



# CODEX

## 식품첨가물 및 유해물질 규정 번역본

2024년 2월



농림축산식품부



한국농수산물유통공사  
Korea Agro-Fisheries & Food Trade Corporation



# CONTENTS

## I. 식품첨가물

서문	1
부록 A. 수치화된 일일허용섭취량(ADI)이 있는 식품첨가물 사용에 대한 최대 허용량 수립 가이드라인	7
부록 B. 식품분류체계	11
부록 C. Codex 식품 규격과 식품첨가물에 대한 일반규격(GSFA)을 만들기 위해 사용되는 식품분류체계의 상호참조	19
식품첨가물의 일반 표준 1. 특정 식품 품목 또는 개별식품별 특정 조건 및 요구사항에서 사용이 허용된 첨가물	26
식품첨가물의 일반 표준 2. 식품 카테고리 또는 개별식품 품목에 허용된 식품첨가물	281
식품첨가물의 일반 표준 3. GMP에 따라 달리 명시되지 않는 한 일반적으로 식품 사용이 허용된 첨가물	282

## II. 유해물질

식품 및 사료 내 오염물질 및 독소에 대한 Codex 일반 규격	301
부록 1. 식품 및 사료의 최대수준(ML)을 설정하기 위한 기준	305
부록 2. GSCTFF 양식	310
오염물질 및 독소에 대한 최대수준 및 지침수준	311

### 1. 곰팡이 독소

부록 1. 추가 가공용 땅콩 내 총 아플라톡신을 위한 샘플링 계획	317
부록 2. 바로 먹을 수 있는 너트와 추가 가공할 너트에 있어 아플라톡신 오염에 대한 샘플링 계획: 아몬드, 헤이즐넛, 피스타치오 및 브라질너트	318
부록 3. 건조 무화과 내 아플라톡신을 위한 샘플링 계획	321
영유아용 시리얼 기반 식품의 디옥시니발레놀(DON)에 대한 샘플링 계획 및 성능 기준	325
수수 가루 및 옥수수 가루 및 옥수수 가루의 후모니신(FB1 + FB2)에 대한 샘플링 계획 및 성능 기준	327

### 2. 중금속

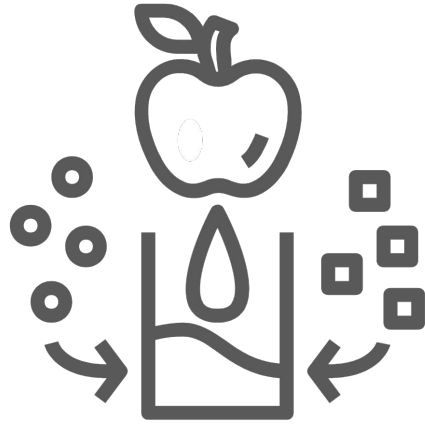
330

### 3. 방사성 핵종

340

### 4. 기타

345



# 식품첨가물 규정

# 서문

## 1. 적용 범위

### 1.1 본 규격에 해당하는 식품첨가물

본 자료에 제시된 식품첨가물은 본 규격의 규정을 준수하는 경우<sup>1)</sup> 식품 사용이 적합한 것으로 간주한다. FAO/WHO 합동전문가위원회(JECFA)<sup>2)</sup>에 의해 안전성<sup>3)</sup>을 위한 일일섭취허용량(ADI)이 정해졌거나, 그 외 다른 기준으로 결정된 식품첨가물, Codex에 의한 국제번호체계(INS) 지정이 정해진 식품첨가물만이 본 규격에 포함되기 위해 검토될 수 있다. 본 규격을 따른 식품첨가물의 사용은 기술적으로 정당한 것으로 간주한다.

### 1.2 첨가물을 사용할 수 있는 식품

본 규격은 해당 식품첨가물이 사전에 Codex의 규격화된 것인지와는 상관이 없이 식품첨가물이 모든 식품에 사용될 수 있는 조건이 명시되어 있다. Codex에 의해 표준화된 식품의 첨가물 사용은 Codex 식품 규격과 본 규격에서 확립한 조건을 따라야 한다. 식품첨가물 일반규격(GSFA)은 식품첨가물에 있어서 유일하게 권위가 있는 기준이 되어야 한다. Codex 식품별 분과위원회는 식품에 첨가물을 사용하는 기술적 요구사항을 정당화시키고, 평가하기 위한 전문성과 책임을 지고 있다. 식품별 분과위원회에서 제공한 정보는 규격화되지 않는 유사 식품에서의 식품첨가물 규정을 검토할 때, Codex 식품첨가물위원회(CCFA)에서 검토될 수 있다. 어떤 식품이 식품별 분과위원회에서 다루지

지 않을 때는 CCFA에서 기술적 필요성을 평가한다.

### 1.3 첨가물 사용을 제한하는 식품

식품첨가물의 사용이 적절하지 않거나, 사용을 제한해야 하는 식품유형이나 개별식품 품목은 본 규격에 명시되어 있다.

### 1.4 식품첨가물 최대허용량

각종 식품군에 사용해도 되는 식품첨가물의 최대사용량을 수립하는 주된 목적은 식품첨가물 사용 시 첨가물 섭취량이 일일허용섭취량(ADI)을 초과하지 않도록 하기 위함이다.

본 규격에서 다루는 식품첨가물 및 최대허용량은 부분적으로 사전에 확립된 Codex 식품규격의

- 1) 본 규격 규정이 있는데도 불구하고 현행 규격에 특정 첨가물이나 식품첨가물의 특정 용도에 대한 언급되지 않다고 해서 해당 첨가물이 안전하지 않거나 식용에 적합하지 않은 건 아니다. 위원회는 이 각주를 그대로 둘 필요가 있는지를 정기적으로 검토하여, 본 규격이 완전해지는 대로 이 각주를 삭제한다.
- 2) 본 규격에서 “기타 기준을 토대로 했을 때 안전한 결로 정해진”의 의미는 해당 식품첨가물을 사용했을 때 독성의 우려가 없어 JECFA에서 정한 안전상의 위험이 없는 것을 뜻한다(예, 사용량 규정 상황).
- 3) 현행 1일 허용섭취량, JECFA의 최근 평가연도, INS 번호 등과 같은 식품첨가물 사양 데이터베이스는 JECFA 웹사이트에 영어로 나와 있다. <http://www.fao.org/ag/agn/jecfa-additives/search.html?lang=en> 데이터베이스에는 질의 사항 및 배경 정보가 영어, 불어, 스페인어, 아랍어, 중국어로 나온다. JECFA 보고서는 JECFA 웹사이트 <http://www.who.int/ipcs/food/jecfa/en/>에서 볼 수 있다.

식품첨가물 규정을 토대로 하거나, 정부의 요청에 따라 결정된다. 후자의 경우, 제안된 최대 허용량이 일일허용섭취량과 일치하는지를 확인할 수 있는 적절한 방법을 통해, 요청된 최대 허용량을 검사한다.

본 규격의 부록 A에는 이와 관련된 첫 번째 단계로 쓰일 수 있다. 실제 식품 소비데이터의 평가가 권장되기도 한다.

## 2. 용어 정의

- a) **식품첨가물**은 통상 그 자체로는 식품으로 섭취하지 않고, 영양적 가치 유무와 관계없이 식품의 통상적인 성분으로 사용되지 아니하는 물질로, 식품의 제조, 가공, 준비, 처리, 외포장, 개별포장, 운송, 또는 저장 시 의도적으로 첨가하여 기술적(관능적 목적 포함) 목적을 달성할 수 있거나, 식품첨가물 자체 혹은 부산물이 식품의 성분이 되거나, 식품의 특성에 영향을 줌으로써(직접 또는 간접적으로) 목적을 달성할 수 있을 것으로 기대되는 물질을 의미한다. 이 용어에는 오염물질(contaminants) 또는 영양적 품질을 향상하거나 유지하기 위하여 첨가되는 물질을 포함하지 않는다.<sup>4)</sup>
- b) **일일섭취허용량(ADI)**은 인체의 기본 몸무게를 고려하여, 평생 매일 규칙적으로 섭취하여도 건강상 주목할만한 위험이 없는 식품첨가물의 양을 JECFA에서 정한 추정치를 의미한다.<sup>5)</sup>
- c) **일일허용섭취 “지정되지 않은(Not Specified, NS)”**<sup>6)</sup>은 이용 가능한 자료(화학적, 생화학적, 독성학적 등)에 기초하여 독성이 매우 낮다는 것을 검증할 수 있으며, 원하는 효과를 달성하는 데 필요한 첨가물 사용 및 식품에서 첨가물을 기본 수준으로 사용함으로써 발생한 첨가물의 총 식이섭취량이 건강에 위해를 나타내지 않을 때 “지정되지 않은(NS)” ADI로 평가한다.

상기와 같은 이유와 개별 JECFA 평가 결과에 따라, JECFA에서는 ADI를 수치 형태로 확립할 필요가 없다고 보고 있다. 상기 기준에 준수하는 첨가물은 아래의 제3.3항에 명시된 바와 같이 우수제조관리기준(GMP) 내에서 사용되어야 한다.

- d) **식품첨가물의 최대허용량**은 식품이나 식품유형에서 기능적으로 효과가 있다고 판단되며, Codex 식품규격위원회에서 안전한 것으로 동의한 첨가물의 최대허용량이다. 일반적으로 첨가물의 mg/ 식품의 kg로 표시한다.

최대허용량은 대부분 최적의 권장사용량이나 통상적인 사용량과 일치하지 않는다. 우수제조관리기준(GMP) 하에서 최적의 권장사용량이나 통상적인 사용량은 첨가물을 사용할 때마다 다르며, 의도하는 기술적 효과 및 첨가물이 사용되는 특정 식품에 좌우된다. 이때 원재료, 식품의 가공 및 제조 후 보관, 운송 및 도매업자, 소매업자, 소비자의 특성과 같은 요인을 고려한다.

4) Codex 식품규격위원회 절차서

5) 세계보건기구의 식품첨가물 및 오염물질의 안전성 평가 원칙(WHO 환경보건기준, No. 70), p. 111(1987). 본 규격에서 “건강상 주목할 만한 위험이 없는”이란 말은 본 규격의 사용량 내에서 첨가물을 사용할 때 소비자에게 해가 없음을 의미한다. 본 규격의 규정은 소비자의 건강에 악영향을 주는 첨가물 사용은 인정하지 않는다.

6) 본 규격에 있어서 “제한되지 않은”(NL) 일일허용섭취량(ADI)이란 말은 “명시되지 않은” 일일허용섭취량(ADI)과 같은 의미이다. “수용 가능한 일일허용섭취량(ADI)”이란 JECFA의 평가와 관련된 것이다. JECFA는 독물학적으로 수립된 일일허용섭취량(ADI)보다는, 수적으로 혹은 GMP에 의해 제한된 수용 가능한 식품 처리량을 토대로 안전성을 수립하였다.

### 3. 식품첨가물 사용의 일반원칙

본 규격에 따라 식품첨가물을 사용할 때에는 제3.1항 - 제3.4항 규정을 따른다.

#### 3.1 식품첨가물 안전성

- a) JECFA의 현행 증빙을 통해, 제안된 사용량까지 사용할 경우 소비자에게 주목할 만한 위험을 초래하지 않는다고 판단할 수 있는 식품첨가물만이 본 규격에 포함되어 인정될 수 있다.
- b) 본 규격으로 식품첨가물을 포함시키기 위해서는 일일허용섭취량(ADI) 또는 JECFA에서 해당 첨가물에 수립한 것에 준하는 안전성 평가, 그리고 모든 식품을 통해 섭취할 수 있는 예상 식이섭취량을 고려해야 한다. 특정 소비자그룹(예. 당뇨병 환자, 의료목적의 특별 식이요법 환자, 유동식 환자)이 섭취하는 식품에 사용되는 식품첨가물의 경우, 해당 소비자가 섭취할 가능성이 있는 식품첨가물의 일일섭취량을 고려해야 한다.
- c) 식품에 첨가되는 첨가물의 양은 최대허용량 수준이거나 그 이하이며, 의도된 기술적 효과를 달성하는 데 필요한 최소량이다. 최대허용량은 부록 A의 절차를 적용하거나 Codex 회원국의 식이섭취량 평가 또는 각 국가의 섭취량 평가사항과 관련하여 CCFA가 JECFA에게 요청하는 개별 평가를 토대로 정할 수 있다.

#### 3.2 식품첨가물 사용 정당성

식품첨가물의 사용이 정당화될 수 있는 경우는 첨가물을 사용함으로써 이점이 있고, 소비자에게 눈에 띄는 건강상의 위험이 없고 소비자를 속이는 것이 아니며, Codex에서 수립한 기술적 기능 중에서 한 개 이상의 용도로 쓰이는 아래 a) - d)까지의 필요에 따른 것일 때이다. 또한 경제적, 기술적으로 실행가능한 기타 수단으로 상기 목표를 달성할 수 없는 경우에만 가능하다:

- a) 식품의 영양학적 품질 보존 필요성 : 식품의 영양학적 품질을 의도적으로 줄이는 일은 b)항목의 상황이나, 해당식품이 정상적인 식사에서 중요한 부분을 차지하지 않을 경우에만 정당화될 수 있다.
- b) 특별한 식이요법을 요하는 소비자집단을 위해 제조된 식품의 필요한 재료나 성분을 제공하기 위한 경우
- c) 식품의 품질 보존이나 안정성을 높이거나, 관능적 속성을 개선할 필요가 있을 경우. 단, 소비자를 기만하기 위하여 식품 본연의 성질, 성분, 품질이 변형시켜서는 안 된다.
- d) 식품의 제조, 가공, 조제, 처리, 포장, 수송이나 보관을 용이하게 할 필요가 있을 때. 단, 이러한 작업 과정 중에 불안정한 원재료나, 바람직하지 못한(비위생적인 것 포함) 관행이나 기법을 사용하여 그 영향을 감출 목적으로 첨가물을 사용해서는 안 된다.

7) Codex 회원들은 위원회가 최대사용량을 수립할 때 사용할 수 있는 섭취량 정보를 CCFA에게 제공할 수 있다. 또한 CCFA의 요청에 따라, JECFA는 Codex 회원들이 제출한 섭취량 평가(데이터 요청에 상응하는)에 기초하여 첨가물의 섭취량을 평가한다. CCFA는 첨가물 최대사용량 수립 시 JECFA 평가를 고려한다.

### 3.3 우수제조관리기준(GMP, good manufacturing practice)<sup>8)</sup>

본 규격의 규정에 속하는 모든 식품첨가물은 우수제조관리기준(GMP) 조건에서 사용되어야 하며, 그 내용은 다음과 같다:

- a) 식품에 들어가는 첨가물의 양은 가능한 한 원하는 효과를 내는데 필요한 최소 수준으로 제한되어야 한다.
- b) 식품의 제조, 가공, 포장 시 사용하여 결과적으로 식품의 구성성분이 되나 식품 그 자체에서 물리적이거나 기타 기술적인 효과를 전혀 내지 않는 첨가물의 양은 합리적으로 가능한 수준까지 줄인다.
- c) 첨가물은 적절한 식품등급품질에 속해야 하며, 식품 성분과 동일하게 준비·취급된다.

### 3.4 식품첨가물의 특성 및 순도에 대한 규격

본 규격에 따라 사용된 식품첨가물은 적절한 식품등급 품질에 속해야 하며, 언제든지 Codex 식품규격위원회<sup>9)</sup>가 권장하는 “특성 및 순도 관련 사양”에 부합해야 한다. 이런 사양이 없을 경우에는 국가 또는 국제주무기관이 개발한 관련 사양에 맞아야 한다. 안전성의 경우, 첨가물이 전반적으로 자체 사양에 부합하며(단순히 개별 기준뿐만 아니라), 생산, 보관, 운송, 취급 과정이 우수제조관리기준(GMP)에 부합해야 식품등급 품질을 얻을 수 있다.

## 4. 식품으로 식품첨가물의 캐리오버(carry-over)

### 4.1. 식품으로 성분 및 원료의 식품첨가물 캐리오버 적용 조건

직접적인 추가를 제외하고, 첨가물을 식품 제조하는 데 쓰이는 원료나 성분으로부터 첨가물이 캐리오버되어 결과적으로 식품에 남아있을 수 있다:

- a) 첨가물은 본 규격에 따라 원료 및 기타 성분(식품첨가물 포함)에 사용이 적합해야 한다.
- b) 원료 및 기타 성분(식품첨가물 포함)의 첨가물 양은 본 규격에 명시된 최대허용량을 초과해서는 안 된다.
- c) 첨가물이 캐리오버된 식품은 본 규격의 규정에 따라 적절한 기술조건이나 제조관행에 맞추어 원료나 재료를 사용한다면 첨가물을 투입하는 양보다 더 많은 양의 첨가물이 함유되지 않아야 한다.

### 4.2 식품성분 및 원료에 직접 허용되지 않는 식품첨가물 사용을 적용시키는 특수 조건

8) 추가 정보를 원할 경우 Codex 식품규격위원회 규정집을 참고한다. 식품별 분과위원회와 일반과제 분과위원회 사이의 관계- 식품첨가물과 오염물질.

9) Codex 식품규격위원회 및 the year of adoption에 의해 채택된 모든 사양의 지표(CAC/MISC 6)는 Codex 웹사이트(<http://www.Codexalimentarius.net>)에 나와 있다. JECFA를 통해 준비된 동 사양은 2006년 “식품첨가물 사양 혼합 개론”, FAO JECFA 연구자료 No.1(4권으로 구성) 및 그 이후에 나온 JECFA 연구자료를 통해서도 간행된다. 이 사양은 JECFA 웹사이트(<http://www.fao.org/ag/agn/jecfa-additives/search.html?lang=en>)에도 나와 있다. 출력된 개론 자료에는 착향료의 사양이 들어있진 않지만, 특별한 맛을 내지 않는 기술 기능이 추가로 있는 몇몇 제제를 제외하고, 이러한 사양은 FAO의 JECFA 웹사이트 온라인 검색 가능 데이터베이스에 들어있다. [http://apps3.fao.org/jecfa/flav\\_agents/flavag-q.jsp?language=en](http://apps3.fao.org/jecfa/flav_agents/flavag-q.jsp?language=en).



만약 원료 또는 성분이 식품에 최대허용량이 초과하지 않는 선에서 포함되어 본 규격의 규정을 준수하여 식품의 제조에 독점적으로 사용되는 경우, 첨가물은 원료 또는 다른 성분에 추가되거나 사용될 수 있다.

#### 4.3 식품첨가물의 캐리오버가 허용되지 않는 식품

다음의 식품유형에 속하는 식품의 경우에는 원료나 성분으로부터의 식품첨가물 캐리오버가 허용되지 않는다. 단, 특성 유형의 식품첨가물 조항이 본 규격의 표 1과 2에 등재된 경우는 예외로 한다.

- a) 13.1 - 영유아용 조제분유, 성장기용 조제분유, 영아의료용 특수 조제분유
- b) 13.2 - 영아 및 유아 보충식

### 5. 식품분류체계<sup>10)</sup>

식품분류체계는 식품첨가물의 사용을 본 규격에 할당하기 위한 도구이다. 식품분류체계는 모든 식품에 적용한다. 식품유형 설명문은 법적인 제품 명칭이 아니며, 표시목적으로 의도된 것이 아니다. 식품분류체계는 다음의 원칙을 토대로 한다:

- a) 식품분류체계는 단계적이다. 이는 해당 첨가물이 일반 유형에서 사용이 인정될 경우, 그것의 하부의 모든 유형에서 사용이 인정된다. 단, 별도의 규정이 있는 경우는 예외로 한다. 이와 마찬가지로, 어떤 첨가물이 하위유형에 사용이 인정되면, 하부유형 또는 하위유형에 언급된 개별 식품에 사용이 인정되는 것이다.
- b) 식품분류체계는 판매되는 식품의 제품 설명문을 토대로 한다. 단, 별도의 규정이 있는 경우는 예외로 한다.
- c) 식품분류체계는 캐리오버 원칙을 고려한다. 그렇기에 식품분류체계에서는 복합식품(예. 피자 와 같은 즉석식품은 동일한 양의 많은 첨가물을 일정한 비율로 동시에 사용하는 것을 허용)을 특별히 언급할 필요가 없다. 단, 복합식품에 재료로 사용이 허용되지 않은 첨가물을 필요로 한 경우는 제외한다.
- d) 식품분류체계는 본 규격을 구축함에 있어서 식품첨가물의 용도의 기록체계를 단순화시키는데 사용된다.

### 6. 규격의 설명

본 규격은 다음과 같이 세 가지로 구성되어 있다:

- a) 서론

10) 본 규격의 부록 B

b) 부록

- i) 부록 A는 수치화된 JECFA 일일허용섭취량(ADI)이 있는 첨가물을 최대허용량을 고려하기 위해 만들어진 지침이다.
- ii) 부록 B는 본 규격의 표 1, 2, 3을 개발하고 구성하는 데 쓰이는 식품분류체계 목록이다. 각 식품유형 및 하위유형에 대한 설명문도 주어진다.
- iii) 부록 C는 식품분류체계 및 Codex 식품별 규격의 상호참조용 자료이다.

c) 식품첨가물 규정

- i) 표 1에는 수치화된 JECFA 일일허용섭취량(ADI)이 있는 각각의 식품첨가물 또는 식품첨가물 그룹에 대하여 첨가물 사용이 허용된 식품유형(또는 식품), 각 식품유형에 대한 최대허용량, 첨가물의 기술적 기능이 명시되어 있다. 또한 표 1은 최대허용량이 명시된 첨가물(비수치화된 ADI를 갖는)의 사용에 대해 포함하고 있다.
  - ii) 표 2는 표 1과 동일한 정보로 이루어져 있으나, 식품유형번호별로 정보가 분류되어 있다.
  - iii) 표 3에는 지정하지 않거나 제한되지 않는 JECFA 일일허용량(ADI)을 갖는 첨가물 목록을 명시되어 있다. 이러한 첨가물은 보통 적당량으로 사용하였을 때, 본 문서 서론 제3.3항에서 설명하는 우수제조관리기준 원칙에 따라 사용하였을 때 일반적으로 식품에 사용이 적합하다.
- 표 3의 부록에는 표 3의 일반조건에서 제외된 식품유형과 개별식품 품목 목록이 나와 있다. 표 3의 부록에 기재된 식품유형에서 첨가물을 사용할 때는 표 1과 2의 규정은 적용된다.

별도로 명시되지 않는 한, 표 1, 2에서 첨가물의 최대허용량은 최종제품에서 소비되는 것을 기준으로 한다.

표 1, 2, 3에는 가공보조제<sup>11)</sup>와 같은 물질 사용에 대한 참고자료는 포함하지 않는다.

11) 가공보조제란 식품 재료 그 자체로 소비되는 것이 아니며, 처리 또는 가공 과정에서 특정한 기술목적(예를 들어 원료나 식품, 재료 가공 시 일부러 사용하는 성분이나 재료를 의미한다. 가공보조제엔 장치나 기구는 포함되지 않으며, 의도한 것은 아니나 불가피하게 최종제품에 잔여물이나 파생물이 남아있을 수 있다 : Codex 식품규격위원회 절차서

## 부록 A

### 수치화된 일일허용섭취량(ADI)이 있는 식품첨가물 사용에 대한 최대허용량 수립 가이드라인

본 부록은 식품첨가물의 최대사용량 및 매일 섭취해도 되는 식품과 음료의 양에 대한 생리학적 상한선을 토대로, 첨가물 사용 제안을 구분하기 위한 지침서로 만들어진 것이다. 부록은 첨가물 사용 규정을 위해 마련된 것이 아니므로 정확한 첨가물 섭취량 계산법으로 사용될 수 없다.

#### I. 식품첨가물 - 사용량 계산에 대한 기본원칙

##### 가이드라인 1

Budget 방법론 계산 시 사용하는 식품첨가물의 기준과 양은 일일허용섭취량(ADI)이 할당된 물질(예. 산(acid) 또는 염류)과 동일한 근거로써 표시되어야 한다. 물에 타서 먹을 수 있도록 농축액이나 분말로 판매되는 식품의 경우, 식품첨가물 사용량에 대한 budget 계산은 즉석 섭취식품을 토대로 해야 한다.<sup>12)</sup>

#### II. 사용량에 대한 안전성 측면에서의 평가 - 수치화된 일일허용섭취량이 없는 식품첨가물

##### 가이드라인 2

일일허용섭취량(ADI)이 “지정되지 않은” 식품첨가물

식품첨가물이 “지정되지 않은” 일일허용섭취량(ADI)<sup>13)</sup>을 갖는 경우, 이러한 첨가물은 원칙적으로 우수제조관리기준(GMP) 외에는 별다른 제한이 없는 식품에 쓰일 수 있다. 하지만 “지정되지 않은” 일일허용섭취량(ADI)이 무제한 섭취를 허용하는 것은 아니라는 것을 명심해야 한다. JECFA에서는 다음의 경우에만 이 용어를 사용한다. “이용 가능한 자료(화학, 생화학, 독성학 등)를 토대로 하여 원하는 효과를 달성하는 데 필요한 수준으로 첨가물의 사용 및 식품에 기본 수준으로 사용함으로써 발생한 총 식이섭취량이 위원회에서 건강에 위해가 나타나지 않는다고 판단하는 경우”<sup>1)</sup>

따라서 만약 어떤 성분이 JECFA가 본래 구상했던 것보다 더 넓은 범위의 식품에 다 많은 양으로 사용되었을 경우, 그 성분이 평가 범위 내에 들어갈 수 있도록 JECFA와 상의할 필요가 있다. 예를 들어, 어떤 성분은 추후 대용량 감미료로서의 용도를 포함하지 않은 채 습윤제로서만 평가되었을 수도 있는데, 이럴 경우 상당히 많은 양의 섭취량을 유발할 수 있다.

12) "BUDGET 방법론"은 "Biological and Unintentional Direct and Genotoxic Effects Threshold"의 약어임. 이 방법론은 식품첨가물의 안전성을 평가하고 사용량을 결정하기 위한 과학적인 접근 방식 중 하나임. BUDGET 방법론은 생물학적 안전성, 임계량 설정, 불완전한 데이터 고려, 보수적 접근, 과학적 기반 등을 고려하여 식품첨가물의 안전성을 평가하고 규제기관이 제품의 사용량을 결정하는 데 사용됨. 식품첨가물의 사용이 인체 건강에 미치는 잠재적인 위험을 최소화하고, 소비자의 안전을 보장하기 위한 중요한 도구 중 하나임.

13) 식품 내 함유된 식품첨가물 및 오염물질에 대한 안전성 평가 원칙. 제네바, 세계보건기구, 1987(환경보건기준, No. 70), p.83.

### 가이드라인 3

특정 목적에 한해 “허용 가능한” 것으로 평가되는 식품첨가물

JECFA가 일부 경우에 대해 일일허용섭취량(ADI)을 할당할 수 없지만, 해당 성분에 대한 특정 용도에만 적절한 경우가 있다. 이런 경우, 문제가 되는 첨가물은 명시된 조건을 부합할 때만 허용되어야 한다. 그 외 보고된 사용에 있어서는 CCFA가 해당 사용에 대한 새로운 정보를 얻을 수 있도록 JECFA에게 문제의 첨가물을 재평가할 것을 요청해야 한다.

## III. 사용량에 대한 안전성 측면에서의 평가 - 수치화된 일일허용섭취량을 갖는 식품첨가물

### 가이드라인 4

고형식품 및 음료에 사용되는 일일허용섭취량 구분

특정 첨가물이 고형식품과 음료용 모두에 사용하기 위해 제안된 경우, 전체 일일허용섭취량(ADI)은 고형식품 및 음료 두 가지 용도로 모두 사용될 수 없다. 따라서 각 용도에 맞게 일일섭취허용량을 구분할 필요가 있다. 우선, 일일허용섭취량(ADI)의 절반을 고형 및 액체 식품에 각각 할당하는 것이 좋다. 하지만, 특별한 경우에는 분수의 합이 일일허용섭취량(ADI) 수치를 초과하지만 않는다면 분수를 차등적으로 사용하는 게 더 적절할 수도 있다(예. FS=1/4와 FB=3/4; FS=1/6와 FB=5/6. 여기서 FS는 고형식품 분수값이고, FB는 음료 분수값임). 첨가물이 고형식품에만 쓰일 경우엔 FS=1과 FB=0이고, 음료에만 쓰이면 FS=0과 FB=1이다.

### III(a) 고형식품용 식품첨가물(FS)

#### 가이드라인 5

사용량  $FS \times ADI \times 40$  미만

제시된 양이  $FS \times ADI \times 40$  미만일 경우, 이러한 식품첨가물 규정은 전반적인 식품에 적합하다.

#### 가이드라인 6

사용량  $FS \times ADI \times 80$  미만

제시된 양이  $FS \times ADI \times 80$  미만일 경우, 통상적으로 첨가물이 포함된 식품의 일일 소비량이 고형식품 최대 섭취량 추정치의 1/2을 초과하지 않는다는 전제하에 해당 허용량을 허용한다(즉, 12.5 g/kg bw/day).

#### 가이드라인 7

사용량  $FS \times ADI \times 160$  미만

제시된 양이  $FS \times ADI \times 160$  이하일 경우, 통상적으로 첨가물이 포함된 식품의 일일 소비량이 고형식품 최대 섭취량 추정치의 1/4을 초과하지 않는다는 전제하에 해당 사용량을 허용된다(즉, 6.25 g/kg bw/day).

#### 가이드라인 8

사용량  $FS \times ADI \times 320$  미만

제시된 양이  $FS \times ADI \times 320$  미만일 경우, 통상적으로 첨가물이 포함된 식품의 일일 소비량이 고형식품 최대 섭취량 추정치의 1/8을 초과하지 않는다는 전제하에 해당 사용량을 허용한다(즉, 3.13 g/kg bw/day).

#### 가이드라인 9

사용량  $FS \times ADI \times 320$  미만

제시된 양이  $FS \times ADI \times 320$ 보다 많을 경우, 이 양은 다음의 경우에만 허용되어야 한다. 즉, 제시된 모든 용도로 잠재적 섭취량을 계산한 결과 ADI를 초과할 것 같지 않거나, 보다 정확한 섭취량 추정방법을 토대로 첨가물 섭취량 평가를 한 결과 수락 가능 사용량이라는 걸 알 수 있는 경우에 국한한다(예, 식품소비조사).

### III(b) 음료용 식품첨가물(FL)

#### 가이드라인 10

사용량  $FL \times ADI \times 10$  미만

제시된 양이  $FL \times ADI \times 10$  미만일 경우, 해당 식품첨가물은 전반적인 음료 용도로 허용될 수 있다.

#### 가이드라인 11

사용량  $FL \times ADI \times 20$  미만

제시된 양이  $FL \times ADI \times 20$  미만일 경우, 통상적으로 첨가물이 포함된 음료의 일일 소비량이 음료 최대 섭취량 추정치의 1/2을 초과하지 않는다는 전제하에 해당 사용량을 허용할 수 있다(즉, 50 ml/kg bw/day).

#### 가이드라인 12

사용량  $FL \times ADI \times 40$  미만

제시된 양이  $FL \times ADI \times 40$  미만일 경우, 통상적으로 첨가물이 포함된 음료의 일일 소비량이 음료 최대 섭취량 추정치의 1/4을 초과하지 않는다는 전제하에 해당 사용량을 허용할 수 있

다(예. 25 ml/kg bw/day).

### 가이드라인 13

사용량  $FL \times ADI \times 80$  미만

제시된 양이  $FL \times ADI \times 80$  미만일 경우, 통상적으로 첨가물이 포함된 음료의 일일 소비량이 음료 최대 섭취량 추정치의 1/8을 초과하지 않는다는 전제하에 해당 사용량을 허용할 수 있다(예. 12.5 ml/kg bw/day).

### 가이드라인 14

사용량  $FL \times ADI \times 80$  미만

제시된 양이  $FL \times ADI \times 80$  미만일 경우에는, 잠재적 섭취량을 계산한 결과 ADI를 초과하지 않을 것 같은 제품에 대해서만 해당 양이 허용된다(예. 도수가 높은 알코올음료).

## 부록 B

### 식품분류체계

#### Part I : 식품분류체계

01.0	유제품류 및 유사제품 (유형 02.0 제외)			
	01.1	액상우유 및 우유제품		
		01.1.1	액상우유 (플레인)	
		01.1.2	기타 액상우유 (플레인)	
		01.1.3	액상 버터밀크 (플레인)	
		01.1.4	착향 액상 우유음료	
	01.2	발효 및 레닛 처리 유제품 (플레인)		
		01.2.1	발효유 (플레인)	
			01.2.1.1	발효유 (플레인), 발효 후 무열처리
			01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리
	01.2.2	레닛 처리 우유 (플레인)		
	01.3	레닛 처리 우유 (플레인)		
		01.3.1	연유 (플레인)	
		01.3.2	음료 화이트너	
	01.4	크림 (플레인) 및 유사제품		
		01.4.1	저온살균크림 (플레인)	
		01.4.2	멸균 및 UHT 살균 크림, 휘핑 및 휘핑크림, 저지방크림 (플레인)	
		01.4.3	응고크림 (플레인)	
		01.4.4	크림 유사제품	
	01.5	분유 및 크림분말, 분말 유사제품 (플레인)		
		01.5.1	분유 및 크림분말 (플레인)	
		01.5.2	분유 및 크림분말 유사제품	
	01.6	치즈 및 유사제품		
		01.6.1	비숙성치즈	
		01.6.2	숙성치즈	
			01.6.2.1	숙성치즈, 외피포함
			01.6.2.2	숙성치즈외피
		01.6.2.3	치즈분말 (재가공용; 예. 치즈소스)	
01.6.3		유청치즈		
01.6.4		가공치즈		
		01.6.4.1	플레인 가공치즈	
01.6.4.2		향첨가 가공치즈, 과일, 채소, 육류 등 포함		
01.6.5	치즈 유사제품			
01.6.6	유청단백질치즈			
01.7	유제품 기반 디저트 (예. 푸딩, 과일 및 향첨가 요거트)			
01.8	유청 및 유청제품, 유청치즈 제외			
	01.8.1	액상유청 및 유청제품, 유청치즈 제외		

		01.8.2	건조유청 및 유청제품, 유청치즈 제외	
02.0	유지류 및 지방 에멀션류			
	02.1	무수 유지		
		02.1.1	버터오일, 무수유지방, 기(ghee)	
		02.1.2	식물성 유지	
		02.1.3	돈지, 우지, 어유 및 기타 동물성 지방	
	02.2	W/O 지방 에멀션		
		02.2.1	버터	
		02.2.2	지방 스프레드, 유지방 스프레드 및 혼합 스프레드	
02.3	O/W 지방 에멀션, 지방 에멀션 기반 혼합 및 향첨가 포함			
02.4	지방 기반 디저트 (유형 01.7 유제품 디저트 제외)			
03.0	빙과류 (셔벗 및 소르베 포함)			
04.0	과일류 및 채소류 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류			
	04.1	과일		
		04.1.1	신선과일	
			04.1.1.1	비가공 신선과일
			04.1.1.2	표면처리 신선과일
			04.1.1.3	껍질 벗기거나 자른 신선과일
		04.1.2	가공과일	
			04.1.2.1	냉동과일
			04.1.2.2	건조과일
			04.1.2.3	식초, 오일, 염수에 절인 과일
			04.1.2.4	통조림, 병포장 (저온살균) 과일
			04.1.2.5	잼, 젤리, 마말레이드
			04.1.2.6	과일 기반 스프레드 (예. 처트니) 유형 04.1.2.5 제외
			04.1.2.7	당절임 과일
			04.1.2.8	가공용 과일 (예. 펄프, 튀레, 과일 토핑 및 코코넛 밀크)
			04.1.2.9	과일 기반 디저트 (과일 착향 물 기반 디저트 포함)
			04.1.2.10	숙성 과일제품
			04.1.2.11	베이커리제품류 과일 필링
		04.1.2.12	조리된 과일	
		04.2	채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류	
			04.2.1	신선채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류
	04.2.1.1			비가공 신선채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류
	04.2.1.2			표면처리 신선채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류
	04.2.1.3			껍질을 벗기거나 자른 신선채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및



			줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류
			가공채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류
		04.2.2.1	냉동채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류
		04.2.2.2	건조채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류
		04.2.2.3	식초, 오일, 소금물 또는 간장에 절인 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류
		04.2.2.4	캔, 병 또는 레토르트 파우치제품에 담긴 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류
		04.2.2.5	채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류 푸레 및 스프레드 (예. 땅콩버터)
		04.2.2.6	가공용 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류 펄프
		04.2.2.7	숙성 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1, 12.9.2.3 발효 통제품 제외
		04.2.2.8	조리 및 튀긴 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류
		당과류	
		코코아제품 및 초콜릿제품 (모조 및 대체품 포함)	
	05.1	05.1.1	코코아믹스 (분말) 및 코코아 매스/케이크
		05.1.2	코코아믹스 (시럽)
		05.1.3	코코아 기반 스프레드, 필링 포함
		05.1.4	코코아 및 초콜릿제품
		05.1.5	모조초콜릿, 초콜릿 대체품
		하드 및 소프트캔디, 누가 등 포함 당과류 (유형 05.1, 05.3, 05.4 제외)	
	05.2	05.2.1	하드캔디
		05.2.2	소프트캔디
		05.2.3	누가 및 마지팬(Marzipan)
	05.3	추잉껌	
	05.4	데코레이션 (예. 파인베이커리용), 토폭 (과일 이외), 스위트소스	
		곡물 및 곡물제품, 곡물과 뿌리 및 과경, 콩류, 콩과식물, 야자 속(심) 연조직에서 얻은 곡물 (유형 07.0 베이커리제품류류 제외)	
	06.1	통, 분쇄곡 및 플레이크 곡물 (쌀 포함)	
	06.2	밀가루 및 전분 (대두 분말 포함)	
		06.2.1	밀가루
		06.2.2	전분

	06.3	아침식사용 시리얼, 오트롤(납작하게 만든 귀리) 포함		
	06.4	파스타, 면류 및 유사제품 (예. 라이스페이퍼, 5쌀국수, 콩국수 및 면)		
		06.4.1	신선파스타, 면류 및 유사제품	
		06.4.2	건조 파스타, 면류 및 유사제품	
		06.4.3	미리 조리된 파스타, 면류 및 유사제품	
	06.5	곡물 및 전분 기반 디저트 (예. 라이스푸딩, 타피오카푸딩)		
	06.6	배터 (반죽) (예. 생선 및 가금육 브레딩용)		
	06.7	미리 조리된 또는 가공된 쌀제품, 떡 포함 (동양식만)		
	06.8	콩제품 (유형 12.9 콩 기반 조미료 및 양념 제외)		
		06.8.1	두유	
		06.8.2	유바	
		06.8.3	두부	
		06.8.4	반건조 고품두부	
			06.8.4.1	진한 그레이소스로 몽근히 익힌 반건조 고품두부
			06.8.4.2	튀긴 반건조 고품두부
			06.8.4.3	기타 반건조 고품두부 (유형 06.8.4.1, 06.8.4.2 제외)
		06.8.5	건두부	
		06.8.6	발효콩 (예. 낫또, 템페)	
		06.8.7	발효두부	
06.8.8	기타 대두단백질제품			

07.0	베이커리제품류			
	07.1	빵 및 일반 베이커리제품류, 믹스		
		07.1.1	빵 및 롤	
			07.1.1.1	이스트 빵 및 특별용도 빵
			07.1.1.2	베이킹소다 빵
		07.1.2	크래커 (스위트크래커 제외)	
		07.1.3	기타 일반 베이커리제품류 (예. 베이글, 피타, 잉글리쉬머핀)	
		07.1.4	빵제품류 (빵 속 및 빵 고물 포함)	
		07.1.5	찐빵 및 번	
	07.1.6	베이커리 및 일반 베이커리제품류용 믹스		
	07.2	파인베이커리제품 (단, 짠, 감칠맛) 믹스		
		07.2.1	케이크, 쿠키 및 파이 (예. 과일필링을 채우거나 커스터드류)	
		07.2.2	기타 파인베이커리제품류 (예. 도넛, 스위트롤, 스콘, 머핀)	
		07.2.3	파인베이커리제품류용 믹스 (예. 케이크, 팬케이크)	

08.0	육류 및 육류가공품 (가금육 및 수렵육 포함)		
	08.1	생육, 가금육 및 수렵육	
		08.1.1	생육, 가금육 및 수렵육 (정육 및 세절육)
		08.1.2	생육, 가금육 및 수렵육 (분쇄육)
	08.2	가공육, 가금육 및 수렵육 (정육 및 세절육)	
		08.2.1	무열처리 가공육, 가금육 및 수렵육 (정육 및 세절육)
08.2.1.1			큐어링한 (염장 포함) 무열처리 가공육, 가금육 및 수렵육 (정육 및 세절육)
08.2.1.2	큐어링한 (염장 포함), 건조 무열처리 가공육, 가금육 및 수렵육		

08.0	08.2		수렵육 (정육 및 세절육)		
		08.2.1.3	숙성 무열처리 가공육, 가금육 및 수렵육 (정육 및 세절육)		
			열처리 가공육, 가금육 및 수렵육 (정육 및 세절육)		
		08.2.3	냉동 가공육, 가금육 및 수렵육 (정육 및 세절육)		
	08.3	분쇄 가공육, 가금육 및 수렵육			
		08.3.1	무열처리 분쇄 가공육, 가금육 및 수렵육		
			08.3.1.1	큐어링한 (염장 포함) 무열처리 분쇄 가공육, 가금육 및 수렵육	
			08.3.1.2	큐어링한 (염장 포함) 건조 무열처리 분쇄 가공육, 가금육 및 수렵육	
		08.3.1.3	숙성 무열처리 분쇄 가공육, 가금육 및 수렵육		
		08.3.2	열처리 분쇄 가공육, 가금육 및 수렵육		
	08.3.3	냉동 분쇄 가공육, 가금육 및 수렵육			
	08.4	식용 케이싱 (예. 소시지 케이싱)			
	09.0	생선 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)			
09.1		신선생선 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)			
		09.1.1	신선생선		
		09.1.2	신선연체동물류, 갑각류 및 극피동물류		
09.2		수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)			
		09.2.1	냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)		
		09.2.2	반죽을 입힌 냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)		
		09.2.3	냉동 다진 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)		
		09.2.4	조리 또는 튀긴 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)		
			09.2.4.1	조리된 생선 및 수산가공품	
			09.2.4.2	조리된 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류	
		09.2.4.3	튀긴 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)		
		09.2.5	훈제, 건조, 발효, 염장 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)		
		09.3	반보존처리 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)		
09.3.1			마리네이드(양념에 재운) 혹은 젤리화한 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)		
09.3.2			염장, 소금물에 절인 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)		
09.3.3			연어 대체품, 캐비아 및 기타 어란제품		
09.3.4			반보존처리한 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함) (예. 어류 페이스트), 유형 09.3.1-09.3.3 제외		
09.4		완전보존처리한 어류 및 수산가공품 (통조림 및 발효제품 포함; 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)			
10.0		알 및 알가공품			

	10.1	신선알		
	10.2	알가공품		
		10.2.1	액란제품	
		10.2.2	냉동란제품	
	10.2.3	건조 및 열응고 알제품		
10.3	보존처리 알 (알칼리성, 염장, 및 통조림 알)			
10.4	알 기반 디저트 (예. 커스터드)			
11.0	감미료류 (꿀 포함)			
	11.1	정제당 및 원당		
		11.1.1	백설탕, 건조포도당, 함수포도당, 젓당	
		11.1.2	가루설탕, 포도당 분말	
		11.1.3	백설탕 및 황설탕, 포도당 시럽, 건조 포도당 시럽, 사탕수수 원당	
			11.1.3.1	건조 포도당 시럽, 설탕 당과류 제조용
		11.1.3.2	포도당 시럽, 설탕 당과류 제조용	
	11.1.4	젓당		
	11.1.5	산지가공 또는 공장제조 백설탕		
	11.2	황설탕 (유형 11.1.3 제외)		
	11.3	설탕 용액 및 시럽, (부분) 전화당, 당밀 포함, 유형 1.1.1.3 제외		
	11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 토핑용 설탕)		
11.5	꿀			
11.6	식탁용 감미료, 고농도 감미료 포함			
12.0	소금, 향신료, 수프, 소스, 샐러드 및 단백질제품			
	12.1	소금 및 소금대체품		
		12.1.1	소금	
	12.1.2	소금대체품		
	12.2	허브, 향신료, 양념 및 조미료 (예. 인스턴트 면 조미료)		
		12.2.1	허브 및 향신료	
	12.2.2	양념 및 조미료		
	12.3	식초		
	12.4	머스터드		
	12.5	수프 및 브로스		
		12.5.1	즉석섭취 수프 및 브로스, 통조림, 병포장, 냉동 포함	
	12.5.2	수프 및 브로스 믹스		
	12.6	소스 및 유사제품		
		12.6.1	에멀션 소스, 딥소스 (예. 마요네즈, 샐러드 드레싱, 양파 딥)	
		12.6.2	비에멀션 소스 (예. 케첩, 치즈소스, 크림소스, 그레이비소스)	
		12.6.3	소스 및 그레이비 믹스	
	12.6.4	맑은 소스 (예. 피쉬소스)		
	12.7	샐러드 (예. 마카로니샐러드, 감자샐러드) 및 샌드위치 스프레드 (코코아 및 견과류 기반 유형 04.2.2.5, 05.1.3 제외)		
	12.8	이스트 및 유사제품		
12.9	콩 기반 조미료 및 양념			
	12.9.1	발효 대두 페이스트 (예. 미소(된장))		

		12.9.2	간장		
			12.9.2.1	발효 간장	
			12.9.2.2	비발효 간장	
			12.9.2.3	기타 간장	
	12.10	대두 이외 단백질제품			
13.0	특수용도식품				
	13.1	영유아용 조제식, 성장기용 조제식, 영유아용 특수의료용도조제식			
		13.1.1	영유아용 조제식		
		13.1.2	성장기용 조제식		
		13.1.3	영유아용 특수의료용도 조제식		
	13.2	영유아용 보충식			
	13.3	특수의료용도 식이요법식품 (유형 13.1 제외)			
	13.4	체중조절용 식이조제식			
13.5	식이요법식품 (예. 영양보충식), 유형 13.1-13.4, 13.6 제외				
13.6	식이보충제				
14.0	음료, 유제품 제외				
	14.1	비알코올 음료 ("탄산")			
		14.1.1	물		
			14.1.1.1	천연광천수	
			14.1.1.2	음용수 및 탄산수	
		14.1.2	과일 및 채소주스		
			14.1.2.1	과일주스	
			14.1.2.2	채소주스	
			14.1.2.3	농축 과일주스	
			14.1.2.4	농축 채소주스	
		14.1.3	과일 및 채소넥타		
			14.1.3.1	과일넥타	
			14.1.3.2	채소넥타	
			14.1.3.3	농축 과일넥타	
			14.1.3.4	농축 채소넥타	
		14.1.4	착향음료, "스포츠", "에너지", "전해질" 및 기타 특수음료 포함		
			14.1.4.1	착향 탄산음료	
			14.1.4.2	착향 비탄산음료, 펀치 및 에이드 포함	
			14.1.4.3	착향음료 농축물 (액상 및 고형)	
		14.1.5	커피, 커피대체품, 차, 허브차 추출물, 기타 가온 곡물 음료 (코코아 제외)		
	14.2	알코올음료 (무알코올 및 저알코올 포함)			
		14.2.1	맥주 및 맥아 음료		
		14.2.2	사이다(사과주) 및 페리(배주)		
14.2.3		포도 와인			
		14.2.3.1	비발포성(Still) 포도 와인		
		14.2.3.2	발포성(Sparkling and semi-sparkling) 포도 와인		
	14.2.3.3	알코올 강화와인, 포도리큐어와인, 스위트포도 와인			

		14.2.4	와인 (포도 이외)
		14.2.5	미드 (Mead, 벌꿀주)
		14.2.6	알코올 15% 이상 함유 증류주
		14.2.7	착향 알코올음료 (예. 맥주, 와인 및 차가운 증류주, 저알코올 리프레셔)
15.0	즉석섭취 세이보리		
	15.1	스낵 - 감자, 곡물, 밀가루 및 전분 기반 (뿌리 및 괴경, 콩류 및 콩과식물로부터 얻은)	
	15.2	건과류 가공품, 코팅된 건과류 및 건과류 믹스 포함 (예. 건조과일 등과 함께)	
	15.3	스낵 - 생선 기반	
16.0	즉석조리식품		

## Part II : 식품분류의 정의

※참고※ 해당 부분은 본 과제 내용에 포함되지 않으므로 생략함

## 부록 C

## Codex 식품 규격과 식품첨가물에 대한 일반규격(GSFA)을 만들기 위해 사용되는 식품분류체계의 상호참조

## 부록 C : Codex 표준번호별

규정집 번호	Codex 식품유형	식품유형 번호
3-1981	연어 통조림	09.4
12-1981	꿀	11.5
13-1981	프리저브드(Preserved) 토마토	04.2.2.4
17-1981	사과소스 통조림	04.1.2.4
19-1981	개별 기준에 포함되지 않는 식용 유지(일반 기준)	02.1
33-1981	올리브 오일, 버진 및 정제 및 정제 포마스유, 올리브 오일 및 올리브 포마스유	02.1.2
36-1981	내장 및 내장을 제거한 후 급속냉동 어류	09.2.1
37-1981	새우 또는 왕새우(Prawns) 통조림	09.4
38-1981	식용 균류 및 균류제품 (농축물, 건조 농축물 또는 추출물)	04.2.2.6
38-1981	식용 균류 및 균류제품 (식용 곰팡이)	04.2.1.1
38-1981	식용 균류 및 균류제품 (발효)	04.2.2.7
38-1981	식용 균류 및 균류제품 (곰팡이 제품)	04.2.2
38-1981	식용 균류 및 균류제품 (동결 건조, 곰팡이 입자 및 곰팡이 분말 포함)	04.2.2.2
38-1981	식용 균류 및 균류제품 (급속냉동)	04.2.2.1
38-1981	식용 균류 및 균류제품 (염장, 소금물에 절인 또는 식물성 유지)	04.2.2.3
38-1981	식용 균류 및 균류제품 (살균)	04.2.2.4
39-1981	건조 식용 균류	04.2.2.2
40R-1981	신선 균류 "살구버섯(Chanterelle)" (지역별 규정)	04.2.1.1
52-1981	급속냉동 딸기	04.1.2.1
53-1981	소금대체품을 포함한 저염 특수용도식품	12.1.2
53-1981	소금대체품을 포함한 저염 특수용도식품 (저염 특수용도식품)	13.0
57-1981	가공 토마토 농축물 (토마토 페이스트 통조림)	04.2.2.4
57-1981	가공 토마토 농축물 (토마토 푸레)	04.2.2.5
57-1981	가공 토마토 농축물 (토마토 페이스트)	04.2.2.6
60-1981	라즈베리 통조림	04.1.2.4
62-1987	딸기 통조림	04.1.2.4
66-1981	테이블 올리브	04.2.2.3
67-1981	건포도	04.1.2.2
69-1981	급속냉동 라즈베리	04.1.2.1
70-1981	참치 및 가다랑어 통조림	09.4
72-1981	유아용 조제분유 및 유아용 특수용도 조제분유(유아용 조제분유)	13.1.1
72-1981	유아용 조제분유 및 유아용 특수용도 조제분유(영유아용 특수용도 조제분유)	13.1.3

규정집 번호	Codex 식품유형	식품유형 번호
73-1981	영유아용 식품 통조림	13.2
74-1981	영유아용 곡물 기반 가공식품	13.2
75-1981	급속냉동 복숭아	04.1.2.1
76-1981	급속냉동 빌베리(Bilberries)	04.1.2.1
78-1981	과일 칵테일 통조림	04.1.2.4
86-1981	코코아버터	05.1.3
87-1981	초콜릿 및 초콜릿제품	05.1.4
88-1981	콘비프(corned beef) 통조림	08.3.2
89-1981	런천미트	08.3.2
90-1981	게살 통조림	09.4
92-1981	급속냉동 새우 또는 왕새우(Prawns)	09.2.1
94-1981	정어리 및 정어리제품 통조림	09.4
95-1981	급속냉동 바닷가재	09.2.1
96-1981	조리된 큐어링 햄	08.2.2
97-1981	조리된 큐어링 돼지 목심	08.2.2
98-1981	조리된 큐어링 분쇄육	08.3.2
99-1981	열대 과일 샐러드 통조림	04.1.2.4
103-1981	급속냉동 블루베리	04.1.2.1
105-1981	코코아 분말(코코아) 및 건조 코코아와 설탕의 혼합물	05.1.1
108-1981	천연광천수	14.1.1.1
115-1981	오이절임 (오이피클)	04.2.2.3
117-1981	부용(Bouillon) 및 콩소메(Consommés)	12.5
118-1981	글루텐 불내증이 있는 사람을 위한 특수용도식품	13.3
119-1981	생선 통조림	09.4
130-1981	건조 살구	04.1.2.2
131-1981	껍질을 벗기지 않은 피스타치오	04.2.1.1
141-1983	코코아 매스 (코코아/초콜릿 리큐어) 및 코코아 케이크	05.1.1
143-1985	대추야자 (coated)	04.1.1.2
143-1985	대추야자 (fresh)	04.1.1.1
145-1985	밤 및 밤 껍데 통조림	04.2.2.4
150-1985	Food Grade 소금	12.1.1
151-1985	가리(Gari)	04.2.2.7
152-1985	밀가루	06.2.1
153-1985	옥수수	06.1
154-1985	통옥수수 가루	06.2.1
155-1985	탈곡 옥수수 가루 및 옥수수 가루	06.2.1
156-1987	성장기용 조제식	13.1.2
160-1987	망고 처트니	04.1.2.6
163-1987	밀 글루텐을 포함한 밀 단백질제품	12.10
165-1989	급속냉동 생선 필렛, 다진 생선 및 필렛과 다진 생선 혼합물	09.2.1
166-1989	급속냉동 피시 핑거 (Fish Fingers), 생선 및 생선 필렛	09.2.2



규정집 번호	Codex 식품유형	식품유형 번호
	- 빵가루와 묽은 반죽을 입힌 것	
167-1989	소금에 절인 및 말린 가디대 어류	09.2.5
169-1989	통 및 데코레이션된 펄기장	06.1
170-1989	펄기장 가루	06.2.1
171-1989	특정 두류	04.2.1.1
172-1989	수수	06.1
173-1989	수수가루	06.2.1
174-1989	식물성 단백질제품	12.10
175-1989	콩 단백질제품	06.8.8
176-1989	식용 카사바 가루	06.2.1
177-1991	강판 건조 코코넛	04.1.2.2
178-1991	양질의 거친 듀럼밀 및 듀럼밀가루	06.2.1
181-1991	체중조절용 식품	13.4
182-1993	파인애플	04.1.1.1
183-1993	파파야	04.1.1.1
184-1993	망고	04.1.1.1
185-1993	노팔(Nopal)	04.2.1.1
186-1993	백년초	04.2.1.1
187-1993	카람볼라	04.1.1.1
188-1993	꼬마 옥수수	04.2.1.1
189-1993	건조 삭스핀	09.2.5
190-1995	급속냉동 생선 필릿	09.2.1
191-1995	급속냉동 생오징어	09.2.1
196-1995	리치	04.1.1.1
197-1995	아보카도	04.2.1.1
198-1995	쌀	06.1
199-1995	밀 및 듀럼밀	06.1
200-1995	땅콩	04.2.1.1
201-1995	귀리	06.1
202-1995	쿠스쿠스	06.1
203-1995	초저에너지 다이어트를 위한 체중조절용 식품	13.4
204-1997	망고스틴	04.1.1.1
205-1997	바나나	04.1.1.1
207-1999	분유 및 크림 분말	01.5.1
208-1999	소금물에 절인 치즈	01.6.2.1
210-1999	식물성 기름	02.1.2
211-1999	동물성 기름	02.1.3
212-1999	설탕 (포도당 시럽, 건조포도당, 백설탕, 황설탕, 사탕수수 원당)	11.1.3
212-1999	설탕 (젓당)	11.1.4
212-1999	설탕 (산지가공 또는 공장제조 백설탕)	11.1.5
212-1999	설탕 (가루설탕 및 포도당 분말)	11.1.2

규정집 번호	Codex 식품유형	식품유형 번호
212-1999	설탕 (백설탕, 건조포도당, 함수포도당, 젓당)	11.1.1
213-1999	라임	04.1.1.1
214-1999	포멜로	04.1.1.1
215-1999	구아바	04.1.1.1
216-1999	차요테(Chayotes)	04.1.1.1
217-1999	키라임	04.1.1.1
218-1999	생강	04.2.1.1
219-1999	자몽	04.1.1.1
220-1999	용안	04.1.1.1
221-2001	생치즈	01.6.1
222-2001	해양 및 민물고기, 갑각류 및 연체동물 갑각류의 크래커	09.2.5
223-2001	김치	04.2.2.7
224-2001	타니아	04.2.1.1
225-2001	아스파라거스	04.2.1.1
226-2001	케이프 구즈베리	04.1.1.1
227-2001	병포장 음용수(천연광천수 제외)	14.1.1.2
236-2003	앤초비	09.2.5
237-2003	피타야	04.1.1.1
238-2003	단 카사바	04.2.1.1
240-2003	수성 코코넛제품 (코코넛 밀크 및 코코넛 크림)	04.1.2.8
241-2003	죽순 통조림	04.2.2.4
242-2003	핵과류 통조림	04.1.2.4
243-2003	발효유(향첨가, 열처리 및 무열처리)	01.7
243-2003	발효유(발효유를 기본으로 한 음료, 향첨가, 열처리 및 무열처리)	01.1.4
243-2003	발효유(발효유를 기본으로 한 음료, (플레인))	01.2.1
243-2003	발효유 (발효유를 기본으로 한 음료 (플레인, 무열처리))	01.2.1.1
243-2003	발효유(발효유를 기본으로 한 음료 (플레인, 열처리))	01.2.1.2
244-2004	소금에 절인 대서양 청어 및 스프랫(Sprat)	09.2.5
245-2004	오렌지	04.1.1.1
246-2005	람부탄	04.1.1.1
247-2005	과일주스 및 넥타 (과일주스)	14.1.2.1
247-2005	과일주스 및 넥타 (농축 과일주스)	14.1.2.3
247-2005	과일주스 및 넥타 (과일넥타)	14.1.3.1
247-2005	과일주스 및 넥타 (농축 과일넥타)	14.1.3.3
249-2006	인스턴트 면	06.4.3
250-2006	식물성 지방 혼합 탈지유	01.3.2
251-2006	분말 식물성 지방 혼합 탈지유	01.5.2
252-2006	식물성 지방 혼합 가당 연유	01.3.2
253-2006	유지방 스프레드	02.2.2
254-2007	특정 감귤 통조림	04.1.2.4
255-2007	포도	04.1.1.1

규정집 번호	Codex 식품유형	식품유형 번호
256-2007	지방 스프레드 및 혼합 스프레드	02.2.2
257R-2007	테헤나(Tehena)가 포함된 후무스(Humus) 통조림 (지역별 규정)	04.2.2.4
258R-2007	폴 메담메수(Foul Medames) 통조림 (지역별 규정)	04.2.2.4
259R-2007	테헤나(Tehena) (지역별 규정)	04.2.2.6
260-2007	과일 및 채소 피클 (과일 피클)	04.1.2.3
260-2007	과일 및 채소 피클 (숙성 과일)	04.1.2.10
260-2007	과일 및 채소 피클 (채소 피클)	04.2.2.3
260-2007	과일 및 채소 피클 (숙성 채소)	04.2.2.7
262-2007	모차렐라치즈	01.6.1
263-1966	체더치즈	01.6.2.1
264-1966	단보(Danbo)	01.6.2.1
265-1966	에담치즈	01.6.2.1
266-1966	고다치즈	01.6.2.1
267-1966	하바티치즈	01.6.2.1
268-1966	삼소치즈	01.6.2.1
269-1967	에멘탈치즈	01.6.2.1
270-1968	틸지터	01.6.2.1
271-1968	생 포랭(Saint Paulin)치즈	01.6.2.1
272-1968	프로볼로네치즈	01.6.2.1
273-1968	코티지치즈	01.6.1
274-1969	쿨로미에치즈	01.6.2.1
275-1973	크림치즈	01.6.1
276-1973	카망베르치즈	01.6.2.1
277-1973	브리치즈	01.6.2.1
278-1978	경질치즈	01.6.2.1
279-1971	버터	02.2.1
280-1973	유지방제품	02.1.1
281-1971	증발유	01.3.1
282-1971	가당연유	01.3.1
283-1978	치즈 (숙성, 숙성 곰팡이 포함)	01.6.2.1
283-1978	치즈 (비숙성, 신선한 치즈 포함) – Codex STAN 221-2001 참조	01.6.1
284-1971	유청치즈 (유청치즈)	01.6.3
284-1971	유청치즈 (유청 단백질 치즈)	01.6.6
288-1976	크림 및 생크림 (발효유, 산성크림)	01.4.3
288-1976	크림 및 생크림 (재생유, 환원유, 포장된 액상크림)	01.4.1
288-1976	크림 및 생크림 (휘핑크림, 가압 포장된 크림, 휘핑크림)	01.4.2
289-1995	유청 분말	01.8.2
290-1995	식용 카제인제품	01.5.1
291-2010	철갑상어 캐비어	09.3.3
292-2008	이미패류 연체동물 (생)	09.1.2
292-2008	이미패류 연체동물 (생, 냉장 껍데기)	09.1.2

규정집 번호	Codex 식품유형	식품유형 번호
292-2008	이미패류 연체동물 (생, 냉동)	09.2.1
293-2008	토마토	04.2.1.1
294R-2009	고추장 (지역별 규정)	04.2.2.7
296-2009	잼, 젤리, 마말레이드	04.1.2.5
297-2009	특정 채소 통조림	04.2.2.4
298R-2009	숙성 채소 페이스트 (지역별 규정)	12.9.1
299-2010	사과	04.1.1.1
300-2010	쓴 카사바	04.2.1.1
301R-2011	식용 사고(Sago) 가루 (지역별 규정)	06.2.1
302-2011	피쉬소스	12.6.4
303-2011	타마릴로	04.2.1.1
304R-2011	쿨란트로 (지역별 규정)	04.2.1.1
305R-2011	루쿠마 (지역별 규정)	04.1.1.1
306R-2011	칠리 소스 (지역별 규정)	12.6.2
307-2011	칠리 페퍼	04.2.1.1
308R-2011	하리사 (지역별 규정)	04.2.2.6
309R-2011	할와 테헤니아(Halwa Tehenia) (지역별 규정)	05.2.2
310-2013	석류	04.1.1.1
311-2013	훈제 생선, 훈제 향첨가 생선 및 훈제 건조 생선	09.2.5
312-2013	직접소비용 또는 추가 가공(신선)을 위한 생전복 및 냉장 또는 냉동 전복	09.1.2
312-2013	직접소비용 또는 추가 가공(냉동)을 위한 생전복 및 냉장 또는 냉동 전복	09.2.1
313R-2013	템페(Tempe) (지역별 규정)	06.8.6
314R-2013	대추야자 페이스트 (지역별 규정)	04.1.2.8
315-2014	신선 및 급속냉동 가리비제품 (신선)	09.1.2
315-2014	신선 및 급속냉동 가리비제품 (냉동)	09.2.1
316-2014	패션프루트	04.1.1.1
317-2014	두리안	04.1.1.1
318-2014	오크라	04.2.1.1
319-2015	특정 과일 통조림	04.1.2.4
320-2015	급속냉동 채소	04.2.2.1
321-2015	인삼제품 (건조 인삼, 건삼, 인삼 분말, 인삼 증분 분말)	04.2.2.2
321-2015	인삼제품(인삼 추출물, 찐 인삼 추출물)	04.2.2.6
322R-2015	비발효 대두 제품(일반 대두 음료, 복합/착향 대두 음료, 대두 기반 음료)(지역별 규정)	06.8.1
322R-2015	비발효 콩제품 (유바) (지역별 규정)	06.8.2
322R-2015	비발효 콩제품 (유바 및 두부) (지역별 규정)	06.8.3
322R-2015	비발효 콩제품 (압축 두부) (지역별 규정)	06.8.4
323R-2017	김제품 (건조 김제품 및 건조 조미김제품) (지역별 규정)	04.2.2.2
323R-2017	김제품 (구이 김제품 및 시즈닝 구이 김제품) (지역별 규정)	04.2.2.8
324R-2017	야콘 (지역별 규정)	04.2.1.1
325R-2017	정제되지 않은 시아 버터 (지역별 규정)	02.1.2

규정집 번호	Codex 식품유형	식품유형 번호
326-2017	후추, 백후추, 피망	12.2.1
327-2017	커민	12.2.1
328-2017	건조 타임	12.2.1
329-2017	생선 지방	02.1.3
330-2018	가지 (비가공)	04.2.1.1
330-2018	가지 (표면처리)	04.2.1.2
331-2017	유제품 투과 분말	01.8.2
332R-2018	반죽 (지역별 규정) (플레인, 무열처리)	01.2.1.1
332R-2018	반죽 (지역별 규정) (플레인, 열처리)	01.2.1.2
332R-2018	반죽 (지역별 규정) (향첨가, 열처리 및 무열처리)	01.1.4
333-2019	퀴노아	06.1
334R-2020	카사바를 발효조리한 제품	04.2.2.8
335R-2020	그네통속( <i>Gnetum spp.</i> )의 신선 잎 (지역별 규정 확인)	04.2.1.1
336R-2020	물과 혼합하여 음료로 사용하기 위한 카바(kava) 제품 (지역별 규정 확인): 신선 카바(kava) 제품	04.2.1.1
336R-2020	물과 혼합하여 음료로 사용하기 위한 카바(kava) 제품 (지역별 규정 확인): 건조 카바(kava) 제품	04.2.2.2
337-2020	생마늘 (표면 미처리)	04.2.1.1
337-2020	생마늘 (표면처리)	04.2.1.2
338-2020	키위	04.1.1.1
339-2020	감자(Ware potatoes)(표면 미처리)	04.2.1.1
339-2020	감자(Ware potatoes)(표면처리)	04.2.1.2
340-2020	얌(Yam)	04.2.1.1
341R-2020	혼합 자타르(zaatar) (지역별 규정 확인)	04.2.2.2
342-2021	건조 오레가노	12.2.1
343-2021	건조 또는 탈수 생강	12.2.1
344-2021	정향	12.2.1
345-2021	건조 바질	12.2.1
347-2019	건조 및 탈수 마늘	12.2.1

## 부록 C : Codex 표준번호 알파벳별

※참고※ [부록 C : Codex 표준번호별]에 명시된 표와 동일하여 생략함

## 부록 C : GSFA 식품유형번호별

※참고※ [부록 C : Codex 표준번호별]에 명시된 표와 동일하여 생략함

## 식품첨가물의 일반 표준

표 1

특정 식품품목 또는 개별식품별 특정 조건 및 요구사항에서 사용이 허용된 첨가물

### 아세설팜칼륨

INS 950

Acesulfame Potassium

용도: 조미료, 감미료

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.1.4	착향 액상 우유음료	350mg/kg	478 & 188	2019
01.3.2	음료 화이트너	2,000mg/kg	161 & 188	2021
01.4.4	크림 유사제품	1,000mg/kg	161 & 188	2021
01.5.2	분유 및 크림분말 유사제품	1,000mg/kg	161 & 188	2021
01.7	유제품 기반 디저트 (예. 푸딩, 과일 및 향첨가 요거트)	350mg/kg	478 & 188	2019
02.4	지방 기반 디저트 (유형 01.7 유제품 디저트 제외)	350mg/kg	161 & 188	2021
03.0	빙과류 (셔벗 및 소르베 포함)	800mg/kg	478 & 188	2019
04.1.2.1	냉동과일	500mg/kg	161 & 188	2021
04.1.2.3	식초, 오일, 염수에 절인 과일	200mg/kg	161 & 188	2021
04.1.2.4	통조림, 병포장 (저온살균) 과일	350mg/kg	161, 188 & XS319	2021
04.1.2.5	잼, 젤리, 마말레이드	1,000mg/kg	478 & 188	2019
04.1.2.6	과일 기반 스프레드 (예. 처트니) 유형 04.1.2.5 제외	1,000mg/kg	478 & 188	2019
04.1.2.7	당절임 과일	500mg/kg	161 & 188	2021
04.1.2.8	가공용 과일 (예. 펄프, 껍데, 과일 토폰 및 코코넛 밀크)	350mg/kg	478 & 188	2019
04.1.2.9	과일 기반 디저트 (과일 착향 물 기반 디저트 포함)	350mg/kg	478 & 188	2019
04.1.2.10	숙성 과일제품	350mg/kg	478 & 188	2019
04.1.2.11	베이커리제품류 과일 필링	350mg/kg	161 & 188	2021
04.1.2.12	조리된 과일	500mg/kg	478 & 188	2019
04.2.2.3	식초, 오일, 소금물 또는 간장에 절인 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류	200mg/kg	144 & 188	2007
04.2.2.4	캔, 병 또는 레토르트 파우치제품에 담긴 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기	350mg/kg	161 & 188	2021

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
	채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류			
04.2.2.5	채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류 푸레 및 스프레드 (예. 땅콩버터)	1,000mg/kg	188	2008
04.2.2.6	가공용 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류 펄프	350mg/kg	188 & 478	2021
04.2.2.7	숙성 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1, 12.9.2.3 발효 공제품 제외	1,000mg/kg	188	2008
05.1.1	코코아믹스 (분말) 및 코코아 매스/케이크	350mg/kg	97, 188 & XS141	2016
05.1.2	코코아믹스 (시럽)	350mg/kg	97, 188 & 478	2021
05.1.3	코코아 기반 스프레드, 필링 포함	1,000mg/kg	478, 188 & XS86	2019
05.1.4	코코아 및 초콜릿제품	500mg/kg	478 & 188	2019
05.1.5	모조초콜릿, 초콜릿 대체품	500mg/kg	478 & 188	2021
05.2.1	하드캔디	500mg/kg	156, 478 & 188	2019
05.2.2	소프트캔디	1,000mg/kg	157, 478, 188 & XS309R	2019
05.2.3	누가 및 마지팬(Marzipan)	1,000mg/kg	478 & 188	2019
05.3	추잉껌	5,000mg/kg	478 & 188	2019
05.4	데코레이션 (예. 파인베이커리용), 토핑 (과일 이외), 스위트소스	500mg/kg	478 & 188	2019
06.3	아침식사용 시리얼, 오토롤(납작하게 만든 귀리) 포함	1,200mg/kg	478 & 188	2019
06.5	곡물 및 전분 기반 디저트 (예. 라이스푸딩, 타피오카푸딩)	350mg/kg	188 & 478	2021
07.1	빵 및 일반 베이커리제품류, 믹스	1,000mg/kg	161 & 188	2008
07.2	파인베이커리제품 (단, 짠, 감칠맛) 믹스	1,000mg/kg	165 & 188	2007
09.2	수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	200mg/kg	144, 188, XS36, XS92, XS95, XS165, XS166, XS167, XS189, XS190, XS191, XS222, XS236, XS244, XS292, XS311,	2018



FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
			XS312 & XS315	
09.3	반보존처리 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	200mg/kg	144, 188 & XS291	2018
09.4	완전보존처리한 어류 및 수산가공품 (통조림 및 발효제품 포함; 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	200mg/kg	144, 188, XS3, XS37, XS70, XS90, XS94 & XS119	2018
10.4	알 기반 디저트 (예. 커스터드)	350mg/kg	478 & 188	2019
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 토핑용 설탕)	1,000mg/kg	159 & 188	2007
11.6	식탁용 감미료, 고농도 감미료 포함	GMP	188	2007
12.2	허브, 향신료, 양념 및 조미료 (예. 인스턴트 면 조미료)	2,000mg/kg	161, 188, XS326, XS327, XS328	2021
12.3	식초	2,000mg/kg	188, 478 & 277	2021
12.4	머스터드	350mg/kg	188	2007
12.5	수프 및 브로스	110mg/kg	478, 188 & XS117	2019
12.6	소스 및 유사제품	1,000mg/kg	188	2007
12.7	샐러드 (예. 마카로니샐러드, 감자샐러드) 및 샌드위치 스프레드 (코코아 및 견과류 기반 유형 04.2.2.5, 05.1.3 제외)	350mg/kg	188 & 478	2021
13.3	특수의료용도 식이요법식품 (유형 13.1 제외)	500mg/kg	188	2007
13.4	체중조절용 식이조제식	450mg/kg	188	2007
13.5	식이요법식품 (예. 영양보충식), 유형 13.1-13.4, 13.6 제외	450mg/kg	188	2007
13.6	식이보충제	2,000mg/kg	188	2007
14.1.3.1	과일넥타	350mg/kg	188	2005
14.1.3.2	채소넥타	350mg/kg	188 & 478	2021
14.1.3.3	농축 과일넥타	350mg/kg	127 & 188	2005
14.1.3.4	농축 채소넥타	350mg/kg	127, 188 & 478	2021
14.1.4	착향음료, "스포츠", "에너지", "전해질" 및 기타 특수음료 포함	600mg/kg	161 & 188	2007
14.1.5	커피, 커피대체품, 차, 허브차 추출물, 기타 가온 곡물 음료 (코코아 제외)	600mg/kg	160, 161 & 188	2007
14.2.7	착향 알코올음료 (예. 맥주, 와인 및 차가운 증류주, 저알코올 리프레셔)	350mg/kg	188	2007
15.0	즉석섭취 세이보리	350mg/kg	188	2007

**빙초산**

INS 260

Acetic acid, glacial

용도: 산도조절제, 방부제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.6.6	유청단백질치즈	GMP		2006
04.2.1.1	비가공 신선채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류	GMP	262 & 263	2013
04.2.2.1	냉동채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류	GMP	262 & 263	2013
04.2.2.7	숙성 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1, 12.9.2.3 발효 콩제품 제외	GMP		2013
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	41 & XS166	2017
09.2.3	냉동 다진 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	16	2015
09.2.4	조리 또는 튀긴 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP		2015
09.2.5	훈제, 건조, 발효, 염장 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	437, XS167, XS189, XS222, XS236 & XS244	2018
10.2.1	액란제품	GMP		2013
10.2.2	냉동란제품	GMP		2013
12.1.2	소금대체품	GMP		2013
13.2	영유아용 보충식	5,000mg/kg	238	2013
14.1.5	커피, 커피대체품, 차, 허브차 추출물, 기타 가온 곡물 음료 (코코아 제외)	GMP	160	2013

**글리세린초산지방산에스테르**

INS 472a

Acetic and fatty acid esters of glycerol

용도: 유화제, 금속이온봉쇄제, 안정제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.1.2	기타 액상우유 (플레인)	GMP	407	2018
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP	234	2013

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.2.2	레닛 처리 우유 (플레인)	GMP		2013
01.4.1	저온살균크림 (플레인)	GMP	236	2013
01.4.2	멸균 및 UHT 살균 크림, 휘핑 및 힙크림, 저지방크림 (플레인)	GMP		2013
04.1.1.2	표면처리 신선과일	GMP	454	2021
06.4.1	신선파스타, 면류 및 유사제품	GMP	211	2015
08.1.1	생육, 가금육 및 수렵육 (정육 및 세절육)	GMP	16 & 326	2015
08.1.2	생육, 가금육 및 수렵육 (분쇄육)	GMP	281	2014
09.2.1	냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	XS36, XS92, XS95, XS165, XS190, XS191, XS292, XS312 & XS315	2017
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	16 & XS166	2017
09.2.3	냉동 다진 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	16	2014
09.2.4.1	조리된 생선 및 수산가공품	GMP	241	2015
09.2.4.3	튀긴 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	41	2015
09.2.5	훈제, 건조, 발효, 염장 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	300, XS167, XS189, XS222, XS236, XS244 & XS311	2018
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 토핑용 설탕)	GMP	258	2014
12.1.2	소금대체품	GMP		2014
13.2	영유아용 보충식	5,000mg/kg	239 & 268	2014
14.1.5	커피, 커피대체품, 차, 허브차 추출물, 기타 가온 곡물 음료 (코코아 제외)	GMP	160	2014

### 아세틸아디프산이전분

INS 1422

Acetylated distarch adipate

용도: 유화제, 안정제, 증점제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.2.1.1	발효유 (플레인), 발효 후 무열처리	GMP	234 & 235	2013
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP	234	2013

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.2.2	레닛 처리 우유 (플레인)	GMP		2013
01.4.1	저온살균크림 (플레인)	GMP	236	2013
01.4.2	멸균 및 UHT 살균 크림, 휘핑크림 및 휘핑크림, 저지방크림 (플레인)	GMP		2013
06.4.2	건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP	256	2015
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	63	2014
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 토핑용 설탕)	GMP	258	2014
13.1.2	성장기용 조제식	5,000mg/kg	72, 150, 285 & 292	2014
13.2	영유아용 보충식	50,000mg/kg	269 & 270	2014
14.1.5	커피, 커피대체품, 차, 허브차 추출물, 기타 가온 곡물 음료 (코코아 제외)	GMP	160	2014

### 아세틸인산이전분

INS 1414

Acetylated distarch phosphate

용도: 유화제, 안정제, 증점제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.2.1.1	발효유 (플레인), 발효 후 무열처리	GMP	234 & 235	2013
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP	234	2013
01.2.2	레닛 처리 우유 (플레인)	GMP		2013
01.4.1	저온살균크림 (플레인)	GMP	236	2013
01.4.2	멸균 및 UHT 살균 크림, 휘핑크림 및 휘핑크림, 저지방크림 (플레인)	GMP		2013
04.1.1.2	표면처리 신선과일	GMP	454	2021
06.4.2	건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP	256	2015
08.1.1	생육, 가금육 및 수렵육 (정육 및 세절육)	GMP	16 & 326	2015
08.1.2	생육, 가금육 및 수렵육 (분쇄육)	GMP	281	2014
09.2.1	냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	XS36, XS92, XS95, XS165, XS190, XS191, XS292, XS312 & XS315	2017
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	63	2014

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
09.2.3	냉동 다진 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	16	2014
09.2.4.1	조리된 생선 및 수산가공품	GMP	241	2014
09.2.4.3	튀긴 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	41	2014
09.2.5	훈제, 건조, 발효, 염장 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	300, XS167, XS189, XS222, XS236, XS244 & XS311	2018
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 토피용 설탕)	GMP	258	2014
12.1.2	소금대체품	GMP		2014
13.1.1	영유아용 조제식	5,000mg/kg	72, 150, 284 & 292	2014
13.1.2	성장기용 조제식	5,000mg/kg	72, 150, 285 & 292	2014
13.1.3	영유아용 특수의료용도 조제식	5,000mg/kg	72, 150 & 292	2014
13.2	영유아용 보충식	50,000mg/kg	269 & 270	2014
14.1.5	커피, 커피대체품, 차, 허브차 추출물, 기타 가온 곡물 음료 (코코아 제외)	GMP	160	2014

### 아세틸산화전분

INS 1451 Acetylated oxidized starch

용도: 유화제, 안정제, 증점제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
13.2	영유아용 보충식	50,000mg/kg	239 & 269	2014

### 산처리전분

INS 1401 Acid-treated starch

용도: 유화제, 안정제, 증점제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.2.1.1	발효유 (플레인), 발효 후 무열처리	GMP	234 & 235	2013
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP	234	2013
01.2.2	레닛 처리 우유 (플레인)	GMP		2013
01.4.2	멸균 및 UHT 살균 크림, 휘핑 및 휘핑크림, 저지방크림 (플레인)	GMP	236	2013
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	63	2014

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 토픽용 설탕)	GMP	258	2014
14.1.5	커피, 커피대체품, 차, 허브차 추출물, 기타 가온 곡물 음료 (코코아 제외)	GMP	160	2014

### 아디프산

INS 355

Adipic acid

용도: 산도조절제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	1,500mg/kg	1	2016

### 어드밴탐

INS 969

Advantame

용도: 향미증진제, 감미료

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.7	유제품 기반 디저트 (예. 푸딩, 과일 및 착향 요거트)	10mg/kg	478	2021
03.0	빙과류, 셔벗 및 소르베 포함	10mg/kg	478	2021
04.1.2.5	잼, 젤리, 마말레이드	10mg/kg	478 & XS296	2021
04.1.2.6	과일 기반 스프레드 (예. 처트니) 유형 04.1.2.5 제외	10mg/kg	478 & XS160	2021
04.1.2.8	가공용 과일 (예. 펄프, 푸레, 과일 토픽 및 코코넛 밀크)	10mg/kg	478, XS240 & XS314R	2021
04.1.2.9	과일 기반 디저트 (과일 착향 물 기반 디저트 포함)	10mg/kg	478	2021
04.1.2.10	숙성 과일제품	10mg/kg	478	2021
04.1.2.12	조리 과일	10mg/kg	478	2021
05.1.3	코코아 기반 스프레드, 필링 포함	10mg/kg	478 & XS86	2021
05.1.4	코코아 및 초콜릿제품	20mg/kg	478	2021
05.2.1	하드캔디	40mg/kg	114 & 478	2021
05.2.2	소프트캔디	30mg/kg	114, 478 & XS309R	2021
05.2.3	누가 및 마지팬(Marzipan)	30mg/kg	478	2021
05.3	추잉껌	400mg/kg	478	2021
05.4	장식 (예. 파인베이커리용), 토픽 (과일 이외), 스위트소스	20mg/kg	478	2021
06.3	아침식사용 시리얼, 오토롤(납작하게)	10mg/kg	478	2021

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
	만든 귀리) 포함			
10.4	알 기반 디저트 (예. 커스터드)	10mg/kg	478	2021
12.5	수프 및 브로스	12mg/kg	478 & XS117	2021
14.1.4	물기반 착향 음료, "스포츠", "에너지", "전해질" 및 기타 특수음료 포함	10mg/kg	478	2021
14.1.5	커피, 커피대체품, 차, 허브차 추출물, 기타 가온 곡물 음료 (코코아 제외)	6mg/kg	160 & 478	2021

## 한천

INS 406

Agar

용도: 증량제, 운반제, 유화제, 겔형성제, 피막제, 습윤제, 안정제, 증점제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.2.1.1	발효유 (플레인), 발효 후 무열처리	GMP	234 & 235	2015
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP	234	2015
01.2.2	레닛 처리 우유 (플레인)	GMP		2015
01.4.1	저온살균크림 (플레인)	GMP	236	2013
01.4.2	멸균 및 UHT 살균 크림, 휘핑 및 휘핑크림, 저지방크림 (플레인)	GMP		2013
04.1.1.2	표면처리 신선과일	GMP	453 & 454	2021
04.2.1.2	표면처리 신선채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류	GMP	455 & 456	2021
06.4.1	신선파스타, 면류 및 유사제품	GMP	211	2014
06.4.2	건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP	256	2014
08.1.1	생육, 가금육 및 수렵육 (정육 및 세절육)	GMP	16 & 326	2015
08.1.2	생육, 가금육 및 수렵육 (분쇄육)	GMP	281	2015
09.2.1	냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	3, 53, XS36, XS92, XS95, XS165, XS190, XS191, XS292, XS312 & XS315	2017
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	XS166	2017
09.2.3	냉동 다진 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP		2014
09.2.4.1	조리된 생선 및 수산가공품	GMP	241	2015

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
09.2.4.2	조리된 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류	GMP	241	2015
09.2.4.3	튀긴 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	41 & 325	2015
09.2.5	훈제, 건조, 발효, 염장 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	300, XS167, XS189, XS222, XS236, XS244 & XS311	2018
10.2.1	액란제품	GMP		2014
10.2.2	냉동란제품	GMP		2014
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 토핑용 설탕)	GMP	258	2014
12.1.2	소금대체품	GMP		2014
14.1.5	커피, 커피대체품, 차, 허브차 추출물, 기타 가온 곡물 음료 (코코아 제외)	GMP	160	2014

### 알긴산

INS 400 Alginic acid

용도: 증량제, 운반제, 유화제, 발포제, 겔형성제, 피막제, 습윤제, 금속이온봉쇄제, 안정제, 증점제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP	234	2013
01.4.1	저온살균크림 (플레인)	GMP	236	2013
01.4.2	멸균 및 UHT 살균 크림, 휘핑 및 휘핑크림, 저지방크림 (플레인)	GMP		2013
04.1.1.2	표면처리 신선과일	GMP	454	2021
04.2.2.7	숙성 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1, 12.9.2.3 발효 콩제품 제외	GMP		2013
06.4.1	신선파스타, 면류 및 유사제품	GMP	211	2014
06.4.2	건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP	256	2014
09.2.1	냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	16, XS36, XS92, XS95, XS165, XS190, XS191, XS292, XS312 & XS315	2017
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	41 & 332	2015
09.2.3	냉동 다진 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP		2015



FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
09.2.4.1	조리된 생선 및 수산가공품	GMP	325	2015
09.2.4.2	조리된 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류	GMP	16	2015
09.2.4.3	튀긴 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	41 & 332	2015
09.2.5	훈제, 건조, 발효, 염장 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	300, 332, XS167, XS189, XS222, XS236, XS244 & XS311	2018
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 토핑용 설탕)	GMP	258	2014
12.1.2	소금대체품	GMP		2014
14.1.5	커피, 커피대체품, 차, 허브차 추출물, 기타 가온 곡물 음료 (코코아 제외)	GMP	160	2014

### 알리탐

INS 956 Alitame

용도: 감미료

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
03.0	빙과류 (서벳 및 소르베 포함)	100mg/kg	477	2021
05.3	추잉껌	300mg/kg	477	2021
11.6	식탁용 감미료, 고농도 감미료 포함	GMP		2007
14.1.4	착향음료, "스포츠", "에너지", "전해질" 및 기타 특수음료 포함	40mg/kg	477	2021

### 알칼리처리전분

INS 1402 Alkaline treated starch

용도: 유화제, 안정제, 증점제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.2.1.1	발효유 (플레인), 발효 후 무열처리	GMP	234 & 235	2013
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP	234	2013
01.2.2	레닛 처리 우유 (플레인)	GMP		2013
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	63	2014
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 토핑용 설탕)	GMP	258	2014
14.1.5	커피, 커피대체품, 차, 허브차 추출물,	GMP	160	2014

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
	기타 가온 곡물 음료 (코코아 제외)			

### 식용색소적색제40호

INS 129 Allura red AC

용도: 식용색소

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.1.4	착향 액상 우유음료	300mg/kg	52 & 161	2009
01.6.2.2	숙성치즈외피	100mg/kg		2009
01.6.4	가공치즈	100mg/kg	161	2009
01.6.5	치즈 유사제품	100mg/kg	3	2009
01.7	유제품 기반 디저트 (예. 푸딩, 과일 및 향첨가 요거트)	300mg/kg	161	2009
02.4	지방 기반 디저트 (유형 01.7 유제품 디저트 제외)	300mg/kg	161	2009
03.0	빙과류 (셔벗 및 소르베 포함)	150mg/kg		2009
04.1.2.5	잼, 젤리, 마말레이드	100mg/kg	161	2009
04.1.2.7	당절임 과일	300mg/kg	161	2009
04.1.2.8	가공용 과일 (예. 펄프, 푸레, 과일 토폰 및 코코넛 밀크)	300mg/kg	161 & 182	2009
04.1.2.9	과일 기반 디저트 (과일 착향 물 기반 디저트 포함)	300mg/kg	161	2009
04.1.2.11	베이커리제품류 과일 필링	300mg/kg	161	2009
04.2.2.3	식초, 오일, 소금물 또는 간장에 절인 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류	300mg/kg	161	2009
04.2.2.4	캔, 병 또는 레토르트 파우치제품에 담긴 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류	200mg/kg	161	2009
04.2.2.6	가공용 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류 펄프	200mg/kg	92 & 161	2009
05.1.3	코코아 기반 스프레드, 필링 포함	300mg/kg	XS86	2021
05.1.4	코코아 및 초콜릿제품	300mg/kg	183	2016
05.1.5	모조초콜릿, 초콜릿 대체품	300mg/kg		2009
05.2	하드 및 소프트캔디, 누가 등 포함 당과류 (유형 05.1, 05.3, 05.4 제외)	300mg/kg	XS309R	2017
05.3	추잉껌	300mg/kg		2009

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
05.4	데코레이션 (예. 파인베이커리용), 토핑 (과일 이외), 스위트소스	300mg/kg		2009
06.3	아침식사용 시리얼, 오트룰(납작하게 만든 귀리) 포함	300mg/kg		2009
06.5	곡물 및 전분 기반 디저트 (예. 라이스푸딩, 타피오카푸딩)	300mg/kg		2009
07.1.2	크래커 (스위트크래커 제외)	300mg/kg	161	2009
07.1.3	기타 일반 베이커리제품류 (예. 베이글, 피타, 잉글리쉬머핀)	300mg/kg	161	2009
07.2	파인베이커리제품 (단, 짠, 감칠맛) 믹스	300mg/kg	161	2009
08.3.2	열처리 분쇄 가공육, 가공육 및 수렵육	25mg/kg	161, XS88, XS89 & XS98	2014
08.4	식용 케이싱 (예. 소시지 케이싱)	300mg/kg	16	2009
09.2.1	냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	300mg/kg	95, XS36, XS92, XS95, XS165, XS190, XS191, XS292, XS312 & XS315	2017
09.2.4.1	조리된 생선 및 수산가공품	300mg/kg	95	2009
09.2.4.2	조리된 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류	250mg/kg		2009
09.2.5	훈제, 건조, 발효, 염장 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	300mg/kg	382, XS167, XS189, XS222, XS236 & XS244	2018
09.3.3	연어 대체품, 캐비어 및 기타 어란제품	300mg/kg	XS291	2018
09.3.4	반보존처리한 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함) (예. 어류 페이스트), 유형 09.3.1-09.3.3 제외	300mg/kg		2009
10.1	신선알	100mg/kg	4	2009
10.4	알 기반 디저트 (예. 커스터드)	300mg/kg	161	2009
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 토핑용 설탕)	300mg/kg	161	2009
12.2.2	양념 및 조미료	300mg/kg		2009
12.4	머스터드	300mg/kg		2009
12.5	수프 및 브로스	300mg/kg	161 & 337	2015
12.6	소스 및 유사제품	300mg/kg	XS302	2018
13.3	특수의료용도 식이요법식품 (유형 13.1 제외)	50mg/kg		2009
13.4	체중조절용 식이조제식	50mg/kg		2009

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
13.5	식이요법식품 (예. 영양보충식), 유형 13.1-13.4, 13.6 제외	300mg/kg		2009
13.6	식이보충제	300mg/kg		2009
14.1.4	착향음료, "스포츠", "에너지", "전해질" 및 기타 특수음료 포함	150mg/kg	127	2021
14.2.2	사이다(사과주) 및 페리(배주)	200mg/kg		2009
14.2.4	와인 (포도 이외)	200mg/kg		2009
14.2.6	알코올 15% 이상 함유 증류주	300mg/kg		2009
14.2.7	착향 알코올음료 (예. 맥주, 와인 및 차가운 증류주, 저알코올 리프레셔)	200mg/kg		2009
15.1	스낵 - 감자, 곡물, 밀가루 및 전분 기반 (뿌리 및 괴경, 콩류 및 콩과식물로부터 얻은)	200mg/kg	161	2009
15.2	견과류 가공품, 코팅된 견과류 및 견과류 믹스 포함 (예. 건조과일 등과 함께)	100mg/kg		2009

#### a-아밀라아제(아스페르길루스 오리자에 변종)

INS alpha-Amylase from *Aspergillus* 용도: 밀가루개량제  
1100(i) *oryzae* var.

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
06.2	밀가루 및 전분 (대두 분말 포함)	GMP		1999

#### a-아밀라아제 (바실루스 수브틸리스)

INS alpha-Amylase from *Bacillus subtilis* 용도: 밀가루개량제  
1100(iii)

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
06.2	밀가루 및 전분 (대두 분말 포함)	GMP	XS152	2019

#### 황산알루미늄암모늄

INS 523 Aluminium ammonium sulfate 용도: 산도조절제, 색소유지제, 고화제, 팽창제, 안정제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
04.2.2.3	식초, 오일, 소금물 또는 간장에 절인 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류	520mg/kg	6, 245, 296 & XS66	2017
06.4.1	신선파스타, 면류 및 유사제품	300mg/kg	6 & 247	2013
07.1.2	크래커 (스위트크래커 제외)	100mg/kg	6 & 246	2013
07.1.3	기타 일반 베이커리제품류 (예. 베이글, 피타, 잉글리쉬머핀)	100mg/kg	6, 244 & 246	2013
07.1.5	짬뽕 및 번	40mg/kg	6, 246 & 248	2013
07.1.6	베이커리 및 일반 베이커리제품류용 믹스	40mg/kg	6, 246 & 249	2013
09.2.4.2	조리된 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류	200mg/kg	6 & 250	2013

### 식용색소적색제2호

INS 123 Amaranth

용도: 식용색소

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.1.4	착향 액상 우유음료	50mg/kg	52	2017
05.3	추잉껌	100mg/kg		2019
05.4	데코레이션 (예. 파인베이커리용), 토핑 (과일 이외), 스위트소스	100mg/kg		2019
06.4.3	미리 조리된 파스타, 면류 및 유사제품	100mg/kg	194	2019
09.4	완전보존처리한 어류 및 수산가공품 (통조림 및 발효제품 포함; 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	30mg/kg	435, XS3, XS70, XS90, XS94 & XS119	2018
14.2.7	착향 알코올음료 (예. 맥주, 와인 및 차가운 증류주, 저알코올 리프레셔)	100mg/kg		2021

### 알긴산암모늄

INS 403 Ammonium alginate

용도: 증량제, 운반제, 유화제, 발포제, 겔형성제, 피막제, 습윤제, 금속이온봉쇄제, 안정제, 증점제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP	234	2013
01.4.1	저온살균크림 (플레인)	GMP	236	2013
01.4.2	멸균 및 UHT 살균 크림, 휘핑 및	GMP		2013

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
	휘핑크림, 저지방크림 (플레인)			
04.1.1.2	표면처리 신선과일	GMP	454	2021
06.4.2	건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP	256	2014
09.2.1	냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	XS36, XS92, XS95, XS165, XS190, XS191, XS292, XS312 & XS315	2017
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	63	2017
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 토핑용 설탕)	GMP	258	2014

#### 탄산암모늄

INS 503(i) Ammonium carbonate 용도: 산도조절제, 팽창제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	41	2013
13.2	영유아용 보충식	GMP	239 & 248	2013

#### 탄산수소암모늄

INS 503(ii) Ammonium hydrogen carbonate 용도: 산도조절제, 팽창제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	63	2017
13.2	영유아용 보충식	GMP	239 & 248	2013

#### 수산화암모늄

INS 527 Ammonium hydroxide 용도: 산도조절제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP		2013

### 암모늄포스파타이드

INS 442 Ammonium salts of phosphatidic acid 용도: 유화제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.7	유제품 기반 디저트 (예. 푸딩, 과일 및 향첨가 요거트)	5,000mg/kg	231	2012
05.1.1	코코아믹스 (분말) 및 코코아 매스/케이크	10,000mg/kg	97	2009
05.1.4	코코아 및 초콜릿제품	10,000mg/kg	101	2016
05.1.5	모조초콜릿, 초콜릿 대체품	10,000mg/kg		2009

### 안나토색소 (빅신)

INS 160b(i) Annatto extracts, bixin-based 용도: 식용색소

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.1.4	착향 액상 우유음료	20mg/kg	8 & 52	2017
01.2.1	발효유 (플레인)	10mg/kg	8, 508, 509, XS33, XS210	2021
02.1.1	버터오일, 무수유지방, 기버터	10mg/kg	8, 508	2021
02.1.2	식물성 유지	10mg/kg	8, 508, 509, XS33, XS210	2021
02.1.3	돈지, 우지, 어유 및 기타 동물성 지방	10mg/kg	8, 512, XS329	2021
02.2.1	버터	20mg/kg	8	2008
02.2.2	지방 스프레드, 유지방 스프레드 및 혼합 스프레드	100mg/kg	8	2021
05.1.3	코코아 기반 스프레드, 필링 포함	50mg/kg	8 & XS86	2021
05.1.4	코코아 및 초콜릿제품	50mg/kg	8 & 183	2021
05.1.5	모조초콜릿, 초콜릿 대체품	50mg/kg	8	2021
05.2	하드 및 소프트캔디, 누가 등 포함 당과류 (유형 05.1, 05.3, 05.4 제외)	200mg/kg	8	2019
05.3	추잉껌	300mg/kg	8	2019
05.4	데코레이션 (예. 파인베이커리용), 토핑 (과일 이외), 스위트소스	80mg/kg	8	2019

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
09.2.5	훈제, 건조, 발효, 염장 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	10mg/kg	8, 382, XS167, XS189, XS222, XS236 & XS244	2018
13.6	식이보충제	200mg/kg	8 & 539	2021
14.1.4	물기반 착향 음료, "스포츠", "에너지", "전해질" 및 기타 특수음료 포함	30mg/kg	8 & 127	2021
14.2.4	와인 (포도 이외)	20mg/kg	8	2021
14.2.6	알코올 15% 이상 함유 증류주	30mg/kg	8	2021
14.2.7	착향 알코올음료 (예. 맥주, 와인 및 차가운 증류주, 저알코올 리프레셔)	30mg/kg	8	2021

### 안나토색소 (노르빅신)

INS 160b(ii) Annatto extracts, norbixin-based 용도: 식용색소

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.1.4	착향 액상 우유음료	10mg/kg	52 & 185	2017
01.6.1	비숙성치즈	25mg/kg	185, 485, XS273	2021
01.6.2.1	숙성치즈, 외피포함	25mg/kg	185, 463, 506, XS208, XS278	2021
05.1.3	코코아 기반 스프레드, 필링 포함	30mg/kg	185 & XS86	2021
05.1.5	모조초콜릿, 초콜릿 대체품	25mg/kg	185	2021
05.2.1	하드캔디	30mg/kg	185, 440	2019
05.2.2	소프트캔디	30mg/kg	185, 440 & 443	2019
05.2.3	누가 및 마지팬(Marzipan)	30mg/kg	185	2019
05.3	추잉껌	50mg/kg	185	2019
05.4	데코레이션 (예. 파인베이커리용), 토핑 (과일 이외), 스위트소스	25mg/kg	185 & 446	2019
13.6	식이보충제	100mg/kg	185 & 539	2021
14.2.6	알코올 15% 이상 함유 증류주	10mg/kg	185	2021
14.2.7	착향 알코올음료 (예. 맥주, 와인 및 차가운 증류주, 저알코올 리프레셔)	10mg/kg	185	2021

### 비타민C

INS 300 Ascorbic acid, L- 용도: 산도조절제, 산화방지제, 밀가루개량제, 금속이온봉쇄제



FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.1.2	기타 액상우유 (플레인)	GMP	410	2018
02.1.3	돈지, 우지, 어유 및 기타 동물성 지방	GMP	XS19, XS211	2021
04.2.1.1	비가공 신선채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류	500mg/kg	262	2013
04.2.2.1	냉동채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류	GMP	110	2014
04.2.2.7	숙성 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1, 12.9.2.3 발효 공제품 제외	GMP		2013
06.2.1	밀가루	300mg/kg	472	2019
06.4.1	신선파스타, 면류 및 유사제품	200mg/kg		2013
06.4.2	건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP	256	2013
08.1.2	생육, 가금육 및 수렵육 (분쇄육)	GMP	281	2014
09.1.2	신선연체동물류, 갑각류 및 극피동물류	GMP	390, XS312 & XS315	2017
09.2.1	냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	307, 392, XS189, XS190, XS191, XS222, XS236, XS312 & XS315	2017
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	306 & 307	2015
09.2.3	냉동 다진 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	16	2015
09.2.4	조리 또는 튀긴 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP		2013
09.2.5	훈제, 건조, 발효, 염장 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	XS167, XS189, XS222, XS236 & XS311	2018
12.1.2	소금대체품	GMP		2013
13.1.2	성장기용 조제식	50mg/kg	72, 242 & 315	2015
13.2	영유아용 보충식	500mg/kg	242	2013
14.1.2.1	과일주스	GMP		2005
14.1.2.2	채소주스	GMP		2013
14.1.2.3	농축 과일주스	GMP	127	2005
14.1.2.4	농축 채소주스	GMP		2013

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
14.1.3.1	과일넥타	GMP		2005
14.1.3.2	채소넥타	GMP		2013
14.1.3.3	농축 과일넥타	GMP	127	2005
14.1.3.4	농축 채소넥타	GMP		2013
14.1.5	커피, 커피대체품, 차, 허브차 추출물, 기타 가온 곡물 음료 (코코아 제외)	GMP	160	2013

### 아스코빌팔미테이트, L-아스코빌스테아레이트

INS 304 Ascorbyl palmitate 용도: 산화방지제

INS 305 Ascorbyl stearate 용도: 산화방지제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.3.2	음료 화이트너	80mg/kg	10, XS250 & XS252	2021
01.5.1	분유 및 크림분말 (플레인)	500mg/kg	10	2001
01.5.2	분유 및 크림분말 유사제품	80mg/kg	10	2001
01.6.1	비숙성치즈	500mg/kg	10, XS221, XS273	2021
01.6.2.1	숙성치즈, 외피포함	500mg/kg	10, 112, XS208, XS263, XS264, XS265, XS266, XS267, XS268, XS269, XS270, XS271, XS272, XS274, XS276, XS277, XS278, XS283	2021
01.7	유제품 기반 디저트 (예. 푸딩, 과일 및 향첨가 요거트)	500mg/kg	2 & 10	2001
02.1.1	버터오일, 무수유지방, 기(ghee)	500mg/kg	10 & 171	2006
02.1.2	식물성 유지	500mg/kg	10, 511, XS33	2021
02.1.3	돈지, 우지, 어유 및 기타 동물성 지방	500mg/kg	10, 526	2021
02.2.2	지방 스프레드, 유지방 스프레드 및 혼합 스프레드	500mg/kg	10	2006
02.3	O/W 지방 에멀션, 지방 에멀션 기반 혼합 및 향첨가 포함	500mg/kg	10	2001
02.4	지방 기반 디저트 (유형 01.7 유제품 디저트 제외)	80mg/kg	10	2001
03.0	빙과류 (셔벗 및 소르베 포함)	200mg/kg	10 & 15	2001
04.1.2.2	건조과일	80mg/kg	10	2001
04.1.2.9	과일 기반 디저트 (과일 착향 물 기반 디저트 포함)	500mg/kg	2 & 10	2001

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
04.2.2.2	건조채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류	80mg/kg	10	2001
05.0	당과류	500mg/kg	10, 15, 375, XS86, XS105, XS141 & XS309R	2017
06.3	아침식사용 시리얼, 오트롤(납작하게 만든 귀리) 포함	200mg/kg	10	2001
06.4.3	미리 조리된 파스타, 면류 및 유사제품	500mg/kg	10 & 211	2012
06.5	곡물 및 전분 기반 디저트 (예. 라이스푸딩, 타피오카푸딩)	500mg/kg	2 & 10	2001
07.0	베이커리제품류	1,000mg/kg	10 & 15	2003
08.4	식용 케이싱 (예. 소시지 케이싱)	5,000mg/kg	10	2001
09.2.1	냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	1,000mg/kg	10, 392, XS36, XS92, XS95, XS190, XS191, XS312 & XS315	2017
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	1,000mg/kg	10	2001
10.4	알 기반 디저트 (예. 커스터드)	500mg/kg	2 & 10	2001
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 토픽용 설탕)	200mg/kg	10	2003
12.2	허브, 향신료, 양념 및 조미료 (예. 인스턴트 면 조미료)	500mg/kg	10, XS326, XS327, XS328	2021
12.4	머스터드	500mg/kg	10	2003
12.5	수프 및 브로스	200mg/kg	10	2001
12.6.1	에멀션 소스, 딥소스 (예. 마요네즈, 샐러드 드레싱, 양파 딥)	500mg/kg	10 & 15	2001
12.6.2	비에멀션 소스 (예. 케첩, 치즈소스, 크림소스, 그레이비소스)	500mg/kg	10	2005
12.6.3	소스 및 그레이비 믹스	200mg/kg	10	2001
12.6.4	맑은 소스 (예. 피쉬소스)	200mg/kg	10 & XS302	2018
12.7	샐러드 (예. 마카로니샐러드, 감자샐러드) 및 샌드위치 스프레드 (코코아 및 견과류 기반 유형 04.2.2.5, 05.1.3 제외)	200mg/kg	10	2001
13.1.1	영유아용 조제식	10mg/kg	72 & 187	2019
13.1.2	성장기용 조제식	50mg/kg	72, 187 & 315	2019
13.1.3	영유아용 특수의료용도 조제식	10mg/kg	72 & 187	2019
13.2	영유아용 보충식	200mg/kg	15, 187	2018

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
13.4	체중조절용 식이조제식	500mg/kg	10	2005
13.5	식이요법식품 (예. 영양보충식), 유형 13.1-13.4, 13.6 제외	500mg/kg	10	2009
13.6	식이보충제	500mg/kg	10	2003
14.1.4	착향음료, "스포츠", "에너지", "전해질" 및 기타 특수음료 포함	1,000mg/kg	10 & 15	2001
15.1	스낵 - 감자, 곡물, 밀가루 및 전분 기반 (뿌리 및 괴경, 콩류 및 콩과식물로부터 얻은)	200mg/kg	10	2001
15.2	견과류 가공품, 코팅된 견과류 및 견과류 믹스 포함 (예. 건조과일 등과 함께)	200mg/kg	10	2001

## 아스파탐

INS 951

Aspartame

용도: 향미증진제, 감미료

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.1.4	착향 액상 우유음료	600mg/kg	478, 191 & 405	2019
01.3.2	음료 화이트너	6,000mg/kg	191, 201, 478, XS250, XS252	2021
01.4.4	크림 유사제품	1,000mg/kg	191, 478 & 68	2021
01.5.2	분유 및 크림분말 유사제품	2,000mg/kg	161 & 191	2021
01.6.1	비숙성치즈	1,000mg/kg	191, 201, 478, XS221, XS262, XS273 & XS275	2021
01.7	유제품 기반 디저트 (예. 푸딩, 과일 및 향첨가 요거트)	1,000mg/kg	478 & 191	2019
02.4	지방 기반 디저트 (유형 01.7 유제품 디저트 제외)	1,000mg/kg	191 & 478	2021
03.0	빙과류 (셔벗 및 소르베 포함)	1,000mg/kg	478 & 191	2019
04.1.2.1	냉동과일	2,000mg/kg	191, 478, & 358	2021
04.1.2.2	건조과일	2,000mg/kg	161 & 191	2008
04.1.2.3	식초, 오일, 염수에 절인 과일	300mg/kg	144 & 191	2007
04.1.2.4	통조림, 병포장 (저온살균) 과일	1,000mg/kg	191, 478 & XS319	2021
04.1.2.5	잼, 젤리, 마말레이드	1,000mg/kg	478 & 191	2019
04.1.2.6	과일 기반 스프레드 (예. 처트니) 유형 04.1.2.5 제외	1,000mg/kg	478 & 191	2019
04.1.2.7	당절임 과일	2,000mg/kg	191 & 478	2021
04.1.2.8	가공용 과일 (예. 펄프, 푸레, 과일	1,000mg/kg	478 & 191	2019

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
	토픽 및 코코넛 밀크)			
04.1.2.9	과일 기반 디저트 (과일 착향 물 기반 디저트 포함)	1,000mg/kg	478 & 191	2019
04.1.2.10	숙성 과일제품	1,000mg/kg	478 & 191	2019
04.1.2.11	베이커리제품류 과일 필링	1,000mg/kg	191 & 478	2021
04.1.2.12	조리된 과일	1,000mg/kg	478 & 191	2019
04.2.2.2	건조채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류	1,000mg/kg	144, 191 & 348	2021
04.2.2.3	식초, 오일, 소금물 또는 간장에 절인 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류	300mg/kg	144 & 191	2007
04.2.2.4	캔, 병 또는 레토르트 파우치제품에 담긴 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류	1,000mg/kg	191 & 478	2021
04.2.2.5	채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류 푸레 및 스프레드 (예. 땅콩버터)	1,000mg/kg	191 & 478	2021
04.2.2.6	가공용 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류 펄프	1,000mg/kg	191 & 478	2021
04.2.2.7	숙성 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1, 12.9.2.3 발효 콩제품 제외	2,500mg/kg	144 & 191	2021
04.2.2.8	조리 및 튀긴 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류	1,000mg/kg	144, 191, 478 & 345	2021
05.1.1	코코아믹스 (분말) 및 코코아 매스/케이크	3,000mg/kg	97, 191 & XS141	2016
05.1.2	코코아믹스 (시럽)	1,000mg/kg	191 & 478	2021
05.1.3	코코아 기반 스프레드, 필링 포함	3,000mg/kg	478, 191 & XS86	2019
05.1.4	코코아 및 초콜릿제품	3,000mg/kg	37, 478 & 191	2019
05.1.5	모조초콜릿, 초콜릿 대체품	3,000mg/kg	191 & 478	2021
05.2.1	하드캔디	3,000mg/kg	478 & 148	2019
05.2.2	소프트캔디	3,000mg/kg	148, 478 & XS309R	2019
05.2.3	누가 및 마지팬(Marzipan)	3,000mg/kg	478 & 191	2019
05.3	추잉껌	10,000mg/kg	478 & 191	2019

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
05.4	데코레이션 (예. 파인베이커리용), 토핑 (과일 이외), 스위트소스	1,000mg/kg	478 & 191	2019
06.3	아침식사용 시리얼, 오트룰 (납작하게 만든 귀리) 포함	1,000mg/kg	478 & 191	2019
06.5	곡물 및 전분 기반 디저트 (예. 라이스푸딩, 타피오카푸딩)	1,000mg/kg	191 & 478	2021
07.1	빵 및 일반 베이커리제품류, 믹스	4,000mg/kg	161 & 191	2008
07.2	파인베이커리제품 (단, 짠, 감칠맛) 믹스	1,700mg/kg	165 & 191	2007
09.2	수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	300mg/kg	144, 191, XS36, XS92, XS95, XS165, XS166, XS167, XS189, XS190, XS191, XS222, XS236, XS244, XS292, XS311, XS312 & XS315	2018
09.3	반보존처리 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	300mg/kg	144, 191 & XS291	2018
09.4	완전보존처리한 어류 및 수산가공품 (통조림 및 발효제품 포함; 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	300mg/kg	144, 191, XS3, XS37, XS70, XS90, XS94 & XS119	2018
10.4	알 기반 디저트 (예. 커스터드)	1,000mg/kg	478 & 191	2019
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 토핑용 설탕)	3,000mg/kg	159 & 191	2007
11.6	식탁용 감미료, 고농도 감미료 포함	GMP	191	2007
12.2.2	양념 및 조미료	2,000mg/kg	161 & 191	2008
12.3	식초	3,000mg/kg	191, 478 & 277	2021
12.4	머스터드	350mg/kg	191	2007
12.5	수프 및 브로스	1,200mg/kg	478, 188 & XS117	2019
12.6	소스 및 유사제품	350mg/kg	191	2007
12.7	샐러드 (예. 마카로니샐러드, 감자샐러드) 및 샌드위치 스프레드 (코코아 및 견과류 기반 유형 04.2.2.5, 05.1.3 제외)	350mg/kg	166 & 478	2021
13.3	특수의료용도 식이요법식품 (유형 13.1 제외)	1,000mg/kg	191	2007
13.4	체중조절용 식이조제식	800mg/kg	191	2007
13.5	식이요법식품 (예. 영양보충식), 유형 13.1-13.4, 13.6 제외	1,000mg/kg	191	2007
13.6	식이보충제	5,500mg/kg	191	2007

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
14.1.3.1	과일넥타	600mg/kg	191	2005
14.1.3.2	채소넥타	600mg/kg	191 & 478	2021
14.1.3.3	농축 과일넥타	600mg/kg	127 & 191	2005
14.1.3.4	농축 채소넥타	600mg/kg	127 & 478	2021
14.1.4	착향음료, "스포츠", "에너지", "전해질" 및 기타 특수음료 포함	600mg/kg	478 & 191	2019
14.1.5	커피, 커피대체품, 차, 허브차 추출물, 기타 가온 곡물 음료 (코코아 제외)	600mg/kg	160 & 478	2019
14.2.7	착향 알코올음료 (예. 맥주, 와인 및 차가운 증류주, 저알코올 리프레시)	600mg/kg	191	2007
15.0	즉석섭취 세이보리	500mg/kg	191	2008

### 아스파탐-아세설팜염

INS 962 Aspartame-acesulfame salt

용도: 감미료

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.1.4	착향 액상 우유음료	350mg/kg	113 & 477	2019
01.7	유제품 기반 디저트 (예. 푸딩, 과일 및 향첨가 요거트)	350mg/kg	113 & 477	2019
02.4	지방 기반 디저트 (유형 01.7 유제품 디저트 제외)	350mg/kg	113 & 477	2021
03.0	빙과류, 셔벗 및 소르베 포함	1,000mg/kg	119 & 477	2021
04.1.2.4	통조림, 병포장 (저온살균) 과일	350mg/kg	113, 477 & XS319	2021
04.1.2.5	잼, 젤리, 마말레이드	1,000mg/kg	119 & 477	2019
04.1.2.6	과일 기반 스프레드 (예. 처트니) 유형 04.1.2.5 제외	1,000mg/kg	119, 477 & XS160	2021
04.1.2.8	가공용 과일 (예. 펄프, 껍질, 과일 토픽 및 코코넛 밀크)	350mg/kg	113 & 477	2019
04.1.2.9	과일 기반 디저트 (과일 착향 물 기반 디저트 포함)	350mg/kg	113 & 477	2019
04.1.2.10	숙성 과일제품	350mg/kg	113 & 477	2021
04.1.2.12	조리 과일	500mg/kg	113 & 477	2021
04.2.2.3	식초, 오일, 소금물 또는 간장에 절인 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류	200mg/kg	113 & 144	2021
04.2.2.6	가공용 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류 펄프	350mg/kg	113 & 477	2021

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
05.1.3	코코아 기반 스프레드, 필링 포함	1,000mg/kg	113, 477 & XS86	2021
05.1.4	코코아 및 초콜릿제품	500mg/kg	113 & 477	2021
05.1.5	모조초콜릿, 초콜릿 대체품	500mg/kg	113 & 477	2021
05.3	추잉껌	5,000mg/kg	113 & 477	2021
05.4	장식 (예. 파인베이커리용), 토핑 (과일 이외), 스위트소스	500mg/kg	113 & 477	2021
06.3	아침식사용 시리얼, 오트롤(납작하게 만든 귀리) 포함	1,000mg/kg	119 & 477	2021
07.2	파인베이커리제품 (단, 짠, 감칠맛) 믹스	1,000mg/kg	77 & 113	2009
09.3	반보존처리 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	200mg/kg	113 & XS291	2018
09.4	완전보존처리한 어류 및 수산가공품 (통조림 및 발효제품 포함; 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	200mg/kg	113, XS3, XS37, XS70, XS90, XS94 & XS119	2018
10.4	알 기반 디저트 (예. 커스터드)	350mg/kg	113 & 477	2021
11.6	식탁용 감미료, 고농도 감미료 포함	GMP		2012
12.5	수프 및 브로스	110mg/kg	113, 138, 477 & XS117	2021
13.3	특수의료용도 식이요법식품 (유형 13.1 제외)	500mg/kg	113	2012
13.4	체중조절용 식이조제식	450mg/kg	113	2009
13.5	식이요법식품 (예. 영양보충식), 유형 13.1-13.4, 13.6 제외	450mg/kg	113	2009
13.6	식이보충제	2,000mg/kg	113	2012
14.1.4	물기반 착향 음료, "스포츠", "에너지", "전해질" 및 기타 특수음료 포함	600mg/kg	119 & 477	2021
14.1.5	커피, 커피대체품, 차, 허브차 추출물, 기타 가온 곡물 음료 (코코아 제외)	600mg/kg	119, 160 & 477	2021
14.2.7	착향 알코올음료 (예. 맥주, 와인 및 차가운 증류주, 저알코올 리프레시)	350mg/kg	113	2010

### 아조디카르본아미드

INS 927a Azodicarbonamide

용도: 밀가루개량제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
06.2.1	밀가루	45mg/kg	467	2019



**아조루빈**

INS 122 Azorubine (Carmoisine)

용도: 식용색소

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.1.4	착향 액상 우유음료	150mg/kg	52	2017
05.2.1	하드캔디	50mg/kg	441	2019
05.2.2	소프트캔디	100mg/kg		2019
05.2.3	누가 및 마지팬(Marzipan)	50mg/kg		2019
05.3	추잉껌	100mg/kg		2019
05.4	데코레이션 (예. 파인베이커리용), 토핑 (과일 이외), 스위트소스	300mg/kg	447	2019
12.5	수프 및 브로스	50mg/kg	99	2015
13.6	식이보충제	300mg/kg	539 & 533	2021
14.1.4	물기반 착향 음료, "스포츠", "에너지", "전해질" 및 기타 특수음료 포함	95mg/kg	127	2021
14.2.6	알코올 15% 이상 함유 증류주	200mg/kg		2021
14.2.7	착향 알코올음료 (예. 맥주, 와인 및 차가운 증류주, 저알코올 리프레셔)	100mg/kg		2021

**밀납**

INS 901 Beeswax

용도: 운반제, 유화제, 피막제, 안정제, 증점제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
04.1.1.2	표면처리 신선과일	GMP		2003
04.2.1.2	표면처리 신선채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류	GMP	79	2003
05.1.4	코코아 및 초콜릿제품	GMP	3	2001
05.1.5	모조초콜릿, 초콜릿 대체품	GMP	3	2001
05.2	하드 및 소프트캔디, 누가 등 포함 당과류 (유형 05.1, 05.3, 05.4 제외)	GMP	3 & XS309R	2017
05.3	추잉껌	GMP		2003
05.4	데코레이션 (예. 파인베이커리용), 토핑 (과일 이외), 스위트소스	GMP		2003
07.2	파인베이커리제품 (단, 짠, 감칠맛) 믹스	GMP	3	2001
13.6	식이보충제	GMP	3	2001
14.1.4	착향음료, "스포츠", "에너지",	200mg/kg	131	2006

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
	"전해질" 및 기타 특수음료 포함			
14.1.5	커피, 커피대체품, 차, 허브차 추출물, 기타 가온 곡물 음료 (코코아 제외)	GMP	108	2001
15.0	즉석섭취 세이보리	GMP	3	2001

### 안식향산류

INS 210	Benzoic acid	용도: 방부제
INS 211	Sodium benzoate	용도: 방부제
INS 212	Potassium benzoate	용도: 방부제
INS 213	Calcium benzoate	용도: 방부제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.7	유제품 기반 디저트 (예. 푸딩, 과일 및 향첨가 요거트)	300mg/kg	13	2001
02.2.2	지방 스프레드, 유지방 스프레드 및 혼합 스프레드	1,000mg/kg	13, 529	2021
02.3	O/W 지방 에멀션, 지방 에멀션 기반 혼합 및 향첨가 포함	1,000mg/kg	13	2001
02.4	지방 기반 디저트 (유형 01.7 유제품 디저트 제외)	1,000mg/kg	13	2001
04.1.2.2	건조과일	800mg/kg	13	2003
04.1.2.3	식초, 오일, 염수에 절인 과일	1,000mg/kg	13	2001
04.1.2.5	잼, 젤리, 마말레이드	1,000mg/kg	13	2001
04.1.2.6	과일 기반 스프레드 (예. 처트니) 유형 04.1.2.5 제외	1,000mg/kg	13	2001
04.1.2.7	당절임 과일	1,000mg/kg	13	2001
04.1.2.8	가공용 과일 (예. 펄프, 튀레, 과일 토폭 및 코코넛 밀크)	1,000mg/kg	13	2001
04.1.2.9	과일 기반 디저트 (과일 착향 물 기반 디저트 포함)	1,000mg/kg	13	2001
04.1.2.10	숙성 과일제품	1,000mg/kg	13	2001
04.1.2.11	베이커리제품류 과일 필링	1,000mg/kg	13	2001
04.1.2.12	조리된 과일	1,000mg/kg	13	2001
04.2.2.2	건조채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류	1,000mg/kg	13	2003
04.2.2.3	식초, 오일, 소금물 또는 간장에 절인 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소,	2,000mg/kg	13	2001

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
	콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류			
04.2.2.5	채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류 푸레 및 스프레드 (예. 땅콩버터)	1,000mg/kg	13	2001
04.2.2.6	가공용 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류 펄프	3,000mg/kg	13	2001
04.2.2.7	숙성 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1, 12.9.2.3 발효 공제품 제외	1,000mg/kg	13	2001
04.2.2.8	조리 및 튀긴 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류	1,000mg/kg	13	2001
05.1.3	코코아 기반 스프레드, 필링 포함	1,500mg/kg	13 & XS86	2016
05.1.5	모조초콜릿, 초콜릿 대체품	1,500mg/kg	13	2003
05.2	하드 및 소프트캔디, 누가 등 포함 당과류 (유형 05.1, 05.3, 05.4 제외)	1,500mg/kg	13 & XS309R	2017
05.3	추잉껌	1,500mg/kg	13	2005
05.4	데코레이션 (예. 파인베이커리용), 토핑 (과일 이외), 스위트소스	1,500mg/kg	13	2003
06.4.3	미리 조리된 파스타, 면류 및 유사제품	1,000mg/kg	13 & XS249	2019
06.5	곡물 및 전분 기반 디저트 (예. 라이스푸딩, 타피오카푸딩)	1,000mg/kg	13	2003
07.0	베이커리제품류	1,000mg/kg	13	2004
08.2.1.2	큐어링한 (염장 포함), 건조 무열처리 가공육, 가공육 및 수렴육 (정육 및 세절육)	1,000mg/kg	3 & 13	2005
08.3.1.2	큐어링한 (염장 포함) 건조 무열처리 분쇄 가공육, 가공육 및 수렴육	1,000mg/kg	3 & 13	2005
09.2.4.2	조리된 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류	2,000mg/kg	13 & 82	2003
09.2.5	훈제, 건조, 발효, 염장 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	200mg/kg	13, 121, 333, XS167, XS189, XS222 & XS236	2018
09.3	반보존처리 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	2,000mg/kg	13, 120 & XS291	2018
10.2.1	액란제품	5,000mg/kg	13	2003
10.4	알 기반 디저트 (예. 커스터드)	1,000mg/kg	13	2003
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스,	1,000mg/kg	13	2003

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
	메이플시럽, 토피용 설탕)			
11.6	식탁용 감미료, 고농도 감미료 포함	2,000mg/kg	13	2003
12.2.2	양념 및 조미료	1,000mg/kg	13	2003
12.3	식초	1,000mg/kg	13	2003
12.4	머스터드	1,000mg/kg	13	2003
12.5	수프 및 브로스	500mg/kg	13, 338 & 339	2015
12.6	소스 및 유사제품	1,000mg/kg	13	2003
12.7	샐러드 (예. 마카로니샐러드, 감자샐러드) 및 샌드위치 스프레드 (코코아 및 견과류 기반 유형 04.2.2.5, 05.1.3 제외)	1,500mg/kg	13	2003
13.3	특수의료용도 식이요법식품 (유형 13.1 제외)	1,500mg/kg	13	2003
13.4	체중조절용 식이조제식	1,500mg/kg	13	2003
13.5	식이요법식품 (예. 영양보충식), 유형 13.1-13.4, 13.6 제외	2,000mg/kg	13	2003
13.6	식이보충제	2,000mg/kg	13	2003
14.1.2.1	과일주스	1,000mg/kg	13, 91 & 122	2004
14.1.2.3	농축 과일주스	1,000mg/kg	13, 91, 122 & 127	2004
14.1.3.1	과일넥타	1,000mg/kg	13, 91 & 122	2004
14.1.3.3	농축 과일넥타	1,000mg/kg	13, 91, 122 & 127	2004
14.1.3.4	농축 채소넥타	600mg/kg	13	2004
14.1.4	착향음료, "스포츠", "에너지", "전해질" 및 기타 특수음료 포함	250mg/kg	13 & 301	2016
14.1.5	커피, 커피대체품, 차, 허브차 추출물, 기타 가온 곡물 음료 (코코아 제외)	1,000mg/kg	13	2004
14.2.2	사이다(사과주) 및 페리(배주)	1,000mg/kg	13 & 124	2004
14.2.4	와인 (포도 이외)	1,000mg/kg	13	2003
14.2.5	미드 (Mead, 벌꿀주)	1,000mg/kg	13	2004
14.2.7	착향 알코올음료 (예. 맥주, 와인 및 차가운 증류주, 저알코올 리프레셔)	1,000mg/kg	13	2003
15.1	스낵 - 감자, 곡물, 밀가루 및 전분 기반 (뿌리 및 괴경, 콩류 및 콩과식물로부터 얻은)	1,000mg/kg	13	2004

### 과산화벤조일

INS 928 Benzoyl peroxide

용도: 표백제 (가루용이 아닌), 밀가루개량제, 방부제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.8.1	액상유청 및 유청제품, 유청치즈 제외	100mg/kg	74	2007
01.8.2	건조유청 및 유청제품, 유청치즈 제외	100mg/kg	147	2005
06.2.1	밀가루	75mg/kg	468	2019

**표백전분**

INS 1403

Bleached starch

용도: 유화제, 안정제, 증점제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.2.1.1	발효유 (플레인), 발효 후 무열처리	GMP	234 & 235	2013
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP	234	2013
01.2.2	레닛 처리 우유 (플레인)	GMP		2013
01.4.2	멸균 및 UHT 살균 크림, 휘핑 및 힙크림, 저지방크림 (플레인)	GMP	236	2013
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 토피용 설탕)	GMP	258	2014
14.1.5	커피, 커피대체품, 차, 허브차 추출물, 기타 가온 곡물 음료 (코코아 제외)	GMP	160	2014

**브릴리언트블랙**

INS 151

Brilliant black (Black PN)

용도: 식용색소

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.1.4	착향 액상 우유음료	150mg/kg	52	2017
05.2	하드 및 소프트캔디, 누가 등 포함 당과류 (유형 05.1, 05.3, 05.4 제외)	100mg/kg		2019
05.3	추잉껌	300mg/kg		2019
05.4	데코레이션 (예. 파인베이커리용), 토핑 (과일 이외), 스위트소스	500mg/kg		2019
13.6	식이보충제	530mg/kg	539	2021
14.1.4	물기반 착향 음료, "스포츠", "에너지", "전해질" 및 기타 특수음료 포함	10mg/kg	127	2021
14.2.6	알코올 15% 이상 함유 증류주	200mg/kg		2021
14.2.7	착향 알코올음료 (예. 맥주, 와인 및 차가운 증류주, 저알코올 리프레셔)	30mg/kg		2021

식용색소청색제1호

INS 133

Brilliant blue FCF

용도: 식용색소

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.1.4	착향 액상 우유음료	150mg/kg	52	2008
01.6.2.2	숙성치즈외피	100mg/kg		2005
01.6.5	치즈 유사제품	100mg/kg	3	2009
01.7	유제품 기반 디저트 (예. 푸딩, 과일 및 향첨가 요거트)	150mg/kg		2005
02.3	O/W 지방 에멀션, 지방 에멀션 기반 혼합 및 향첨가 포함	100mg/kg		2005
02.4	지방 기반 디저트 (유형 01.7 유제품 디저트 제외)	150mg/kg		2005
03.0	빙과류 (셔벗 및 소르베 포함)	150mg/kg		2005
04.1.2.4	통조림, 병포장 (저온살균) 과일	200mg/kg	161 & 267	2018
04.1.2.5	잼, 젤리, 마말레이드	100mg/kg	161	2009
04.1.2.6	과일 기반 스프레드 (예. 처트니) 유형 04.1.2.5 제외	100mg/kg	161	2009
04.1.2.7	당절임 과일	100mg/kg	161	2009
04.1.2.8	가공용 과일 (예. 펄프, 껍데, 과일 토폰 및 코코넛 밀크)	100mg/kg	161 & 182	2009
04.1.2.9	과일 기반 디저트 (과일 착향 물 기반 디저트 포함)	150mg/kg		2005
04.1.2.11	베이커리제품류 과일 필링	250mg/kg		2005
04.2.2.3	식초, 오일, 소금물 또는 간장에 절인 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류	500mg/kg	161	2009
04.2.2.4	캔, 병 또는 레토르트 파우치제품에 담긴 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류	200mg/kg	161	2009
04.2.2.6	가공용 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류 펄프	100mg/kg	92 & 161	2009
04.2.2.7	숙성 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1, 12.9.2.3 발효 콩제품 제외	100mg/kg	92 & 161	2009
05.1.3	코코아 기반 스프레드, 필링 포함	100mg/kg	XS86	2021
05.1.4	코코아 및 초콜릿제품	100mg/kg	183	2016

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
05.1.5	모조초콜릿, 초콜릿 대체품	100mg/kg		2009
05.2	하드 및 소프트캔디, 누가 등 포함 당과류 (유형 05.1, 05.3, 05.4 제외)	300mg/kg	XS309R	2017
05.3	추잉껌	300mg/kg		2005
05.4	데코레이션 (예. 파인베이커리용), 토핑 (과일 이외), 스위트소스	500mg/kg		2005
06.3	아침식사용 시리얼, 오토롤(납작하게 만든 귀리) 포함	200mg/kg		2005
06.5	곡물 및 전분 기반 디저트 (예. 라이스푸딩, 타피오카푸딩)	150mg/kg		2005
07.1	빵 및 일반 베이커리제품류, 믹스	100mg/kg	161	2009
07.2	파인베이커리제품 (단, 짠, 감칠맛) 믹스	200mg/kg	161	2009
08.0	육류 및 육류가공품 (가금육 및 수렵육 포함)	100mg/kg	4, 16, XS88, XS89, XS96, XS97 & XS98	2014
09.1.1	신선생선	300mg/kg	4, 16 & 50	2008
09.1.2	신선연체동물류, 갑각류 및 극피동물류	500mg/kg	4, 16, XS292, XS312 & XS315	2017
09.2.1	냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	500mg/kg	95, XS36, XS92, XS95, XS165, XS190, XS191, XS292, XS312 & XS315	2017
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	500mg/kg	16 & XS166	2017
09.2.3	냉동 다진 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	500mg/kg	16	2005
09.2.4.1	조리된 생선 및 수산가공품	100mg/kg	95	2009
09.2.4.2	조리된 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류	100mg/kg		2009
09.2.4.3	튀긴 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	500mg/kg	16	2005
09.3.1	마리네이드(양념에 재운) 혹은 젤리화한 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	500mg/kg	16	2005
09.3.2	염장, 소금물에 절인 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	500mg/kg	16	2005
09.3.3	연어 대체품, 캐비어 및 기타 어란제품	500mg/kg	XS291	2018
09.4	완전보존처리한 어류 및 수산가공품	500mg/kg	XS3, XS37, XS70,	2018

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
	(통조림 및 발효제품 포함; 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)		XS90, XS94 & XS119	
10.1	신선알	GMP	4	2005
10.4	알 기반 디저트 (예. 커스터드)	150mg/kg		2005
12.2.2	양념 및 조미료	100mg/kg		2009
12.4	머스터드	100mg/kg		2009
12.5	수프 및 브로스	50mg/kg		2009
12.6	소스 및 유사제품	100mg/kg	XS302	2018
13.3	특수의료용도 식이요법식품 (유형 13.1 제외)	50mg/kg		2005
13.4	체중조절용 식이조제식	50mg/kg		2005
13.5	식이요법식품 (예. 영양보충식), 유형 13.1-13.4, 13.6 제외	300mg/kg		2005
13.6	식이보충제	300mg/kg		2005
14.1.4	착향음료, "스포츠", "에너지", "전해질" 및 기타 특수음료 포함	100mg/kg		2005
14.2.2	사이다(사과주) 및 페리(배주)	200mg/kg		2005
14.2.4	와인 (포도 이외)	200mg/kg		2005
14.2.6	알코올 15% 이상 함유 증류주	200mg/kg		2005
14.2.7	착향 알코올음료 (예. 맥주, 와인 및 차가운 증류주, 저알코올 리프레셔)	200mg/kg		2005
15.1	스낵 - 감자, 곡물, 밀가루 및 전분 기반 (뿌리 및 괴경, 콩류 및 콩과식물로부터 얻은)	200mg/kg		2005
15.2	건과류 가공품, 코팅된 건과류 및 건과류 믹스 포함 (예. 건조과일 등과 함께)	100mg/kg		2005

### 브로멜라인

INS

1101 (iii)

Bromelain

용도: 향미증진제, 밀가루개량제, 안정제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
08.1.1	생육, 가금육 및 수렵육 (정육 및 세절육)	GMP	16 & 326	2015

### 브라운 HT

INS 155

BrO/Wn HT

용도: 식용색소



FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.1.4	착향 액상 우유음료	150mg/kg	52	2017
05.2	하드 및 소프트캔디, 누가 등 포함 당과류 (유형 05.1, 05.3, 05.4 제외)	50mg/kg		2019
05.3	추잉껌	300mg/kg		2019
05.4	데코레이션 (예. 파인베이커리용), 토핑 (과일 이외), 스위트소스	50mg/kg		2019
13.6	식이보충제	300mg/kg	539	2021
14.2.2	사이다(사과주) 및 페리(배주)	200mg/kg		2021
14.2.4	와인 (포도 이외)	200mg/kg		2021
14.2.7	착향 알코올음료 (예. 맥주, 와인 및 차가운 증류주, 저알코올 리프레셔)	200mg/kg		2021

## 부틸히드록시아니솔

INS 320 Butylated hydroxyanisole (BHA) 용도: 산화방지제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.3.2	음료 화이트너	100mg/kg	15, 195, XS250 & XS252	2021
01.5.1	분유 및 크림분말 (플레인)	100mg/kg	15 & 196	2006
01.5.2	분유 및 크림분말 유사제품	100mg/kg	15 & 481	2021
02.1.1	버터오일, 무수유지방, 기(ghee)	175mg/kg	15, 133, 171, 514	2021
02.1.2	식물성 유지	200mg/kg	15, 130, 511, 515, XS33	2021
02.1.3	돈지, 우지, 어유 및 기타 동물성 지방	200mg/kg	15, 130, 516	2021
02.2.2	지방 스프레드, 유지방 스프레드 및 혼합 스프레드	200mg/kg	15 & 130	2005
02.3	O/W 지방 에멀션, 지방 에멀션 기반 혼합 및 향첨가 포함	200mg/kg	15 & 130	2006
02.4	지방 기반 디저트 (유형 01.7 유제품 디저트 제외)	200mg/kg	15 & 130	2006
03.0	빙과류 (셔벗 및 소르베 포함)	200mg/kg	15 & 195	2006
04.2.2.2	건조채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류	200mg/kg	15, 76 & 196	2005
05.1.4	코코아 및 초콜릿제품	200mg/kg	15, 130 & 303	2017
05.2	하드 및 소프트캔디, 누가 등 포함 당과류 (유형 05.1, 05.3, 05.4 제외)	200mg/kg	15, 130 & XS309R	2017
05.3	추잉껌	400mg/kg	130	2006
05.4	데코레이션 (예. 파인베이커리용),	200mg/kg	15 & 130	2007

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
	토픽 (과일 이외), 스위트소스			
06.3	아침식사용 시리얼, 오트롤(납작하게 만든 귀리) 포함	200mg/kg	15 & 196	2005
06.4.3	미리 조리된 파스타, 면류 및 유사제품	200mg/kg	15 & 130	2006
07.0	베이커리제품류	200mg/kg	15 & 180	2007
08.2	가공육, 가금육 및 수렵육 (정육 및 세절육)	200mg/kg	15, 130, XS96 & XS97	2014
08.3	분쇄 가공육, 가금육 및 수렵육	200mg/kg	15, 130, XS88, XS89 & XS98	2014
09.2.1	냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	200mg/kg	15, 180, 392, XS36, XS92, XS95, XS165, XS190, XS191, XS312 & XS315	2017
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	200mg/kg	15, 180 & XS166	2017
09.2.5	훈제, 건조, 발효, 염장 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	200mg/kg	15, 196, XS167, XS189, XS222, XS236, XS244 & XS311	2018
09.3	반보존처리 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	200mg/kg	15, 180 & XS291	2018
09.4	완전보존처리한 어류 및 수산가공품 (통조림 및 발효제품 포함; 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	200mg/kg	15, 180, XS3, XS37, XS70, XS90, XS94 & XS119	2018
12.2	허브, 향신료, 양념 및 조미료 (예. 인스턴트 면 조미료)	200mg/kg	15, 130, XS326, XS327, XS328	2021
12.5	수프 및 브로스	200mg/kg	15 & 130	2006
12.6	소스 및 유사제품	200mg/kg	15, 130 & XS302	2018
12.8	이스트 및 유사제품	200mg/kg	15	2006
13.6	식이보충제	400mg/kg	15 & 196	2006
15.1	스낵 - 감자, 곡물, 밀가루 및 전분 기반 (뿌리 및 괴경, 콩류 및 콩과식물로부터 얻은)	200mg/kg	15 & 130	2005
15.2	견과류 가공품, 코팅된 견과류 및 견과류 믹스 포함 (예. 건조과일 등과 함께)	200mg/kg	15 & 130	2005

### 디부틸히드록시톨루엔

INS 321 Butylated hydroxytoluene (BHT)

용도: 산화방지제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.3.2	음료 화이트너	100mg/kg	15, 195, XS250 & XS252	2021
01.5.1	분유 및 크림분말 (플레인)	200mg/kg	15 & 196	2006
01.5.2	분유 및 크림분말 유사제품	100mg/kg	15 & 481	2021
02.1.1	버터오일, 무수유지방, 기(ghee)	75mg/kg	15, 133, 171, 514	2021
02.1.2	식물성 유지	200mg/kg	15, 130, 511, 515, XS33	2021
02.1.3	돈지, 우지, 어유 및 기타 동물성 지방	200mg/kg	15, 130, 516	2021
02.2.2	지방 스프레드, 유지방 스프레드 및 혼합 스프레드	200mg/kg	15 & 130	2005
02.3	O/W 지방 에멀션, 지방 에멀션 기반 혼합 및 향첨가 포함	200mg/kg	15 & 130	2006
02.4	지방 기반 디저트 (유형 01.7 유제품 디저트 제외)	200mg/kg	15 & 130	2006
03.0	빙과류 (셔벗 및 소르베 포함)	100mg/kg	15 & 195	2006
04.2.2.2	건조채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류	200mg/kg	15, 76 & 196	2005
05.1.4	코코아 및 초콜릿제품	200mg/kg	15, 130 & 303	2017
05.1.5	모조초콜릿, 초콜릿 대체품	200mg/kg	15 & 197	2006
05.2	하드 및 소프트캔디, 누가 등 포함 당과류 (유형 05.1, 05.3, 05.4 제외)	200mg/kg	15, 130 & XS309R	2017
05.3	추잉껌	400mg/kg	130	2006
05.4	데코레이션 (예. 파인베이커리용), 토핑 (과일 이외), 스위트소스	200mg/kg	15 & 130	2007
06.3	아침식사용 시리얼, 오토롤(납작하게 만든 귀리) 포함	100mg/kg	15 & 196	2006
06.4.3	미리 조리된 파스타, 면류 및 유사제품	200mg/kg	15 & 130	2006
07.0	베이커리제품류	200mg/kg	15 & 180	2007
08.2	가공육, 가금육 및 수렵육 (정육 및 세절육)	100mg/kg	15, 130, 167, XS96 & XS97	2014
08.3	분쇄 가공육, 가금육 및 수렵육	100mg/kg	15, 130, 162, XS88, XS89 & XS98	2014
09.2.1	냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	200mg/kg	15, 180, 392, XS36, XS92, XS95, XS165, XS190, XS191, XS312 & XS315	2017
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	200mg/kg	15, 180 & XS166	2017

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
09.2.5	훈제, 건조, 발효, 염장 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	200mg/kg	15, 196, XS167, XS189, XS222, XS236, XS244 & XS311	2018
09.3	반보존처리 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	200mg/kg	15, 180 & XS291	2018
09.4	완전보존처리한 어류 및 수산가공품 (통조림 및 발효제품 포함; 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	200mg/kg	15, 180, XS3, XS37, XS70, XS90, XS94 & XS119	2018
12.2	허브, 향신료, 양념 및 조미료 (예. 인스턴트 면 조미료)	200mg/kg	15, 130, XS326, XS327, XS328	2021
12.5	수프 및 브로스	200mg/kg	15, 130 & 340	2015
12.6	소스 및 유사제품	100mg/kg	15, 130 & XS302	2018
13.6	식이보충제	400mg/kg	15 & 196	2006
15.0	즉석섭취 세이보리	200mg/kg	15 & 130	2006

### 5'-구아닐산칼슘

INS 629 Calcium 5'-guanylate 용도: 향미증진제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
12.1.2	소금대체품	GMP		2015

### 5'-이노신산칼슘

INS 633 Calcium 5'-inosinate 용도: 향미증진제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
12.1.2	소금대체품	GMP		2015

### 5'-리보뉴클레오티드칼슘

INS 634 Calcium 5'-ribonucleotides 용도: 향미증진제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
04.2.2.7	숙성 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1,	GMP	279	2014

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
	12.9.2.1, 12.9.2.3 발효 콩제품 제외			
06.4.2	건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP	256	2014
12.1.2	소금대체품	GMP		2015

**초산칼슘**

INS 263

Calcium acetate

용도: 산도조절제, 방부제, 안정제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 토핑용 설탕)	GMP	258	2013
13.2	영유아용 보충식	GMP	239	2013

**알긴산칼슘**

INS 404

Calcium alginate

용도: 발포방지제, 증량제, 운반제, 발포제, 겔형성제, 피막제, 습윤제, 금속이온봉쇄제, 안정제, 증점제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP	234	2013
01.4.1	저온살균크림 (플레인)	GMP	236	2013
01.4.2	멸균 및 UHT 살균 크림, 휘핑 및 힙크림, 저지방크림 (플레인)	GMP		2013
04.1.1.2	표면처리 신선과일	GMP	454	2021
06.4.2	건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP	256	2014
09.2.1	냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	XS36, XS92, XS95, XS165, XS190, XS191, XS292, XS312 & XS315	2017
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	63	2017
10.2.1	액란제품	GMP		2014
10.2.2	냉동란제품	GMP		2014
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 토핑용 설탕)	GMP	258	2014

## 아스코브산칼슘

INS 302

Calcium ascorbate

용도: 산화방지제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
04.1.1.3	껍질 벗기거나 자른 신선과일	GMP		2014
06.4.2	건조 파스타, 면류 및 유사제품	200mg/kg	256	2014
08.1.2	생육, 가금육 및 수렵육 (분쇄육)	GMP	281	2014
09.1.2	신선연체동물류, 갑각류 및 극피동물류	GMP	390, XS312 & XS315	2017
09.2.1	냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	308, 392, XS36, XS92, XS95, XS165, XS190, XS191, XS312 & XS315	2017
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	139 & XS166	2017
13.1.2	성장기용 조제식	50mg/kg	70, 72 & 315	2015
13.2	영유아용 보충식	200mg/kg	239 & 317	2015
14.1.2.1	과일주스	GMP		2005
14.1.2.3	농축 과일주스	GMP	127	2005
14.1.3.1	과일넥타	GMP		2005
14.1.3.3	농축 과일넥타	GMP	127	2005

## 탄산 칼슘

INS 170(i)

Calcium carbonate

용도: 산도조절제, 고화방지제, 식용색소, 고화제, 밀가루개량제, 안정제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP		2013
01.2.2	레닛 처리 우유 (플레인)	GMP		2013
01.4.1	저온살균크림 (플레인)	GMP	236	2013
01.4.2	멸균 및 UHT 살균 크림, 휘핑 및 홉크림, 저지방크림 (플레인)	GMP		2013
01.8.2	건조유청 및 유청제품, 유청치즈 제외	10,000mg/kg		2006
04.2.2.7	숙성 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1, 12.9.2.3 발효 콩제품 제외	GMP		2013
06.4.1	신선파스타, 면류 및 유사제품	GMP		2013
06.4.2	건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP	256	2013
08.1.1	생육, 가금육 및 수렵육 (정육 및	GMP	4, 16 & 326	2015

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
	세절육)			
08.1.2	생육, 가금육 및 수렵육 (분쇄육)	GMP	4, 16 & 281	2014
09.2.1	냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	95, XS36, XS92, XS95, XS165, XS190, XS191, XS292, XS312 & XS315	2017
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	16 & XS166	2017
09.2.3	냉동 다진 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	16	2013
09.2.4	조리 또는 튀긴 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP		2013
09.2.5	훈제, 건조, 발효, 염장 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	XS167, XS189, XS222, XS236, XS244 & XS311	2018
12.1.1	소금	GMP		2006
12.1.2	소금대체품	GMP		2013
13.2	영유아용 보충식	GMP		2013
14.1.5	커피, 커피대체품, 차, 허브차 추출물, 기타 가온 곡물 음료 (코코아 제외)	GMP	160	2013

### 염화칼슘

INS 509

Calcium chloride

용도: 고화제, 안정제, 증점제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.4.1	저온살균크림 (플레인)	GMP	236	2013
01.4.2	멸균 및 UHT 살균 크림, 휘핑 및 휘핑크림, 저지방크림 (플레인)	GMP		2013
01.8.2	건조유청 및 유청제품, 유청치즈 제외	GMP		2006
04.2.2.1	냉동채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류	GMP	29, 323 & 324	2015
04.2.2.7	숙성 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1, 12.9.2.3 발효 콩제품 제외	GMP		2013

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
08.1.1	생육, 가금육 및 수렵육 (정육 및 세절육)	GMP	16 & 326	2015
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	41 & XS166	2017
09.2.3	냉동 다진 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP		2015
09.2.4.1	조리된 생선 및 수산가공품	GMP	241	2015
09.2.4.3	튀긴 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	41	2015
09.2.5	훈제, 건조, 발효, 염장 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	300, XS167, XS189, XS222, XS236, XS244 & XS311	2018
12.1.2	소금대체품	GMP	58	2014
14.1.5	커피, 커피대체품, 차, 허브차 추출물, 기타 가온 곡물 음료 (코코아 제외)	GMP	160	2014

### L-글루탐산칼슘

INS 623 Calcium di-L-glutamate 용도: 향미증진제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
12.1.2	소금대체품	GMP		2015

### 수산화칼슘

INS 526 Calcium hydroxide 용도: 산도조절제, 고화제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP		2013
01.8.2	건조유청 및 유청제품, 유청치즈 제외	GMP		2006
02.2.1	버터	GMP		2008
13.1.1	영유아용 조제식	2,000mg/kg	55 & 72	2013
13.1.2	성장기용 조제식	GMP	72	2013
13.1.3	영유아용 특수의료용도 조제식	2,000mg/kg	55 & 72	2013
13.2	영유아용 보충식	GMP	239	2013



**젖산칼슘**

INS 327 Calcium lactate

용도: 산도조절제, 유화제염류, 고화제,  
밀가루개량제, 증점제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP		2013
01.4.1	저온살균크림 (플레인)	GMP		2013
01.4.2	멸균 및 UHT 살균 크림, 휘핑 및 힙크림, 저지방크림 (플레인)	GMP		2013
04.2.2.7	숙성 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1, 12.9.2.3 발효 농제품 제외	10,000mg/kg	58	2013
08.1.2	생육, 가금육 및 수렵육 (분쇄육)	GMP	281	2014
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	41 & XS166	2017
09.2.3	냉동 다진 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	16	2015
09.2.4	조리 또는 튀긴 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP		2015
09.2.5	훈제, 건조, 발효, 염장 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	437, XS167, XS189, XS222, XS236, & XS244	2018
12.1.2	소금대체품	GMP		2013
13.2	영유아용 보충식	GMP	83 & 239	2013
14.1.5	커피, 커피대체품, 차, 허브차 추출물, 기타 가온 곡물 음료 (코코아 제외)	GMP	160	2013

**산화칼슘**

INS 529 Calcium oxide

용도: 산도조절제, 밀가루개량제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP		2013

### 프로피온산칼슘

INS 282 Calcium propionate

용도: 방부제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.6.2.1	숙성치즈, 외피포함	GMP	3, 460, 503, XS208, XS269, XS274, XS276, XS277, XS278	2021
01.6.6	유청단백질치즈	3,000mg/kg	70	2006

### 규산칼슘

INS 552 Calcium silicate

용도: 고화방지제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.6.1	비숙성치즈	GMP	488, XS273, XS275	2021
01.6.2.1	숙성치즈, 외피포함	GMP	459, 461, 502, XS208, XS274, XS276, XS277	2021
01.8.2	건조유청 및 유청제품, 유청치즈 제외	10,000mg/kg		2006
11.1.2	가루설탕, 포도당 분말	15,000mg/kg	56, 465	2019
12.1.1	소금	GMP		2006
12.1.2	소금대체품	GMP		2015
12.2.1	허브 및 향신료	GMP	534	2021

### 황산칼슘

INS 516 Calcium sulfate

용도: 산도조절제, 고화제, 밀가루개량제, 금속이온봉쇄제, 안정제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.4.1	저온살균크림 (플레인)	GMP	236	2013
01.4.2	멸균 및 UHT 살균 크림, 휘핑 및 휘핑크림, 저지방크림 (플레인)	GMP		2013
04.2.2.1	냉동채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류	GMP	29, 323 & 324	2015
06.2.1	밀가루	GMP	57	2019
06.4.2	건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP	256	2014
10.2.1	액란제품	GMP		2015

**칸델릴라왁스**

INS 902 Candelilla wax

용도: 윤반제, 유화제, 피막제, 증점제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
04.1.1.2	표면처리 신선과일	GMP		2003
04.2.1.2	표면처리 신선채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류	GMP	79	2003
05.1.4	코코아 및 초콜릿제품	GMP	3	2001
05.1.5	모조초콜릿, 초콜릿 대체품	GMP	3	2001
05.2	하드 및 소프트캔디, 누가 등 포함 당과류 (유형 05.1, 05.3, 05.4 제외)	GMP	3 & XS309R	2017
05.3	추잉껌	GMP		2003
05.4	데코레이션 (예. 파인베이커리용), 토핑 (과일 이외), 스위트소스	GMP		2003
07.2	파인베이커리제품 (단, 짠, 감칠맛) 믹스	GMP	3	2001
13.6	식이보충제	GMP	3	2001
14.1.4	착향음료, "스포츠", "에너지", "전해질" 및 기타 특수음료 포함	200mg/kg	131	2006
14.1.5	커피, 커피대체품, 차, 허브차 추출물, 기타 가온 곡물 음료 (코코아 제외)	GMP	108	2001
15.0	즉석섭취 세이보리	GMP	3	2001

**칸타잔틴**

INS 161g Canthaxanthin

용도: 식용색소

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.1.4	착향 액상 우유음료	15mg/kg	52 & 170	2011
01.6.1	비숙성치즈	15mg/kg	201, XS221, XS273, XS275	2021
01.6.2	숙성치즈	15mg/kg	201, XS208, XS221, XS263, XS264, XS265, XS266, XS267, XS268, XS269, XS270, XS271, XS272, XS274,	2021

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
			XS276, XS277, XS283	
01.6.4.2	향첨가 가공치즈, 과일, 채소, 육류 등 포함	15mg/kg		2011
01.6.5	치즈 유사제품	15mg/kg		2011
01.7	유제품 기반 디저트 (예. 푸딩, 과일 및 향첨가 요거트)	15mg/kg	170	2011
02.2.2	지방 스프레드, 유지방 스프레드 및 혼합 스프레드	15mg/kg	214 & 215	2011
02.3	O/W 지방 에멀션, 지방 에멀션 기반 혼합 및 향첨가 포함	15mg/kg		2011
02.4	지방 기반 디저트 (유형 01.7 유제품 디저트 제외)	15mg/kg		2011
04.1.2.5	잼, 젤리, 마말레이드	200mg/kg	5	2011
04.1.2.6	과일 기반 스프레드 (예. 처트니) 유형 04.1.2.5 제외	15mg/kg		2011
04.1.2.9	과일 기반 디저트 (과일 착향 물 기반 디저트 포함)	15mg/kg		2011
04.1.2.11	베이커리제품류 과일 필링	15mg/kg		2011
04.2.2.2	건조채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류	10mg/kg		2011
06.4.2	건조 파스타, 면류 및 유사제품	15mg/kg	211	2011
06.4.3	미리 조리된 파스타, 면류 및 유사제품	15mg/kg	153 & XS249	2019
06.5	곡물 및 전분 기반 디저트 (예. 라이스푸딩, 타피오카푸딩)	15mg/kg		2011
08.3.1.1	큐어링한 (염장 포함) 무열처리 분쇄 가공육, 가공육 및 수렵육	100mg/kg	4, 16 & 118	2011
09.2.1	냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	35mg/kg	95, XS36, XS92, XS95, XS165, XS190, XS191, XS292, XS312 & XS315	2017
09.2.5	훈제, 건조, 발효, 염장 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	15mg/kg	22, XS167, XS189, XS222, XS236, XS244 & XS311	2018
09.3.3	연어 대체품, 캐비어 및 기타 어란제품	15mg/kg	XS291	2018
09.4	완전보존처리한 어류 및 수산가공품 (통조림 및 발효제품 포함; 연체동물류,	15mg/kg	XS3, XS37, XS70, XS90, XS94 &	2018

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
	갑각류 및 극피동물류 포함)		XS119	
10.1	신선알	GMP	4	2005
10.4	알 기반 디저트 (예. 커스터드)	15mg/kg		2011
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 토핑용 설탕)	15mg/kg		2011
12.2.2	양념 및 조미료	20mg/kg		2011
12.5.2	수프 및 브로스 믹스	30mg/kg	XS117	2015
12.6	소스 및 유사제품	30mg/kg	XS302	2018
14.1.4.1	착향 탄산음료	5mg/kg		2011
14.1.4.2	착향 비탄산음료, 펀치 및 에이드 포함	5mg/kg		2011
14.1.4.3	착향음료 농축물 (액상 및 고형)	5mg/kg	127	2011
14.2.6	알코올 15% 이상 함유 증류주	5mg/kg		2011
14.2.7	착향 알코올음료 (예. 맥주, 와인 및 차가운 증류주, 저알코올 리프레시)	5mg/kg		2011
15.1	스낵 - 감자, 곡물, 밀가루 및 전분 기반 (뿌리 및 괴경, 콩류 및 콩과식물로부터 얻은)	45mg/kg		2011

### 카라멜색소 I

INS 150a Caramel I - plain caramel

용도: 식용색소

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	41	2017
14.1.5	커피, 커피대체품, 차, 허브차 추출물, 기타 가온 곡물 음료 (코코아 제외)	GMP	160 & 201	2021

### 카라멜색소 II (아황산 카라멜)

INS 150b Caramel II - sulfite caramel

용도: 식용색소

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.1.4	착향 액상 우유음료	2,000mg/kg	52 & 400	2017
02.2.2	지방 스프레드, 유지방 스프레드 및 혼합 스프레드	500mg/kg	528	2021
05.1.3	코코아 기반 스프레드, 필링 포함	50,000mg/kg	XS86	2021

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
05.1.4	코코아 및 초콜릿제품	50,000mg/kg	183	2021
05.1.5	모조초콜릿, 초콜릿 대체품	50,000mg/kg		2021
05.2	하드 및 소프트캔디, 누가 등 포함 당과류 (유형 05.1, 05.3, 05.4 제외)	50,000mg/kg		2019
05.3	추잉껌	20,000mg/kg		2019
05.4	데코레이션 (예. 파인베이커리용), 토핑 (과일 이외), 스위트소스	50,000mg/kg		2019
06.4.3	미리 조리된 파스타, 면류 및 유사제품	50,000mg/kg	194	2019
13.6	식이보충제	7,500mg/kg		2021
14.2.1	맥주 및 맥아 음료	50,000mg/kg		2021
14.2.2	사이다(사과주) 및 페리(배주)	1,000mg/kg		2021
14.2.4	와인 (포도 이외)	1,000mg/kg		2021
14.2.5	미드 (Mead, 벌꿀주)	5,000mg/kg		2021
14.2.6	알코올 15% 이상 함유 증류주	5,000mg/kg		2021
14.2.7	착향 알코올음료 (예. 맥주, 와인 및 차가운 증류주, 저알코올 리프레서)	4,000mg/kg		2021

### 카라멜색소 III (암모늄 카라멜)

INS 150c Caramel III - ammonia caramel 용도: 식용색소

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.1.4	착향 액상 우유음료	2,000mg/kg	52	2009
01.3.2	음료 화이트너	1,000mg/kg	XS250 & XS252	2021
01.4.4	크림 유사제품	5,000mg/kg		2010
01.5.2	분유 및 크림분말 유사제품	5,000mg/kg	XS251	2021
01.6.1	비숙성치즈	15,000mg/kg	201, XS221, XS273, XS275	2021
01.6.2.2	숙성치즈외피	50,000mg/kg		2010
01.6.4.2	향첨가 가공치즈, 과일, 채소, 육류 등 포함	50,000mg/kg		2010
01.6.5	치즈 유사제품	50,000mg/kg		2010
01.7	유제품 기반 디저트 (예. 푸딩, 과일 및 향첨가 요거트)	2,000mg/kg		1999
02.2.2	지방 스프레드, 유지방 스프레드 및 혼합 스프레드	500mg/kg		2010
02.3	O/W 지방 에멀션, 지방 에멀션 기반 혼합 및 향첨가 포함	20,000mg/kg		2010
02.4	지방 기반 디저트 (유형 01.7 유제품)	20,000mg/kg		2010

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
	디저트 제외)			
03.0	빙과류 (서벳 및 소르베 포함)	1,000mg/kg		1999
04.1.2.3	식초, 오일, 염수에 절인 과일	200mg/kg		2010
04.1.2.4	통조림, 병포장 (저온살균) 과일	200mg/kg	267	2018
04.1.2.5	잼, 젤리, 마말레이드	200mg/kg		2010
04.1.2.6	과일 기반 스프레드 (예. 처트니) 유형 04.1.2.5 제외	500mg/kg		1999
04.1.2.7	당절임 과일	200mg/kg		2010
04.1.2.8	가공용 과일 (예. 펄프, 쥬레, 과일 토피 및 코코넛 밀크)	7,500mg/kg	182	2008
04.1.2.9	과일 기반 디저트 (과일 착향 물 기반 디저트 포함)	200mg/kg		2010
04.1.2.11	베이커리제품류 과일 필링	7,500mg/kg		1999
04.2.2.2	건조채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류	50,000mg/kg	76 & 161	2010
04.2.2.3	식초, 오일, 소금물 또는 간장에 절인 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류	500mg/kg		1999
04.2.2.4	캔, 병 또는 레토르트 파우치제품에 담긴 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류	50,000mg/kg	161	2010
04.2.2.5	채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류 쥬레 및 스프레드 (예. 땅콩버터)	50,000mg/kg		2010
04.2.2.6	가공용 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류 펄프	50,000mg/kg	161	2010
04.2.2.7	숙성 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1, 12.9.2.3 발효 콩제품 제외	50,000mg/kg	161	2010
04.2.2.8	조리 및 튀긴 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류	50,000mg/kg	161	2010
05.1.2	코코아믹스 (시럽)	50,000mg/kg		2010
05.1.3	코코아 기반 스프레드, 필링 포함	50,000mg/kg	XS86	2016

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
05.1.4	코코아 및 초콜릿제품	50,000mg/kg	183	2016
05.1.5	모조초콜릿, 초콜릿 대체품	50,000mg/kg		2009
05.2	하드 및 소프트캔디, 누가 등 포함 당과류 (유형 05.1, 05.3, 05.4 제외)	50,000mg/kg	XS309R	2017
05.3	추잉껌	20,000mg/kg		1999
05.4	데코레이션 (예. 파인베이커리용), 토폰 (과일 이외), 스위트소스	50,000mg/kg		2012
06.3	아침식사용 시리얼, 오토롤(납작하게 만든 귀리) 포함	50,000mg/kg	189	2009
06.4.3	미리 조리된 파스타, 면류 및 유사제품	50,000mg/kg	153 & 173	2010
06.5	곡물 및 전분 기반 디저트 (예. 라이스푸딩, 타피오카푸딩)	50,000mg/kg		2009
06.6	배터 (반죽) (예. 생선 및 가금육 브레딩용)	50,000mg/kg		2009
06.7	미리 조리된 또는 가공된 쌀제품, 떡 포함 (동양식만)	50,000mg/kg		2009
06.8.1	두유	1,500mg/kg		2010
06.8.8	기타 대두단백질제품	20,000mg/kg	XS175	2019
07.1.2	크래커 (스위트크래커 제외)	50,000mg/kg	161	2009
07.1.3	기타 일반 베이커리제품류 (예. 베이글, 피타, 잉글리쉬머핀)	50,000mg/kg	161	2009
07.1.4	빵제품류 (빵 속 및 빵 고물 포함)	50,000mg/kg	161	2009
07.1.5	찐빵 및 번	50,000mg/kg	161	2009
07.1.6	베이커리 및 일반 베이커리제품류용 믹스	50,000mg/kg	161	2010
07.2	파인베이커리제품 (단, 찐, 감칠맛) 믹스	50,000mg/kg	161	2009
08.0	육류 및 육류가공품 (가금육 및 수렵육 포함)	GMP	3, 4, 16, XS88, XS89, XS96, XS97 & XS98	2014
09.1	신선생선 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	30,000mg/kg	4, 16, XS292, XS312 & XS315	2017
09.2	수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	30,000mg/kg	XS36, XS92, XS95, XS165, XS166, XS167, XS189, XS190, XS191, XS222, XS236, XS244, XS292, XS311, XS312 & XS315	2018



FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
09.3	반보존처리 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	30,000mg/kg	95 & XS291	2018
09.4	완전보존처리한 어류 및 수산가공품 (통조림 및 발효제품 포함; 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	500mg/kg	50, XS3, XS37, XS70, XS90, XS94 & XS119	2018
10.1	신선알	20,000mg/kg	4	2010
10.3	보존처리 알 (알칼리성, 염장, 및 통조림 알)	20,000mg/kg	4	2010
10.4	알 기반 디저트 (예. 커스터드)	20,000mg/kg		2010
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 토피용 설탕)	50,000mg/kg	100	2010
12.2.2	양념 및 조미료	50,000mg/kg		2010
12.3	식초	1,000mg/kg	78	2010
12.4	머스터드	50,000mg/kg		2010
12.5	수프 및 브로스	25,000mg/kg		2010
12.6	소스 및 유사제품	50,000mg/kg		2010
12.7	샐러드 (예. 마카로니샐러드, 감자샐러드) 및 샌드위치 스프레드 (코코아 및 견과류 기반 유형 04.2.2.5, 05.1.3 제외)	50,000mg/kg	89	2012
12.9.2.1	발효 간장	20,000mg/kg	207	2011
12.9.2.2	비발효 간장	1,500mg/kg		2011
12.9.2.3	기타 간장	20,000mg/kg		2011
13.3	특수의료용도 식이요법식품 (유형 13.1 제외)	20,000mg/kg		2010
13.4	체중조절용 식이조제식	20,000mg/kg		2010
13.5	식이요법식품 (예. 영양보충식), 유형 13.1-13.4, 13.6 제외	20,000mg/kg		2010
13.6	식이보충제	20,000mg/kg		2010
14.1.4	착향음료, "스포츠", "에너지", "전해질" 및 기타 특수음료 포함	5,000mg/kg	9	2010
14.1.5	커피, 커피대체품, 차, 허브차 추출물, 기타 가온 곡물 음료 (코코아 제외)	10,000mg/kg	7 & 160	2010
14.2.1	맥주 및 맥아 음료	50,000mg/kg		2010
14.2.2	사이다(사과주) 및 페리(배주)	1,000mg/kg		2010
14.2.3.3	알코올 강화와인, 포도리큐어와인, 스위트포도 와인	50,000mg/kg		2010
14.2.4	와인 (포도 이외)	1,000mg/kg		2010
14.2.5	미드 (Mead, 벌꿀주)	1,000mg/kg		2010
14.2.6	알코올 15% 이상 함유 증류주	50,000mg/kg		2010
14.2.7	착향 알코올음료 (예. 맥주, 와인 및	50,000mg/kg		2010

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
	차가운 증류주, 저알코올 리프레셔)			
15.0	즉석섭취 세이보리	10,000mg/kg		2009

### 카라멜색소 IV (아황산 암모늄 카라멜)

INS 150d Caramel IV - sulfite ammonia 용도: 식용색소  
caramel

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.1.4	착향 액상 우유음료	2,000mg/kg	52	2011
01.2.1	발효유 (플레인)	150mg/kg	12	1999
01.2.2	레닛 처리 우유 (플레인)	GMP		1999
01.3.2	음료 화이트너	1,000mg/kg	XS250 & XS252	2021
01.4.4	크림 유사제품	5,000mg/kg		2009
01.5.2	분유 및 크림분말 유사제품	5,000mg/kg	XS251	2021
01.6.1	비숙성치즈	50,000mg/kg	201, XS221, XS273, XS275	2021
01.6.2.1	숙성치즈, 외피포함	50,000mg/kg	201, XS208, XS263, XS264, XS265, XS266, XS267, XS268, XS269, XS270, XS271, XS272, XS274, XS276, XS277, XS278	2021
01.6.2.2	숙성치즈외피	50,000mg/kg		2011
01.6.4.2	향첨가 가공치즈, 과일, 채소, 육류 등 포함	50,000mg/kg	72	2011
01.6.5	치즈 유사제품	50,000mg/kg	201	2011
01.7	유제품 기반 디저트 (예. 푸딩, 과일 및 향첨가 요거트)	2,000mg/kg		1999
02.2.2	지방 스프레드, 유지방 스프레드 및 혼합 스프레드	500mg/kg	214	2011
02.4	지방 기반 디저트 (유형 01.7 유제품 디저트 제외)	20,000mg/kg		2009
03.0	빙과류 (셔벗 및 소르베 포함)	1,000mg/kg		1999
04.1.2.3	식초, 오일, 염수에 절인 과일	7,500mg/kg		2011
04.1.2.4	통조림, 병포장 (저온살균) 과일	7,500mg/kg	267	2018
04.1.2.5	잼, 젤리, 마멀레이드	1,500mg/kg		1999
04.1.2.6	과일 기반 스프레드 (예. 처트니)	500mg/kg		1999

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
	유형 04.1.2.5 제외			
04.1.2.7	당절임 과일	7,500mg/kg		2011
04.1.2.8	가공용 과일 (예. 펄프, 푸레, 과일 토핑 및 코코넛 밀크)	7,500mg/kg	182	2008
04.1.2.9	과일 기반 디저트 (과일 착향 물 기반 디저트 포함)	7,500mg/kg		2011
04.1.2.11	베이커리제품류 과일 필링	7,500mg/kg		1999
04.2.2	가공채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류	50,000mg/kg	92 & 161	2009
05.1.2	코코아믹스 (시럽)	50,000mg/kg		2012
05.1.3	코코아 기반 스프레드, 필링 포함	50,000mg/kg	XS86	2016
05.1.4	코코아 및 초콜릿제품	50,000mg/kg	183	2016
05.1.5	모조초콜릿, 초콜릿 대체품	50,000mg/kg		2012
05.2	하드 및 소프트캔디, 누가 등 포함 당과류 (유형 05.1, 05.3, 05.4 제외)	50,000mg/kg	XS309R	2017
05.3	추잉껌	20,000mg/kg		1999
05.4	데코레이션 (예. 파인베이커리용), 토핑 (과일 이외), 스위트소스	50,000mg/kg		2012
06.3	아침식사용 시리얼, 오토를(납작하게 만든 귀리) 포함	2,500mg/kg		1999
06.4.2	건조 파스타, 면류 및 유사제품	50,000mg/kg	211	2011
06.4.3	미리 조리된 파스타, 면류 및 유사제품	50,000mg/kg	153	2011
06.5	곡물 및 전분 기반 디저트 (예. 라이스푸딩, 타피오카푸딩)	2,500mg/kg		2011
06.6	배터 (반죽) (예. 생선 및 가금육 브레딩용)	2,500mg/kg		2011
06.7	미리 조리된 또는 가공된 쌀제품, 떡 포함 (동양식만)	2,500mg/kg		2011
06.8.8	기타 대두단백질제품	20,000mg/kg	XS175	2019
07.1.2	크래커 (스위트크래커 제외)	50,000mg/kg	161	2010
07.1.3	기타 일반 베이커리제품류 (예. 베이글, 피타, 잉글리쉬머핀)	50,000mg/kg	161	2010
07.2	파인베이커리제품 (단, 짠, 감칠맛) 믹스	1,200mg/kg		2011
08.0	육류 및 육류가공품 (가금육 및 수렵육 포함)	GMP	3, 4, 16, XS88, XS89, XS96, XS97 & XS98	2014
09.2	수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	30,000mg/kg	95, XS36, XS92, XS95, XS165,	2018

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
			XS166, XS167, XS189, XS190, XS191, XS222, XS236, XS244, XS292, XS311, XS312 & XS315	
09.3	반보존처리 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	30,000mg/kg	95 & XS291	2018
09.4	완전보존처리한 어류 및 수산가공품 (통조림 및 발효제품 포함; 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	30,000mg/kg	95, XS3, XS37, XS70, XS90, XS94 & XS119	2018
10.1	신선알	20,000mg/kg	4	2010
10.2	알가공품	20,000mg/kg	161	2009
10.3	보존처리 알 (알칼리성, 염장, 및 통조림 알)	20,000mg/kg		2009
10.4	알 기반 디저트 (예. 커스터드)	20,000mg/kg		2009
11.6	식탁용 감미료, 고농도 감미료 포함	1,200mg/kg	213	2011
12.2	허브, 향신료, 양념 및 조미료 (예. 인스턴트 면 조미료)	10,000mg/kg	XS326, XS327, XS328	2021
12.3	식초	50,000mg/kg		2011
12.4	머스터드	50,000mg/kg		2011
12.5	수프 및 브로스	25,000mg/kg	212	2011
12.6	소스 및 유사제품	30,000mg/kg	XS302	2018
12.7	샐러드 (예. 마카로니샐러드, 감자샐러드) 및 샌드위치 스프레드 (코코아 및 견과류 기반 유형 04.2.2.5, 05.1.3 제외)	50,000mg/kg		2011
12.9.2.1	발효 간장	60,000mg/kg		2011
13.3	특수의료용도 식이요법식품 (유형 13.1 제외)	20,000mg/kg		2009
13.4	체중조절용 식이조제식	20,000mg/kg		2009
13.5	식이요법식품 (예. 영양보충식), 유형 13.1-13.4, 13.6 제외	20,000mg/kg		2009
13.6	식이보충제	20,000mg/kg		2009
14.1.4	착향음료, "스포츠", "에너지", "전해질" 및 기타 특수음료 포함	50,000mg/kg		2009
14.1.5	커피, 커피대체품, 차, 허브차 추출물, 기타 가온 곡물 음료 (코코아 제외)	10,000mg/kg	7 & 127	2011
14.2.1	맥주 및 맥아 음료	50,000mg/kg		2011
14.2.2	사이다(사과주) 및 페리(배주)	1,000mg/kg		2009
14.2.3.3	알코올 강화와인, 포도리큐어와인,	50,000mg/kg		2011

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
	스위트포도와인			
14.2.4	와인 (포도 이외)	1,000mg/kg		2009
14.2.5	미드 (Mead, 벌꿀주)	1,000mg/kg		2009
14.2.6	알코올 15% 이상 함유 증류주	50,000mg/kg		2011
14.2.7	착향 알코올음료 (예. 맥주, 와인 및 차가운 증류주, 저알코올 리프레셔)	50,000mg/kg		2011
15.0	즉석섭취 세이보리	10,000mg/kg		2009

### 탄수화물가수분해효소 (바실루스 리케니포르미스)

INS Carbohydrase from Bacillus 용도: 밀가루개량제  
1100(vi) licheniformis

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
06.2	밀가루 및 전분 (대두 분말 포함)	GMP	XS152	2019

### 이산화탄소

INS 290 Carbon dioxide 용도: 탄산제, 발포제, 가스포장제, 방부제, 분사제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP	59	2014
01.2.2	레닛 처리 우유 (플레인)	GMP	59	2014
01.4.2	멸균 및 UHT 살균 크림, 휘핑 및 휘핑크림, 저지방크림 (플레인)	GMP	59 & 278	2014
04.1.1.3	껍질 벗기거나 자른 신선과일	GMP	59	2014
06.4.1	신선파스타, 면류 및 유사제품	GMP	59 & 211	2014
09.2.5	훈제, 건조, 발효, 염장 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	59, 382, XS167, XS189, XS222, XS236 & XS244	2018
13.1.1	영유아용 조제식	GMP	59	2015
13.1.3	영유아용 특수의료용도 조제식	GMP	59	2015
13.2	영유아용 보충식	GMP	59	2015
14.1.1.1	천연광천수	GMP	466	2019
14.1.1.2	음용수 및 탄산수	GMP	466	2019
14.1.2.1	과일주스	GMP	69	2005
14.1.2.3	농축 과일주스	GMP	69 & 127	2005
14.1.3.1	과일넥타	GMP	69	2005
14.1.3.3	농축 과일넥타	GMP	69 & 127	2005

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
14.1.5	커피, 커피대체품, 차, 허브차 추출물, 기타 가온 곡물 음료 (코코아 제외)	GMP	59 & 160	2015
14.2.3	포도 와인	GMP	60	2015

## 카민

INS 120 Carmines

용도: 식용색소

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.1.4	착향 액상 우유음료	150mg/kg	52 & 178	2008
01.6.2.1	숙성치즈, 외피포함	125mg/kg	178, 505, XS208, XS263, XS264, XS265, XS266, XS267, XS268, XS269, XS270, XS271, XS272, XS274, XS276, XS277, XS278	2021
01.6.4.2	향첨가 가공치즈, 과일, 채소, 육류 등 포함	100mg/kg	178	2005
01.6.5	치즈 유사제품	100mg/kg	3 & 178	2008
01.7	유제품 기반 디저트 (예. 푸딩, 과일 및 향첨가 요거트)	150mg/kg	178	2005
02.2.2	지방 스프레드, 유지방 스프레드 및 혼합 스프레드	500mg/kg	161 & 178	2008
02.3	O/W 지방 에멀션, 지방 에멀션 기반 혼합 및 향첨가 포함	500mg/kg	161 & 178	2008
02.4	지방 기반 디저트 (유형 01.7 유제품 디저트 제외)	150mg/kg	178	2005
03.0	빙과류 (셔벗 및 소르베 포함)	150mg/kg	178	2005
04.1.1.2	표면처리 신선과일	500mg/kg	4, 16 & 178	2008
04.1.2.4	통조림, 병포장 (저온살균) 과일	200mg/kg	104 & 178	2018
04.1.2.5	잼, 젤리, 마말레이드	200mg/kg	178	2005
04.1.2.6	과일 기반 스프레드 (예. 처트니) 유형 04.1.2.5 제외	500mg/kg	178	2005
04.1.2.7	당절임 과일	200mg/kg	178	2005
04.1.2.8	가공용 과일 (예. 펄프, 껍데, 과일 토폰 및 코코넛 밀크)	500mg/kg	178 & 182	2008

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
04.1.2.9	과일 기반 디저트 (과일 착향 물 기반 디저트 포함)	150mg/kg	178	2005
04.1.2.11	베이커리제품류 과일 필링	300mg/kg	178	2005
04.2.1.2	표면처리 신선채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류	500mg/kg	4, 16 & 178	2008
04.2.2.3	식초, 오일, 소금물 또는 간장에 절인 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류	500mg/kg	161 & 178	2008
04.2.2.5	채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류 푸레 및 스프레드 (예. 땅콩버터)	100mg/kg	178	2005
04.2.2.6	가공용 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류 펄프	200mg/kg	92 & 178	2008
05.1.2	코코아믹스 (시럽)	300mg/kg	178	2005
05.1.5	모조초콜릿, 초콜릿 대체품	300mg/kg	178	2005
05.2	하드 및 소프트캔디, 누가 등 포함 당과류 (유형 05.1, 05.3, 05.4 제외)	300mg/kg	178 & XS309R	2017
05.3	추잉껌	500mg/kg	178	2008
05.4	데코레이션 (예. 파인베이커리용), 토핑 (과일 이외), 스위트소스	500mg/kg	178	2005
06.3	아침식사용 시리얼, 오토를(납작하게 만든 귀리) 포함	200mg/kg	178	2005
06.4.3	미리 조리된 파스타, 면류 및 유사제품	100mg/kg	153 & 178	2008
06.5	곡물 및 전분 기반 디저트 (예. 라이스푸딩, 타피오카푸딩)	150mg/kg	178	2005
06.6	배터 (반죽) (예. 생선 및 가금육 브레딩용)	500mg/kg	178	2005
06.8.1	두유	100mg/kg	178	2010
07.1.2	크래커 (스위트크래커 제외)	200mg/kg	178	2008
07.1.4	빵제품류 (빵 속 및 빵 고물 포함)	500mg/kg	178	2008
07.2	파인베이커리제품 (단, 짠, 감칠맛) 믹스	200mg/kg	178	2005
08.1.1	생육, 가금육 및 수렵육 (정육 및 세절육)	500mg/kg	4, 16 & 178	2008
08.1.2	생육, 가금육 및 수렵육 (분쇄육)	100mg/kg	4, 16, 117 & 178	2008

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
08.2	가공육, 가금육 및 수렵육 (정육 및 세절육)	500mg/kg	16, 178, XS96 & XS97	2014
08.3.1.1	큐어링한 (염장 포함) 무열처리 분쇄 가공육, 가금육 및 수렵육	200mg/kg	118 & 178	2005
08.3.1.2	큐어링한 (염장 포함) 건조 무열처리 분쇄 가공육, 가금육 및 수렵육	100mg/kg	178	2005
08.3.1.3	숙성 무열처리 분쇄 가공육, 가금육 및 수렵육	100mg/kg	178	2005
08.3.2	열처리 분쇄 가공육, 가금육 및 수렵육	100mg/kg	178, XS88, XS89 & XS98	2014
08.3.3	냉동 분쇄 가공육, 가금육 및 수렵육	500mg/kg	16 & 178	2005
08.4	식용 케이싱 (예. 소시지 케이싱)	500mg/kg	16 & 178	2005
09.1.1	신선생선	300mg/kg	4, 16, 50 & 178	2008
09.1.2	신선연체동물류, 갑각류 및 극피동물류	500mg/kg	4, 16, 178, XS292, XS312 & XS315	2017
09.2.1	냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	100mg/kg	95, 178, XS36, XS92, XS95, XS165, XS190, XS191, XS292, XS312 & XS315	2017
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	500mg/kg	16, 95, 178, & XS166	2017
09.2.3	냉동 다진 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	500mg/kg	16 & 178	2005
09.2.4.1	조리된 생선 및 수산가공품	500mg/kg	178	2005
09.2.4.2	조리된 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류	250mg/kg	178	2005
09.2.4.3	튀긴 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	500mg/kg	16, 95 & 178	2008
09.2.5	훈제, 건조, 발효, 염장 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	300mg/kg	22, 178, XS167, XS189, XS222, XS236, XS244 & XS311	2018
09.3.1	마리네이드(양념에 재운) 혹은 젤리화한 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	500mg/kg	16 & 178	2005
09.3.2	염장, 소금물에 절인 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	500mg/kg	16 & 178	2005



FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
09.3.3	연어 대체품, 캐비아 및 기타 어란제품	500mg/kg	178 & XS291	2018
09.3.4	반보존처리한 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함) (예. 어류 페이스트), 유형 09.3.1-09.3.3 제외	100mg/kg	178	2005
09.4	완전보존처리한 어류 및 수산가공품 (통조림 및 발효제품 포함; 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	500mg/kg	16, 178, XS3, XS37, XS70, XS90, XS94 & XS119	2018
10.1	신선알	GMP	4 & 178	2005
10.4	알 기반 디저트 (예. 커스터드)	150mg/kg	178	2005
12.2.2	양념 및 조미료	500mg/kg	178	2005
12.4	머스터드	300mg/kg	178	2005
12.5	수프 및 브로스	50mg/kg	178	2005
12.6	소스 및 유사제품	500mg/kg	178 & XS302	2018
13.3	특수의료용도 식이요법식품 (유형 13.1 제외)	50mg/kg	178	2005
13.4	체중조절용 식이조제식	50mg/kg	178	2005
13.5	식이요법식품 (예. 영양보충식), 유형 13.1-13.4, 13.6 제외	300mg/kg	178	2005
13.6	식이보충제	300mg/kg	178	2005
14.1.4	착향음료, "스포츠", "에너지", "전해질" 및 기타 특수음료 포함	100mg/kg	178	2008
14.2.1	맥주 및 맥아 음료	100mg/kg	178	2005
14.2.2	사이다(사과주) 및 페리(배주)	200mg/kg	178	2005
14.2.4	와인 (포도 이외)	200mg/kg	178	2005
14.2.6	알코올 15% 이상 함유 증류주	200mg/kg	178	2005
14.2.7	착향 알코올음료 (예. 맥주, 와인 및 차가운 증류주, 저알코올 리프레시)	200mg/kg	178	2008
15.1	스낵 - 감자, 곡물, 밀가루 및 전분 기반 (뿌리 및 괴경, 콩류 및 콩과식물로부터 얻은)	200mg/kg	178	2005
15.2	견과류 가공품, 코팅된 견과류 및 견과류 믹스 포함 (예. 건조과일 등과 함께)	100mg/kg	178	2005
15.3	스낵 - 생선 기반	200mg/kg	178	2009

### 카나우바왁스

INS 903 Carnauba wax

용도: 산도조절제, 고화방지제, 증량제, 운반제, 피막제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
04.1.1.2	표면처리 신선과일	400mg/kg		2004
04.1.2	가공과일	400mg/kg		2004
04.2.1.2	표면처리 신선채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류	400mg/kg	79	2004
05.1.4	코코아 및 초콜릿제품	5,000mg/kg	3 & XS87	2017
05.1.5	모조초콜릿, 초콜릿 대체품	5,000mg/kg	3	2006
05.2	하드 및 소프트캔디, 누가 등 포함 당과류 (유형 05.1, 05.3, 05.4 제외)	5,000mg/kg	3 & XS309R	2017
05.3	추잉껌	1,200mg/kg	3	2003
05.4	데코레이션 (예. 파인베이커리용), 토폰 (과일 이외), 스위트소스	4,000mg/kg		2001
07.0	베이커리제품류	GMP	3	2001
13.6	식이보충제	5,000mg/kg	3	2006
14.1.4	착향음료, "스포츠", "에너지", "전해질" 및 기타 특수음료 포함	200mg/kg	131	2003
14.1.5	커피, 커피대체품, 차, 허브차 추출물, 기타 가온 곡물 음료 (코코아 제외)	200mg/kg	108	2006
15.0	즉석섭취 세이보리	200mg/kg	3	2006

### 로거스트콩검

INS 410 Carob bean gum

용도: 유화제, 안정제, 증점제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.1.2	기타 액상우유 (플레인)	GMP	407 & 438	2019
01.2.1.1	발효유 (플레인), 발효 후 무열처리	GMP	234 & 235	2013
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP	234	2013
01.2.2	레닛 처리 우유 (플레인)	GMP		2013
01.4.1	저온살균크림 (플레인)	GMP	236	2013
01.4.2	멸균 및 UHT 살균 크림, 휘핑 및 홉크림, 저지방크림 (플레인)	GMP		2013
06.4.1	신선파스타, 면류 및 유사제품	GMP	211	2014
06.4.2	건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP	256	2014
08.1.2	생육, 가금육 및 수렵육 (분쇄육)	GMP	281	2014
09.2.1	냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	391, XS36, XS92, XS95, XS190, XS191, XS292, XS312 & XS315	2017

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	177	2014
09.2.3	냉동 다진 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP		2014
09.2.4.1	조리된 생선 및 수산가공품	GMP	241	2014
09.2.4.3	튀긴 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	41	2014
10.2.1	액란제품	GMP		2014
10.2.2	냉동란제품	GMP		2014
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 토픽용 설탕)	GMP	258	2014
13.1.1	영유아용 조제식	1,000mg/kg	72	2014
13.1.2	성장기용 조제식	1,000mg/kg	72	2014
13.1.3	영유아용 특수의료용도 조제식	1,000mg/kg	72	2014
13.2	영유아용 보충식	2,000mg/kg	271 & 272	2014
14.1.5	커피, 커피대체품, 차, 허브차 추출물, 기타 가온 곡물 음료 (코코아 제외)	GMP	160	2014

**b-카로틴**

INS 160a(ii) beta-Carotenes, vegetable

용도: 식용색소

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.1.4	착향 액상 우유음료	1,000mg/kg	52 & 401	2017
01.3.2	음료 화이트너	1,000mg/kg	XS250 & XS252	2021
01.4.4	크림 유사제품	20mg/kg		2011
01.5.2	분유 및 크림분말 유사제품	1,000mg/kg	XS251	2021
01.6.1	비숙성치즈	600mg/kg		2005
01.6.2.1	숙성치즈, 외피포함	600mg/kg	463, XS208, XS278	2021
01.6.2.2	숙성치즈외피	1,000mg/kg		2005
01.6.2.3	치즈분말 (재가공용; 예. 치즈소스)	1,000mg/kg		2005
01.6.4	가공치즈	1,000mg/kg		2005
01.6.5	치즈 유사제품	1,000mg/kg	3	2005
01.7	유제품 기반 디저트 (예. 푸딩, 과일 및 향첨가 요거트)	1,000mg/kg		2005
02.1.2	식물성 유지	1,000mg/kg	509, 517, XS33, XS210	2021
02.1.3	돈지, 우지, 어유 및 기타 동물성	1,000mg/kg	518, XS329	2021

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
	지방			
02.2.1	버터	600mg/kg		2008
02.2.2	지방 스프레드, 유지방 스프레드 및 혼합 스프레드	1,000mg/kg		2005
02.3	O/W 지방 에멀션, 지방 에멀션 기반 혼합 및 향첨가 포함	1,000mg/kg		2005
02.4	지방 기반 디저트 (유형 01.7 유제품 디저트 제외)	1,000mg/kg		2005
03.0	빙과류 (서벳 및 소르베 포함)	1,000mg/kg		2005
04.1.2.3	식초, 오일, 염수에 절인 과일	1,000mg/kg		2005
04.1.2.4	통조림, 병포장 (저온살균) 과일	1,000mg/kg	104	2018
04.1.2.5	잼, 젤리, 마말레이드	1,000mg/kg		2005
04.1.2.6	과일 기반 스프레드 (예. 처트니) 유형 04.1.2.5 제외	500mg/kg		2005
04.1.2.7	당절임 과일	1,000mg/kg		2005
04.1.2.8	가공용 과일 (예. 펄프, 쥬레, 과일 토폰 및 코코넛 밀크)	100mg/kg	182	2011
04.1.2.9	과일 기반 디저트 (과일 착향 물 기반 디저트 포함)	1,000mg/kg		2005
04.1.2.10	숙성 과일제품	200mg/kg		2005
04.1.2.11	베이커리제품류 과일 필링	100mg/kg		2009
04.2.2.2	건조채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류	200mg/kg		2011
04.2.2.3	식초, 오일, 소금물 또는 간장에 절인 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류	1,320mg/kg		2011
04.2.2.4	캔, 병 또는 레토르트 파우치제품에 담긴 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류	200mg/kg		2011
04.2.2.5	채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류 쥬레 및 스프레드 (예. 땅콩버터)	1,000mg/kg		2005
04.2.2.6	가공용 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류 펄프	1,000mg/kg	92	2008
04.2.2.7	숙성 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함),	1,000mg/kg		2005

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
	해조류, 유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1, 12.9.2.3 발효 콩제품 제외			
05.1.3	코코아 기반 스프레드, 필링 포함	100mg/kg	XS86	2016
05.1.4	코코아 및 초콜릿제품	100mg/kg	183	2016
05.1.5	모조초콜릿, 초콜릿 대체품	100mg/kg		2010
05.2	하드 및 소프트캔디, 누가 등 포함 당과류 (유형 05.1, 05.3, 05.4 제외)	500mg/kg	XS309R	2017
05.3	추잉껌	500mg/kg		2005
05.4	데코레이션 (예. 파인베이크리용), 토폰 (과일 이외), 스위트소스	20,000mg/kg		2005
06.3	아침식사용 시리얼, 오토콜(납작하게 만든 귀리) 포함	400mg/kg		2005
06.4.2	건조 파스타, 면류 및 유사제품	1,000mg/kg	211	2011
06.4.3	미리 조리된 파스타, 면류 및 유사제품	1,000mg/kg	153	2010
06.5	곡물 및 전분 기반 디저트 (예. 라이스푸딩, 타피오카푸딩)	1,000mg/kg		2005
06.6	배터 (반죽) (예. 생선 및 가금육 브레딩용)	1,000mg/kg		2005
07.1.2	크래커 (스위트크래커 제외)	1,000mg/kg		2005
07.1.4	빵제품류 (빵 속 및 빵 고물 포함)	1,000mg/kg		2005
07.2	파인베이크리제품 (단, 짠, 감칠맛) 믹스	1,000mg/kg		2005
08.1.2	생육, 가금육 및 수렵육 (분쇄육)	20mg/kg	4 & 16	2011
08.2	가공육, 가금육 및 수렵육 (정육 및 세절육)	5,000mg/kg	16, XS96 & XS97	2014
08.3.1	무열처리 분쇄 가공육, 가금육 및 수렵육	20mg/kg	118	2005
08.3.2	열처리 분쇄 가공육, 가금육 및 수렵육	20mg/kg	XS88, XS89 & XS98	2014
08.3.3	냉동 분쇄 가공육, 가금육 및 수렵육	5,000mg/kg	16	2005
08.4	식용 케이싱 (예. 소시지 케이싱)	5,000mg/kg		2005
09.1.1	신선생선	100mg/kg	4, 16 & 50	2010
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	100mg/kg	304	2017
09.2.3	냉동 다진 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	1,000mg/kg	16	2005
09.2.4.1	조리된 생선 및 수산가공품	1,000mg/kg	95	2009
09.2.4.2	조리된 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류	1,000mg/kg		2005

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
09.2.4.3	튀긴 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	1,000mg/kg	16	2005
09.2.5	훈제, 건조, 발효, 염장 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	1,000mg/kg	XS167, XS189, XS222, XS236, XS244 & XS311	2018
09.3.1	마리네이드(양념에 재운) 혹은 젤리화한 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	1,000mg/kg	16	2005
09.3.2	염장, 소금물에 절인 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	1,000mg/kg	16	2005
09.3.3	연어 대체품, 캐비아 및 기타 어란제품	1,000mg/kg	XS291	2018
09.3.4	반보존처리한 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함) (예. 어류 페이스트), 유형 09.3.1-09.3.3 제외	1,000mg/kg	16	2005
09.4	완전보존처리한 어류 및 수산가공품 (통조림 및 발효제품 포함; 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	500mg/kg	XS3, XS37, XS70, XS90, XS94 & XS119	2018
10.1	신선알	1,000mg/kg	4	2005
10.2	알가공품	1,000mg/kg		2005
10.4	알 기반 디저트 (예. 커스터드)	150mg/kg		2005
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 토픽용 설탕)	50mg/kg		2005
12.2.2	양념 및 조미료	500mg/kg		2011
12.4	머스터드	1,000mg/kg		2005
12.5	수프 및 브로스	1,000mg/kg	341	2015
12.6.1	에멀션 소스, 딥소스 (예. 마요네즈, 샐러드 드레싱, 양파 딥)	2,000mg/kg		2005
12.6.2	비에멀션 소스 (예. 케첩, 치즈소스, 크림소스, 그레이비소스)	2,000mg/kg		2005
12.6.3	소스 및 그레이비 믹스	2,000mg/kg		2005
12.7	샐러드 (예. 마카로니샐러드, 감자샐러드) 및 샌드위치 스프레드 (코코아 및 견과류 기반 유형 04.2.2.5, 05.1.3 제외)	1,000mg/kg		2005
13.3	특수의료용도 식이요법식품 (유형 13.1 제외)	600mg/kg		2005
13.4	체중조절용 식이조제식	600mg/kg		2005

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
13.5	식이요법식품 (예. 영양보충식), 유형 13.1-13.4, 13.6 제외	600mg/kg		2005
13.6	식이보충제	600mg/kg		2005
14.1.4	착향음료, "스포츠", "에너지", "전해질" 및 기타 특수음료 포함	2,000mg/kg		2005
14.2.1	맥주 및 맥아 음료	600mg/kg		2005
14.2.2	사이다(사과주) 및 페리(배주)	600mg/kg		2005
14.2.4	와인 (포도 이외)	600mg/kg		2005
14.2.6	알코올 15% 이상 함유 증류주	600mg/kg		2005
14.2.7	착향 알코올음료 (예. 맥주, 와인 및 차가운 증류주, 저알코올 리프레쉬)	600mg/kg		2005
15.1	스낵 - 감자, 곡물, 밀가루 및 전분 기반 (뿌리 및 괴경, 콩류 및 콩과식물로부터 얻은)	100mg/kg		2009
15.2	견과류 가공품, 코팅된 견과류 및 견과류 믹스 포함 (예. 건조과일 등과 함께)	20,000mg/kg	3	2011
15.3	스낵 - 생선 기반	100mg/kg		2010

### b-카로틴류

INS 160a(i)	beta-Carotenes, synthetic	용도: 식용색소
INS 160a(iii)	beta-Carotenes, Blakeslea trispora	용도: 식용색소
INS 160e	Carotenal, beta-apo-8'-	용도: 식용색소
INS 160f	Carotenoic acid, ethyl ester, beta-apo-8'-	용도: 식용색소

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.1.4	착향 액상 우유음료	150mg/kg	52 & 402	2017
01.3.2	음료 화이트너	100mg/kg	XS250 & XS252	2021
01.4.4	크림 유사제품	20mg/kg		2011
01.5.2	분유 및 크림분말 유사제품	100mg/kg	XS251	2021
01.6.1	비숙성치즈	100mg/kg	489, 490, XS273	2021
01.6.2.1	숙성치즈, 외피포함	100mg/kg	458, 500, XS208, XS278	2021
01.6.2.2	숙성치즈외피	500mg/kg		2009
01.6.2.3	치즈분말 (재가공용; 예. 치즈소스)	100mg/kg		2009
01.6.4	가공치즈	100mg/kg		2009
01.6.5	치즈 유사제품	200mg/kg		2009

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.7	유제품 기반 디저트 (예. 푸딩, 과일 및 향첨가 요거트)	100mg/kg		2009
02.1.2	식물성 유지	25mg/kg	509, 508, XS33, XS210	2021
02.1.3	돈지, 우지, 어유 및 기타 동물성 지방	25mg/kg	512, XS329	2021
02.2.1	버터	25mg/kg	146 & 291	2008
02.2.2	지방 스프레드, 유지방 스프레드 및 혼합 스프레드	35mg/kg		2010
02.3	O/W 지방 에멀션, 지방 에멀션 기반 혼합 및 향첨가 포함	200mg/kg		2009
02.4	지방 기반 디저트 (유형 01.7 유제품 디저트 제외)	150mg/kg		2009
03.0	빙과류 (서벳 및 소르베 포함)	200mg/kg		2009
04.1.2.3	식초, 오일, 염수에 절인 과일	1,000mg/kg		2009
04.1.2.4	통조림, 병포장 (저온살균) 과일	200mg/kg	161 & 104	2018
04.1.2.5	잼, 젤리, 마말레이드	200mg/kg		2009
04.1.2.6	과일 기반 스프레드 (예. 처트니) 유형 04.1.2.5 제외	500mg/kg		2009
04.1.2.7	당절임 과일	200mg/kg		2009
04.1.2.8	가공용 과일 (예. 펄프, 푸레, 과일 토핑 및 코코넛 밀크)	100mg/kg	161 & 182	2009
04.1.2.9	과일 기반 디저트 (과일 착향 물 기반 디저트 포함)	150mg/kg		2009
04.1.2.10	숙성 과일제품	500mg/kg		2009
04.1.2.11	베이커리제품류 과일 필링	100mg/kg		2009
04.2.1.2	표면처리 신선채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류	500mg/kg	4, 16 & 161	2010
04.2.2.2	건조채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류	1,000mg/kg	161	2009
04.2.2.3	식초, 오일, 소금물 또는 간장에 절인 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류	50mg/kg	161	2010
04.2.2.4	캔, 병 또는 레토르트 파우치제품에 담긴 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류	50mg/kg	161	2010
04.2.2.5	채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에	50mg/kg	161	2010



FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
	포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류 껍데기 및 스프레드 (예. 땅콩버터)			
04.2.2.6	가공용 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류 펄프	50mg/kg	92 & 161	2010
04.2.2.7	숙성 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1, 12.9.2.3 발효 공제품 제외	50mg/kg		2009
05.1.3	코코아 기반 스프레드, 필링 포함	100mg/kg	161 & XS86	2016
05.1.4	코코아 및 초콜릿제품	100mg/kg	183	2016
05.1.5	모조초콜릿, 초콜릿 대체품	100mg/kg		2009
05.2	하드 및 소프트캔디, 누가 등 포함 당과류 (유형 05.1, 05.3, 05.4 제외)	100mg/kg	XS309R	2017
05.3	추잉껌	100mg/kg		2009
05.4	데코레이션 (예. 파인베이커리용), 토핑 (과일 이외), 스위트소스	100mg/kg		2009
06.3	아침식사용 시리얼, 오토롤(납작하게 만든 귀리) 포함	200mg/kg		2009
06.4.3	미리 조리된 파스타, 면류 및 유사제품	1,200mg/kg	153, 474	2019
06.5	곡물 및 전분 기반 디저트 (예. 라이스푸딩, 타피오카푸딩)	150mg/kg		2009
06.6	배터 (반죽) (예. 생선 및 가금육 브레딩용)	500mg/kg		2009
07.1.2	크래커 (스위트크래커 제외)	1,000mg/kg		2009
07.1.3	기타 일반 베이커리제품류 (예. 베이글, 피타, 잉글리쉬머핀)	100mg/kg		2011
07.1.4	빵제품류 (빵 속 및 빵 고물 포함)	200mg/kg	116	2011
07.1.5	찐빵 및 번	100mg/kg	216	2011
07.2	파인베이커리제품 (단, 짠, 감칠맛) 믹스	100mg/kg		2009
08.1.2	생육, 가금육 및 수렵육 (분쇄육)	100mg/kg	4 & 16	2011
08.3.1.1	큐어링한 (염장 포함) 무열처리 분쇄 가공육, 가금육 및 수렵육	100mg/kg	16	2010
08.3.1.2	큐어링한 (염장 포함) 건조 무열처리 분쇄 가공육, 가금육 및 수렵육	20mg/kg	16	2010
08.3.1.3	숙성 무열처리 분쇄 가공육, 가금육 및 수렵육	20mg/kg	16	2010
08.3.2	열처리 분쇄 가공육, 가금육 및 수렵육	20mg/kg	16, XS88, XS89 & XS98	2014

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
08.4	식용 케이싱 (예. 소시지 케이싱)	100mg/kg		2011
09.1.1	신선생선	300mg/kg	4	2011
09.1.2	신선연체동물류, 갑각류 및 극피동물류	100mg/kg	4, 16, XS292, XS312 & XS315	2017
09.2	수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	100mg/kg	95, 304, XS36, XS92, XS95, XS165, XS167, XS189, XS190, XS191, XS222, XS236, XS244, XS292, XS311, XS312 & XS315	2018
09.3	반보존처리 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	100mg/kg	95 & XS291	2018
09.4	완전보존처리한 어류 및 수산가공품 (통조림 및 발효제품 포함; 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	100mg/kg	95, XS3, XS37, XS70, XS90, XS94 & XS119	2018
10.1	신선알	1,000mg/kg	4	2011
10.4	알 기반 디저트 (예. 커스터드)	150mg/kg		2009
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 토핑용 설탕)	50mg/kg	217	2011
12.2.2	양념 및 조미료	500mg/kg		2009
12.4	머스터드	300mg/kg		2009
12.5	수프 및 브로스	300mg/kg	341	2015
12.6	소스 및 유사제품	500mg/kg	XS302	2018
12.7	샐러드 (예. 마카로니샐러드, 감자샐러드) 및 샌드위치 스프레드 (코코아 및 견과류 기반 유형 04.2.2.5, 05.1.3 제외)	50mg/kg		2009
13.3	특수의료용도 식이요법식품 (유형 13.1 제외)	50mg/kg		2009
13.4	체중조절용 식이조제식	50mg/kg		2009
13.5	식이요법식품 (예. 영양보충식), 유형 13.1-13.4, 13.6 제외	300mg/kg		2009
13.6	식이보충제	300mg/kg		2009
14.1.4	착향음료, "스포츠", "에너지", "전해질" 및 기타 특수음료 포함	100mg/kg		2009
14.2.2	사이다(사과주) 및 페리(배주)	200mg/kg		2009
14.2.4	와인 (포도 이외)	200mg/kg		2009
14.2.6	알코올 15% 이상 함유 증류주	200mg/kg		2009
14.2.7	착향 알코올음료 (예. 맥주, 와인 및	200mg/kg		2009

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
	차가운 증류주, 저알코올 리프레셔)			
15.1	스낵 - 감자, 곡물, 밀가루 및 전분 기반 (뿌리 및 괴경, 콩류 및 콩과식물로부터 얻은)	100mg/kg		2010
15.2	견과류 가공품, 코팅된 견과류 및 견과류 믹스 포함 (예. 건조과일 등과 함께)	100mg/kg		2009

## 카라기난

INS 407 Carrageenan

용도: 증량제, 윤반제, 유화제, 겔형성제, 피막제, 습윤제, 안정제, 증점제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.1.2	기타 액상우유 (플레인)	GMP	407 & 438	2019
01.2.1.1	발효유 (플레인), 발효 후 무열처리	GMP	234 & 235	2015
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP	234	2015
01.2.2	레닛 처리 우유 (플레인)	GMP		2015
01.4.1	저온살균크림 (플레인)	GMP	236	2013
01.4.2	멸균 및 UHT 살균 크림, 휘핑 및 홉크림, 저지방크림 (플레인)	GMP		2013
04.1.1.2	표면처리 신선과일	GMP	454	2021
04.2.2.7	숙성 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1, 12.9.2.3 발효 콩제품 제외	GMP		2013
06.4.1	신선파스타, 면류 및 유사제품	GMP	211	2014
06.4.2	건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP	256	2014
08.1.1	생육, 가금육 및 수렵육 (정육 및 세절육)	GMP	16 & 326	2015
08.1.2	생육, 가금육 및 수렵육 (분쇄육)	GMP	281	2015
09.2.1	냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	332, 391, XS36, XS92, XS95, XS190, XS191, XS292, XS312 & XS315	2017
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	177 & 332	2015
09.2.3	냉동 다진 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP		2014

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
09.2.4.1	조리된 생선 및 수산가공품	GMP	16 & 325	2015
09.2.4.2	조리된 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류	GMP	16 & 325	2015
09.2.4.3	튀긴 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	41, 325 & 332	2015
09.2.5	훈제, 건조, 발효, 염장 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	300, 332, XS167, XS189, XS222, XS236, XS244 & XS311	2018
10.2.1	액란제품	GMP		2014
10.2.2	냉동란제품	GMP		2014
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 토피용 설탕)	GMP	258	2014
12.1.2	소금대체품	GMP		2014
13.1.1	영유아용 조제식	300mg/kg	379 & 381	2016
13.1.2	성장기용 조제식	300mg/kg	72,151, 328 & 329	2015
13.1.3	영유아용 특수의료용도 조제식	1,000mg/kg	379 & 381	2016
14.1.5	커피, 커피대체품, 차, 허브차 추출물, 기타 가온 곡물 음료 (코코아 제외)	GMP	160	2014

### 피마자유

INS 1503 Castor oil

용도: 고화방지제, 윤반제, 유화제, 피막제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
05.1.4	코코아 및 초콜릿제품	350mg/kg	XS87	2017
05.2	하드 및 소프트캔디, 누가 등 포함 당과류 (유형 05.1, 05.3, 05.4 제외)	500mg/kg	XS309R	2017
05.3	추잉껌	2,100mg/kg		2007
13.6	식이보충제	1,000mg/kg		2007

### 염소

INS 925 Chlorine

용도: 밀가루개량제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
06.2.1	밀가루	2,500mg/kg	87, 471	2019

**클로로필 및 클로로필류, 구리복합체**

INS 141(i)	Chlorophylls, copper complexes	용도: 식용색소
INS 141(ii)	Chlorophyllin copper complexes, potassium and sodium salts	용도: 식용색소

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.1.4	착향 액상 우유음료	50mg/kg	52 & 190	2009
01.6.1	비숙성치즈	50mg/kg	161, 484, XS273, XS275	2021
01.6.2.1	숙성치즈, 외피포함	15mg/kg	62, XS208, XS263, XS264, XS265, XS266, XS267, XS268, XS269, XS270, XS271, XS272, XS274, XS276	2021
01.6.2.2	숙성치즈외피	75mg/kg		2009
01.6.2.3	치즈분말 (재가공용; 예. 치즈소스)	50mg/kg		2009
01.6.4.2	향첨가 가공치즈, 과일, 채소, 육류 등 포함	50mg/kg		2009
01.6.5	치즈 유사제품	50mg/kg		2009
01.7	유제품 기반 디저트 (예. 푸딩, 과일 및 향첨가 요거트)	500mg/kg		2009
02.4	지방 기반 디저트 (유형 01.7 유제품 디저트 제외)	500mg/kg		2009
03.0	빙과류 (셔벗 및 소르베 포함)	500mg/kg		2009
04.1.2.3	식초, 오일, 염수에 절인 과일	100mg/kg	62	2005
04.1.2.4	통조림, 병포장 (저온살균) 과일	100mg/kg	62 & 267	2018
04.1.2.5	잼, 젤리, 마말레이드	200mg/kg	161	2009
04.1.2.6	과일 기반 스프레드 (예. 처트니) 유형 04.1.2.5 제외	150mg/kg		2009
04.1.2.7	당절임 과일	250mg/kg		2009
04.1.2.8	가공용 과일 (예. 펄프, 워레, 과일 토핑 및 코코넛 밀크)	100mg/kg	62 & 182	2008
04.1.2.9	과일 기반 디저트 (과일 착향 물 기반 디저트 포함)	150mg/kg		2009
04.1.2.10	숙성 과일제품	100mg/kg	62	2005
04.1.2.11	베이커리제품류 과일 필링	100mg/kg	62	2005
04.1.2.12	조리된 과일	100mg/kg	62	2005
04.2.2.5	채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류 워레 및	100mg/kg	62	2005

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
	스프레드 (예. 땅콩버터)			
04.2.2.6	가공용 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류 펄프	100mg/kg	62 & 92	2008
04.2.2.7	숙성 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1, 12.9.2.3 발효 콩제품 제외	100mg/kg	62	2005
04.2.2.8	조리 및 튀긴 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류	100mg/kg	62	2005
05.1.3	코코아 기반 스프레드, 필링 포함	6.4mg/kg	62 & XS86	2021
05.1.4	코코아 및 초콜릿제품	700mg/kg	183	2016
05.1.5	모조초콜릿, 초콜릿 대체품	700mg/kg		2009
05.2.1	하드캔디	700mg/kg		2009
05.2.2	소프트캔디	100mg/kg	XS309R	2017
05.2.3	누가 및 마지팬(Marzipan)	100mg/kg		2009
05.3	추잉껌	700mg/kg		2009
05.4	데코레이션 (예. 파인베이커리용), 토핑 (과일 이외), 스위트소스	100mg/kg		2009
06.4.3	미리 조리된 파스타, 면류 및 유사제품	100mg/kg	153	2009
06.5	곡물 및 전분 기반 디저트 (예. 라이스푸딩, 타피오카푸딩)	75mg/kg		2009
07.1.4	빵제품류 (빵 속 및 빵 고물 포함)	6.4mg/kg	62 & 161	2009
07.2	파인베이커리제품 (단, 짠, 감칠맛) 믹스	75mg/kg		2009
09.2.3	냉동 다진 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	40mg/kg	95	2009
09.2.4.1	조리된 생선 및 수산가공품	30mg/kg	62 & 95	2009
09.2.4.3	튀긴 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	40mg/kg	95	2009
09.2.5	훈제, 건조, 발효, 염장 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	200mg/kg	XS167, XS189, XS222, XS236, XS244 & XS311	2018
09.3.1	마리네이드(양념에 재운) 혹은 젤리화한 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	40mg/kg	16	2009
09.3.2	염장, 소금물에 절인 어류 및	40mg/kg	16	2009

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
	수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)			
09.3.3	연어 대체품, 캐비어 및 기타 어란제품	200mg/kg	XS291	2018
09.3.4	반보존처리한 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함) (예. 어류 페이스트), 유형 09.3.1-09.3.3 제외	75mg/kg	95	2009
09.4	완전보존처리한 어류 및 수산가공품 (통조림 및 발효제품 포함; 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	500mg/kg	95, XS3, XS37, XS70, XS90, XS94 & XS119	2018
10.4	알 기반 디저트 (예. 커스터드)	300mg/kg	2	2009
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 토핑용 설탕)	64mg/kg	62	2005
12.2.2	양념 및 조미료	500mg/kg		2009
12.4	머스터드	500mg/kg		2009
12.5	수프 및 브로스	400mg/kg	342	2015
12.6	소스 및 유사제품	100mg/kg	XS302	2018
13.6	식이보충제	500mg/kg	3	2009
14.1.4	착향음료, "스포츠", "에너지", "전해질" 및 기타 특수음료 포함	300mg/kg		2009
15.1	스낵 - 감자, 곡물, 밀가루 및 전분 기반 (뿌리 및 괴경, 콩류 및 콩과식물로부터 얻은)	350mg/kg		2009
15.2	견과류 가공품, 코팅된 견과류 및 견과류 믹스 포함 (예. 건조과일 등과 함께)	100mg/kg		2009
15.3	스낵 - 생선 기반	350mg/kg		2009

## 구연산

INS 330 Citric acid

용도: 산도조절제, 산화방지제, 색소유지제, 금속이온봉쇄제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.1.2	기타 액상우유 (플레인)	GMP	407	2018
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP		2013
01.4.1	저온살균크림 (플레인)	GMP		2013
01.4.2	멸균 및 UHT 살균 크림, 휘핑 및 홉크림, 저지방크림 (플레인)	GMP		2013
01.6.6	유청단백질치즈	GMP		2006
02.1.1	버터오일, 무수유지방, 기(ghee)	GMP	171	2006

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
02.1.2	식물성 유지	GMP	15, 511, XS33	2021
02.1.3	돈지, 우지, 어유 및 기타 동물성 지방	GMP		2014
04.2.1.1	비가공 신선채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류	GMP	262 & 264	2013
04.2.2.1	냉동채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류	GMP	242, 262, 264 & 265	2013
04.2.2.7	숙성 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1, 12.9.2.3 발효 콩제품 제외	GMP		2013
06.4.1	신선파스타, 면류 및 유사제품	GMP		2013
06.4.2	건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP	256	2013
08.1.2	생육, 가금육 및 수렵육 (분쇄육)	GMP	15 & 281	2014
09.1.2	신선연체동물류, 갑각류 및 극피동물류	GMP	390, XS312 & XS315	2017
09.2.1	냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	331, 391, 392, XS36, XS95, XS190, XS191, XS312 & XS315	2017
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	61	2013
09.2.3	냉동 다진 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	16	2015
09.2.4	조리 또는 튀긴 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP		2015
09.2.5	훈제, 건조, 발효, 염장 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	437, XS167, XS189, XS222 & XS236	2018
10.2.1	액란제품	GMP		2013
10.2.2	냉동란제품	GMP		2013
12.1.2	소금대체품	GMP		2013
13.1.1	영유아용 조제식	GMP	72	2015
13.1.2	성장기용 조제식	GMP	72	2013
13.1.3	영유아용 특수의료용도 조제식	GMP	72	2015
13.2	영유아용 보충식	5,000mg/kg	238	2013
14.1.2.1	과일주스	3,000mg/kg	122	2005
14.1.2.2	채소주스	GMP		2013
14.1.2.3	농축 과일주스	3,000mg/kg	122 & 127	2005



FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
14.1.2.4	농축 채소주스	GMP		2013
14.1.3.1	과일넥타	5,000mg/kg		2005
14.1.3.2	채소넥타	GMP		2013
14.1.3.3	농축 과일넥타	5,000mg/kg	127	2005
14.1.3.4	농축 채소넥타	GMP		2013
14.1.5	커피, 커피대체품, 차, 허브차 추출물, 기타 가온 곡물 음료 (코코아 제외)	GMP	160	2013

### 글리세린구연산지방산에스테르

INS 472c Citric and fatty acid esters of glycerol

용도: 산화방지제, 유화제, 밀가루개량제, 금속이온봉쇄제, 안정제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.1.2	기타 액상우유 (플레인)	GMP	407	2018
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP	234	2013
01.2.2	레닛 처리 우유 (플레인)	GMP		2013
01.4.1	저온살균크림 (플레인)	GMP	236	2013
01.4.2	멸균 및 UHT 살균 크림, 휘핑 및 힙크림, 저지방크림 (플레인)	GMP		2013
02.1.2	식물성 유지	100mg/kg	511, 520, XS33	2021
02.1.3	돈지, 우지, 어유 및 기타 동물성 지방	100mg/kg	521	2021
04.2.2.7	숙성 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1, 12.9.2.3 발효 공제품 제외	GMP		2013
06.4.1	신선파스타, 면류 및 유사제품	GMP	211	2015
08.1.1	생육, 가금육 및 수렵육 (정육 및 세절육)	GMP	16 & 326	2015
08.1.2	생육, 가금육 및 수렵육 (분쇄육)	GMP	281	2014
09.1.2	신선연체동물류, 갑각류 및 극피동물류	GMP	390, XS312 & XS315	2017
09.2.1	냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	392, XS36, XS92, XS95, XS165, XS190, XS191, XS312 & XS315	2017
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	16 & XS166	2017
09.2.3	냉동 다진 수산가공품 (연체동물류,	GMP	16	2014

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
	갑각류 및 극피동물류 포함)			
09.2.4.1	조리된 생선 및 수산가공품	GMP	241	2015
09.2.4.3	튀긴 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	41	2015
09.2.5	훈제, 건조, 발효, 염장 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	300, XS167, XS189, XS222, XS236, XS244 & XS311	2018
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 토피용 설탕)	GMP	258	2014
12.1.2	소금대체품	GMP		2014
13.1	영유아용 조제식, 성장기용 조제식, 영유아용 특수의료용도조제식	9,000mg/kg	380 & 381	2016
13.2	영유아용 보충식	5,000mg/kg	239 & 268	2014
14.1.5	커피, 커피대체품, 차, 허브차 추출물, 기타 가온 곡물 음료 (코코아 제외)	GMP	160	2014

### 심황색소

INS 100(i) Curcumin

용도: 식용색소

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.1.4	착향 액상 우유음료	150mg/kg	52 & 402	2017
01.6.1	비숙성치즈	GMP	493, XS273, XS275	2021
01.6.2	숙성치즈	GMP	498, XS208, XS278	2021
02.1.2	식물성 유지	5mg/kg	509, 508, XS33, XS210	2021
02.1.3	돈지, 우지, 어유 및 기타 동물성 지방	5mg/kg	512, XS329	2021
02.2.2	지방 스프레드, 유지방 스프레드 및 혼합 스프레드	10mg/kg	528	2021
05.1.3	코코아 기반 스프레드, 필링 포함	300mg/kg	XS86	2021
05.1.4	코코아 및 초콜릿제품	300mg/kg	183	2021
05.1.5	모조초콜릿, 초콜릿 대체품	300mg/kg		2021
05.2	하드 및 소프트캔디, 누가 등 포함 당과류 (유형 05.1, 05.3, 05.4 제외)	300mg/kg		2019
05.3	추잉껌	300mg/kg	444	2019
05.4	데코레이션 (예. 파인베이커리용), 토피 (과일 이외), 스위트소스	500mg/kg		2019
06.4.3	미리 조리된 파스타, 면류 및 유사제품	500mg/kg	194	2019

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
12.5	수프 및 브로스	50mg/kg	99	2015
13.6	식이보충제	300mg/kg	539	2021
14.1.4	물기반 착향 음료, "스포츠", "에너지", "전해질" 및 기타 특수음료 포함	60mg/kg	127	2021
14.2.1	맥주 및 맥아 음료	200mg/kg	425	2021
14.2.2	사이다(사과주) 및 페리(배주)	200mg/kg		2021
14.2.4	와인 (포도 이외)	200mg/kg		2021
14.2.6	알코올 15% 이상 함유 증류주	100mg/kg		2021
14.2.7	착향 알코올음료 (예. 맥주, 와인 및 차가운 증류주, 저알코올 리프레셔)	100mg/kg		2021

### 커드란

INS 424 Curdlan

용도: 고화제, 겔형성제, 안정제, 증점제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
06.4.1	신선파스타, 면류 및 유사제품	GMP	211	2014

### 사이클람류

INS 952(i) Cyclamic acid

용도: 감미료

INS 952(ii) Calcium cyclamate

용도: 감미료

INS 952(iv) Sodium cyclamate

용도: 감미료

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.1.4	착향 액상 우유음료	250mg/kg	17 & 477	2019
01.7	유제품 기반 디저트 (예. 푸딩, 과일 및 향첨가 요거트)	250mg/kg	17 & 477	2019
02.4	지방 기반 디저트 (유형 01.7 유제품 디저트 제외)	250mg/kg	17 & 477	2021
03.0	빙과류 (셔벗 및 소르베 포함)	250mg/kg	17 & 477	2019
04.1.2.4	통조림, 병포장 (저온살균) 과일	1,000mg/kg	17, 477 & XS319	2021
04.1.2.5	잼, 젤리, 마멀레이드	1,000mg/kg	17 & 477	2019
04.1.2.6	과일 기반 스프레드 (예. 처트니) 유형 04.1.2.5 제외	2,000mg/kg	17 & 477	2019
04.1.2.8	가공용 과일 (예. 펄프, 쥬레, 과일 토핑 및 코코넛 밀크)	250mg/kg	17 & 477	2019
04.1.2.9	과일 기반 디저트 (과일 착향 물 기반 디저트 포함)	250mg/kg	17 & 477	2019

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
04.2.2.6	가공용 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류 펄프	250mg/kg	17 & 477	2021
05.1.2	코코아믹스 (시럽)	250mg/kg	17, 127 & 477	2021
05.1.3	코코아 기반 스프레드, 필링 포함	500mg/kg	17, 477 & XS86	2019
05.1.4	코코아 및 초콜릿제품	500mg/kg	17 & 477	2019
05.1.5	모조초콜릿, 초콜릿 대체품	500mg/kg	17 & 477	2021
05.2	하드 및 소프트캔디, 누가 등 포함 당과류 (유형 05.1, 05.3, 05.4 제외)	500mg/kg	17, 156, 477 & XS309R	2019
05.3	추잉껌	3,000mg/kg	17 & 477	2019
05.4	데코레이션 (예. 파인베이커리용), 토폭 (과일 이외), 스위트소스	500mg/kg	17 & 477	2019
06.5	곡물 및 전분 기반 디저트 (예. 라이스푸딩, 타피오카푸딩)	250mg/kg	17 & 477	2021
07.2	파인베이커리제품 (단, 짠, 감칠맛) 믹스	1,600mg/kg	17 & 165	2007
10.4	알 기반 디저트 (예. 커스터드)	250mg/kg	17 & 477	2019
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 토폭용 설탕)	500mg/kg	17 & 159	2007
11.6	식탁용 감미료, 고농도 감미료 포함	GMP	17	2007
12.6.1	에멀션 소스, 딥소스 (예. 마요네즈, 샐러드 드레싱, 양파 딥)	500mg/kg	17 & 477	2021
12.7	샐러드 (예. 마카로니샐러드, 감자샐러드) 및 샌드위치 스프레드 (코코아 및 견과류 기반 유형 04.2.2.5, 05.1.3 제외)	500mg/kg	17 & 477	2021
13.3	특수의료용도 식이요법식품 (유형 13.1 제외)	400mg/kg	17	2007
13.4	체중조절용 식이조제식	400mg/kg	17	2007
13.5	식이요법식품 (예. 영양보충식), 유형 13.1-13.4, 13.6 제외	400mg/kg	17	2007
13.6	식이보충제	1,250mg/kg	17	2007
14.1.3.1	과일넥타	400mg/kg	17 & 122	2005
14.1.3.2	채소넥타	400mg/kg	17 & 477	2021
14.1.3.3	농축 과일넥타	400mg/kg	17, 122 & 127	2005
14.1.3.4	농축 채소넥타	400mg/kg	17, 127 & 477	2021
14.1.4	착향음료, "스포츠", "에너지", "전해질" 및 기타 특수음료 포함	350mg/kg	17 & 127	2010
14.2.7	착향 알코올음료 (예. 맥주, 와인 및 차가운 증류주, 저알코올 리프레셔)	250mg/kg	17	2007

**b-시클로덱스트린**

INS 459 Cyclodextrin, beta-

용도: 운반제, 안정제, 증점제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
05.3	추잉껌	20,000mg/kg		2001
06.4.3	미리 조리된 파스타, 면류 및 유사제품	1,000mg/kg	153	2012
14.1.4	착향음료, "스포츠", "에너지", "전해질" 및 기타 특수음료 포함	500mg/kg		2001
15.1	스낵 - 감자, 곡물, 밀가루 및 전분 기반 (뿌리 및 괴경, 콩류 및 콩과식물로부터 얻은)	500mg/kg		2004

**덱스트린, 로스티드스타치**

INS 1400 Dextrins, roasted starch

용도: 운반제, 유화제, 안정제, 증점제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.2.1.1	발효유 (플레인), 발효 후 무열처리	GMP	234 & 235	2013
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP	234	2013
01.2.2	레닛 처리 우유 (플레인)	GMP		2013
01.4.2	멸균 및 UHT 살균 크림, 휘핑 및 힙크림, 저지방크림 (플레인)	GMP	236	2013
04.2.2.7	숙성 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1, 12.9.2.3 발효 공제품 제외	GMP		2013
06.4.2	건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP	256	2015
09.2.1	냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	3, 53, XS36, XS92, XS95, XS165, XS190, XS191, XS292, XS312 & XS315	2017
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	XS166	2017
09.2.3	냉동 다진 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP		2014
09.2.4.1	조리된 생선 및 수산가공품	GMP	241	2014
09.2.4.3	튀긴 어류 및 수산가공품 (연체동물류,	GMP	41	2014

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
	갑각류 및 극피동물류 포함)			
10.2.1	액란제품	GMP		2015
10.2.2	냉동란제품	GMP		2018
14.1.5	커피, 커피대체품, 차, 허브차 추출물, 기타 가온 곡물 음료 (코코아 제외)	GMP	90 & 160	2014

### 글리세린디아세틸주석산지방산에스테르

INS 472e Diacetyltartaric and fatty acid esters of glycerol 용도: 유화제, 금속이온봉쇄제, 안정제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.1.2	기타 액상우유 (플레인)	120mg/kg	407	2018
01.1.4	착향 액상 우유음료	5,000mg/kg	399	2017
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	5,000mg/kg		2005
01.2.2	레닛 처리 우유 (플레인)	5,000mg/kg		2005
01.3.2	음료 화이트너	5,000mg/kg	XS250 & XS252	2021
01.4.2	멸균 및 UHT 살균 크림, 휘핑 및 휘핑크림, 저지방크림 (플레인)	6,000mg/kg		2007
01.4.3	응고크림 (플레인)	5,000mg/kg		2006
01.4.4	크림 유사제품	6,000mg/kg		2007
01.5.1	분유 및 크림분말 (플레인)	10,000mg/kg		2006
01.5.2	분유 및 크림분말 유사제품	10,000mg/kg	XS251	2021
01.6.1	비숙성치즈	10,000mg/kg	497, XS221, XS273	2021
01.6.2.1	숙성치즈, 외피포함	10,000mg/kg	XS208, XS263, XS264, XS265, XS266, XS267, XS268, XS269, XS270, XS271, XS272, XS274, XS276, XS277, XS278, XS283	2021
01.6.4	가공치즈	10,000mg/kg		2005
01.6.5	치즈 유사제품	10,000mg/kg		2005
01.7	유제품 기반 디저트 (예. 푸딩, 과일 및 향첨가 요거트)	10,000mg/kg		2005
02.1.2	식물성 유지	10,000mg/kg	XS19, XS33, XS210	2021
02.1.3	돈지, 우지, 어유 및 기타 동물성 지방	10,000mg/kg	XS19, XS211	2021
02.2.2	지방 스프레드, 유지방 스프레드 및 혼합 스프레드	10,000mg/kg		2005
02.3	O/W 지방 에멀션, 지방 에멀션 기반	10,000mg/kg		2005

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
	혼합 및 향첨가 포함			
02.4	지방 기반 디저트 (유형 01.7 유제품 디저트 제외)	5,000mg/kg		2005
03.0	빙과류 (셔벗 및 소르베 포함)	1,000mg/kg		2006
04.1.2.2	건조과일	10,000mg/kg		2005
04.1.2.3	식초, 오일, 염수에 절인 과일	1,000mg/kg		2005
04.1.2.6	과일 기반 스프레드 (예. 처트니) 유형 04.1.2.5 제외	5,000mg/kg		2005
04.1.2.7	당절임 과일	1,000mg/kg		2005
04.1.2.8	가공용 과일 (예. 펄프, 껍질, 과일 토핑 및 코코넛 밀크)	2,500mg/kg		2005
04.1.2.9	과일 기반 디저트 (과일 착향 물 기반 디저트 포함)	2,500mg/kg		2005
04.1.2.10	숙성 과일제품	2,500mg/kg		2005
04.2.2.2	건조채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류	10,000mg/kg		2005
04.2.2.3	식초, 오일, 소금물 또는 간장에 절인 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류	2,500mg/kg		2005
04.2.2.6	가공용 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류 펄프	2,500mg/kg		2005
04.2.2.7	숙성 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1, 12.9.2.3 발효 공제품 제외	2,500mg/kg		2005
04.2.2.8	조리 및 튀긴 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류	2,500mg/kg		2005
05.2	하드 및 소프트캔디, 누가 등 포함 당과류 (유형 05.1, 05.3, 05.4 제외)	10,000mg/kg	XS309R	2017
05.3	추잉껌	50,000mg/kg		2005
05.4	데코레이션 (예. 파인베이커리용), 토핑 (과일 이외), 스위트소스	10,000mg/kg		2005
06.2	밀가루 및 전분 (대두 분말 포함)	3,000mg/kg	186 & XS152	2019
06.4.2	건조 파스타, 면류 및 유사제품	5,000mg/kg		2008
06.4.3	미리 조리된 파스타, 면류 및 유사제품	10,000mg/kg		2005
06.5	곡물 및 전분 기반 디저트 (예. 라이스푸딩, 타피오카푸딩)	5,000mg/kg		2005

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
06.6	배터 (반죽) (예. 생선 및 가금육 브레딩용)	5,000mg/kg		2005
06.8.1	두유	2,000mg/kg	347	2016
07.1	빵 및 일반 베이커리제품류, 믹스	6,000mg/kg		2006
07.2	파인베이커리제품 (단, 짠, 감칠맛) 믹스	20,000mg/kg		2006
10.2.3	건조 및 열응고 알제품	5,000mg/kg		2005
10.4	알 기반 디저트 (예. 커스터드)	5,000mg/kg		2005
12.1.2	소금대체품	16,000mg/kg		2006
12.4	머스터드	10,000mg/kg		2005
12.5	수프 및 브로스	5,000mg/kg	XS117	2015
12.6	소스 및 유사제품	10,000mg/kg	XS302	2018
12.7	샐러드 (예. 마카로니샐러드, 감자샐러드) 및 샌드위치 스프레드 (코코아 및 견과류 기반 유형 04.2.2.5, 05.1.3 제외)	5,000mg/kg		2005
13.3	특수의료용도 식이요법식품 (유형 13.1 제외)	5,000mg/kg		2005
13.4	체중조절용 식이조제식	5,000mg/kg		2005
13.5	식이요법식품 (예. 영양보충식), 유형 13.1-13.4, 13.6 제외	5,000mg/kg		2005
13.6	식이보충제	5,000mg/kg		2005
14.1.4	착향음료, "스포츠", "에너지", "전해질" 및 기타 특수음료 포함	5,000mg/kg		2005
14.1.5	커피, 커피대체품, 차, 허브차 추출물, 기타 가온 곡물 음료 (코코아 제외)	500mg/kg	142	2006
14.2.2	사이다(사과주) 및 페리(배주)	5,000mg/kg		2005
14.2.4	와인 (포도 이외)	5,000mg/kg		2005
14.2.6	알코올 15% 이상 함유 증류주	5,000mg/kg		2005
14.2.7	착향 알코올음료 (예. 맥주, 와인 및 차가운 증류주, 저알코올 리프레셔)	10,000mg/kg		2005
15.1	스낵 - 감자, 곡물, 밀가루 및 전분 기반 (뿌리 및 괴경, 콩류 및 콩과식물로부터 얻은)	20,000mg/kg		2005
15.2	견과류 가공품, 코팅된 견과류 및 견과류 믹스 포함 (예. 건조과일 등과 함께)	10,000mg/kg		2005

### 디메틸디카보네이트

INS 242 Dimethyl dicarbonate

용도: 방부제



FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
14.1.4	착향음료, "스포츠", "에너지", "전해질" 및 기타 특수음료 포함	250mg/kg	18	1999
14.1.5	커피, 커피대체품, 차, 허브차 추출물, 기타 가온 곡물 음료 (코코아 제외)	250mg/kg	18	2004
14.2.2	사이다(사과주) 및 페리(배주)	250mg/kg	18	2004
14.2.3	포도 와인	200mg/kg	18	2004
14.2.4	와인 (포도 이외)	250mg/kg	18	2004
14.2.5	미드 (Mead, 벌꿀주)	200mg/kg	18	2004

**설포호박산디옥틸나트륨**

INS 480 Diocetyl sodium sulfosuccinate 용도: 유화제, 습윤제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
04.1.2.9	과일 기반 디저트 (과일 착향 물 기반 디저트 포함)	15mg/kg	383, 384 & 385	2017

**5'-구아닐산칼륨**

INS 628 Dipotassium 5'-guanylate 용도: 향미증진제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
12.1.2	소금대체품	GMP		2015

**5'-구아닐산이나트륨**

INS 627 Disodium 5'-guanylate 용도: 향미증진제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
04.2.2.7	숙성 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1, 12.9.2.3 발효 공제품 제외	GMP	279	2014
06.4.2	건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP	256	2014
08.1	생육, 가금육 및 수렵육	GMP	16	2014
09.2.1	냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	95, XS36, XS92, XS95, XS165, XS190, XS191, XS292,	2017

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
			XS312 & XS315	
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	309 & XS166	2017
09.2.3	냉동 다진 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	311	2015
09.2.4	조리 또는 튀긴 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	312	2015
09.2.5	훈제, 건조, 발효, 염장 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	29, XS167, XS189, XS222, XS236, XS244 & XS311	2018
12.1.2	소금대체품	GMP		2015
14.1.5	커피, 커피대체품, 차, 허브차 추출물, 기타 가온 곡물 음료 (코코아 제외)	GMP	201	2015

### 5'-이노신산이나트륨

INS 631 Disodium 5'-inosinate

용도: 향미증진제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
04.2.2.7	숙성 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1, 12.9.2.3 발효 공제품 제외	GMP	279	2014
06.4.2	건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP	256	2014
08.1	생육, 가금육 및 수렵육	GMP	16	2014
09.2.1	냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	95, XS36, XS92, XS95, XS165, XS190, XS191, XS292, XS312 & XS315	2017
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	309 & XS166	2017
09.2.3	냉동 다진 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	311	2015
09.2.4	조리 또는 튀긴 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	312	2015
09.2.5	훈제, 건조, 발효, 염장 어류 및	GMP	29, XS167, XS189,	2018

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
	수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)		XS222, XS236, XS244 & XS311	
12.1.2	소금대체품	GMP		2015
14.1.5	커피, 커피대체품, 차, 허브차 추출물, 기타 가온 곡물 음료 (코코아 제외)	GMP	201	2015

### 5'-리보뉴클레오티드이나트륨

INS 635 Disodium 5'-ribonucleotides

용도: 향미증진제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
04.2.2.7	숙성 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1, 12.9.2.3 발효 공제품 제외	GMP	279	2014
06.4.2	건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP	256	2014
09.2.1	냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	95, XS36, XS92, XS95, XS165, XS190, XS191, XS292, XS312 & XS315	2017
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	309 & XS166	2017
09.2.3	냉동 다진 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	311	2015
09.2.4	조리 또는 튀긴 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	312	2015
09.2.5	훈제, 건조, 발효, 염장 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	29, XS167, XS189, XS222, XS236, XS244 & XS311	2018
12.1.2	소금대체품	GMP		2015
14.1.5	커피, 커피대체품, 차, 허브차 추출물, 기타 가온 곡물 음료 (코코아 제외)	GMP	201	2015

### 인산이전분

INS 1412 Distarch phosphate

용도: 유화제, 안정제, 증점제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.2.1.1	발효유 (플레인), 발효 후 무열처리	GMP	234 & 235	2013
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP	234	2013
01.2.2	레닛 처리 우유 (플레인)	GMP		2013
01.4.1	저온살균크림 (플레인)	GMP	236	2013
01.4.2	멸균 및 UHT 살균 크림, 휘핑 및 휘핑크림, 저지방크림 (플레인)	GMP		2013
06.4.1	신선파스타, 면류 및 유사제품	GMP	211	2014
06.4.2	건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP	256	2014
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	63	2014
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 토픽용 설탕)	GMP	258	2014
13.1.1	영유아용 조제식	5,000mg/kg	72, 150, 284 & 292	2014
13.1.2	성장기용 조제식	5,000mg/kg	72, 150, 285 & 292	2014
13.1.3	영유아용 특수의료용도 조제식	5,000mg/kg	72, 150 & 292	2014
13.2	영유아용 보충식	50,000mg/kg	269 & 270	2014
14.1.5	커피, 커피대체품, 차, 허브차 추출물, 기타 가온 곡물 음료 (코코아 제외)	GMP	160	2014

### 에리토브산 (아이소아스코브산)

INS 315 Erythorbic Acid (Isoascorbic acid) 용도: 산화방지제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
08.1.2	생육, 가금육 및 수렵육 (분쇄육)	GMP	281	2014
09.1.2	신선연체동물류, 갑각류 및 극피동물류	GMP	390, XS312 & XS315	2017
09.2.1	냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	308, 392, XS36, XS92, XS95, XS165, XS190, XS191, XS312 & XS315	2017
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	139 & XS166	2017

### 에리스리톨

INS 968 Erythritol 용도: 향미증진제, 습윤제, 감미료

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
14.1.5	커피, 커피대체품, 차, 허브차 추출물, 기타 가온 곡물 음료 (코코아 제외)	16,000mg/kg	160, 381 & 478	2021

### 식용색소적색제3호

INS 127 Erythrosine

용도: 식용색소

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
04.1.2.7	당절임 과일	200mg/kg	54	2005
04.2.2.7	숙성 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1, 12.9.2.3 발효 콩제품 제외	30mg/kg		2011
05.3	추잉껌	50mg/kg		2011
05.4	데코레이션 (예. 파인베이커리용), 토폵 (과일 이외), 스위트소스	100mg/kg		2011
08.2	가공육, 가금육 및 수렵육 (정육 및 세절육)	30mg/kg	4, 16, XS96 & XS97	2014
08.3	분쇄 가공육, 가금육 및 수렵육	30mg/kg	4, 290 & XS88	2014

### 에틸말톨

INS 637 Ethyl maltol

용도: 향미증진제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.7	유제품 기반 디저트 (예. 푸딩, 과일 및 향첨가 요거트)	200mg/kg		2016
03.0	빙과류 (셔벗 및 소르베 포함)	200mg/kg		2016
05.2	하드 및 소프트캔디, 누가 등 포함 당과류 (유형 05.1, 05.3, 05.4 제외)	1,000mg/kg	XS309R	2017
05.3	추잉껌	1,000mg/kg		2017

### 이.디.티.에이.칼슘이나트륨

INS 385 Calcium disodium ethylenediaminetetraacetate

용도: 산화방지제, 색소유지제, 방부제, 금속이온봉쇄제

INS 386 Disodium ethylenediaminetetraacetate

용도: 산화방지제, 색소유지제, 방부제, 금속이온봉쇄제, 안정제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
02.2.2	지방 스프레드, 유지방 스프레드 및 혼합 스프레드	100mg/kg	21	2001
04.1.2.2	건조과일	265mg/kg	21	2001
04.1.2.3	식초, 오일, 염수에 절인 과일	250mg/kg	21	2008
04.1.2.5	잼, 젤리, 마말레이드	130mg/kg	21	2001
04.1.2.6	과일 기반 스프레드 (예. 처트니) 유형 04.1.2.5 제외	100mg/kg	21	2001
04.1.2.10	숙성 과일제품	250mg/kg	21	2008
04.1.2.11	베이커리제품류 과일 필링	650mg/kg	21	2001
04.2.2.1	냉동채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류	100mg/kg	21 & 110	2006
04.2.2.2	건조채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류	800mg/kg	21, 64 & 297	2001
04.2.2.3	식초, 오일, 소금물 또는 간장에 절인 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류	250mg/kg	21	2001
04.2.2.4	캔, 병 또는 레토르트 파우치제품에 담긴 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류	365mg/kg	21	2001
04.2.2.5	채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류 푸레 및 스프레드 (예. 땅콩버터)	250mg/kg	21	2001
04.2.2.6	가공용 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류 펄프	80mg/kg	21	2001
04.2.2.7	숙성 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1, 12.9.2.3 발효 공제품 제외	250mg/kg	21	2001
04.2.2.8	조리 및 튀긴 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류	250mg/kg	21	2001
05.1.3	코코아 기반 스프레드, 필링 포함	50mg/kg	21 & XS86	2016
06.5	곡물 및 전분 기반 디저트 (예. 라이스푸딩, 타피오카푸딩)	315mg/kg	21	2001

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
08.3.2	열처리 분쇄 가공육, 가공육 및 수렵육	35mg/kg	21, XS88, XS89 & XS98	2014
09.2.1	냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	75mg/kg	21, 392, XS36, XS92, XS95, XS165, XS190, XS191, XS312 & XS315	2017
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	75mg/kg	21 & XS166	2017
09.2.4.1	조리된 생선 및 수산가공품	50mg/kg	21	2005
09.3.2	염장, 소금물에 절인 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	250mg/kg	21	2001
09.4	완전보존처리한 어류 및 수산가공품 (통조림 및 발효제품 포함; 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	340mg/kg	21, 310, XS3, XS70, XS94 & XS119	2018
10.2.3	건조 및 열응고 알제품	200mg/kg	21 & 47	2001
11.6	식탁용 감미료, 고농도 감미료 포함	1,000mg/kg	21 & 96	2005
12.2	허브, 향신료, 양념 및 조미료 (예. 인스턴트 면 조미료)	70mg/kg	21, XS326, XS327, XS328	2021
12.4	머스터드	75mg/kg	21	2001
12.6.1	에멀션 소스, 딥소스 (예. 마요네즈, 샐러드 드레싱, 양파 딥)	100mg/kg	21	2001
12.6.2	비에멀션 소스 (예. 케첩, 치즈소스, 크림소스, 그레이비소스)	75mg/kg	21	2001
12.7	샐러드 (예. 마카로니샐러드, 감자샐러드) 및 샌드위치 스프레드 (코코아 및 견과류 기반 유형 04.2.2.5, 05.1.3 제외)	100mg/kg	21	2001
13.6	식이보충제	150mg/kg	21	2001
14.1.4	착향음료, "스포츠", "에너지", "전해질" 및 기타 특수음료 포함	200mg/kg	21	2001
14.1.5	커피, 커피대체품, 차, 허브차 추출물, 기타 가온 곡물 음료 (코코아 제외)	35mg/kg	21	2001
14.2.1	맥주 및 맥아 음료	25mg/kg	21	2004
14.2.6	알코올 15% 이상 함유 증류주	25mg/kg	21	2005
14.2.7	착향 알코올음료 (예. 맥주, 와인 및 차가운 증류주, 저알코올 리프레셔)	25mg/kg	21	2007

### 식용색소녹색제3호

INS 143 Fast green FCF

용도: 식용색소

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.1.4	착향 액상 우유음료	100mg/kg	52	2008
01.7	유제품 기반 디저트 (예. 푸딩, 과일 및 향첨가 요거트)	100mg/kg	2	1999
02.1.3	돈지, 우지, 어유 및 기타 동물성 지방	GMP	XS19, XS211, XS329	2021
02.4	지방 기반 디저트 (유형 01.7 유제품 디저트 제외)	100mg/kg		2009
03.0	빙과류 (셔벗 및 소르베 포함)	100mg/kg		1999
04.1.2.4	통조림, 병포장 (저온살균) 과일	200mg/kg	267	2018
04.1.2.5	잼, 젤리, 마말레이드	400mg/kg		1999
04.1.2.6	과일 기반 스프레드 (예. 처트니) 유형 04.1.2.5 제외	100mg/kg	161	2009
04.1.2.7	당절임 과일	100mg/kg	161	2009
04.1.2.8	가공용 과일 (예. 펄프, 푸레, 과일 토폰 및 코코넛 밀크)	100mg/kg	161 & 182	2009
04.1.2.9	과일 기반 디저트 (과일 착향 물 기반 디저트 포함)	100mg/kg	161	2009
04.1.2.11	베이커리제품류 과일 필링	100mg/kg	161	2009
04.2.2.3	식초, 오일, 소금물 또는 간장에 절인 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류	300mg/kg		1999
04.2.2.4	캔, 병 또는 레토르트 파우치제품에 담긴 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류	200mg/kg		1999
04.2.2.7	숙성 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1, 12.9.2.3 발효 공제품 제외	100mg/kg	161	2009
05.2	하드 및 소프트캔디, 누가 등 포함 당과류 (유형 05.1, 05.3, 05.4 제외)	100mg/kg	XS309R	2017
05.3	추잉껌	300mg/kg		1999
05.4	데코레이션 (예. 파인베이커리용), 토폰 (과일 이외), 스위트소스	100mg/kg		2009
06.4.3	미리 조리된 파스타, 면류 및 유사제품	290mg/kg	194	2010
06.5	곡물 및 전분 기반 디저트 (예.	100mg/kg	161	2009



FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
	라이스푸딩, 타피오카푸딩)			
07.0	베이커리제품류	100mg/kg	161	2009
08.1	생육, 가금육 및 수렵육	100mg/kg	3, 4 & 16	2009
08.2	가공육, 가금육 및 수렵육 (정육 및 세절육)	100mg/kg	3, 4, XS96 & XS97	2014
08.4	식용 케이싱 (예. 소시지 케이싱)	100mg/kg	3 & 4	2009
09.2.4.1	조리된 생선 및 수산가공품	100mg/kg		1999
09.2.5	훈제, 건조, 발효, 염장 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	100mg/kg	XS167, XS189, XS222, XS236, XS244 & XS311	2018
09.3.3	연어 대체품, 캐비어 및 기타 어란제품	100mg/kg	XS291	2018
09.4	완전보존처리한 어류 및 수산가공품 (통조림 및 발효제품 포함; 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	100mg/kg	95, XS3, XS37, XS70, XS90, XS94 & XS119	2018
10.1	신선알	GMP	4	1999
10.4	알 기반 디저트 (예. 커스터드)	100mg/kg		2009
12.2.2	양념 및 조미료	100mg/kg		2009
12.6.1	에멀션 소스, 딥소스 (예. 마요네즈, 샐러드 드레싱, 양파 딥)	100mg/kg		2009
13.6	식이보충제	600mg/kg		2009
14.1.4	착향음료, "스포츠", "에너지", "전해질" 및 기타 특수음료 포함	100mg/kg		1999
14.2.6	알코올 15% 이상 함유 증류주	100mg/kg		1999
14.2.7	착향 알코올음료 (예. 맥주, 와인 및 차가운 증류주, 저알코올 리프레쉬)	100mg/kg		1999

### 구연산철암모늄

INS 381 Ferric ammonium citrate 용도: 고화방지제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
14.1.4.3	착향음료 농축물 (액상 및 고형)	10mg/kg	23	1999

### 페로시아나 화합물

INS 535 Sodium ferrocyanide 용도: 고화방지제  
 INS 536 Potassium ferrocyanide 용도: 고화방지제  
 INS 538 Calcium ferrocyanide 용도: 고화방지제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
12.1.1	소금	14mg/kg	24 & 107	2006
12.1.2	소금대체품	20mg/kg	24	1999
12.2.2	양념 및 조미료	20mg/kg	24	1999

### 글루콘산철

INS 579 Ferrous gluconate 용도: 색소유지제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
04.2.2.3	식초, 오일, 소금물 또는 간장에 절인 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류	150mg/kg	23 & 48	1999

### 젖산철

INS 585 Ferrous lactate 용도: 색소유지제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
04.2.2.3	식초, 오일, 소금물 또는 간장에 절인 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류	150mg/kg	23 & 48	1999

### 푸마르산

INS 297 Fumaric acid 용도: 산도조절제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
04.2.2.7	숙성 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1, 12.9.2.3 발효 통제품 제외	GMP		2013
06.4.1	신선파스타, 면류 및 유사제품	700mg/kg		2013
06.4.2	건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP	256	2013
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	41 & XS166	2017
09.2.3	냉동 다진 수산가공품 (연체동물류,	GMP	16	2013

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
	갑각류 및 극피동물류 포함)			
09.2.4	조리 또는 튀긴 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP		2013
09.2.5	훈제, 건조, 발효, 염장 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	XS167, XS189, XS222, XS236, XS244 & XS311	2018
12.1.2	소금대체품	GMP		2013
14.1.5	커피, 커피대체품, 차, 허브차 추출물, 기타 가온 곡물 음료 (코코아 제외)	GMP	160	2013

## 젤란검

INS 418 Gellan gum

용도: 겔형성제, 안정제, 증점제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.1.2	기타 액상우유 (플레인)	GMP	407 & 438	2019
01.2.1.1	발효유 (플레인), 발효 후 무열처리	GMP	234 & 235	2013
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP	234	2013
01.4.1	저온살균크림 (플레인)	GMP	236	2013
01.4.2	멸균 및 UHT 살균 크림, 휘핑 및 힙크림, 저지방크림 (플레인)	GMP		2013
06.4.1	신선파스타, 면류 및 유사제품	GMP	211	2014
06.4.2	건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP	256	2014
08.1.1	생육, 가공육 및 수렵육 (정육 및 세절육)	GMP	16 & 326	2015
08.1.2	생육, 가공육 및 수렵육 (분쇄육)	GMP	281	2014
09.2.1	냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	XS36, XS92, XS95, XS165, XS190, XS191, XS292, XS312 & XS315	2017
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	XS166	2017
09.2.3	냉동 다진 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP		2014
09.2.4.1	조리된 생선 및 수산가공품	GMP	241	2014
09.2.4.3	튀긴 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	41	2014
10.2.1	액란제품	GMP		2014
10.2.2	냉동란제품	GMP		2014

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 토픽용 설탕)	GMP	258	2014
12.1.2	소금대체품	GMP		2014
14.1.5	커피, 커피대체품, 차, 허브차 추출물, 기타 가온 곡물 음료 (코코아 제외)	GMP	160	2014

### 글루코노-d-락톤

INS 575 Glucono delta-lactone

용도: 산도조절제, 팽창제, 금속이온봉쇄제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP		2013
01.6.6	유청단백질치즈	GMP		2006
06.4.1	신선파스타, 면류 및 유사제품	GMP		2013
13.2	영유아용 보충식	GMP	239	2013

### L-글루탐산

INS 620 Glutamic acid, L(+)-

용도: 향미증진제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
12.1.2	소금대체품	GMP		2015

### 글리세린

INS 422 Glycerol

용도: 습윤제, 증점제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.2.2	레닛 처리 우유 (플레인)	GMP		2014
04.2.2.7	숙성 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1, 12.9.2.3 발효 공제품 제외	GMP		2014
06.4.1	신선파스타, 면류 및 유사제품	GMP	211	2014
08.1.1	생육, 가금육 및 수렵육 (정육 및 세절육)	GMP	16 & 326	2015
08.1.2	생육, 가금육 및 수렵육 (분쇄육)	GMP		2014
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 어류 (어류 필릿 및	GMP	41 & XS166	2017

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
	수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)			
09.2.3	냉동 다진 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP		2015
09.2.4.1	조리된 생선 및 수산가공품	GMP	241	2015
09.2.4.3	튀긴 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	41	2015
09.2.5	훈제, 건조, 발효, 염장 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	300, XS167, XS189, XS222, XS236, XS244 & XS311	2018
10.2.2	냉동란제품	GMP		2015
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 토픽용 설탕)	GMP	258	2015
12.1.2	소금대체품	GMP		2015
14.1.5	커피, 커피대체품, 차, 허브차 추출물, 기타 가온 곡물 음료 (코코아 제외)	GMP	160	2015

### 에스테르검

INS 445(iii) Glycerol ester of W/Ood rosin 용도: 유화제, 안정제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
04.1.1.2	표면처리 신선과일	110mg/kg		2005
04.2.1.2	표면처리 신선채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류	110mg/kg		2005
14.1.4	착향음료, "스포츠", "에너지", "전해질" 및 기타 특수음료 포함	150mg/kg		1999

### 포도과피색소

INS 163(ii) Grape skin extract 용도: 식용색소

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.1.4	착향 액상 우유음료	100mg/kg	52, 181 & 402	2017
01.4.4	크림 유사제품	150mg/kg	181 & 201	2011
01.5.2	분유 및 크림분말 유사제품	150mg/kg	181, 201 & XS251	2021
01.6.2.2	숙성치즈외피	1,000mg/kg		2009
01.6.4.2	향첨가 가공치즈, 과일, 채소, 육류 등	1,000mg/kg		2009

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
	포함			
01.6.5	치즈 유사제품	1,000mg/kg		2009
01.7	유제품 기반 디저트 (예. 푸딩, 과일 및 향첨가 요거트)	200mg/kg	181	2009
02.4	지방 기반 디저트 (유형 01.7 유제품 디저트 제외)	200mg/kg	181	2009
03.0	빙과류 (셔벗 및 소르베 포함)	100mg/kg	181	2011
04.1.2.3	식초, 오일, 염수에 절인 과일	1,500mg/kg	161	2009
04.1.2.4	통조림, 병포장 (저온살균) 과일	1,500mg/kg	181 & 267	2018
04.1.2.5	잼, 젤리, 마말레이드	500mg/kg	161 & 181	2009
04.1.2.6	과일 기반 스프레드 (예. 처트니) 유형 04.1.2.5 제외	500mg/kg	161 & 181	2009
04.1.2.7	당절임 과일	1,000mg/kg		2011
04.1.2.8	가공용 과일 (예. 펄프, 푸레, 과일 토핑 및 코코넛 밀크)	500mg/kg	179, 181 & 182	2011
04.1.2.9	과일 기반 디저트 (과일 착향 물 기반 디저트 포함)	500mg/kg	161 & 181	2009
04.1.2.10	숙성 과일제품	500mg/kg	161 & 181	2009
04.1.2.11	베이커리제품류 과일 필링	500mg/kg	161 & 181	2009
04.2.2.3	식초, 오일, 소금물 또는 간장에 절인 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류	100mg/kg	179 & 181	2011
04.2.2.5	채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류 푸레 및 스프레드 (예. 땅콩버터)	100mg/kg	179 & 181	2011
04.2.2.6	가공용 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류 펄프	100mg/kg	92 & 181	2011
04.2.2.7	숙성 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1, 12.9.2.3 발효 콩제품 제외	100mg/kg	161 & 181	2009
05.1.3	코코아 기반 스프레드, 필링 포함	200mg/kg	181 & XS86	2016
05.1.4	코코아 및 초콜릿제품	200mg/kg	181 & 183	2016
05.1.5	모조초콜릿, 초콜릿 대체품	200mg/kg	181	2009
05.2.2	소프트캔디	1,700mg/kg	181 & XS309R	2017
05.3	추잉껌	500mg/kg	181	2009
05.4	데코레이션 (예. 파인베이커리용),	500mg/kg	181	2009

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
	토픽 (과일 이외), 스위트소스			
06.3	아침식사용 시리얼, 오트롤(납작하게 만든 귀리) 포함	200mg/kg		2010
06.5	곡물 및 전분 기반 디저트 (예. 라이스푸딩, 타피오카푸딩)	200mg/kg	181	2011
07.1.2	크래커 (스위트크래커 제외)	200mg/kg	181	2011
07.1.4	빵제품류 (빵 속 및 빵 고물 포함)	200mg/kg	181	2011
08.1.2	생육, 가금육 및 수렵육 (분쇄육)	1,000mg/kg	4, 16 & 94	2010
08.2	가공육, 가금육 및 수렵육 (정육 및 세절육)	5,000mg/kg	16, XS96 & XS97	2014
08.3	분쇄 가공육, 가금육 및 수렵육	5,000mg/kg	16, XS88, XS89 & XS98	2014
08.4	식용 케이싱 (예. 소시지 케이싱)	5,000mg/kg		2009
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	500mg/kg	16 & XS166	2017
09.2.3	냉동 다진 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	16 & 95	2009
09.2.4.1	조리된 생선 및 수산가공품	500mg/kg	95	2009
09.2.4.2	조리된 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류	1,000mg/kg		2011
09.2.4.3	튀긴 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	1,000mg/kg	16 & 95	2009
09.2.5	훈제, 건조, 발효, 염장 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	1,000mg/kg	22, XS167, XS189, XS222, XS236, XS244 & XS311	2018
09.3.1	마리네이드(양념에 재운) 혹은 젤리화한 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	500mg/kg	16	2009
09.3.2	염장, 소금물에 절인 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	1,500mg/kg	16	2009
09.3.3	연어 대체품, 캐비어 및 기타 어란제품	1,500mg/kg	XS291	2018
09.3.4	반보존처리한 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함) (예. 어류 페이스트), 유형 09.3.1-09.3.3 제외	1,500mg/kg	16	2009
09.4	완전보존처리한 어류 및 수산가공품	1,500mg/kg	16, XS3, XS37,	2018

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
	(통조림 및 발효제품 포함; 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)		XS70, XS90, XS94 & XS119	
10.1	신선알	1,500mg/kg	4	2010
10.4	알 기반 디저트 (예. 커스터드)	200mg/kg	181	2009
12.4	머스터드	200mg/kg	181	2009
12.5	수프 및 브로스	500mg/kg	181 & XS117	2015
12.6.1	에멀션 소스, 딥소스 (예. 마요네즈, 샐러드 드레싱, 양파 딥)	300mg/kg	181	2009
12.6.2	비에멀션 소스 (예. 케첩, 치즈소스, 크림소스, 그레이비소스)	300mg/kg	181	2009
12.6.3	소스 및 그레이비 믹스	300mg/kg	181	2009
12.7	샐러드 (예. 마카로니샐러드, 감자샐러드) 및 샌드위치 스프레드 (코코아 및 견과류 기반 유형 04.2.2.5, 05.1.3 제외)	1,500mg/kg		2009
13.3	특수의료용도 식이요법식품 (유형 13.1 제외)	250mg/kg	181	2009
13.4	체중조절용 식이조제식	250mg/kg	181	2009
13.5	식이요법식품 (예. 영양보충식), 유형 13.1-13.4, 13.6 제외	250mg/kg	181	2009
13.6	식이보충제	500mg/kg	181	2009
14.1.4	착향음료, "스포츠", "에너지", "전해질" 및 기타 특수음료 포함	300mg/kg	181	2009
14.2.2	사이다(사과주) 및 페리(배주)	300mg/kg	181	2009
14.2.4	와인 (포도 이외)	300mg/kg	181	2009
14.2.6	알코올 15% 이상 함유 증류주	300mg/kg	181	2010
14.2.7	착향 알코올음료 (예. 맥주, 와인 및 차가운 증류주, 저알코올 리프레셔)	300mg/kg	181	2009
15.1	스낵 - 감자, 곡물, 밀가루 및 전분 기반 (뿌리 및 괴경, 콩류 및 콩과식물로부터 얻은)	500mg/kg	181	2009
15.2	견과류 가공품, 코팅된 견과류 및 견과류 믹스 포함 (예. 건조과일 등과 함께)	300mg/kg	181	2009
15.3	스낵 - 생선 기반	400mg/kg		2011

### 구아약수지

INS 314 Guaiac resin

용도: 산화방지제



FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
02.1.2	식물성 유지	1,000mg/kg	XS19, XS33, XS210	2021
02.1.3	돈지, 우지, 어유 및 기타 동물성 지방	1,000mg/kg	XS19, XS211	2021
05.3	추잉껌	1,500mg/kg		1999
12.6	소스 및 유사제품	600mg/kg	15 & XS302	2018

### 5'-구아닐산

INS 626 Guanylic acid, 5'-

용도: 향미증진제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
12.1.2	소금대체품	GMP		2015

### 구아검

INS 412 Guar gum

용도: 유화제, 안정제, 증점제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.1.2	기타 액상우유 (플레인)	GMP	407 & 438	2019
01.2.1.1	발효유 (플레인), 발효 후 무열처리	GMP	234 & 235	2015
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP	234	2013
01.2.2	레닛 처리 우유 (플레인)	GMP		2013
01.4.1	저온살균크림 (플레인)	GMP	236	2013
01.4.2	멸균 및 UHT 살균 크림, 휘핑 및 홉크림, 저지방크림 (플레인)	GMP		2013
04.2.2.7	숙성 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1, 12.9.2.3 발효 콩제품 제외	GMP		2013
06.4.1	신선파스타, 면류 및 유사제품	GMP	211	2014
06.4.2	건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP	256	2014
08.1.2	생육, 가금육 및 수렵육 (분쇄육)	GMP	281	2014
09.2.1	냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	73, 391, XS36, XS92, XS95, XS190, XS191, XS292, XS312 & XS315	2017
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	177	2014
09.2.3	냉동 다진 수산가공품 (연체동물류,	GMP		2014

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
	갑각류 및 극피동물류 포함)			
09.2.4.1	조리된 생선 및 수산가공품	GMP	241	2015
09.2.4.3	튀긴 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	41	2015
09.2.5	훈제, 건조, 발효, 염장 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	300, XS167, XS189, XS222, XS236, XS244 & XS311	2018
10.2.1	액란제품	GMP		2014
10.2.2	냉동란제품	GMP		2014
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 토핑용 설탕)	GMP	258	2014
12.1.2	소금대체품	GMP		2014
13.1.1	영유아용 조제식	1,000mg/kg	14 & 72	2014
13.1.2	성장기용 조제식	1,000mg/kg	72	2014
13.1.3	영유아용 특수의료용도 조제식	1,000mg/kg	14 & 72	2014
13.2	영유아용 보충식	2,000mg/kg	271 & 272	2014
14.1.5	커피, 커피대체품, 차, 허브차 추출물, 기타 가온 곡물 음료 (코코아 제외)	GMP	160	2014

## 아라비아검

INS 414 Gum arabic (Acacia gum)

용도: 증량제, 운반제, 유화제, 피막제, 안정제, 증점제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.1.2	기타 액상우유 (플레인)	GMP	407 & 438	2019
01.2.1.1	발효유 (플레인), 발효 후 무열처리	GMP	234 & 235	2015
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP	234	2013
01.2.2	레닛 처리 우유 (플레인)	GMP		2013
01.4.1	저온살균크림 (플레인)	GMP	236	2013
01.4.2	멸균 및 UHT 살균 크림, 휘핑 및 휘핑크림, 저지방크림 (플레인)	GMP		2013
06.4.1	신선파스타, 면류 및 유사제품	GMP	211	2014
06.4.2	건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP	256	2014
08.1.1	생육, 가금육 및 수렵육 (정육 및 세절육)	GMP	16 & 326	2015
08.1.2	생육, 가금육 및 수렵육 (분쇄육)	GMP	281	2014
09.2.1	냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	16, XS36, XS92, XS95, XS165, XS190, XS191, XS292,	2017

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
			XS312 & XS315	
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	16 & XS166	2017
09.2.3	냉동 다진 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	16	2014
09.2.4.1	조리된 생선 및 수산가공품	GMP	16 & 325	2015
09.2.4.2	조리된 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류	GMP	16	2015
09.2.4.3	튀긴 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	41, 325 & 332	2015
09.2.5	훈제, 건조, 발효, 염장 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	300, 332, XS167, XS189, XS222, XS236, XS244 & XS311	2018
10.2.1	액란제품	GMP		2014
10.2.2	냉동란제품	GMP		2014
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 토피용 설탕)	GMP	258	2014
12.1.2	소금대체품	GMP		2014
13.2	영유아용 보충식	10,000mg/kg	239 & 273	2014
14.1.5	커피, 커피대체품, 차, 허브차 추출물, 기타 가온 곡물 음료 (코코아 제외)	GMP	160	2014

### 헥사메틸렌테트라민

INS 239 Hexamethylene tetramine

용도: 방부제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.6.2.1	숙성치즈, 외피포함	25mg/kg	66, 298, XS208, XS263, XS264, XS265, XS266, XS267, XS268, XS269, XS270, XS271, XS272, XS274, XS276, XS277, XS278	2021

### 헥사메틸렌테트라민

INS 507 Hydrochloric acid

용도: 산도조절제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
13.2	영유아용 보충식	GMP	239	2013

### 수소화플리-1-데센

INS 907 Hydrogenated poly-1-decenes 용도: 피막제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
04.1.2.2	건조과일	2,000mg/kg		2016
05.2.2	소프트캔디	2,000mg/kg	XS309R	2016

### 파라옥시안식향산에틸

INS 214 Ethyl para-hydroxybenzoate Methyl 용도: 방부제  
INS 218 para-hydroxybenzoate 용도: 방부제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.6.4	가공치즈	300mg/kg	27	2012
01.6.5	치즈 유사제품	500mg/kg	27	2009
01.7	유제품 기반 디저트 (예. 푸딩, 과일 및 향첨가 요거트)	120mg/kg	27	2012
02.2.2	지방 스프레드, 유지방 스프레드 및 혼합 스프레드	300mg/kg	27, XS256	2021
02.3	O/W 지방 에멀션, 지방 에멀션 기반 혼합 및 향첨가 포함	300mg/kg	27	2012
04.1.2.2	건조과일	800mg/kg	27	2010
04.1.2.3	식초, 오일, 염수에 절인 과일	250mg/kg	27	2012
04.1.2.5	잼, 젤리, 마말레이드	250mg/kg	27	2012
04.1.2.6	과일 기반 스프레드 (예. 처트니) 유형 04.1.2.5 제외	1,000mg/kg	27	2012
04.1.2.7	당절임 과일	1,000mg/kg	27	2010
04.1.2.8	가공용 과일 (예. 펄프, 쥬스, 과일 토폰 및 코코넛 밀크)	800mg/kg	27	2010
04.1.2.9	과일 기반 디저트 (과일 착향 물 기반 디저트 포함)	800mg/kg	27	2012
04.1.2.10	숙성 과일제품	800mg/kg	27	2010
04.1.2.11	베이커리제품류 과일 필링	800mg/kg	27	2010
04.2.2.3	식초, 오일, 소금물 또는 간장에 절인 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함),	1,000mg/kg	27	2010

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
	해조류			
04.2.2.5	채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류 튀레 및 스프레드 (예. 땅콩버터)	1,000mg/kg	27	2010
04.2.2.6	가공용 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류 펄프	1,000mg/kg	27	2010
04.2.2.7	숙성 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1, 12.9.2.3 발효 농제품 제외	300mg/kg	27	2012
05.1.3	코코아 기반 스프레드, 필링 포함	300mg/kg	27 & XS86	2016
05.1.5	모조초콜릿, 초콜릿 대체품	300mg/kg	27	2009
05.2	하드 및 소프트캔디, 누가 등 포함 당과류 (유형 05.1, 05.3, 05.4 제외)	1,000mg/kg	27 & XS309R	2017
05.3	추잉껌	1,500mg/kg	27	2010
05.4	데코레이션 (예. 파인베이커리용), 토폭 (과일 이외), 스위트소스	300mg/kg	27	2010
07.2	파인베이커리제품 (단, 짠, 감칠맛) 믹스	300mg/kg	27	2010
08.4	식용 케이싱 (예. 소시지 케이싱)	36mg/kg	27	2010
09.3	반보존처리 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	1,000mg/kg	27 & XS291	2018
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 토폭용 설탕)	100mg/kg	27	2012
12.3	식초	100mg/kg	27	2012
12.4	머스터드	300mg/kg	27	2010
12.6	소스 및 유사제품	1,000mg/kg	27 & XS302	2018
14.1.4	착향음료, "스포츠", "에너지", "전해질" 및 기타 특수음료 포함	500mg/kg	27	2010
14.1.5	커피, 커피대체품, 차, 허브차 추출물, 기타 가온 곡물 음료 (코코아 제외)	450mg/kg	27 & 160	2012
14.2.2	사이다(사과주) 및 페리(배주)	200mg/kg	27	2010
14.2.4	와인 (포도 이외)	200mg/kg	27	2012
14.2.5	미드 (Mead, 벌꿀주)	200mg/kg	27	2010
14.2.7	착향 알코올음료 (예. 맥주, 와인 및 차가운 증류주, 저알코올 리프레셔)	1,000mg/kg	27 & 224	2012
15.1	스낵 - 감자, 곡물, 밀가루 및 전분 기반 (뿌리 및 괴경, 콩류 및	300mg/kg	27	2009

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
	콩과식물로부터 얻은)			
15.2	견과류 가공품, 코팅된 견과류 및 견과류 믹스 포함 (예. 건조과일 등과 함께)	300mg/kg	27	2010

### 히드록시프로필 셀룰로스

INS 463 Hydroxypropyl cellulose

용도: 유화제, 발포제, 피막제, 안정제, 증점제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP	234	2013
01.2.2	레닛 처리 우유 (플레인)	GMP		2013
01.4.1	저온살균크림 (플레인)	GMP	236	2013
01.4.2	멸균 및 UHT 살균 크림, 휘핑 및 휘핑크림, 저지방크림 (플레인)	GMP		2013
04.1.1.2	표면처리 신선과일	GMP	454	2021
08.1.1	생육, 가금육 및 수렵육 (정육 및 세절육)	GMP	16 & 326	2015
08.1.2	생육, 가금육 및 수렵육 (분쇄육)	GMP	281	2014
09.2.1	냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	16, XS36, XS92, XS95, XS165, XS190, XS191, XS292, XS312 & XS315	2017
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	63 & 332	2015
09.2.3	냉동 다진 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	16	2014
09.2.4.1	조리된 생선 및 수산가공품	GMP	16 & 325	2015
09.2.4.2	조리된 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류	GMP	16	2015
09.2.4.3	튀긴 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	41, 325 & 332	2015
09.2.5	훈제, 건조, 발효, 염장 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	300, 332, XS167, XS189, XS222, XS236, XS244 & XS311	2018
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 토핑용 설탕)	GMP	258	2014
12.1.2	소금대체품	GMP		2014

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
14.1.5	커피, 커피대체품, 차, 허브차 추출물, 기타 가온 곡물 음료 (코코아 제외)	GMP	160	2014

### 히드록시프로필인산이전분

INS 1442 Hydroxypropyl distarch phosphate 용도: 고화방지제, 유화제, 안정제, 증점제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.2.1.1	발효유 (플레인), 발효 후 무열처리	GMP	234 & 235	2013
01.2.2	레닛 처리 우유 (플레인)	GMP		2013
01.4.1	저온살균크림 (플레인)	GMP	236	2013
01.4.2	멸균 및 UHT 살균 크림, 휘핑 및 휘핑크림, 저지방크림 (플레인)	GMP		2013
01.8.2	건조유청 및 유청제품, 유청치즈 제외	10,000mg/kg		2006
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	63	2014
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 토피용 설탕)	GMP	258	2014
14.1.5	커피, 커피대체품, 차, 허브차 추출물, 기타 가온 곡물 음료 (코코아 제외)	GMP	160	2014

### 히드록시프로필메틸 셀룰로스

INS 464 Hydroxypropyl methyl cellulose 용도: 증량제, 유화제, 피막제, 안정제, 증점제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP	234	2013
01.2.2	레닛 처리 우유 (플레인)	GMP		2013
01.4.1	저온살균크림 (플레인)	GMP	236	2013
01.4.2	멸균 및 UHT 살균 크림, 휘핑 및 휘핑크림, 저지방크림 (플레인)	GMP		2013
04.1.1.2	표면처리 신선과일	GMP	454	2021
08.1.1	생육, 가금육 및 수렵육 (정육 및 세절육)	GMP	16 & 326	2015
08.1.2	생육, 가금육 및 수렵육 (분쇄육)	GMP	281	2014
09.2.1	냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	16, XS36, XS92, XS95, XS165, XS190, XS191, XS292, XS312 & XS315	2017

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	63 & 332	2015
09.2.3	냉동 다진 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	16	2014
09.2.4.1	조리된 생선 및 수산가공품	GMP	16 & 325	2015
09.2.4.2	조리된 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류	GMP	16	2015
09.2.4.3	튀긴 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	41, 325 & 332	2015
09.2.5	훈제, 건조, 발효, 염장 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	300, 332, XS167, XS189, XS222, XS236, XS244 & XS311	2018
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 토핑용 설탕)	GMP	258	2014
12.1.2	소금대체품	GMP		2014
14.1.5	커피, 커피대체품, 차, 허브차 추출물, 기타 가온 곡물 음료 (코코아 제외)	GMP	160	2014

### 히드록시프로필전분

INS 1440 Hydroxypropyl starch

용도: 유화제, 안정제, 증점제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.1.2	기타 액상우유 (플레인)	GMP	407 & 438	2019
01.2.1.1	발효유 (플레인), 발효 후 무열처리	GMP	234 & 235	2013
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP	234	2013
01.2.2	레닛 처리 우유 (플레인)	GMP		2013
01.4.1	저온살균크림 (플레인)	GMP	236	2013
01.4.2	멸균 및 UHT 살균 크림, 휘핑 및 휘핑크림, 저지방크림 (플레인)	GMP		2013
08.1.1	생육, 가금육 및 수렵육 (정육 및 세절육)	GMP	16 & 326	2015
08.1.2	생육, 가금육 및 수렵육 (분쇄육)	GMP	281	2014
09.2.1	냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	XS36, XS92, XS95, XS165, XS190, XS191, XS292, XS312 & XS315	2017
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및	GMP	63	2014



FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
	극피동물류 포함)			
09.2.3	냉동 다진 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	16	2014
09.2.4.1	조리된 생선 및 수산가공품	GMP	241	2014
09.2.4.3	튀긴 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	41	2014
09.2.5	훈제, 건조, 발효, 염장 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	300, XS167, XS189, XS222, XS236, XS244 & XS311	2018
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 토핑용 설탕)	GMP	258	2014
12.1.2	소금대체품	GMP		2014
13.1.1	영유아용 조제식	5,000mg/kg	72, 150, 284 & 292	2014
13.1.3	영유아용 특수의료용도 조제식	5,000mg/kg	72, 150 & 292	2014
13.2	영유아용 보충식	60,000mg/kg	237 & 276	2014
14.1.5	커피, 커피대체품, 차, 허브차 추출물, 기타 가온 곡물 음료 (코코아 제외)	GMP	160	2014

### 식용색소청색제2호

INS 132 Indigotine (Indigo carmine)

용도: 식용색소

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.1.4	착향 액상 우유음료	300mg/kg	52 & 402	2017
01.6.1	비숙성치즈	200mg/kg	3, XS221, XS273, XS275	2021
01.6.2.2	숙성치즈외피	100mg/kg		2009
01.6.4.2	향첨가 가공치즈, 과일, 채소, 육류 등 포함	100mg/kg		2009
01.6.5	치즈 유사제품	200mg/kg	3 & 161	2009
01.7	유제품 기반 디저트 (예. 푸딩, 과일 및 향첨가 요거트)	150mg/kg		2009
02.1.3	돈지, 우지, 어유 및 기타 동물성 지방	300mg/kg	161, XS19, XS211, XS329	2021
02.3	O/W 지방 에멀션, 지방 에멀션 기반 혼합 및 향첨가 포함	300mg/kg	161	2009
02.4	지방 기반 디저트 (유형 01.7 유제품 디저트 제외)	150mg/kg		2009
03.0	빙과류 (셔벗 및 소르베 포함)	150mg/kg		2009

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
04.1.2.5	잼, 젤리, 마말레이드	300mg/kg	161	2009
04.1.2.6	과일 기반 스프레드 (예. 처트니) 유형 04.1.2.5 제외	300mg/kg	161	2009
04.1.2.7	당절임 과일	200mg/kg	161	2009
04.1.2.8	가공용 과일 (예. 펄프, 껍데, 과일 토핑 및 코코넛 밀크)	150mg/kg	161 & 182	2009
04.1.2.9	과일 기반 디저트 (과일 착향 물 기반 디저트 포함)	150mg/kg	161	2009
04.1.2.11	베이커리제품류 과일 필링	150mg/kg	161	2009
04.2.2.3	식초, 오일, 소금물 또는 간장에 절인 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류	150mg/kg	161	2009
04.2.2.6	가공용 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류 펄프	200mg/kg	92 & 161	2009
04.2.2.7	숙성 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1, 12.9.2.3 발효 콩제품 제외	300mg/kg	161	2009
05.1.4	코코아 및 초콜릿제품	450mg/kg	183	2016
05.1.5	모조초콜릿, 초콜릿 대체품	300mg/kg		2009
05.2	하드 및 소프트캔디, 누가 등 포함 당과류 (유형 05.1, 05.3, 05.4 제외)	300mg/kg	XS309R	2017
05.3	추잉껌	300mg/kg		2009
05.4	데코레이션 (예. 파인베이커리용), 토핑 (과일 이외), 스위트소스	300mg/kg		2009
06.5	곡물 및 전분 기반 디저트 (예. 라이스푸딩, 타피오카푸딩)	150mg/kg		2009
07.2	파인베이커리제품 (단, 짠, 감칠맛) 믹스	200mg/kg	161	2009
09.1.1	신선생선	300mg/kg	4, 16 & 50	2009
09.2.1	냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	300mg/kg	95, XS36, XS92, XS95, XS165, XS190, XS191, XS292, XS312 & XS315	2017
09.2.4.1	조리된 생선 및 수산가공품	300mg/kg	95	2009
09.2.4.2	조리된 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류	250mg/kg	16	2009
09.3.3	연어 대체품, 캐비어 및 기타 어란제품	300mg/kg	XS291	2018

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
09.3.4	반보존처리한 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함) (예. 어류 페이스트), 유형 09.3.1-09.3.3 제외	300mg/kg	161	2009
09.4	완전보존처리한 어류 및 수산가공품 (통조림 및 발효제품 포함; 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	300mg/kg	XS3, XS37, XS70, XS90, XS94 & XS119	2018
10.1	신선알	300mg/kg	4 & 161	2009
10.4	알 기반 디저트 (예. 커스터드)	300mg/kg	161	2009
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 토핑용 설탕)	300mg/kg	161	2009
12.2.2	양념 및 조미료	300mg/kg		2009
12.4	머스터드	300mg/kg		2009
12.5	수프 및 브로스	50mg/kg		2009
12.6	소스 및 유사제품	300mg/kg	XS302	2018
13.3	특수의료용도 식이요법식품 (유형 13.1 제외)	50mg/kg		2009
13.4	체중조절용 식이조제식	50mg/kg		2009
13.5	식이요법식품 (예. 영양보충식), 유형 13.1-13.4, 13.6 제외	300mg/kg		2009
13.6	식이보충제	300mg/kg		2009
14.1.4	착향음료, "스포츠", "에너지", "전해질" 및 기타 특수음료 포함	100mg/kg		2009
14.2.2	사이다(사과주) 및 페리(배주)	200mg/kg		2009
14.2.4	와인 (포도 이외)	200mg/kg		2009
14.2.6	알코올 15% 이상 함유 증류주	300mg/kg		2009
14.2.7	착향 알코올음료 (예. 맥주, 와인 및 차가운 증류주, 저알코올 리프레셔)	200mg/kg		2009
15.1	스낵 - 감자, 곡물, 밀가루 및 전분 기반 (뿌리 및 괴경, 콩류 및 콩과식물로부터 얻은)	200mg/kg		2009
15.2	견과류 가공품, 코팅된 견과류 및 견과류 믹스 포함 (예. 건조과일 등과 함께)	100mg/kg		2009

## 5'-이노신산

INS 630 Inosinic acid, 5'-

용도: 향미증진제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
12.1.2	소금대체품	GMP		2015

**산화철류**

INS 172(i)	Iron oxide, black	용도: 식용색소
INS 172(ii)	Iron oxide, red	용도: 식용색소
INS 172(iii)	Iron oxide, yellow	용도: 식용색소

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.1.4	착향 액상 우유음료	20mg/kg	52 & 402	2017
01.6.2.2	숙성치즈외피	100mg/kg		2005
01.6.4	가공치즈	50mg/kg		2005
01.7	유제품 기반 디저트 (예. 푸딩, 과일 및 향첨가 요거트)	100mg/kg		2005
02.4	지방 기반 디저트 (유형 01.7 유제품 디저트 제외)	350mg/kg		2005
03.0	빙과류 (셔벗 및 소르베 포함)	300mg/kg		2005
04.1.1.2	표면처리 신선과일	1,000mg/kg	4 & 16	2008
04.1.2.4	통조림, 병포장 (저온살균) 과일	300mg/kg	267	2018
04.1.2.5	잼, 젤리, 마말레이드	200mg/kg		2005
04.1.2.6	과일 기반 스프레드 (예. 처트니) 유형 04.1.2.5 제외	500mg/kg		2005
04.1.2.7	당절임 과일	250mg/kg		2005
04.1.2.9	과일 기반 디저트 (과일 착향 물 기반 디저트 포함)	200mg/kg		2005
05.2	하드 및 소프트캔디, 누가 등 포함 당과류 (유형 05.1, 05.3, 05.4 제외)	200mg/kg	XS309R	2017
05.3	추잉껌	5,000mg/kg		2021
05.4	데코레이션 (예. 파인베이커리용), 토핑 (과일 이외), 스위트소스	100mg/kg		2005
06.3	아침식사용 시리얼, 오토롤(납작하게 만든 귀리) 포함	75mg/kg		2005
06.5	곡물 및 전분 기반 디저트 (예. 라이스푸딩, 타피오카푸딩)	75mg/kg		2005
07.2	파인베이커리제품 (단, 짠, 감칠맛) 믹스	100mg/kg		2005
08.4	식용 케이싱 (예. 소시지 케이싱)	1,000mg/kg	72	2005
09.2.5	훈제, 건조, 발효, 염장 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	250mg/kg	22, XS167, XS189, XS222, XS236, XS244 & XS311	2018
09.3.3	연어 대체품, 캐비어 및 기타 어란제품	100mg/kg	XS291	2018
09.3.4	반보존처리한 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류)	50mg/kg	95	2010

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
	포함) (예. 어류 페이스트), 유형 09.3.1-09.3.3 제외			
09.4	완전보존처리한 어류 및 수산가공품 (통조림 및 발효제품 포함; 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	50mg/kg	95, XS3, XS37, XS70, XS90, XS94 & XS119	2018
10.1	신선알	GMP	4	2005
10.4	알 기반 디저트 (예. 커스터드)	150mg/kg		2010
12.2.2	양념 및 조미료	1,000mg/kg		2005
12.5	수프 및 브로스	100mg/kg	XS117	2015
12.6	소스 및 유사제품	75mg/kg	XS302	2018
13.6	식이보충제	7,500mg/kg	3	2009
14.1.4	착향음료, "스포츠", "에너지", "전해질" 및 기타 특수음료 포함	100mg/kg		2005
15.1	스낵 - 감자, 곡물, 밀가루 및 전분 기반 (뿌리 및 괴경, 콩류 및 콩과식물로부터 얻은)	500mg/kg		2005
15.2	견과류 가공품, 코팅된 견과류 및 견과류 믹스 포함 (예. 건조과일 등과 함께)	400mg/kg		2005

### 이소말트

INS 953 Isomalt (Hydrogenated isomaltulose) 용도: 고결방지제, 증량제, 향미증진제, 피막제, 안정제, 감미료, 증점제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
12.2.1	허브 및 향신료	GMP	534	2021

### 구연산이소프로필

INS 384 Isopropyl citrates 용도: 산화방지제, 방부제, 금속이온봉쇄제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
02.1.2	식물성 유지	200mg/kg	511, 520, XS33	2021
02.1.3	돈지, 우지, 어유 및 기타 동물성 지방	200mg/kg	521	2021
02.2.2	지방 스프레드, 유지방 스프레드 및 혼합 스프레드	100mg/kg		2001
08.1.2	생육, 가금육 및 수렵육 (분쇄육)	200mg/kg		2001
08.2.1.2	큐어링한 (염장 포함), 건조 무열처리 가공육, 가금육 및 수렵육 (정육 및 세절육)	200mg/kg		2001

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
08.3.1.2	큐어링한 (염장 포함) 건조 무열처리 분쇄 가공육, 가금육 및 수렵육	200mg/kg		2001
14.1.4	착향음료, "스포츠", "에너지", "전해질" 및 기타 특수음료 포함	200mg/kg		2001

## 카라야검

INS 416 Karaya gum

용도: 유화제, 안정제, 증점제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.2.1.1	발효유 (플레인), 발효 후 무열처리	200mg/kg	234 & 235	2013
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP	234	2013
06.4.1	신선파스타, 면류 및 유사제품	GMP	211	2014
06.4.2	건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP	256	2014
08.1.1	생육, 가금육 및 수렵육 (정육 및 세절육)	GMP	16 & 326	2015
08.1.2	생육, 가금육 및 수렵육 (분쇄육)	GMP	281	2014
09.2.1	냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	XS36, XS92, XS95, XS165, XS190, XS191, XS292, XS312 & XS315	2017
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	XS166	2017
09.2.3	냉동 다진 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP		2014
09.2.4.1	조리된 생선 및 수산가공품	GMP	241	2014
09.2.4.3	튀긴 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	41	2014
10.2.1	액란제품	GMP		2014
10.2.2	냉동란제품	GMP		2014
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 토픽용 설탕)	GMP	258	2014
12.1.2	소금대체품	GMP		2014
14.1.5	커피, 커피대체품, 차, 허브차 추출물, 기타 가온 곡물 음료 (코코아 제외)	GMP	160	2014

## 글루코만난

INS 425 Konjac flour

용도: 운반제, 유화제, 겔형성제, 피막제, 습윤제, 안정제, 증점제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.2.1.1	발효유 (플레인), 발효 후 무열처리	GMP	234 & 235	2015
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP	234	2013
01.2.2	레닛 처리 우유 (플레인)	GMP		2015
01.4.1	저온살균크림 (플레인)	GMP	236	2013
01.4.2	멸균 및 UHT 살균 크림, 휘핑 및 휘핑크림, 저지방크림 (플레인)	GMP	236	2013
06.4.1	신선파스타, 면류 및 유사제품	GMP	211	2014
06.4.2	건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP	256	2014
08.1.1	생육, 가금육 및 수렵육 (정육 및 세절육)	GMP	16 & 326	2015
08.1.2	생육, 가금육 및 수렵육 (분쇄육)	GMP	281	2015
09.2.1	냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	16, XS36, XS92, XS95, XS165, XS190, XS191, XS292, XS312 & XS315	2017
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	41, 325, 332 & XS166	2017
09.2.3	냉동 다진 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP		2015
09.2.4.1	조리된 생선 및 수산가공품	GMP	16 & 325	2015
09.2.4.2	조리된 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류	GMP	16	2015
09.2.4.3	튀긴 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	41, 325 & 332	2015
09.2.5	훈제, 건조, 발효, 염장 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	300, 332, XS167, XS189, XS222, XS236, XS244 & XS311	2018
10.2.1	액란제품	GMP		2014
10.2.2	냉동란제품	GMP		2014
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 토핑용 설탕)	GMP	258	2014
12.1.2	소금대체품	GMP		2014
14.1.5	커피, 커피대체품, 차, 허브차 추출물, 기타 가온 곡물 음료 (코코아 제외)	GMP	160	2014

**젖산**

INS 270 Lactic acid, L-, D- and DL- 용도: 산도조절제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.4.1	저온살균크림 (플레인)	GMP		2013
01.4.2	멸균 및 UHT 살균 크림, 휘핑크림 및 휘핑크림, 저지방크림 (플레인)	GMP		2013
01.6.6	유청단백질치즈	GMP		2006
04.2.1.1	비가공 신선채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류	GMP	262 & 264	2013
04.2.2.1	냉동채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류	GMP	262 & 264	2013
04.2.2.7	숙성 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1, 12.9.2.3 발효 콩제품 제외	GMP		2013
06.4.1	신선파스타, 면류 및 유사제품	GMP		2013
06.4.2	건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP	256	2013
09.2.5	훈제, 건조, 발효, 염장 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	382, XS167, XS189, XS222, XS236 & XS244	2018
10.2.1	액란제품	GMP		2013
10.2.2	냉동란제품	GMP		2013
12.1.2	소금대체품	GMP		2013
13.1.1	영유아용 조제식	GMP	72 & 83	2015
13.1.2	성장기용 조제식	GMP	72 & 83	2013
13.1.3	영유아용 특수의료용도 조제식	GMP	72 & 83	2015
13.2	영유아용 보충식	2,000mg/kg	83 & 238	2013

**글리세린젖산지방산에스테르**

INS 472b Lactic and fatty acid esters of glycerol 용도: 유화제, 금속이온봉쇄제, 안정제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.1.2	기타 액상우유 (플레인)	GMP	407	2018
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP	234	2013
01.2.2	레닛 처리 우유 (플레인)	GMP		2013
01.4.1	저온살균크림 (플레인)	GMP	236	2013



FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.4.2	멸균 및 UHT 살균 크림, 휘핑크림 및 휘핑크림, 저지방크림 (플레인)	GMP		2013
06.4.1	신선파스타, 면류 및 유사제품	GMP	211	2015
08.1.1	생육, 가금육 및 수렵육 (정육 및 세절육)	GMP	16 & 326	2015
08.1.2	생육, 가금육 및 수렵육 (분쇄육)	GMP	281	2014
09.2.1	냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	XS36, XS92, XS95, XS165, XS190, XS191, XS292, XS312 & XS315	2017
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	16 & XS166	2017
09.2.3	냉동 다진 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	16	2014
09.2.4.1	조리된 생선 및 수산가공품	GMP	241	2015
09.2.4.3	튀긴 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	41	2015
09.2.5	훈제, 건조, 발효, 염장 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	300, XS167, XS189, XS222, XS236, XS244 & XS311	2018
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 토픽용 설탕)	GMP	258	2014
12.1.2	소금대체품	GMP		2014
13.2	영유아용 보충식	5,000mg/kg	239 & 268	2014
14.1.5	커피, 커피대체품, 차, 허브차 추출물, 기타 가온 곡물 음료 (코코아 제외)	GMP	160	2014

### 에틸라우로일아르기네이트

INS 243 Lauric arginate ethyl ester

용도: 방부제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.6.1	비숙성치즈	200mg/kg	XS221, XS273, XS275	2021
01.6.2.1	숙성치즈, 외피포함	200mg/kg	XS208, XS263, XS264, XS265, XS266, XS267, XS268, XS269, XS270, XS271, XS272, XS274, XS276, XS277, XS278, XS283	2021
01.6.3	유청치즈	200mg/kg		2011

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.6.4	가공치즈	200mg/kg		2011
01.6.5	치즈 유사제품	200mg/kg		2011
01.7	유제품 기반 디저트 (예. 푸딩, 과일 및 향첨가 요거트)	200mg/kg	170	2011
02.2.2	지방 스프레드, 유지방 스프레드 및 혼합 스프레드	200mg/kg	214 & 215	2011
04.1.2.2	건조과일	200mg/kg		2011
04.1.2.11	베이커리제품류 과일 필링	200mg/kg		2011
04.2.1.2	표면처리 신선채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류	200mg/kg		2011
04.2.1.3	껍질을 벗기거나 자른 신선채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류	200mg/kg		2011
04.2.2.3	식초, 오일, 소금물 또는 간장에 절인 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류	200mg/kg		2011
05.1.3	코코아 기반 스프레드, 필링 포함	200mg/kg	XS86	2016
05.3	추잉껌	225mg/kg		2011
06.5	곡물 및 전분 기반 디저트 (예. 라이스푸딩, 타피오카푸딩)	200mg/kg		2011
08.2.1	무열처리 가공육, 가금육 및 수렵육 (정육 및 세절육)	200mg/kg		2016
08.2.2	열처리 가공육, 가금육 및 수렵육 (정육 및 세절육)	200mg/kg	396	2019
08.2.3	냉동 가공육, 가금육 및 수렵육 (정육 및 세절육)	200mg/kg	3 & 374	2016
08.3.1	무열처리 분쇄 가공육, 가금육 및 수렵육	315mg/kg		2016
08.3.2	열처리 분쇄 가공육, 가금육 및 수렵육	200mg/kg	377	2019
08.3.3	냉동 분쇄 가공육, 가금육 및 수렵육	315mg/kg	3 & 374	2016
09.2.4.1	조리된 생선 및 수산가공품	200mg/kg		2018
09.2.4.2	조리된 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류	200mg/kg		2018
09.2.4.3	튀긴 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	200mg/kg	419	2018
09.2.5	훈제, 건조, 발효, 염장 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및	200mg/kg	333, XS189, XS222 & XS236	2021

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
	극피동물류 포함)			
09.3.1	마리네이드(양념에 재운) 혹은 젤리화한 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	200mg/kg		2018
09.3.2	염장, 소금물에 절인 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	200mg/kg		2018
09.3.3	연어 대체품, 캐비아 및 기타 어란제품	200mg/kg	XS291	2018
09.3.4	반보존처리한 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함) (예. 어류 페이스트), 유형 09.3.1-09.3.3 제외	200mg/kg		2018
10.2	알가공품	200mg/kg		2011
10.4	알 기반 디저트 (예. 커스터드)	200mg/kg		2011
12.2.2	양념 및 조미료	200mg/kg		2011
12.5	수프 및 브로스	200mg/kg	XS117	2015
12.6.1	에멀션 소스, 딥소스 (예. 마요네즈, 샐러드 드레싱, 양파 딥)	200mg/kg		2011
12.6.2	비에멀션 소스 (예. 케첩, 치즈소스, 크림소스, 그레이비소스)	200mg/kg		2011
12.7	샐러드 (예. 마카로니샐러드, 감자샐러드) 및 샌드위치 스프레드 (코코아 및 견과류 기반 유형 04.2.2.5, 05.1.3 제외)	200mg/kg		2011
14.1.4.1	착향 탄산음료	50mg/kg		2011
14.1.4.2	착향 비탄산음료, 펀치 및 에이드 포함	50mg/kg		2011
14.1.4.3	착향음료 농축물 (액상 및 고형)	50mg/kg	127	2011

## 레시틴류

INS 322(i) Lecithin

용도: 산화방지제, 유화제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.1.2	기타 액상우유 (플레인)	GMP	410	2018
01.2.2	레닛 처리 우유 (플레인)	GMP		2013
01.4.1	저온살균크림 (플레인)	GMP	236	2013
01.4.2	멸균 및 UHT 살균 크림, 휘핑 및 휘핑크림, 저지방크림 (플레인)	GMP		2013
01.8.2	건조유청 및 유청제품, 유청치즈 제외	GMP		2015
02.1.1	버터오일, 무수유지방, 기(ghee)	GMP	507	2021

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
02.1.2	식물성 유지	GMP	511, 519, XS33	2021
02.1.3	돈지, 우지, 어유 및 기타 동물성 지방	GMP		2018
04.1.1.2	표면처리 신선과일	GMP	454	2021
04.2.1.2	표면처리 신선채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류	GMP	455 & 456	2021
04.2.2.7	숙성 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1, 12.9.2.3 발효 공제품 제외	GMP		2013
06.2.1	밀가루	GMP	25 & 28	2014
06.4.1	신선파스타, 면류 및 유사제품	GMP		2014
06.4.2	건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP	256	2014
08.1.1	생육, 가금육 및 수렵육 (정육 및 세절육)	GMP	16 & 326	2015
08.1.2	생육, 가금육 및 수렵육 (분쇄육)	GMP	281	2014
09.1.2	신선연체동물류, 갑각류 및 극피동물류	GMP	390, XS312 & XS315	2017
09.2.1	냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	392, XS36, XS92, XS95, XS165, XS190, XS191, XS312 & XS315	2017
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	63	2014
09.2.3	냉동 다진 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	16	2014
09.2.4.1	조리된 생선 및 수산가공품	GMP	241	2015
09.2.4.3	튀긴 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	41	2015
09.2.5	훈제, 건조, 발효, 염장 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	300, XS167, XS189, XS222, XS236, XS244 & XS311	2018
10.2.1	액란제품	GMP		2014
10.2.2	냉동란제품	GMP		2014
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 토핑용 설탕)	GMP	258	2014
12.1.2	소금대체품	GMP		2014
13.1.1	영유아용 조제식	5,000mg/kg	72	2014
13.1.2	성장기용 조제식	5,000mg/kg	72	2014
13.1.3	영유아용 특수의료용도 조제식	5,000mg/kg	72	2014

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
13.2	영유아용 보충식	5,000mg/kg	271 & 274	2014
14.1.5	커피, 커피대체품, 차, 허브차 추출물, 기타 가온 곡물 음료 (코코아 제외)	GMP	160	2014

**루테인**INS 161b(i) Lutein from *Tagetes erecta* 용도: 식용색소

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.1.4	착향 액상 우유음료	100mg/kg	52 & 400	2017

**리소짐**

INS 1105 Lysozyme 용도: 방부제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.6.2	숙성치즈	GMP	XS208, XS274, XS276, XS277, XS278	2021
14.2.2	사이다(사과주) 및 페리(배주)	500mg/kg		2004
14.2.3	포도 와인	500mg/kg		2004

**탄산마그네슘**

INS 504(i) Magnesium carbonate 용도: 산도조절제, 고화방지제, 색소유지제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.1.3	액상 버터밀크 (플레인)	GMP	261	2013
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP		2013
01.8.2	건조유청 및 유청제품, 유청치즈 제외	10,000mg/kg		2006
04.2.2.7	숙성 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1, 12.9.2.3 발효 공제품 제외	5,000mg/kg	36	2013
06.2.1	밀가루	1,500mg/kg		2021
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	16 & XS166	2017
09.2.3	냉동 다진 수산가공품 (연체동물류,	GMP	16	2013

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
	갑각류 및 극피동물류 포함)			
09.2.4	조리 또는 튀긴 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP		2013
09.2.5	훈제, 건조, 발효, 염장 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	XS167, XS189, XS222, XS236, XS244 & XS311	2018
11.1.2	가루설탕, 포도당 분말	15,000mg/kg	56, 465	2019
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 토픽용 설탕)	GMP	258	2013
12.1.1	소금	GMP		2006
12.1.2	소금대체품	GMP		2013
12.2.1	허브 및 향신료	GMP	534	2021
14.1.5	커피, 커피대체품, 차, 허브차 추출물, 기타 가온 곡물 음료 (코코아 제외)	GMP	160	2013

### 염화마그네슘

INS 511 Magnesium chloride

용도: 색소유지제, 고화제, 안정제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP	234	2013
01.2.2	레닛 처리 우유 (플레인)	GMP		2013
08.1.1	생육, 가금육 및 수렵육 (정육 및 세절육)	GMP	16 & 326	2015
08.1.2	생육, 가금육 및 수렵육 (분쇄육)	GMP	281	2014
09.2.1	냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	XS36, XS92, XS95, XS165, XS190, XS191, XS292, XS312 & XS315	2017
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	XS166	2017
09.2.3	냉동 다진 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	16	2014
09.2.4.1	조리된 생선 및 수산가공품	GMP	241	2015
09.2.4.3	튀긴 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	41	2015
09.2.5	훈제, 건조, 발효, 염장 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	300, XS167, XS189, XS222, XS236, XS244 & XS311	2018

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 토픽용 설탕)	GMP	258	2014
12.1.2	소금대체품	GMP		2014
14.1.5	커피, 커피대체품, 차, 허브차 추출물, 기타 가온 곡물 음료 (코코아 제외)	GMP	160	2014

### L-글루탐산마그네슘

INS 625 Magnesium di-L-glutamate 용도: 향미증진제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
12.1.2	소금대체품	GMP		2015

### 수산화마그네슘

INS 528 Magnesium hydroxide 용도: 산도조절제, 색소유지제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.1.3	액상 버터밀크 (플레인)	GMP	261	2013
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP		2013
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	16 & XS166	2017
09.2.3	냉동 다진 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	16	2013
09.2.4	조리 또는 튀긴 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP		2013
09.2.5	훈제, 건조, 발효, 염장 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	XS167, XS189, XS222, XS236, XS244 & XS311	2018
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 토픽용 설탕)	GMP	258	2013
12.1.2	소금대체품	GMP		2013
14.1.5	커피, 커피대체품, 차, 허브차 추출물, 기타 가온 곡물 음료 (코코아 제외)	GMP	160	2013

### 마그네슘하이드록시드카보네이트

INS 504(ii) Magnesium hydroxide carbonate

용도: 산도조절제, 고화방지제, 운반제, 색소유지제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.1.3	액상 버터밀크 (플레인)	GMP	261	2013
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP		2013
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	16 & XS166	2017
09.2.3	냉동 다진 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	16	2013
09.2.4	조리 또는 튀긴 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP		2013
09.2.5	훈제, 건조, 발효, 염장 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	XS167, XS189, XS222, XS236, XS244 & XS311	2018
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 토핑용 설탕)	GMP	258	2013
12.1.2	소금대체품	GMP		2013
12.2.1	허브 및 향신료	GMP	534	2021
14.1.5	커피, 커피대체품, 차, 허브차 추출물, 기타 가온 곡물 음료 (코코아 제외)	GMP	160	2013

### 산화마그네슘

INS 530 Magnesium oxide

용도: 산도조절제, 고화방지제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.8.2	건조유청 및 유청제품, 유청치즈 제외	10,000mg/kg		2006
12.1.1	소금	GMP		2006
12.2.1	허브 및 향신료	GMP	534	2021

### 규산마그네슘 (합성)

INS 553(i) Magnesium silicate, synthetic

용도: 고화방지제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.6.1	비숙성치즈	GMP	488, XS273, XS275	2021
01.6.2.1	숙성치즈, 외피포함	GMP	459, 461, 502, XS208, XS274, XS276, XS277	2021



FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.8.2	건조유청 및 유청제품, 유청치즈 제외	10,000mg/kg		2006
11.1.2	가루설탕, 포도당 분말	15,000mg/kg	56, 465	2019
12.1.1	소금	GMP		2006
12.1.2	소금대체품	GMP		2015
12.2.1	허브 및 향신료	GMP	534	2021

### 스테아린산마그네슘

INS 470(iii) Magnesium stearate

용도: 고결방지제, 유화제, 증점제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
12.2.1	허브 및 향신료	GMP	534	2021

### 황산마그네슘

INS 518 Magnesium sulfate

용도: 고화제, 향미증진제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
12.1.2	소금대체품	GMP		2015

### 사과산 (DL-)

INS 296 Malic acid, DL-

용도: 산도조절제, 금속이온봉쇄제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP		2013
01.6.6	유청단백질치즈	GMP		2006
04.2.2.1	냉동채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류	GMP	265	2013
04.2.2.7	숙성 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1, 12.9.2.3 발효 콩제품 제외	GMP		2013
06.4.2	건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP	256	2013
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	41 & XS166	2017
09.2.3	냉동 다진 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	16	2013

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
09.2.4	조리 또는 튀긴 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP		2013
09.2.5	훈제, 건조, 발효, 염장 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	XS167, XS189, XS222, XS236, XS244 & XS311	2013
12.1.2	소금대체품	GMP		2013
13.2	영유아용 보충식	GMP	239	2013
14.1.2.1	과일주스	GMP	115	2005
14.1.2.2	채소주스	GMP		2013
14.1.2.3	농축 과일주스	GMP	115 & 127	2005
14.1.2.4	농축 채소주스	GMP		2013
14.1.3.1	과일넥타	GMP		2005
14.1.3.2	채소넥타	GMP		2013
14.1.3.3	농축 과일넥타	GMP	127	2005
14.1.3.4	농축 채소넥타	GMP		2013
14.1.5	커피, 커피대체품, 차, 허브차 추출물, 기타 가온 곡물 음료 (코코아 제외)	GMP	160	2013

### 말티톨

INS 965(i) Maltitol

용도: 증량제, 유화제, 습윤제, 안정제, 감미료, 증점제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
14.1.5	커피, 커피대체품, 차, 허브차 추출물, 기타 가온 곡물 음료 (코코아 제외)	GMP	160 & 477	2021

### 말티톨시럽

INS 965(ii) Maltitol syrup

용도: 증량제, 유화제, 습윤제, 안정제, 감미료, 증점제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
14.1.5	커피, 커피대체품, 차, 허브차 추출물, 기타 가온 곡물 음료 (코코아 제외)	GMP	160 & 477	2021

### 말톨

INS 636 Maltol

용도: 향미증진제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.7	유제품 기반 디저트 (예. 푸딩, 과일 및 향첨가 요거트)	200mg/kg		2016
03.0	빙과류 (셔벗 및 소르베 포함)	200mg/kg		2016
05.2	하드 및 소프트캔디, 누가 등 포함 당과류 (유형 05.1, 05.3, 05.4 제외)	200mg/kg	XS309R	2017
05.3	추잉껌	200mg/kg		2017

## 만니톨

INS 421 Mannitol

용도: 고화방지제, 증량제, 습윤제, 안정제, 감미료, 증점제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.2.2	레닛 처리 우유 (플레인)	GMP		2013
06.4.2	건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP	256	2014
08.1.1	생육, 가금육 및 수렵육 (정육 및 세절육)	GMP	16 & 326	2015
08.1.2	생육, 가금육 및 수렵육 (분쇄육)	GMP	281	2015
09.2.1	냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	XS36, XS92, XS95, XS165, XS190, XS191, XS292, XS312 & XS315	2017
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	XS166	2017
09.2.3	냉동 다진 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP		2014
09.2.4.1	조리된 생선 및 수산가공품	GMP	241	2015
09.2.4.3	튀긴 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	41	2015
09.2.5	훈제, 건조, 발효, 염장 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	300, XS167, XS189, XS222, XS236, XS244 & XS311	2018
10.2.2	냉동란제품	GMP		2014
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 토픽용 설탕)	GMP	258	2014
12.1.2	소금대체품	GMP		2014
12.2.1	허브 및 향신료	GMP	534	2021

### 기본 메타크릴레이트 공중합체

INS 1205 Methacrylate copolymer, basic(BMC) 용도: 운반제, 피막제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
06.2.1	밀가루	GMP		2021
12.1.1	소금	GMP		2021

### 메틸셀룰로스

INS 461 Methyl cellulose 용도: 증량제, 유화제, 피막제, 안정제, 증점제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP	234	2013
01.2.2	레닛 처리 우유 (플레인)	GMP		2013
01.4.1	저온살균크림 (플레인)	GMP	236	2013
01.4.2	멸균 및 UHT 살균 크림, 휘핑 및 힙크림, 저지방크림 (플레인)	GMP		2013
08.1.1	생육, 가금육 및 수렵육 (정육 및 세절육)	GMP	16 & 326	2015
08.1.2	생육, 가금육 및 수렵육 (분쇄육)	GMP	281	2014
09.2.1	냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	332, 391, XS36, XS92, XS95, XS190, XS191, XS292, XS312 & XS315	2017
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	177 & 332	2015
09.2.3	냉동 다진 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	16	2014
09.2.4.1	조리된 생선 및 수산가공품	GMP	16 & 325	2015
09.2.4.2	조리된 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류	GMP	16	2015
09.2.4.3	튀긴 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	41, 325 & 332	2015
09.2.5	훈제, 건조, 발효, 염장 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	300, 332, XS167, XS189, XS222, XS236, XS244 & XS311	2018
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 토핑용 설탕)	GMP	258	2014
12.1.2	소금대체품	GMP		2014
14.1.5	커피, 커피대체품, 차, 허브차 추출물,	GMP	160	2014

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
	기타 가온 곡물 음료 (코코아 제외)			

**메틸에틸셀룰로스**

INS 465 Methyl ethyl cellulose

용도: 유화제, 발포제, 안정제, 증점제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP	234	2013
01.2.2	레닛 처리 우유 (플레인)	GMP		2013
01.4.1	저온살균크림 (플레인)	GMP	236	2013
01.4.2	멸균 및 UHT 살균 크림, 휘핑 및 힙크림, 저지방크림 (플레인)	GMP		2013
08.1.1	생육, 가금육 및 수렵육 (정육 및 세절육)	GMP	16 & 326	2015
08.1.2	생육, 가금육 및 수렵육 (분쇄육)	GMP	281	2014
09.2.1	냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	XS36, XS92, XS95, XS165, XS190, XS191, XS292, XS312 & XS315	2017
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	63	2014
09.2.3	냉동 다진 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	16	2014
09.2.4.1	조리된 생선 및 수산가공품	GMP	241	2015
09.2.4.3	튀긴 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	41	2015
09.2.5	훈제, 건조, 발효, 염장 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	300, XS167, XS189, XS222, XS236, XS244 & XS311	2018
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 토핑용 설탕)	GMP	258	2014
12.1.2	소금대체품	GMP		2014
14.1.5	커피, 커피대체품, 차, 허브차 추출물, 기타 가온 곡물 음료 (코코아 제외)	GMP	160	2014

**결정셀룰로스**

INS 460(i) Microcrystalline cellulose (Cellulose gel)

용도: 고화방지제, 증량제, 운반제, 유화제, 발포제, 피막제, 안정제, 증점제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.1.2	기타 액상우유 (플레인)	GMP	407 & 438	2019
01.2.1.1	발효유 (플레인), 발효 후 무열처리	GMP	234 & 235	2013
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP	234	2013
01.2.2	레닛 처리 우유 (플레인)	GMP		2013
01.4.1	저온살균크림 (플레인)	GMP	236	2013
01.4.2	멸균 및 UHT 살균 크림, 휘핑 및 휘핑크림, 저지방크림 (플레인)	GMP		2013
01.8.2	건조유청 및 유청제품, 유청치즈 제외	10,000mg/kg		2006
06.4.1	신선파스타, 면류 및 유사제품	GMP	211	2014
06.4.2	건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP	256	2014
08.1.1	생육, 가금육 및 수렵육 (정육 및 세절육)	GMP	16 & 326	2015
08.1.2	생육, 가금육 및 수렵육 (분쇄육)	GMP	281	2014
09.2.1	냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	16, XS36, XS92, XS95, XS165, XS190, XS191, XS292, XS312 & XS315	2017
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	41, 325, 332 & XS166	2017
09.2.3	냉동 다진 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP		2015
09.2.4.1	조리된 생선 및 수산가공품	GMP	16&325	2015
09.2.4.2	조리된 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류	GMP	16	2015
09.2.4.3	튀긴 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	41, 325 & 332	2015
09.2.5	훈제, 건조, 발효, 염장 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	300, 332, XS167, XS189, XS222, XS236, XS244 & XS311	2018
10.2.1	액란제품	GMP		2014
10.2.2	냉동란제품	GMP		2014
11.2	황설탕 (유형 11.1.3 제외)	GMP		2015
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 토핑용 설탕)	GMP	258	2014
12.1.2	소금대체품	GMP		2014
12.2.1	허브 및 향신료	GMP	534	2021
14.1.5	커피, 커피대체품, 차, 허브차 추출물, 기타 가온 곡물 음료 (코코아 제외)	GMP	160	2014

**석유왁스**

INS 905c(i) Microcrystalline wax

용도: 발포방지제, 피막제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.6.2.2	숙성치즈외피	30,000mg/kg		2004
04.1.1.2	표면처리 신선과일	50mg/kg		2004
04.2.1.2	표면처리 신선채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류	50mg/kg		2004
05.2	하드 및 소프트캔디, 누가 등 포함 당과류 (유형 05.1, 05.3, 05.4 제외)	GMP	3 & XS309R	2017
05.3	추잉껌	20,000mg/kg	3	2001

**유동파라핀, 고점도**

INS 905d Mineral oil, high viscosity

용도: 발포방지제, 피막제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
04.1.2.2	건조과일	5,000mg/kg		2005
05.1	코코아제품 및 초콜릿제품 (모조 및 대체품 포함)	2,000mg/kg	3, XS86, XS87, XS105 & XS141	2016
05.2	하드 및 소프트캔디, 누가 등 포함 당과류 (유형 05.1, 05.3, 05.4 제외)	2,000mg/kg	3 & XS309R	2017
05.3	추잉껌	20,000mg/kg		2004
05.4	데코레이션 (예. 파인베이커리용), 토폰 (과일 이외), 스위트소스	2,000mg/kg	3	2004
06.1	통, 분쇄곡 및 플레이크 곡물 (쌀 포함)	800mg/kg	98 & XS202	2019
07.0	베이커리제품류	3,000mg/kg	125	2004
08.2.3	냉동 가공육, 가금육 및 수렵육 (정육 및 세절육)	950mg/kg	3	2004
08.3.3	냉동 분쇄 가공육, 가금육 및 수렵육	950mg/kg	3	2004

**유동파라핀, 중점도**

INS 905e Mineral oil, medium viscosity

용도: 피막제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
04.1.2.2	건조과일	5,000mg/kg		2005
05.0	당과류	2,000mg/kg	3, XS86, XS87, XS105, XS309R & XS141	2017
07.1.1	빵 및 롤	3,000mg/kg	36 & 126	2004

## 글리세린지방산에스테르

INS 471 Mono- and di-glycerides of fatty acids

용도: 발포방지제, 유화제, 피막제, 안정제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.1.2	기타 액상우유 (플레인)	GMP	410	2018
01.2.1.1	발효유 (플레인), 발효 후 무열처리	GMP	234 & 235	2015
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP	234	2015
01.2.2	레닛 처리 우유 (플레인)	GMP		2015
01.4.1	저온살균크림 (플레인)	GMP	236	2013
01.4.2	멸균 및 UHT 살균 크림, 휘핑 및 휘크림, 저지방크림 (플레인)	GMP		2013
02.1.1	버터오일, 무수유지방, 기(ghee)	GMP	507	2021
02.1.3	돈지, 우지, 어유 및 기타 동물성 지방	GMP	525	2021
04.1.1.2	표면처리 신선과일	GMP	453	2019
04.2.1.2	표면처리 신선채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류	GMP	455	2019
06.4.1	신선파스타, 면류 및 유사제품	GMP		2014
06.4.2	건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP	256	2014
08.1.1	생육, 가금육 및 수렵육 (정육 및 세절육)	GMP	16 & 326	2015
08.1.2	생육, 가금육 및 수렵육 (분쇄육)	GMP	281	2014
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	41	2015
09.2.3	냉동 다진 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP		2015
09.2.4.1	조리된 생선 및 수산가공품	GMP	241	2015
09.2.4.3	튀긴 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	41	2015
09.2.5	훈제, 건조, 발효, 염장 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	300, XS167, XS189, XS222, XS236, XS244 & XS311	2018
10.2.1	액란제품	GMP		2015
10.2.2	냉동란제품	GMP		2014
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 토핑용 설탕)	GMP	258	2014
12.1.2	소금대체품	GMP		2014
13.1.1	영유아용 조제식	4,000mg/kg	72	2014



FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
13.1.2	성장기용 조제식	4,000mg/kg	72	2014
13.1.3	영유아용 특수의료용도 조제식	4,000mg/kg	72	2014
13.2	영유아용 보충식	5,000mg/kg	268 & 275	2014
14.1.5	커피, 커피대체품, 차, 허브차 추출물, 기타 가온 곡물 음료 (코코아 제외)	GMP	160	2014

### L-글루탐산암모늄

INS 624 Monoammonium L-glutamate 용도: 향미증진제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
08.1	생육, 가금육 및 수렵육	GMP	16	2014
12.1.2	소금대체품	GMP		2015

### L-글루탐산칼륨

INS 622 Monopotassium L-glutamate 용도: 향미증진제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	41	2015
12.1.2	소금대체품	GMP		2015

### L-글루탐산나트륨

INS 621 Monosodium L-glutamate 용도: 향미증진제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
04.2.2.1	냉동채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류	GMP	201	2014
04.2.2.7	숙성 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1, 12.9.2.3 발효 콩제품 제외	GMP	279	2014
06.4.2	건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP	256	2014
08.1	생육, 가금육 및 수렵육	GMP	16	2014
09.2.1	냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류)	GMP	95, XS36, XS92, XS95, XS165, XS190,	2017

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
	포함)		XS191, XS292, XS312 & XS315	
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	41	2015
09.2.3	냉동 다진 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	311	2015
09.2.4	조리 또는 튀긴 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	312	2015
09.2.5	훈제, 건조, 발효, 염장 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	29, 313, XS167, XS189, XS236, XS244 & XS311	2018
12.1.2	소금대체품	GMP		2015
14.1.5	커피, 커피대체품, 차, 허브차 추출물, 기타 가온 곡물 음료 (코코아 제외)	GMP	201	2015

### 인산일전분

INS 1410 Monostarch phosphate

용도: 유화제, 안정제, 증점제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.2.1.1	발효유 (플레인), 발효 후 무열처리	GMP	234 & 235	2013
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP	234	2013
01.2.2	레닛 처리 우유 (플레인)	GMP		2013
01.4.1	저온살균크림 (플레인)	GMP	236	2013
01.4.2	멸균 및 UHT 살균 크림, 휘핑 및 휘핑크림, 저지방크림 (플레인)	GMP		2013
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	63	2014
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 토핑용 설탕)	GMP	258	2014
13.2	영유아용 보충식	50,000mg/kg	239 & 269	2014
14.1.5	커피, 커피대체품, 차, 허브차 추출물, 기타 가온 곡물 음료 (코코아 제외)	GMP	160	2014

### 나타마이신

INS 235 Natamycin (Pimaricin)

용도: 방부제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.6.1	비숙성치즈	40mg/kg	3, 80, 486, XS273, XS275	2021
01.6.2	숙성치즈	40mg/kg	3, 80, XS208, XS274, XS276, XS277, XS278	2021
01.6.4	가공치즈	40mg/kg	3 & 80	2006
01.6.5	치즈 유사제품	40mg/kg	3 & 80	2006
01.6.6	유청단백질치즈	40mg/kg	3 & 80	2006
08.2.1.2	큐어링한 (염장 포함), 건조 무열처리 가공육, 가공육 및 수렵육 (정육 및 세절육)	6mg/kg		2001
08.3.1.2	큐어링한 (염장 포함) 건조 무열처리 분쇄 가공육, 가공육 및 수렵육	20mg/kg	3 & 81	2001

## 네오탐

INS 961 Neotame

용도: 향미증진제, 감미료

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.1.4	착향 액상 우유음료	20mg/kg	478	2019
01.3.2	음료 화이트너	65mg/kg	201, 478, XS250, XS252	2021
01.4.4	크림 유사제품	33mg/kg	478 & 68	2021
01.5.2	분유 및 크림분말 유사제품	65mg/kg	478, XS251 & 408	2021
01.7	유제품 기반 디저트 (예. 푸딩, 과일 및 향첨가 요거트)	100mg/kg	478	2019
02.4	지방 기반 디저트 (유형 01.7 유제품 디저트 제외)	100mg/kg	478	2021
03.0	빙과류 (셔벗 및 소르베 포함)	100mg/kg	478	2019
04.1.2.1	냉동과일	100mg/kg	478 & 358	2021
04.1.2.3	식초, 오일, 염수에 절인 과일	100mg/kg	144	2021
04.1.2.4	통조림, 병포장 (저온살균) 과일	33mg/kg	478 & XS319	2021
04.1.2.5	잼, 젤리, 마말레이드	70mg/kg	478	2019
04.1.2.6	과일 기반 스프레드 (예. 처트니) 유형 04.1.2.5 제외	70mg/kg	478	2019
04.1.2.7	당절임 과일	65mg/kg	478	2021
04.1.2.8	가공용 과일 (예. 펄프, 푸레, 과일 토폰 및 코코넛 밀크)	100mg/kg	478	2019
04.1.2.9	과일 기반 디저트 (과일 착향 물 기반 디저트 포함)	100mg/kg	478	2019
04.1.2.10	숙성 과일제품	65mg/kg	478	2019

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
04.1.2.11	베이커리제품류 과일 필링	100mg/kg	478	2021
04.1.2.12	조리된 과일	65mg/kg	478	2019
04.2.2.1	냉동채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류	33mg/kg	161	2008
04.2.2.2	건조채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류	33mg/kg	144 & 348	2021
04.2.2.3	식초, 오일, 소금물 또는 간장에 절인 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류	10mg/kg	144	2007
04.2.2.4	캔, 병 또는 레토르트 파우치제품에 담긴 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류	33mg/kg	478	2021
04.2.2.5	채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류 푸레 및 스프레드 (예. 땅콩버터)	33mg/kg	478	2021
04.2.2.6	가공용 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류 펄프	33mg/kg	478	2021
04.2.2.7	숙성 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1, 12.9.2.3 발효 공제품 제외	33mg/kg	144	2021
04.2.2.8	조리 및 튀긴 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류	33mg/kg	144, 478 & 345	2021
05.1.2	코코아믹스 (시럽)	33mg/kg	97 & 478	2021
05.1.3	코코아 기반 스프레드, 필링 포함	100mg/kg	478 & XS86	2019
05.1.4	코코아 및 초콜릿제품	80mg/kg	478 & XS87	2019
05.1.5	모조초콜릿, 초콜릿 대체품	100mg/kg	478	2021
05.2	하드 및 소프트캔디, 누가 등 포함 당과류 (유형 05.1, 05.3, 05.4 제외)	330mg/kg	158, 478 & XS309R	2019
05.3	추잉껌	1,000mg/kg	478	2019
05.4	데코레이션 (예. 파인베이커리용), 토폰 (과일 이외), 스위트소스	100mg/kg	478	2019
06.3	아침식사용 시리얼, 오트룰(납작하게 만든 귀리) 포함	160mg/kg	478	2019
06.5	곡물 및 전분 기반 디저트 (예.	33mg/kg	478	2021

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
	라이스푸딩, 타피오카푸딩)			
07.1	빵 및 일반 베이커리제품류, 믹스	70mg/kg	161	2008
07.2	파인베이커리제품 (단, 짠, 감칠맛) 믹스	80mg/kg	165 & 478	2021
09.3	반보존처리 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	10mg/kg	144 & XS291	2021
09.4	완전보존처리한 어류 및 수산가공품 (통조림 및 발효제품 포함; 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	10mg/kg	144, XS3, XS37, XS70, XS90, XS94 & XS119	2021
10.4	알 기반 디저트 (예. 커스터드)	100mg/kg	478	2019
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 토픽용 설탕)	70mg/kg	159	2007
11.6	식탁용 감미료, 고농도 감미료 포함	GMP		2007
12.2	허브, 향신료, 양념 및 조미료 (예. 인스턴트 면 조미료)	32mg/kg	161, XS326, XS327, XS328	2021
12.3	식초	12mg/kg	478 & 277	2021
12.4	머스터드	12mg/kg		2007
12.5	수프 및 브로스	20mg/kg	478 & XS117	2019
12.6.1	에멀션 소스, 딥소스 (예. 마요네즈, 샐러드 드레싱, 양파 딥)	65mg/kg		2007
12.6.2	비에멀션 소스 (예. 케첩, 치즈소스, 크림소스, 그레이비소스)	70mg/kg		2007
12.6.3	소스 및 그레이비 믹스	12mg/kg		2007
12.6.4	맑은 소스 (예. 피쉬소스)	12mg/kg	XS302	2018
12.7	샐러드 (예. 마카로니샐러드, 감자샐러드) 및 샌드위치 스프레드 (코코아 및 견과류 기반 유형 04.2.2.5, 05.1.3 제외)	33mg/kg	166 & 478	2021
13.3	특수의료용도 식이요법식품 (유형 13.1 제외)	33mg/kg		2007
13.4	체중조절용 식이조제식	33mg/kg		2007
13.5	식이요법식품 (예. 영양보충식), 유형 13.1-13.4, 13.6 제외	65mg/kg		2007
13.6	식이보충제	90mg/kg		2007
14.1.3.2	채소넥타	65mg/kg	478	2021
14.1.3.4	농축 채소넥타	65mg/kg	127 & 478	2021
14.1.4	착향음료, "스포츠", "에너지", "전해질" 및 기타 특수음료 포함	33mg/kg	478	2019
14.1.5	커피, 커피대체품, 차, 허브차 추출물, 기타 가온 곡물 음료 (코코아 제외)	50mg/kg	160	2007
14.2.7	착향 알코올음료 (예. 맥주, 와인 및	33mg/kg		2007

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
	차가운 증류주, 저알코올 리프레셔)			
15.0	즉석섭취 세이보리	32mg/kg		2007

## 니신

INS 234 Nisin

용도: 방부제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.1.4	착향 액상 우유음료	12.5mg/kg	233 & 403	2017
01.4.3	응고크림 (플레인)	10mg/kg		2009
01.6.1	비숙성치즈	12.5mg/kg	233	2016
01.6.2	숙성치즈	12.5mg/kg	233, XS208, XS274, XS276, XS277, XS278	2021
01.6.4	가공치즈	12.5mg/kg	233	2018
01.6.5	치즈 유사제품	12.5mg/kg		2010
01.6.6	유청단백질치즈	12.5mg/kg		2006
01.7	유제품 기반 디저트 (예. 푸딩, 과일 및 향첨가 요거트)	12.5mg/kg	233 & 362	2016
06.5	곡물 및 전분 기반 디저트 (예. 라이스푸딩, 타피오카푸딩)	3mg/kg		2010
07.2	파인베이커리제품 (단, 짠, 감칠맛) 믹스	6.25mg/kg	233	2016
08.2.2	열처리 가공육, 가공육 및 수렵육 (정육 및 세절육)	25mg/kg	233, 330, XS96 & XS97	2015
08.3.2	열처리 분쇄 가공육, 가공육 및 수렵육	25mg/kg	233 & 377	2016
08.4	식용 케이싱 (예. 소시지 케이싱)	7mg/kg	233	2015
10.2.1	액란제품	6.25mg/kg	233	2018
12.5.1	즉석섭취 수프 및 브로스, 통조림, 병포장, 냉동 포함	5mg/kg	233, 339	2018
12.6.1	에멀션 소스, 딥소스 (예. 마요네즈, 샐러드 드레싱, 양파 딥)	5mg/kg	233 & 538	2021
12.6.2	비에멀션 소스 (예. 케첩, 치즈소스, 크림소스, 그레이비소스)	5mg/kg	233, XS306R & 538	2021
12.6.4	맑은 소스 (예. 피쉬소스)	5mg/kg	233, XS302 & 538	2021
12.7	샐러드 (예. 마카로니샐러드, 감자샐러드) 및 샌드위치 스프레드 (코코아 및 견과류 기반 유형 04.2.2.5, 05.1.3 제외)	5mg/kg	233 & 538	2021

**질산류**

INS 251 Sodium nitrate  
 INS 252 Potassium nitrate  
 용도: 색소유지제, 방부제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.6.2	숙성치즈	35mg/kg	30, 464, XS208, XS274, XS276, XS277, XS278	2021

**아질산류**

INS 249 Potassium nitrite  
 INS 250 Sodium nitrite  
 용도: 색소유지제, 방부제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
08.2.2	열처리 가공육, 가금육 및 수렵육 (정육 및 세절육)	80mg/kg	32 & 288	2014
08.3	분쇄 가공육, 가금육 및 수렵육	80mg/kg	32, 286 & 287	2014

**질소**

INS 941 Nitrogen  
 용도: 발포제, 가스포장제, 분사제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.1.1	액상우유 (플레인)	GMP	59	2017
01.1.2	기타 액상우유 (플레인)	GMP	59	2018
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP	59	2014
01.2.2	레닛 처리 우유 (플레인)	GMP	59	2014
01.4.2	멸균 및 UHT 살균 크림, 휘핑 및 휘핑크림, 저지방크림 (플레인)	GMP	59 & 278	2014
04.1.1.3	껍질 벗기거나 자른 신선과일	GMP	59	2014
09.2.5	훈제, 건조, 발효, 염장 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	59, 382, XS167, XS189, XS222, XS236 & XS244	2018
13.1.1	영유아용 조제식	GMP	59	2015
13.1.3	영유아용 특수의료용도 조제식	GMP	59	2015
13.2	영유아용 보충식	GMP	59	2015
14.1.5	커피, 커피대체품, 차, 허브차 추출물, 기타 가온 곡물 음료 (코코아 제외)	GMP	59 & 160	2015

**아산화질소**

INS 942 Nitrous oxide  
 용도: 산화방지제, 발포제, 가스포장제, 분사제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP	59	2014
01.4.2	멸균 및 UHT 살균 크림, 휘핑크림 및 휘핑크림, 저지방크림 (플레인)	GMP	59 & 278	2014
04.1.1.3	껍질 벗기거나 자른 신선과일	GMP		2014
06.4.2	건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP	256	2014
09.1.2	신선연체동물류, 갑각류 및 극피동물류	GMP	390, XS312 & XS315	2017
09.2.1	냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	308, 392, XS36, XS92, XS95, XS165, XS190, XS191, XS312 & XS315	2017
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 토핑용 설탕)	GMP		2015

#### 오소페닐페놀류

INS 231	ortho-Phenylphenol	용도: 방부제
INS 232	Sodium ortho-phenylphenol	용도: 방부제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
04.1.1.2	표면처리 신선과일	12mg/kg	49	1999

#### 산화전분

INS 1404	Oxidized starch	용도: 유화제, 안정제, 증점제
----------	-----------------	-------------------

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.2.1.1	발효유 (플레인), 발효 후 무열처리	GMP	234 & 235	2013
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP	234	2013
01.2.2	레닛 처리 우유 (플레인)	GMP		2013
01.4.1	저온살균크림 (플레인)	GMP	236	2013
01.4.2	멸균 및 UHT 살균 크림, 휘핑크림 및 휘핑크림, 저지방크림 (플레인)	GMP	236	2013
08.1.1	생육, 가금육 및 수렵육 (정육 및 세절육)	GMP	16 & 326	2015
08.1.2	생육, 가금육 및 수렵육 (분쇄육)	GMP	281	2014
09.2.1	냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	XS36, XS92, XS95, XS165, XS190, XS191, XS292, XS312 & XS315	2017
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 어류 (어류 필릿 및	GMP	63	2014



FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
	수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)			
09.2.3	냉동 다진 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	16	2014
09.2.4.1	조리된 생선 및 수산가공품	GMP	241	2014
09.2.4.3	튀긴 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	41	2014
09.2.5	훈제, 건조, 발효, 염장 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	300, XS167, XS189, XS222, XS236, XS244 & XS311	2018
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 토핑용 설탕)	GMP	258	2014
12.1.2	소금대체품	GMP		2014
13.2	영유아용 보충식	50,000mg/kg	239 & 269	2014
14.1.5	커피, 커피대체품, 차, 허브차 추출물, 기타 가온 곡물 음료 (코코아 제외)	GMP	160	2014

### 파프리카추출색소

INS 160c(ii) Paprika extract

용도: 식용색소

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
05.1.3	코코아 기반 스프레드, 필링 포함	95mg/kg	39 & XS86	2021
05.1.4	코코아 및 초콜릿제품	95mg/kg	39 & 183	2021
05.1.5	모조초콜릿, 초콜릿 대체품	95mg/kg	39	2021
05.2	하드 및 소프트캔디, 누가 등 포함 당과류 (유형 05.1, 05.3, 05.4 제외)	100mg/kg	39	2019
05.3	추잉껌	150mg/kg	39	2019
05.4	데코레이션 (예. 파인베이커리용), 토핑 (과일 이외), 스위트소스	100mg/kg	39	2019
13.6	식이보충제	100mg/kg	39 & 539	2021
14.1.4	물기반 착향 음료, "스포츠", "에너지", "전해질" 및 기타 특수음료 포함	30mg/kg	39 & 127	2021
14.2.2	사이다(사과주) 및 페리(배주)	10mg/kg	39	2021
14.2.4	와인 (포도 이외)	10mg/kg	39	2021
14.2.7	착향 알코올음료 (예. 맥주, 와인 및 차가운 증류주, 저알코올 리프레셔)	10mg/kg	39	2021

### 펙틴

INS 440 Pectins

용도: 유화제, 겔형성제, 피막제, 안정제, 증점제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.1.2	기타 액상우유 (플레인)	GMP	407 & 438	2019
01.2.1.1	발효유 (플레인), 발효 후 무열처리	GMP	234 & 235	2013
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP	234	2013
01.2.2	레닛 처리 우유 (플레인)	GMP		2013
01.4.1	저온살균크림 (플레인)	GMP	236	2013
01.4.2	멸균 및 UHT 살균 크림, 휘핑 및 휘핑크림, 저지방크림 (플레인)	GMP		2013
04.1.1.2	표면처리 신선과일	GMP	454	2021
04.2.2.7	숙성 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1, 12.9.2.3 발효 콩제품 제외	GMP		2013
06.4.1	신선파스타, 면류 및 유사제품	GMP	211	2014
06.4.2	건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP	256	2014
08.1.1	생육, 가금육 및 수렵육 (정육 및 세절육)	GMP	16 & 326	2015
08.1.2	생육, 가금육 및 수렵육 (분쇄육)	GMP	281	2015
09.2.1	냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	16, 391, XS36, XS92, XS95, XS190, XS191, XS292, XS312 & XS315	2017
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	177	2014
09.2.3	냉동 다진 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP		2014
09.2.4.1	조리된 생선 및 수산가공품	GMP	241	2015
09.2.4.3	튀긴 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	41	2015
09.2.5	훈제, 건조, 발효, 염장 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	300, XS167, XS189, XS222, XS236, XS244 & XS311	2018
10.2.1	액란제품	GMP		2014
10.2.2	냉동란제품	GMP		2014
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 토픽용 설탕)	GMP	258	2014
12.1.2	소금대체품	GMP		2014
13.1.2	성장기용 조제식	10,000mg/kg	72	2014
13.2	영유아용 보충식	10,000mg/kg	273, 282 & 283	2014
14.1.2.1	과일주스	GMP	35	2005

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
14.1.2.3	농축 과일주스	GMP	35 & 127	2005
14.1.3.1	과일넥타	GMP		2005
14.1.3.2	채소넥타	GMP		2014
14.1.3.3	농축 과일넥타	GMP	127	2005
14.1.3.4	농축 채소넥타	GMP		2014
14.1.5	커피, 커피대체품, 차, 허브차 추출물, 기타 가온 곡물 음료 (코코아 제외)	GMP	160	2014

### 인산화인산이전분

INS 1413 Phosphated distarch phosphate

용도: 유화제, 안정제, 증점제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.2.1.1	발효유 (플레인), 발효 후 무열처리	GMP	234 & 235	2013
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP	234	2013
01.2.2	레닛 처리 우유 (플레인)	GMP		2013
01.4.1	저온살균크림 (플레인)	GMP	236	2013
01.4.2	멸균 및 UHT 살균 크림, 휘핑 및 휘핑크림, 저지방크림 (플레인)	GMP		2013
06.4.1	신선파스타, 면류 및 유사제품	GMP	211	2014
06.4.2	건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP	256	2014
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	63	2014
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 토픽용 설탕)	GMP	258	2014
13.1.1	영유아용 조제식	5,000mg/kg	72, 150, 284 & 292	2014
13.1.2	성장기용 조제식	5,000mg/kg	72, 150, 285 & 292	2014
13.1.3	영유아용 특수의료용도 조제식	5,000mg/kg	72, 150 & 292	2014
13.2	영유아용 보충식	50,000mg/kg	269 & 270	2014
14.1.5	커피, 커피대체품, 차, 허브차 추출물, 기타 가온 곡물 음료 (코코아 제외)	GMP	160	2014

### 인산류

INS 338 Phosphoric acid

용도: 산도조절제, 산화방지제, 금속이온봉쇄제

INS 339(i) Sodium dihydrogen phosphate

용도: 산도조절제, 유화제, 유화제염류, 습윤제, 팽창제, 금속이온봉쇄제, 안정제, 증점제

## 인산류

INS 339(ii)	Disodium hydrogen phosphate	용도: 산도조절제, 유화제, 유화제염류, 습윤제, 금속이온봉쇄제, 안정제, 증점제
INS 339(iii)	Trisodium phosphate	용도: 산도조절제, 유화제, 습윤제, 방부제, 금속이온봉쇄제, 안정제, 증점제
INS 340(i)	Potassium dihydrogen phosphate	용도: 산도조절제, 유화제, 습윤제, 금속이온봉쇄제, 안정제, 증점제
INS 340(ii)	Dipotassium hydrogen phosphate	용도: 산도조절제, 유화제, 습윤제, 금속이온봉쇄제, 안정제, 증점제
INS 340(iii)	Tripotassium phosphate	용도: 산도조절제, 유화제, 유화제염류, 습윤제, 금속이온봉쇄제, 안정제, 증점제
INS 341(i)	Calcium dihydrogen phosphate	용도: 산도조절제, 고화방지제, 유화제염류, 고화제, 밀가루개량제, 습윤제, 팽창제, 금속이온봉쇄제, 안정제, 증점제
INS 341(ii)	Calcium hydrogen phosphate	용도: 산도조절제, 고화방지제, 유화제염류, 고화제, 밀가루개량제, 습윤제, 팽창제, 안정제, 증점제
INS 341(iii)	Tricalcium phosphate	용도: 산도조절제, 고화방지제, 유화제, 유화제염류, 고화제, 밀가루개량제, 습윤제, 팽창제, 안정제, 증점제
INS 342(i)	Ammonium dihydrogen phosphate	용도: 산도조절제, 밀가루개량제, 팽창제, 안정제, 증점제
INS 342(ii)	Diammonium hydrogen phosphate	용도: 산도조절제, 밀가루개량제, 팽창제, 안정제, 증점제
INS 343(i)	Magnesium dihydrogen phosphate	용도: 산도조절제, 고화방지제, 유화제염류, 안정제, 증점제
INS 343(ii)	Magnesium hydrogen phosphate	용도: 산도조절제, 고화방지제, 유화제염류, 팽창제, 안정제, 증점제
INS 343(iii)	Trimagnesium phosphate	용도: 산도조절제, 고화방지제, 안정제, 증점제
INS 450(i)	Disodium diphosphate	용도: 산도조절제, 유화제, 유화제염류, 습윤제, 팽창제, 금속이온봉쇄제, 안정제, 증점제
INS 450(ii)	Trisodium diphosphate	용도: 산도조절제, 유화제, 유화제염류, 습윤제, 팽창제, 금속이온봉쇄제, 안정제, 증점제
INS 450(iii)	Tetrasodium diphosphate	용도: 산도조절제, 유화제, 유화제염류, 습윤제, 팽창제, 금속이온봉쇄제, 안정제, 증점제
INS 450(ix)	Magnesium dihydrogen diphosphate	용도: 산도조절제, 팽창제, 안정제
INS 450(v)	Tetrapotassium diphosphate	용도: 산도조절제, 유화제, 유화제염류, 습윤제,

## 인산류

INS 450(vi)	Dicalcium diphosphate	팽창제, 금속이온봉쇄제, 안정제, 증점제 용도: 산도조절제, 유화제, 유화제염류, 고화제, 팽창제, 금속이온봉쇄제, 안정제, 증점제
INS 450(vii)	Calcium dihydrogen diphosphate	용도: 산도조절제, 유화제, 유화제염류, 습윤제, 팽창제, 금속이온봉쇄제, 안정제
INS 451(i)	Pentasodium triphosphate	용도: 산도조절제, 유화제, 유화제염류, 습윤제, 금속이온봉쇄제, 안정제, 증점제
INS 451(ii)	Pentapotassium triphosphate	용도: 산도조절제, 유화제, 유화제염류, 습윤제, 금속이온봉쇄제, 안정제, 증점제
INS 452(i)	Sodium polyphosphate	용도: 산도조절제, 유화제, 유화제염류, 습윤제, 팽창제, 금속이온봉쇄제, 안정제, 증점제
INS 452(ii)	Potassium polyphosphate	용도: 산도조절제, 유화제, 유화제염류, 습윤제, 팽창제, 금속이온봉쇄제, 안정제, 증점제
INS 452(iii)	Sodium calcium polyphosphate	용도: 산도조절제, 유화제, 습윤제, 팽창제, 금속이온봉쇄제, 안정제
INS 452(iv)	Calcium polyphosphate	용도: 산도조절제, 유화제, 유화제염류, 습윤제, 팽창제, 금속이온봉쇄제, 안정제, 증점제
INS 452(v)	Ammonium polyphosphate	용도: 산도조절제, 유화제, 유화제염류, 습윤제, 금속이온봉쇄제, 안정제, 증점제
INS 542	Bone phosphate	용도: 고화방지제, 유화제, 습윤제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.1.1	액상우유 (플레인)	1,500mg/kg	33 & 227	2012
01.1.2	기타 액상우유 (플레인)	2,200mg/kg	33, 364, 411	2018
01.1.3	액상 버터밀크 (플레인)	1,500mg/kg	33, 227 & 397	2017
01.1.4	착향 액상 우유음료	1,500mg/kg	33, 364 & 398	2017
01.2	발효 및 레닛 처리 유제품 (플레인)	1,000mg/kg	33	2010
01.3.1	연유 (플레인)	880mg/kg	33	2012
01.3.2	음료 화이트너	13,000mg/kg	33 & 480	2021
01.4	크림 (플레인) 및 유사제품	2,200mg/kg	33	2012
01.5.1	분유 및 크림분말 (플레인)	4,400mg/kg	33	2012
01.5.2	분유 및 크림분말 유사제품	4,400mg/kg	33, 88, 482 & 483	2021
01.6.1	비숙성치즈	4,400mg/kg	33, 487, 495, 496	2021
01.6.4	가공치즈	9,000mg/kg	33	2012
01.6.5	치즈 유사제품	9,000mg/kg	33	2012
01.7	유제품 기반 디저트 (예. 푸딩, 과일 및 향첨가 요거트)	1,500mg/kg	33	2012
01.8.1	액상유청 및 유청제품, 유청치즈 제외	880mg/kg	33 & 228	2012

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.8.2	건조유청 및 유청제품, 유청치즈 제외	4,400mg/kg	33	2006
02.2.1	버터	880mg/kg	33 & 34	2008
02.2.2	지방 스프레드, 유지방 스프레드 및 혼합 스프레드	2,200mg/kg	33, 530	2021
02.3	O/W 지방 에멀션, 지방 에멀션 기반 혼합 및 향첨가 포함	2,200mg/kg	33	2009
02.4	지방 기반 디저트 (유형 01.7 유제품 디저트 제외)	1,500mg/kg	33	2012
03.0	빙과류 (서벳 및 소르베 포함)	7,500mg/kg	33	2012
04.1.2.3	식초, 오일, 염수에 절인 과일	2,200mg/kg	33	2012
04.1.2.6	과일 기반 스프레드 (예. 처트니) 유형 04.1.2.5 제외	1,100mg/kg	33	2009
04.1.2.7	당절임 과일	10mg/kg	33	2012
04.1.2.8	가공용 과일 (예. 펄프, 푸레, 과일 토폰 및 코코넛 밀크)	350mg/kg	33	2012
04.1.2.9	과일 기반 디저트 (과일 착향 물 기반 디저트 포함)	1,500mg/kg	33	2012
04.1.2.10	숙성 과일제품	2,200mg/kg	33	2009
04.1.2.11	베이커리제품류 과일 필링	1,500mg/kg	33	2012
04.2.1.2	표면처리 신선채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류	1,760mg/kg	16 & 33	2009
04.2.1.3	껍질을 벗기거나 자른 신선채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류	5,600mg/kg	33 & 76	2012
04.2.2.1	냉동채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류	5,000mg/kg	33 & 76	2012
04.2.2.2	건조채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류	5,000mg/kg	33 & 76	2012
04.2.2.3	식초, 오일, 소금물 또는 간장에 절인 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류	2,200mg/kg	33	2012
04.2.2.4	캔, 병 또는 레토르트 파우치제품에 담긴 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류	2,200mg/kg	33	2012
04.2.2.5	채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기	2,200mg/kg	33 & 76	2012

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
	채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류 튀레 및 스프레드 (예. 땅콩버터)			
04.2.2.6	가공용 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류 펄프	2,200mg/kg	33	2012
04.2.2.7	숙성 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1, 12.9.2.3 발효 콩제품 제외	2,200mg/kg	33	2010
04.2.2.8	조리 및 튀긴 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류	2,200mg/kg	33 & 76	2012
05.1.1	코코아믹스 (분말) 및 코코아 매스/케이크	1,100mg/kg	33, 97	2016
05.1.3	코코아 기반 스프레드, 필링 포함	880mg/kg	33 & XS86	2016
05.1.4	코코아 및 초콜릿제품	1,100mg/kg	33	2012
05.1.5	모조초콜릿, 초콜릿 대체품	2,200mg/kg	33	2009
05.2	하드 및 소프트캔디, 누가 등 포함 당과류 (유형 05.1, 05.3, 05.4 제외)	2,200mg/kg	33 & XS309R	2017
05.3	추잉껌	44,000mg/kg	33	2012
05.4	데코레이션 (예. 파인베이커리용), 토핑 (과일 이외), 스위트소스	1,500mg/kg	33	2012
06.2.1	밀가루	2,500mg/kg	33, 225, 469	2019
06.3	아침식사용 시리얼, 오토롤(납작하게 만든 귀리) 포함	2,200mg/kg	33	2009
06.4.1	신선파스타, 면류 및 유사제품	2,500mg/kg	33 & 211	2012
06.4.2	건조 파스타, 면류 및 유사제품	900mg/kg	33 & 211	2012
06.4.3	미리 조리된 파스타, 면류 및 유사제품	2,500mg/kg	33, 211, 475	2019
06.5	곡물 및 전분 기반 디저트 (예. 라이스푸딩, 타피오카푸딩)	7,000mg/kg	33	2012
06.6	배터 (반죽) (예. 생선 및 가금육 브레딩용)	5,600mg/kg	33	2012
06.8.1	두유	1,300mg/kg	33	2012
06.8.3	두부	100mg/kg	33	2012
07.1.1.2	베이킹소다 빵	9,300mg/kg	33 & 229	2012
07.1.2	크래커 (스위트크래커 제외)	9,300mg/kg	33 & 229	2012
07.1.3	기타 일반 베이커리제품류 (예. 베이글, 피타, 잉글리쉬머핀)	9,300mg/kg	33 & 229	2012
07.1.4	빵제품류 (빵 속 및 빵 고물 포함)	9,300mg/kg	33 & 229	2012
07.1.5	찜빵 및 번	9,300mg/kg	33 & 229	2012

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
07.1.6	베이커리 및 일반 베이커리제품류용 믹스	9,300mg/kg	33 & 229	2012
07.2	파인베이커리제품 (단, 짠, 감칠맛) 믹스	9,300mg/kg	33 & 229	2012
08.2.1	무열처리 가공육, 가금육 및 수렵육 (정육 및 세절육)	2,200mg/kg	33	2012
08.2.2	열처리 가공육, 가금육 및 수렵육 (정육 및 세절육)	1,320mg/kg	33 & 289	2014
08.2.3	냉동 가공육, 가금육 및 수렵육 (정육 및 세절육)	2,200mg/kg	33	2009
08.3	분쇄 가공육, 가금육 및 수렵육	2,200mg/kg	33, 302 & XS88	2015
08.4	식용 케이싱 (예. 소시지 케이싱)	1,100mg/kg	33	2010
09.2.1	냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	2,200mg/kg	33, 393, 394, XS36, XS191, XS292 & XS312	2017
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	2,200mg/kg	33 & 299	2017
09.2.3	냉동 다진 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	2,200mg/kg	33	2012
09.2.4.1	조리된 생선 및 수산가공품	2,200mg/kg	33	2012
09.2.4.2	조리된 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류	2,200mg/kg	33	2012
09.2.5	훈제, 건조, 발효, 염장 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	2,200mg/kg	33, 334, XS167, XS189, XS236, XS244, XS311, 413, 420	2018
09.3.1	마리네이드(양념에 재운) 혹은 젤리화한 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	2,200mg/kg	33	2012
09.3.2	염장, 소금물에 절인 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	2,200mg/kg	33	2012
09.3.3	연어 대체품, 캐비어 및 기타 어란제품	2,200mg/kg	33 & XS291	2018
09.3.4	반보존처리한 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함) (예. 어류 페이스트), 유형 09.3.1-09.3.3 제외	2,200mg/kg	33 & 193	2010
09.4	완전보존처리한 어류 및 수산가공품 (통조림 및 발효제품 포함; 연체동물류,	2,200mg/kg	33, 436, XS3, XS94 & XS119	2018



FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
	갑각류 및 극피동물류 포함)			
10.2.1	액란제품	4,400mg/kg	33 & 67	2009
10.2.2	냉동란제품	1,290mg/kg	33	2009
10.3	보존처리 알 (알칼리성, 염장, 및 통조림 알)	1,000mg/kg	33	2012
10.4	알 기반 디저트 (예. 커스터드)	1,400mg/kg	33	2012
11.1.2	가루설탕, 포도당 분말	6,600mg/kg	33, 56, 465	2019
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 토피용 설탕)	1,320mg/kg	33	2009
11.6	식탁용 감미료, 고농도 감미료 포함	1,000mg/kg	33	2009
12.1.1	소금	8,800mg/kg	33	2006
12.1.2	소금대체품	4,400mg/kg	33	2012
12.2.2	양념 및 조미료	2,200mg/kg	33 & 226	2012
12.5	수프 및 브로스	1,500mg/kg	33 & 343	2015
12.6	소스 및 유사제품	2,200mg/kg	33 & XS302	2018
12.9	콩 기반 조미료 및 양념	1,200mg/kg	33	2012
13.2	영유아용 보충식	4,400mg/kg	33 & 230	2012
13.3	특수의료용도 식이요법식품 (유형 13.1 제외)	2,200mg/kg	33	2009
13.4	체중조절용 식이조제식	2,200mg/kg	33	2009
13.5	식이요법식품 (예. 영양보충식), 유형 13.1-13.4, 13.6 제외	2,200mg/kg	33	2009
13.6	식이보충제	2,200mg/kg	33	2010
14.1.2.1	과일주스	1,000mg/kg	33, 40 & 122	2005
14.1.2.3	농축 과일주스	1,000mg/kg	33, 40, 122 & 127	2005
14.1.3.1	과일넥타	1,000mg/kg	33, 40 & 122	2005
14.1.3.3	농축 과일넥타	1,000mg/kg	33, 40, 122 & 127	2005
14.1.4	착향음료, "스포츠", "에너지", "전해질" 및 기타 특수음료 포함	1,000mg/kg	33	2012
14.1.5	커피, 커피대체품, 차, 허브차 추출물, 기타 가온 곡물 음료 (코코아 제외)	300mg/kg	33 & 160	2012
14.2.2	사이다(사과주) 및 페리(배주)	880mg/kg	33	2010
14.2.5	미드 (Mead, 벌꿀주)	440mg/kg	33 & 88	2009
14.2.6	알코올 15% 이상 함유 증류주	440mg/kg	33 & 88	2009
15.0	즉석섭취 세이보리	2,200mg/kg	33	2009

### 폴리덱스트로스

INS 1200 Polydextroses

용도: 증량제, 피막제, 습윤제, 안정제, 증점제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.1.2	기타 액상우유 (플레인)	GMP	407 & 438	2019
01.2.1.1	발효유 (플레인), 발효 후 무열처리	GMP	234 & 235	2015
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP	234	2015
01.2.2	레닛 처리 우유 (플레인)	GMP		2015
01.4.2	멸균 및 UHT 살균 크림, 휘핑 및 휘핑크림, 저지방크림 (플레인)	GMP	236	2013
09.2.1	냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	XS36, XS92, XS95, XS165, XS190, XS191, XS292, XS312 & XS315	2017
09.2.4.1	조리된 생선 및 수산가공품	GMP	241	2015
09.2.4.3	튀긴 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	41	2015
10.2.1	액란제품	GMP		2014
10.2.2	냉동란제품	GMP		2014
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 토핑용 설탕)	GMP	258	2014

### 규소수지

INS 900a Polydimethylsiloxane

용도: 고화방지제, 발포방지제, 유화제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.5.1	분유 및 크림분말 (플레인)	10mg/kg		1999
02.1.2	식물성 유지	10mg/kg	511, 524, XS33	2021
02.1.3	돈지, 우지, 어유 및 기타 동물성 지방	10mg/kg	523, XS211	2021
02.2.2	지방 스프레드, 유지방 스프레드 및 혼합 스프레드	10mg/kg	152	2007
04.1.2.3	식초, 오일, 염수에 절인 과일	10mg/kg		1999
04.1.2.4	통조림, 병포장 (저온살균) 과일	10mg/kg	266	2018
04.1.2.5	잼, 젤리, 마말레이드	30mg/kg		1999
04.1.2.6	과일 기반 스프레드 (예. 처트니) 유형 04.1.2.5 제외	10mg/kg		1999
04.1.2.9	과일 기반 디저트 (과일 착향 물 기반 디저트 포함)	110mg/kg		1999
04.1.2.10	숙성 과일제품	10mg/kg		2008
04.2.2.1	냉동채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류	10mg/kg	15	1999
04.2.2.3	식초, 오일, 소금물 또는 간장에 절인	10mg/kg		1999

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
	채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류			
04.2.2.4	캔, 병 또는 레토르트 파우치제품에 담긴 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류	10mg/kg		1999
04.2.2.5	채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류 푸레 및 스프레드 (예. 땅콩버터)	10mg/kg		1999
04.2.2.6	가공용 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류 펄프	50mg/kg		2004
04.2.2.7	숙성 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1, 12.9.2.3 발효 공제품 제외	10mg/kg		2008
05.1.5	모조초콜릿, 초콜릿 대체품	10mg/kg		1999
05.2	하드 및 소프트캔디, 누가 등 포함 당과류 (유형 05.1, 05.3, 05.4 제외)	10mg/kg	XS309R	2017
05.3	추잉껌	100mg/kg		1999
06.4.3	미리 조리된 파스타, 면류 및 유사제품	50mg/kg	153	2007
06.6	배터 (반죽) (예. 생선 및 가금육 브레딩용)	10mg/kg		1999
12.5	수프 및 브로스	10mg/kg		1999
13.3	특수의료용도 식이요법식품 (유형 13.1 제외)	50mg/kg		2004
13.4	체중조절용 식이조제식	50mg/kg		2004
13.5	식이요법식품 (예. 영양보충식), 유형 13.1-13.4, 13.6 제외	50mg/kg		2004
13.6	식이보충제	50mg/kg		2004
14.1.4	착향음료, "스포츠", "에너지", "전해질" 및 기타 특수음료 포함	20mg/kg		1999
14.2.1	맥주 및 맥아 음료	10mg/kg		1999
14.2.2	사이다(사과주) 및 페리(배주)	10mg/kg		1999
14.2.7	착향 알코올음료 (예. 맥주, 와인 및 차가운 증류주, 저알코올 리프레셔)	10mg/kg		1999

### 폴리에틸렌글리콜

INS 1521 Polyethylene glycol

용도: 발포방지제, 운반제, 유화제, 피막제, 증점제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
04.1.1.2	표면처리 신선과일	GMP		2001
05.3	추잉껌	20,000mg/kg		2001
11.6	식탁용 감미료, 고농도 감미료 포함	10,000mg/kg		2001
13.6	식이보충제	70,000mg/kg		2001
14.1.4	착향음료, "스포츠", "에너지", "전해질" 및 기타 특수음료 포함	1,000mg/kg		2001

### 폴리글리세린지방산에스테르

INS 475 Polyglycerol esters of fatty acids

용도: 유화제, 안정제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.1.2	기타 액상우유 (플레인)	1,000mg/kg	410	2018
01.1.4	착향 액상 우유음료	2,000mg/kg		2017
01.3.2	음료 화이트너	5,000mg/kg	352, XS250 & XS252	2016
01.4.1	저온살균크림 (플레인)	6,000mg/kg		2016
01.4.2	멸균 및 UHT 살균 크림, 휘핑 및 힙크림, 저지방크림 (플레인)	6,000mg/kg		2016
01.4.3	응고크림 (플레인)	6,000mg/kg		2016
01.4.4	크림 유사제품	8,000mg/kg		2016
01.5.2	분유 및 크림분말 유사제품	5,000mg/kg	XS251	2016
01.6.4	가공치즈	5,000mg/kg		2018
01.6.5	치즈 유사제품	5,000mg/kg		2016
01.7	유제품 기반 디저트 (예. 푸딩, 과일 및 향첨가 요거트)	5,000mg/kg	354 & XS243	2016
02.2.2	지방 스프레드, 유지방 스프레드 및 혼합 스프레드	5,000mg/kg	359	2016
02.3	O/W 지방 에멀션, 지방 에멀션 기반 혼합 및 향첨가 포함	20,000mg/kg	363	2016
02.4	지방 기반 디저트 (유형 01.7 유제품 디저트 제외)	2,000mg/kg		2016
03.0	빙과류 (셔벗 및 소르베 포함)	5,000mg/kg		2016
04.1.2.8	가공용 과일 (예. 펄프, 껍데, 과일 토폰 및 코코넛 밀크)	5,000mg/kg	XS240 & XS314R	2016
04.1.2.9	과일 기반 디저트 (과일 착향 물 기반 디저트 포함)	5,000mg/kg		2016
04.1.2.11	베이커리제품류 과일 필링	2,000mg/kg		2016
05.1.1	코코아믹스 (분말) 및 코코아	5,000mg/kg	97 & XS141	2016

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
	매스/케이크			
05.1.5	모조초콜릿, 초콜릿 대체품	2,000mg/kg	366	2016
05.2	하드 및 소프트캔디, 누가 등 포함 당과류 (유형 05.1, 05.3, 05.4 제외)	2,000mg/kg	367 & XS309R	2016
05.3	추잉껌	5,000mg/kg		2016
05.4	데코레이션 (예. 파인베이커리용), 토핑 (과일 이외), 스위트소스	2,000mg/kg	368	2016
06.3	아침식사용 시리얼, 오토를(납작하게 만든 귀리) 포함	10,000mg/kg	369	2016
06.4.3	미리 조리된 파스타, 면류 및 유사제품	2,000mg/kg	194	2016
06.5	곡물 및 전분 기반 디저트 (예. 라이스푸딩, 타피오카푸딩)	9,000mg/kg		2016
07.1.1	빵 및 롤	10,000mg/kg	372	2016
07.1.2	크래커 (스위트크래커 제외)	6,000mg/kg		2016
07.1.3	기타 일반 베이커리제품류 (예. 베이글, 피타, 잉글리쉬머핀)	6,000mg/kg		2016
07.1.4	빵제품류 (빵 속 및 빵 고물 포함)	10,000mg/kg		2016
07.1.5	짬뽕 및 번	10,000mg/kg		2016
07.1.6	베이커리 및 일반 베이커리제품류용 믹스	15,000mg/kg	11	2016
07.2.1	케이크, 쿠키 및 파이 (예. 과일필링을 채우거나 커스터드류)	10,000mg/kg		2016
07.2.2	기타 파인베이커리제품류 (예. 도넛, 스위트롤, 스콘, 머핀)	10,000mg/kg		2016
07.2.3	파인베이커리제품류용 믹스 (예. 케이크, 팬케이크)	16,000mg/kg	451	2019
08.4	식용 케이싱 (예. 소시지 케이싱)	5,000mg/kg	365	2017
09.2.1	냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	5,000mg/kg	241	2018
09.2.4.1	조리된 생선 및 수산가공품	1,000mg/kg	412	2018
09.2.4.3	튀긴 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	5,000mg/kg	41	2018
09.3.1	마리네이드(양념에 재운) 혹은 젤리화한 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	1,000mg/kg	414	2018
09.3.2	염장, 소금물에 절인 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	1,000mg/kg	415	2018
10.2	알가공품	1,000mg/kg		2018

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
10.4	알 기반 디저트 (예. 커스터드)	6,000mg/kg		2018
12.5.1	즉석섭취 수프 및 브로스, 통조림, 병포장, 냉동 포함	400mg/kg	XS117	2018
12.5.2	수프 및 브로스 믹스	3,000mg/kg	127, XS117	2018
12.6.1	에멀션 소스, 딥소스 (예. 마요네즈, 샐러드 드레싱, 양파 딥)	5,000mg/kg		2018
12.6.2	비에멀션 소스 (예. 케첩, 치즈소스, 크림소스, 그레이비소스)	5,000mg/kg	XS306R	2018
12.6.3	소스 및 그레이비 믹스	5,000mg/kg	127	2018
13.3	특수의료용도 식이요법식품 (유형 13.1 제외)	1,000mg/kg		2018
13.4	체중조절용 식이조제식	1,000mg/kg		2018
13.6	식이보충제	18,000mg/kg		2018
14.1.4	착향음료, "스포츠", "에너지", "전해질" 및 기타 특수음료 포함	5,000mg/kg	127	2019
14.1.5	커피, 커피대체품, 차, 허브차 추출물, 기타 가온 곡물 음료 (코코아 제외)	5,000mg/kg	127	2019
14.2.7	착향 알코올음료 (예. 맥주, 와인 및 차가운 증류주, 저알코올 리프레셔)	20mg/kg		2018
15.1	스낵 - 감자, 곡물, 밀가루 및 전분 기반 (뿌리 및 괴경, 콩류 및 콩과식물로부터 얻은)	2,000mg/kg		2018

### 폴리글리세린축합리시놀레인산에스테르

INS 476 Polyglycerol esters of interesterified ricinoleic acid 용도: 유화제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.5.2	분유 및 크림분말 유사제품	5,000mg/kg	XS251	2016
01.6.4	가공치즈	500mg/kg		2019
01.7	유제품 기반 디저트 (예. 푸딩, 과일 및 향첨가 요거트)	5,000mg/kg	XS243	2016
02.2.2	지방 스프레드, 유지방 스프레드 및 혼합 스프레드	4,000mg/kg	359	2016
02.3	O/W 지방 에멀션, 지방 에멀션 기반 혼합 및 향첨가 포함	10,000mg/kg		2016
02.4	지방 기반 디저트 (유형 01.7 유제품 디저트 제외)	2,000mg/kg		2016
03.0	빙과류 (셔벗 및 소르베 포함)	5,000mg/kg		2016
04.1.2.9	과일 기반 디저트 (과일 착향 물 기반)	2,000mg/kg		2016

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
	디저트 포함)			
04.1.2.11	베이커리제품류 과일 필링	2,000mg/kg		2016
05.1.1	코코아믹스 (분말) 및 코코아 매스/케이크	5,000mg/kg	97	2016
05.1.4	코코아 및 초콜릿제품	5,000mg/kg	101	2016
05.1.5	모조초콜릿, 초콜릿 대체품	3,000mg/kg	366	2016
05.2	하드 및 소프트캔디, 누가 등 포함 당과류 (유형 05.1, 05.3, 05.4 제외)	3,000mg/kg	XS309R	2016
05.3	추잉껌	500mg/kg		2017
05.4	데코레이션 (예. 파인베이커리용), 토핑 (과일 이외), 스위트소스	5,000mg/kg		2016
06.4.3	미리 조리된 파스타, 면류 및 유사제품	500mg/kg	194	2016
06.5	곡물 및 전분 기반 디저트 (예. 라이스푸딩, 타피오카푸딩)	5,000mg/kg		2016
08.4	식용 케이싱 (예. 소시지 케이싱)	5,000mg/kg	365	2017
09.2.4.1	조리된 생선 및 수산가공품	1,000mg/kg	412	2018
10.2	알가공품	1,000mg/kg		2018
10.4	알 기반 디저트 (예. 커스터드)	1,000mg/kg		2018
12.6.1	에멀션 소스, 답소스 (예. 마요네즈, 샐러드 드레싱, 양파 답)	5,000mg/kg		2018
12.6.3	소스 및 그레이비 믹스	5,000mg/kg	127	2018

### 폴리옥시에틸렌 스테아레이트류

INS 430 Polyoxyethylene (8) stearate 용도: 유화제

INS 431 Polyoxyethylene (40) stearate 용도: 유화제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
05.3	추잉껌	200mg/kg		2017
06.4.3	미리 조리된 파스타, 면류 및 유사제품	5,000mg/kg	2 & 194	2016
07.1	빵 및 일반 베이커리제품류, 믹스	3,000mg/kg		2016
07.2	파인베이커리제품 (단, 짠, 감칠맛) 믹스	3,000mg/kg		2016

### 폴리소르베이트류

INS 432	Polyoxyethylene (20) sorbitan monolaurate	용도: 유화제, 안정제
INS 433	Polyoxyethylene (20) sorbitan monooleate	용도: 유화제, 안정제
INS 434	Polyoxyethylene (20) sorbitan monopalmitate	용도: 유화제
INS 435	Polyoxyethylene (20) sorbitan monostearate	용도: 유화제, 안정제
INS 436	Polyoxyethylene (20) sorbitan tristearate	용도: 유화제, 안정제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.1.4	착향 액상 우유음료	3,000mg/kg		2008
01.3.2	음료 화이트너	4,000mg/kg	XS250&XS252	2021
01.4.1	저온살균크림 (플레인)	1,000mg/kg		2008
01.4.2	멸균 및 UHT 살균 크림, 휘핑 및 휘핑크림, 저지방크림 (플레인)	1,000mg/kg		2008
01.4.3	응고크림 (플레인)	1,000mg/kg		2008
01.4.4	크림 유사제품	5,000mg/kg		2005
01.5.2	분유 및 크림분말 유사제품	4,000mg/kg	XS251	2021
01.6.1	비숙성치즈	80mg/kg	38, XS221, XS273, XS275	2021
01.7	유제품 기반 디저트 (예. 푸딩, 과일 및 향첨가 요거트)	3,000mg/kg		2007
02.1.2	식물성 유지	5,000mg/kg	102, XS19, XS33, XS210	2021
02.1.3	돈지, 우지, 어유 및 기타 동물성 지방	5,000mg/kg	102, XS19, XS211	2021
02.2.2	지방 스프레드, 유지방 스프레드 및 혼합 스프레드	10,000mg/kg	360 & 364	2016
02.3	O/W 지방 에멀션, 지방 에멀션 기반 혼합 및 향첨가 포함	5,000mg/kg	102	2007
02.4	지방 기반 디저트 (유형 01.7 유제품 디저트 제외)	3,000mg/kg	102	2007
03.0	빙과류 (셔벗 및 소르베 포함)	1,000mg/kg		2005
04.1.2.8	가공용 과일 (예. 펄프, 껍질, 과일 토핑 및 코코넛 밀크)	1,000mg/kg	154	2007
04.1.2.9	과일 기반 디저트 (과일 착향 물 기반 디저트 포함)	3,000mg/kg		2007
04.1.2.11	베이커리제품류 과일 필링	3,000mg/kg		2007
04.2.2.6	가공용 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및	3,000mg/kg		2007



FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
	줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류 펄프			
05.1.2	코코아믹스 (시럽)	500mg/kg		2007
05.1.3	코코아 기반 스프레드, 필링 포함	1,000mg/kg	XS86	2016
05.1.4	코코아 및 초콜릿제품	5,000mg/kg	101	2016
05.1.5	모조초콜릿, 초콜릿 대체품	5,000mg/kg		2007
05.2	하드 및 소프트캔디, 누가 등 포함 당과류 (유형 05.1, 05.3, 05.4 제외)	1,000mg/kg	XS309R	2017
05.3	추잉껌	5,000mg/kg		2007
05.4	데코레이션 (예. 파인베이커리용), 토핑 (과일 이외), 스위트소스	3,000mg/kg		2007
06.4.2	건조 파스타, 면류 및 유사제품	5,000mg/kg		2008
06.4.3	미리 조리된 파스타, 면류 및 유사제품	5,000mg/kg	153	2007
06.5	곡물 및 전분 기반 디저트 (예. 라이스푸딩, 타피오카푸딩)	3,000mg/kg		2005
06.6	배터 (반죽) (예. 생선 및 가금육 브레딩용)	5,000mg/kg	2	2007
07.1.1	빵 및 롤	3,000mg/kg		2008
07.1.2	크래커 (스위트크래커 제외)	5,000mg/kg	11	2008
07.1.3	기타 일반 베이커리제품류 (예. 베이글, 피타, 잉글리쉬머핀)	3,000mg/kg	11	2008
07.1.4	빵제품류 (빵 속 및 빵 고물 포함)	3,000mg/kg	11	2008
07.1.5	짬뽕 및 번	3,000mg/kg	11	2008
07.1.6	베이커리 및 일반 베이커리제품류용 믹스	3,000mg/kg	11	2008
07.2	파인베이커리제품 (단, 짬, 감칠맛) 믹스	3,000mg/kg		2008
08.2	가공육, 가금육 및 수렵육 (정육 및 세절육)	5,000mg/kg	XS96 & XS97	2014
08.3	분쇄 가공육, 가금육 및 수렵육	5,000mg/kg	XS88, XS89 & XS98	2014
08.4	식용 케이싱 (예. 소시지 케이싱)	1,500mg/kg		2007
10.4	알 기반 디저트 (예. 커스터드)	3,000mg/kg		2007
12.1.1	소금	10mg/kg		2006
12.2.1	허브 및 향신료	2,000mg/kg	XS326, XS327, XS328	2021
12.2.2	양념 및 조미료	5,000mg/kg		2007
12.5	수프 및 브로스	1,000mg/kg		2005
12.6.1	에멀션 소스, 딥소스 (예. 마요네즈, 샐러드 드레싱, 양파 딥)	3,000mg/kg		2007
12.6.2	비에멀션 소스 (예. 케첩, 치즈소스, 크림소스, 그레이비소스)	5,000mg/kg		2007
12.6.3	소스 및 그레이비 믹스	5,000mg/kg	127	2007
12.6.4	맑은 소스 (예. 피쉬소스)	5,000mg/kg	XS302	2018

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
12.7	샐러드 (예. 마카로니샐러드, 감자샐러드) 및 샌드위치 스프레드 (코코아 및 견과류 기반 유형 04.2.2.5, 05.1.3 제외)	2,000mg/kg		2007
13.3	특수의료용도 식이요법식품 (유형 13.1 제외)	1,000mg/kg		2005
13.4	체중조절용 식이조제식	1,000mg/kg		2005
13.6	식이보충제	25,000mg/kg		2007
14.1.4	착향음료, "스포츠", "에너지", "전해질" 및 기타 특수음료 포함	500mg/kg	127	2007
14.2.6	알코올 15% 이상 함유 증류주	120mg/kg		2007
14.2.7	착향 알코올음료 (예. 맥주, 와인 및 차가운 증류주, 저알코올 리프레셔)	120mg/kg		2007

### 폴리비닐알콜

INS 1203 Polyvinyl alcohol

용도: 피막제, 증점제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
13.6	식이보충제	45,000mg/kg		2007

### 폴리비닐알콜(PVA)-폴리에틸렌 글리콜(PEG) 그래프트 혼성중합체

Polyvinyl alcohol (PVA)

INS 1209 -Polyethylene glycol (PEG) graft copolymer

용도: 피막제, 안정제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
13.6	식이보충제	100,000mg/kg	417	2018

### 폴리비닐피롤리돈

INS 1201 Polyvinylpyrrolidone

용도: 유화제, 피막제, 안정제, 증점제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
04.1.1.2	표면처리 신선과일	GMP		1999
05.3	추잉껌	10,000mg/kg		1999
11.6	식탁용 감미료, 고농도 감미료 포함	3,000mg/kg		1999
12.3	식초	40mg/kg		1999
13.6	식이보충제	GMP		1999
14.1.4.3	착향음료 농축물 (액상 및 고형)	500mg/kg		1999

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
14.2.1	맥주 및 맥아 음료	10mg/kg	36	1999
14.2.2	사이다(사과주) 및 페리(배주)	2mg/kg	36	1999

### 식용색소적색제102호

INS 124 Ponceau 4R (Cochineal red A)

용도: 식용색소

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.1.4	착향 액상 우유음료	150mg/kg	52 & 161	2008
01.6.1	비숙성치즈	100mg/kg	3, 161, XS221, XS273, XS275	2021
01.6.2.2	숙성치즈외피	100mg/kg		2008
01.6.4.2	향첨가 가공치즈, 과일, 채소, 육류 등 포함	100mg/kg		2008
01.6.5	치즈 유사제품	100mg/kg	3	2008
01.7	유제품 기반 디저트 (예. 푸딩, 과일 및 향첨가 요거트)	150mg/kg	161	2008
02.4	지방 기반 디저트 (유형 01.7 유제품 디저트 제외)	50mg/kg		2008
03.0	빙과류 (셔벗 및 소르베 포함)	50mg/kg		2008
04.1.2.4	통조림, 병포장 (저온살균) 과일	300mg/kg	161 & 267	2018
04.1.2.5	잼, 젤리, 마말레이드	100mg/kg	161	2008
04.1.2.6	과일 기반 스프레드 (예. 처트니) 유형 04.1.2.5 제외	500mg/kg	161	2008
04.1.2.7	당절임 과일	200mg/kg	161	2008
04.1.2.8	가공용 과일 (예. 펄프, 푸레, 과일 토핑 및 코코넛 밀크)	50mg/kg	161 & 182	2008
04.1.2.9	과일 기반 디저트 (과일 착향 물 기반 디저트 포함)	50mg/kg	161	2008
04.1.2.11	베이커리제품류 과일 필링	50mg/kg	161	2008
04.2.2.7	숙성 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1, 12.9.2.3 발효 콩제품 제외	500mg/kg	161	2008
05.1.4	코코아 및 초콜릿제품	300mg/kg	183	2016
05.1.5	모조초콜릿, 초콜릿 대체품	50mg/kg		2008
05.2	하드 및 소프트캔디, 누가 등 포함 당과류 (유형 05.1, 05.3, 05.4 제외)	100mg/kg	XS309R	2021
05.3	추잉껌	300mg/kg		2008
05.4	데코레이션 (예. 파인베이커리용),	50mg/kg		2008

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
	토픽 (과일 이외), 스위트소스			
06.5	곡물 및 전분 기반 디저트 (예. 라이스푸딩, 타피오카푸딩)	50mg/kg		2008
07.2	파인베이커리제품 (단, 짠, 감칠맛) 믹스	50mg/kg		2008
08.4	식용 케이싱 (예. 소시지 케이싱)	500mg/kg	16	2008
09.2.1	냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	30mg/kg	395, XS36, XS95, XS165, XS190, XS191, XS292, XS312 & XS315	2017
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	500mg/kg	16, 95 & XS166	2017
09.2.3	냉동 다진 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	500mg/kg	16 & 95	2008
09.2.4.1	조리된 생선 및 수산가공품	500mg/kg	95	2008
09.2.4.2	조리된 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류	250mg/kg		2008
09.2.5	훈제, 건조, 발효, 염장 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	100mg/kg	22, XS167, XS189, XS222, XS236, XS244 & XS311	2018
09.3.3	연어 대체품, 캐비어 및 기타 어란제품	500mg/kg	XS291	2018
09.3.4	반보존처리한 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함) (예. 어류 페이스트), 유형 09.3.1-09.3.3 제외	100mg/kg		2008
09.4	완전보존처리한 어류 및 수산가공품 (통조림 및 발효제품 포함; 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	500mg/kg	435, XS3, XS70, XS90, XS94 & XS119	2018
10.1	신선알	500mg/kg	4	2008
10.4	알 기반 디저트 (예. 커스터드)	50mg/kg		2008
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 토픽용 설탕)	300mg/kg	159	2008
12.2.2	양념 및 조미료	500mg/kg		2008
12.4	머스터드	300mg/kg		2008
12.5	수프 및 브로스	50mg/kg		2008
12.6	소스 및 유사제품	50mg/kg	XS302	2018
12.7	샐러드 (예. 마카로니샐러드, 감자샐러드) 및 샌드위치 스프레드 (코코아 및 견과류 기반 유형 04.2.2.5, 05.1.3 제외)	200mg/kg		2008
13.3	특수의료용도 식이요법식품 (유형	50mg/kg		2008

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
	13.1 제외)			
13.4	체중조절용 식이조제식	50mg/kg		2008
13.5	식이요법식품 (예. 영양보충식), 유형 13.1-13.4, 13.6 제외	300mg/kg		2008
13.6	식이보충제	300mg/kg		2008
14.1.4	착향음료, "스포츠", "에너지", "전해질" 및 기타 특수음료 포함	50mg/kg		2008
14.2.6	알코올 15% 이상 함유 증류주	200mg/kg		2008
14.2.7	착향 알코올음료 (예. 맥주, 와인 및 차가운 증류주, 저알코올 리프레시)	200mg/kg		2008
15.1	스낵 - 감자, 곡물, 밀가루 및 전분 기반 (뿌리 및 괴경, 콩류 및 콩과식물로부터 얻은)	200mg/kg		2008
15.2	견과류 가공품, 코팅된 견과류 및 견과류 믹스 포함 (예. 건조과일 등과 함께)	100mg/kg		2008

### 5'-이노신산칼륨

INS 632 Potassium 5'-inosinate

용도: 향미증진제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
12.1.2	소금대체품	GMP		2015

### 초산칼륨

INS 261(i) Potassium acetate

용도: 산도조절제, 방부제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
13.2	영유아용 보충식	GMP	239	2013

### 알긴산칼륨

INS 402 Potassium alginate

용도: 증량제, 운반제, 유화제, 발포제, 겔형성제, 피막제, 습윤제, 금속이온봉쇄제, 안정제, 증점제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP	234	2013
01.4.1	저온살균크림 (플레인)	GMP	236	2013
01.4.2	멸균 및 UHT 살균 크림, 휘핑 및 힙크림, 저지방크림 (플레인)	GMP		2013

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
06.4.2	건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP	256	2014
09.2.1	냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	XS36, XS92, XS95, XS165, XS190, XS191, XS292, XS312 & XS315	2017
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	63	2017
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 토픽용 설탕)	GMP	258	2014

### 탄산칼륨 (무수)

INS 501(i) Potassium carbonate

용도: 산도조절제, 안정제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.1.2	기타 액상우유 (플레인)	GMP	407	2019
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP	234	2013
01.4.1	저온살균크림 (플레인)	GMP	236	2013
01.4.2	멸균 및 UHT 살균 크림, 휘핑 및 힙크림, 저지방크림 (플레인)	GMP		2013
01.8.2	건조유청 및 유청제품, 유청치즈 제외	GMP		2006
04.2.2.7	숙성 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1, 12.9.2.3 발효 콩제품 제외	GMP		2013
06.4.1	신선파스타, 면류 및 유사제품	11,000mg/kg		2013
06.4.2	건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP	256	2013
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	41	2013
09.2.3	냉동 다진 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP		2015
09.2.4	조리 또는 튀긴 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP		2015
09.2.5	훈제, 건조, 발효, 염장 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	230, XS167, XS189, XS222, XS236, XS244 & XS311	2018
13.1.1	영유아용 조제식	2,000mg/kg	55 & 72	2013
13.1.2	성장기용 조제식	GMP	72	2013

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
13.1.3	영유아용 특수의료용도 조제식	2,000mg/kg	55 & 72	2013
14.1.5	커피, 커피대체품, 차, 허브차 추출물, 기타 가온 곡물 음료 (코코아 제외)	GMP	160	2013

### 염화칼륨

INS 508 Potassium chloride

용도: 고화제, 향미증진제, 안정제, 증점제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.4.1	저온살균크림 (플레인)	GMP	236	2013
01.4.2	멸균 및 UHT 살균 크림, 휘핑크림 및 휘핑크림, 저지방크림 (플레인)	GMP		2013
01.8.2	건조유청 및 유청제품, 유청치즈 제외	GMP		2006
04.2.2.7	숙성 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1, 12.9.2.3 발효 콩제품 제외	GMP		2013
06.4.2	건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP	256	2014
08.1.1	생육, 가금육 및 수렵육 (정육 및 세절육)	GMP	16 & 326	2015
09.2.1	냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	XS36, XS92, XS95, XS165, XS190, XS191, XS292, XS312 & XS315	2017
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	41 & XS166	2017
09.2.3	냉동 다진 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP		2015
09.2.5	훈제, 건조, 발효, 염장 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	300, XS167, XS189, XS222, XS236, XS244 & XS311	2018
12.1.2	소금대체품	GMP		2014
14.1.5	커피, 커피대체품, 차, 허브차 추출물, 기타 가온 곡물 음료 (코코아 제외)	GMP	160	2014

### 구연산이수소칼륨

INS 332(i) Potassium dihydrogen citrate

용도: 산도조절제, 유화제염류, 금속이온봉쇄제, 안정제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.1.3	액상 버터밀크 (플레인)	GMP	261	2013
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP		2013
01.2.2	레닛 처리 우유 (플레인)	GMP		2013
01.4.1	저온살균크림 (플레인)	GMP	236	2013
01.4.2	멸균 및 UHT 살균 크림, 휘핑 및 휘핑크림, 저지방크림 (플레인)	GMP		2013
01.8.2	건조유청 및 유청제품, 유청치즈 제외	GMP		2006
04.2.2.1	냉동채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류	GMP	29	2015
08.1.1	생육, 가금육 및 수렵육 (정육 및 세절육)	GMP	16 & 326	2015
08.1.2	생육, 가금육 및 수렵육 (분쇄육)	GMP	281	2014
09.2	수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	253, 391, XS36, XS92, XS95, XS167, XS189, XS190, XS191, XS222, XS236, XS244, XS292, XS311, XS312 & XS315	2018
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 토피용 설탕)	GMP	258	2013
12.1.2	소금대체품	GMP		2013
13.1.1	영유아용 조제식	GMP	55 & 72	2014
13.1.2	성장기용 조제식	GMP	72	2013
13.1.3	영유아용 특수의료용도 조제식	GMP	55 & 72	2014
13.2	영유아용 보충식	GMP	239	2013
14.1.5	커피, 커피대체품, 차, 허브차 추출물, 기타 가온 곡물 음료 (코코아 제외)	GMP	160	2013

### 탄산수소칼륨

INS 501(ii) Potassium hydrogen carbonate

용도: 산도조절제, 팽창제, 안정제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.4.1	저온살균크림 (플레인)	GMP	236	2013
01.4.2	멸균 및 UHT 살균 크림, 휘핑 및 휘핑크림, 저지방크림 (플레인)	GMP		2013
01.8.2	건조유청 및 유청제품, 유청치즈 제외	GMP		2006
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	41	2013
13.1.1	영유아용 조제식	2,000mg/kg	55 & 72	2013



FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
13.1.2	성장기용 조제식	GMP	72	2013
13.1.3	영유아용 특수의료용도 조제식	2,000mg/kg	55 & 72	2013
13.2	영유아용 보충식	GMP		2013

### 수산화칼륨

INS 525 Potassium hydroxide 용도: 산도조절제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.1.2	기타 액상우유 (플레인)	GMP	410	2018
01.8.2	건조유청 및 유청제품, 유청치즈 제외	GMP		2006
13.1.1	영유아용 조제식	2,000mg/kg	55 & 72	2013
13.1.2	성장기용 조제식	GMP	72	2013
13.1.3	영유아용 특수의료용도 조제식	2,000mg/kg	55 & 72	2013
13.2	영유아용 보충식	GMP	239	2013

### 젖산칼륨

INS 326 Potassium lactate 용도: 산도조절제, 산화방지제, 유화제, 습윤제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.1.3	액상 버터밀크 (플레인)	GMP	261	2013
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP		2013
01.4.1	저온살균크림 (플레인)	GMP		2013
01.4.2	멸균 및 UHT 살균 크림, 휘핑 및 휘핑크림, 저지방크림 (플레인)	GMP		2013
09.2.5	훈제, 건조, 발효, 염장 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	382, XS167, XS189, XS222, XS236 & XS244	2018
13.2	영유아용 보충식	GMP	83 & 239	2013

### 분말셀룰로스

INS 460(ii) PO/Wdered cellulose 용도: 고화방지제, 증량제, 유화제, 피막제, 습윤제, 안정제, 증점제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.2.1.1	발효유 (플레인), 발효 후 무열처리	GMP	234 & 235	2013
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP	234	2013
01.2.2	레닛 처리 우유 (플레인)	GMP		2013

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.4.1	저온살균크림 (플레인)	GMP	236	2013
01.4.2	멸균 및 UHT 살균 크림, 휘핑크림 및 휘핑크림, 저지방크림 (플레인)	GMP		2013
01.8.2	건조유청 및 유청제품, 유청치즈 제외	10,000mg/kg		2006
08.1.1	생육, 가금육 및 수렵육 (정육 및 세절육)	GMP	16 & 326	2015
08.1.2	생육, 가금육 및 수렵육 (분쇄육)	GMP	281	2014
09.2.1	냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	16, XS36, XS92, XS95, XS165, XS190, XS191, XS292, XS312 & XS315	2017
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	16 & XS166	2017
09.2.3	냉동 다진 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	16	2014
09.2.4.1	조리된 생선 및 수산가공품	GMP	16 & 325	2015
09.2.4.2	조리된 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류	GMP	16	2015
09.2.4.3	튀긴 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	41, 325 & 332	2015
09.2.5	훈제, 건조, 발효, 염장 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	300, 332, XS167, XS189, XS222, XS236, XS244 & XS311	2018
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 토핑용 설탕)	GMP	258	2014
12.1.2	소금대체품	GMP		2014
12.2.1	허브 및 향신료	GMP	534	2021
14.1.5	커피, 커피대체품, 차, 허브차 추출물, 기타 가온 곡물 음료 (코코아 제외)	GMP	160	2014

### 가공유케마해초

INS 407a Processed eucheuma seaweed (PES)

용도: 증량제, 운반제, 유화제, 겔형성제, 피막제, 습윤제, 안정제, 증점제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.2.1.1	발효유 (플레인), 발효 후 무열처리	GMP	234 & 235	2015
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP	234	2015
01.2.2	레닛 처리 우유 (플레인)	GMP		2015
01.4.1	저온살균크림 (플레인)	GMP	236	2013
01.4.2	멸균 및 UHT 살균 크림, 휘핑크림 및	GMP		2013

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
	휘핑크림, 저지방크림 (플레인)			
04.2.2.7	숙성 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1, 12.9.2.3 발효 콩제품 제외	GMP		2013
06.4.1	신선파스타, 면류 및 유사제품	GMP	211	2014
06.4.2	건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP	256	2014
08.1.1	생육, 가금육 및 수렵육 (정육 및 세절육)	GMP	16 & 326	2015
08.1.2	생육, 가금육 및 수렵육 (분쇄육)	GMP	281	2015
09.2.1	냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	332, 391, XS36, XS92, XS95, XS190, XS191, XS292, XS312 & XS315	2017
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	177 & 332	2015
09.2.3	냉동 다진 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP		2014
09.2.4.1	조리된 생선 및 수산가공품	GMP	16 & 325	2015
09.2.4.2	조리된 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류	GMP	16	2015
09.2.4.3	튀긴 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	41, 325 & 332	2015
09.2.5	훈제, 건조, 발효, 염장 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	300, 332, XS167, XS189, XS222, XS236, XS244 & XS311	2018
10.2.1	액란제품	GMP		2014
10.2.2	냉동란제품	GMP		2014
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 토핑용 설탕)	GMP	258	2014
14.1.5	커피, 커피대체품, 차, 허브차 추출물, 기타 가온 곡물 음료 (코코아 제외)	GMP	160	2014

**프로피온산**

INS 280 Propionic acid

용도: 방부제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.6.2.1	숙성치즈, 외피포함	GMP	3, 460, 503, XS208, XS269, XS274,	2021

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
			XS276, XS277, XS278	
01.6.6	유청단백질치즈	3,000mg/kg	70	2006

### 몰식자산프로필

INS 310 Propyl gallate

용도: 산화방지제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.5.1	분유 및 크림분말 (플레인)	200mg/kg	15, 75 & 196	2001
01.7	유제품 기반 디저트 (예. 푸딩, 과일 및 향첨가 요거트)	90mg/kg	2 & 15	2001
02.1.1	버터오일, 무수유지방, 기(ghee)	100mg/kg	15, 133, 171, 514	2021
02.1.2	식물성 유지	200mg/kg	15, 130, 511, 515, XS33	2021
02.1.3	돈지, 우지, 어유 및 기타 동물성 지방	200mg/kg	15, 130, 516	2021
02.2.2	지방 스프레드, 유지방 스프레드 및 혼합 스프레드	200mg/kg	15 & 130	2004
02.3	O/W 지방 에멀션, 지방 에멀션 기반 혼합 및 향첨가 포함	200mg/kg	15 & 130	2004
02.4	지방 기반 디저트 (유형 01.7 유제품 디저트 제외)	200mg/kg	15 & 130	2004
04.1.2.9	과일 기반 디저트 (과일 착향 물 기반 디저트 포함)	90mg/kg	2 & 15	2001
04.2.2.2	건조채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류	50mg/kg	15, 76 & 196	2001
05.1	코코아제품 및 초콜릿제품 (모조 및 대체품 포함)	200mg/kg	15, 130, 303, XS86, XS105 & XS141	2016
05.2	하드 및 소프트캔디, 누가 등 포함 당과류 (유형 05.1, 05.3, 05.4 제외)	200mg/kg	15, 130 & XS309R	2017
05.3	추잉껌	1,000mg/kg	130	2001
05.4	데코레이션 (예. 파인베이크리용), 토핑 (과일 이외), 스위트소스	200mg/kg	15 & 130	2001
06.1	통, 분쇄곡 및 플레이크 곡물 (쌀 포함)	100mg/kg	15 & XS202	2019
06.3	아침식사용 시리얼, 오토롤(납작하게 만든 귀리) 포함	200mg/kg	15 & 196	2001
06.4.3	미리 조리된 파스타, 면류 및 유사제품	200mg/kg	15, 130 & 211	2012
06.5	곡물 및 전분 기반 디저트 (예.	90mg/kg	2 & 15	2001

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
	라이스푸딩, 타피오카푸딩)			
07.1.3	기타 일반 베이커리제품류 (예. 베이글, 피타, 잉글리쉬머핀)	100mg/kg	15 & 130	2001
07.2.3	파인베이커리제품류용 믹스 (예. 케이크, 팬케이크)	200mg/kg	15 & 196	2001
08.2	가공육, 가금육 및 수렵육 (정육 및 세절육)	200mg/kg	15, 130, XS96 & XS97	2014
08.3	분쇄 가공육, 가금육 및 수렵육	200mg/kg	15, 130, XS88, XS89 & XS98	2014
09.2.5	훈제, 건조, 발효, 염장 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	100mg/kg	15, 196, XS167, XS189, XS222, XS236, XS244 & XS311	2018
10.4	알 기반 디저트 (예. 커스터드)	90mg/kg	2 & 15	2001
12.2	허브, 향신료, 양념 및 조미료 (예. 인스턴트 면 조미료)	200mg/kg	15, 130, XS326, XS327, XS328	2021
12.5	수프 및 브로스	200mg/kg	15, 127 & 130	2012
12.6	소스 및 유사제품	200mg/kg	15, 130 & XS302	2018
13.6	식이보충제	400mg/kg	15 & 196	2001
14.1.4	착향음료, "스포츠", "에너지", "전해질" 및 기타 특수음료 포함	1,000mg/kg	15	2001
15.1	스낵 - 감자, 곡물, 밀가루 및 전분 기반 (뿌리 및 괴경, 콩류 및 콩과식물로부터 얻은)	200mg/kg	15 & 130	2005
15.2	견과류 가공품, 코팅된 견과류 및 견과류 믹스 포함 (예. 건조과일 등과 함께)	200mg/kg	15 & 130	2005

### 프로필렌글리콜

INS 1520 Propylene glycol

용도: 운반제, 유화제, 피막제, 습윤제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
04.1.2.8	가공용 과일 (예. 펄프, 푸레, 과일 토핑 및 코코넛 밀크)	2,000mg/kg	XS240 & XS314R	2016
05.1.3	코코아 기반 스프레드, 필링 포함	1,000mg/kg	XS86	2017
05.2.1	하드캔디	5300mg/kg		2017
05.2.2	소프트캔디	4,500mg/kg	XS309R	2017
05.2.3	누가 및 마지팬(Marzipan)	1,000mg/kg		2017
05.3	추잉껌	20,000mg/kg		2017
06.4.1	신선파스타, 면류 및 유사제품	20,000mg/kg	370	2016
06.4.3	미리 조리된 파스타, 면류 및 유사제품	10,000mg/kg	194	2016

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
07.1	빵 및 일반 베이커리제품류, 믹스	1,500mg/kg		2016
07.2	파인베이커리제품 (단, 짠, 감칠맛) 믹스	1,500mg/kg		2016
12.6.1	에멀션 소스, 딥소스 (예. 마요네즈, 샐러드 드레싱, 양파 딥)	1,000mg/kg	426	2018
13.6	식이보충제	2,000mg/kg	417	2018
15.1	스낵 - 감자, 곡물, 밀가루 및 전분 기반 (뿌리 및 괴경, 콩류 및 콩과식물로부터 얻은)	300mg/kg		2018

### 알긴산프로필렌글리콜

INS 405 Propylene glycol alginate

용도: 증량제, 운반제, 유화제, 발포제, 겔형성제, 안정제, 증점제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.1.4	착향 액상 우유음료	1,300mg/kg	XS243	2017
01.2.1.1	발효유 (플레인), 발효 후 무열처리	5,000mg/kg	234 & 235	2017
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	5,000mg/kg	234	2017
01.3.2	음료 화이트너	5,000mg/kg	XS250 & XS252	2016
01.4.3	응고크림 (플레인)	5,000mg/kg		2016
01.4.4	크림 유사제품	2,500mg/kg		2016
01.6.1	비숙성치즈	5,000mg/kg	XS262	2016
01.6.2.3	치즈분말 (재가공용; 예. 치즈소스)	16,000mg/kg	353	2016
01.6.4	가공치즈	9,000mg/kg		2018
01.6.5	치즈 유사제품	9,000mg/kg		2016
01.7	유제품 기반 디저트 (예. 푸딩, 과일 및 향첨가 요거트)	6,000mg/kg		2016
02.2.2	지방 스프레드, 유지방 스프레드 및 혼합 스프레드	3,000mg/kg	359	2016
02.3	O/W 지방 에멀션, 지방 에멀션 기반 혼합 및 향첨가 포함	3,000mg/kg		2016
03.0	빙과류 (셔벗 및 소르베 포함)	10,000mg/kg		2016
04.1.2.5	잼, 젤리, 마말레이드	5,000mg/kg	409, XS296	2018
04.1.2.8	가공용 과일 (예. 펄프, 껍질, 과일 토핑 및 코코넛 밀크)	5,000mg/kg	XS240 & XS314R	2016
04.1.2.9	과일 기반 디저트 (과일 착향 물 기반 디저트 포함)	6,000mg/kg		2016
04.1.2.11	베이커리제품류 과일 필링	5,000mg/kg		2016
04.2.2.3	식초, 오일, 소금물 또는 간장에 절인 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기)	6,000mg/kg	386, XS38 & XS260	2017

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
	채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류			
05.1.2	코코아믹스 (시럽)	10,000mg/kg		2017
05.1.3	코코아 기반 스프레드, 필링 포함	10,000mg/kg	XS86	2017
05.2	하드 및 소프트캔디, 누가 등 포함 당과류 (유형 05.1, 05.3, 05.4 제외)	5,000mg/kg	XS309R	2017
05.3	추잉껌	5,000mg/kg		2016
05.4	데코레이션 (예. 파인베이커리용), 토픽 (과일 이외), 스위트소스	5,000mg/kg		2016
06.4.1	신선파스타, 면류 및 유사제품	10,000mg/kg	370	2016
06.4.2	건조 파스타, 면류 및 유사제품	5,000mg/kg	211	2016
06.4.3	미리 조리된 파스타, 면류 및 유사제품	5,000mg/kg	194 & 371	2016
07.1.1.1	이스트 빵 및 특별용도 빵	4,000mg/kg		2017
07.1.2	크래커 (스위트크래커 제외)	2,000mg/kg		2017
07.1.5	찐빵 및 번	500mg/kg		2017
07.1.6	베이커리 및 일반 베이커리제품류용 믹스	20,000mg/kg	11	2017
07.2.1	케이크, 쿠키 및 파이 (예. 과일필링을 채우거나 커스터드류)	3,000mg/kg		2017
07.2.2	기타 파인베이커리제품류 (예. 도넛, 스위트롤, 스콘, 머핀)	2,000mg/kg		2017
07.2.3	파인베이커리제품류용 믹스 (예. 케이크, 팬케이크)	10,000mg/kg	11	2017
08.3	분쇄 가공육, 가공육 및 수렵육	3,000mg/kg	XS88, XS89 & XS98	2016
10.2.1	액란제품	10,000mg/kg		2018
10.2.2	냉동란제품	10,000mg/kg		2018
10.4	알 기반 디저트 (예. 커스터드)	3,000mg/kg		2018
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 토픽용 설탕)	10,000mg/kg	258	2018
12.5.1	즉석섭취 수프 및 브로스, 통조림, 병포장, 냉동 포함	10,000mg/kg	XS117	2018
12.6.1	에멀션 소스, 딥소스 (예. 마요네즈, 샐러드 드레싱, 양파 딥)	8,000mg/kg		2018
12.6.3	소스 및 그레이비 믹스	8,000mg/kg	127	2018
13.3	특수의료용도 식이요법식품 (유형 13.1 제외)	1,200mg/kg		2018
13.4	체중조절용 식이조제식	1,200mg/kg		2018
13.6	식이보충제	1,000mg/kg		2018
14.1.4.1	착향 탄산음료	500mg/kg		2018
14.1.4.2	착향 비탄산음료, 펀치 및 에이드	500mg/kg		2018

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
	포함			
14.1.4.3	착향음료 농축물 (액상 및 고형)	500mg/kg	127	2018
14.1.5	커피, 커피대체품, 차, 허브차 추출물, 기타 가온 곡물 음료 (코코아 제외)	500mg/kg	160	2018
14.2.1	맥주 및 맥아 음료	500mg/kg		2018
15.1	스낵 - 감자, 곡물, 밀가루 및 전분 기반 (뿌리 및 괴경, 콩류 및 콩과식물로부터 얻은)	3,000mg/kg		2018

### 프로필렌글리콜지방산에스테르

INS 477 Propylene glycol esters of fatty acids 용도: 유화제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.1.4	착향 액상 우유음료	5,000mg/kg		2001
01.3.2	음료 화이트너	1,000mg/kg	XS250 & XS252	2021
01.4.4	크림 유사제품	5,000mg/kg	86	2001
01.5.2	분유 및 크림분말 유사제품	100,000mg/kg	XS251	2021
01.7	유제품 기반 디저트 (예. 푸딩, 과일 및 향첨가 요거트)	5,000mg/kg		2001
02.1.2	식물성 유지	10,000mg/kg	XS19, XS33, XS210	2021
02.1.3	돈지, 우지, 어유 및 기타 동물성 지방	10,000mg/kg	XS19, XS211	2021
02.2.2	지방 스프레드, 유지방 스프레드 및 혼합 스프레드	20,000mg/kg		2001
02.3	O/W 지방 에멀션, 지방 에멀션 기반 혼합 및 향첨가 포함	30,000mg/kg		2001
02.4	지방 기반 디저트 (유형 01.7 유제품 디저트 제외)	40,000mg/kg		2006
03.0	빙과류 (셔벗 및 소르베 포함)	5,000mg/kg		2001
04.1.2.8	가공용 과일 (예. 펄프, 껍질, 과일 토폰 및 코코넛 밀크)	40,000mg/kg		2001
04.1.2.9	과일 기반 디저트 (과일 착향 물 기반 디저트 포함)	40,000mg/kg		2001
04.1.2.11	베이커리제품류 과일 필링	40,000mg/kg		2001
04.2.2.6	가공용 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류 펄프	5,000mg/kg		2001
05.1.1	코코아믹스 (분말) 및 코코아 매스/케이크	5,000mg/kg	97 & XS141	2016
05.2	하드 및 소프트캔디, 누가 등 포함 당과류 (유형 05.1, 05.3, 05.4 제외)	5,000mg/kg	XS309R	2017



FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
05.3	추잉껌	20,000mg/kg		2001
05.4	데코레이션 (예. 파인베이커리용), 토핑 (과일 이외), 스위트소스	40,000mg/kg		2001
06.4.3	미리 조리된 파스타, 면류 및 유사제품	5,000mg/kg	2 & 153	2007
06.5	곡물 및 전분 기반 디저트 (예. 라이스푸딩, 타피오카푸딩)	40,000mg/kg		2001
07.0	베이커리제품류	15,000mg/kg	11 & 72	2001
10.4	알 기반 디저트 (예. 커스터드)	40,000mg/kg		2001
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 토핑용 설탕)	5,000mg/kg		2001
13.3	특수의료용도 식이요법식품 (유형 13.1 제외)	5,000mg/kg		2001
13.4	체중조절용 식이조제식	5,000mg/kg		2001
14.1.4	착향음료, "스포츠", "에너지", "전해질" 및 기타 특수음료 포함	500mg/kg		2001

### 프로테아제(아스페르길루스 오리자에 변종)

INS 1101(i) Protease from *Aspergillus orizae* var.

용도: 향미증진제, 밀가루개량제, 안정제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
06.2.1	밀가루	GMP		1999
14.1.5	커피, 커피대체품, 차, 허브차 추출물, 기타 가온 곡물 음료 (코코아 제외)	GMP	160	2018

### 플루란

INS 1204 Pullulan

용도: 피막제, 증점제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
04.2.2.7	숙성 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1, 12.9.2.3 발효 콩제품 제외	GMP		2014
06.2.1	밀가루	GMP	25 & XS152	2014
06.4.1	신선파스타, 면류 및 유사제품	GMP	211	2014
06.4.2	건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP	256	2014
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 어류 (어류 필릿 및	GMP	41 & XS166	2017

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
	수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)			
09.2.3	냉동 다진 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP		2015
09.2.4.1	조리된 생선 및 수산가공품	GMP	241	2015
09.2.4.3	튀긴 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	41	2015
09.2.5	훈제, 건조, 발효, 염장 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	300, XS167, XS189, XS222, XS236, XS244 & XS311	2018
10.2.2	냉동란제품	GMP		2015
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 토픽용 설탕)	GMP	258	2015
14.1.5	커피, 커피대체품, 차, 허브차 추출물, 기타 가온 곡물 음료 (코코아 제외)	GMP	160	2015

#### 퀼라야추출물류

INS 999(i)	Quillaia extract type I	용도: 유화제, 발포제
INS 999(ii)	Quillaia extract type 2	용도: 유화제, 발포제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
14.1.4	착향음료, "스포츠", "에너지", "전해질" 및 기타 특수음료 포함	50mg/kg	132 & 293	2016

#### 퀴놀린옐로우

INS 104	Quinoline yellow/W	용도: 식용색소
---------	--------------------	----------

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.1.4	착향 액상 우유음료	10mg/kg	52	2017
05.2.1	하드캔디	100mg/kg	442	2019
05.2.2	소프트캔디	100mg/kg		2019
05.2.3	누가 및 마지팬(Marzipan)	100mg/kg		2019
05.3	추잉껌	30mg/kg	445	2019
05.4	데코레이션 (예. 파인베이커리용), 토픽 (과일 이외), 스위트소스	50mg/kg	445	2019
12.5	수프 및 브로스	50mg/kg	99	2015
13.6	식이보충제	300mg/kg	539 & 535	2021
14.1.4	물기반 착향 음료, "스포츠", "에너지",	70mg/kg	127	2021

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
	"전해질" 및 기타 특수음료 포함			
14.2.7	착향 알코올음료 (예. 맥주, 와인 및 차가운 증류주, 저알코올 리프레셔)	70mg/kg		2021

## 비타민B2류

INS 101(i) Riboflavin, synthetic 용도: 식용색소

INS 101(ii) Riboflavin 5'-phosphate sodium 용도: 식용색소

INS 101(iii) Riboflavin from Bacillus subtilis 용도: 식용색소

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.1.4	착향 액상 우유음료	300mg/kg	52	2008
01.3.2	음료 화이트너	300mg/kg	XS250 & XS252	2021
01.5.2	분유 및 크림분말 유사제품	300mg/kg	XS251	2021
01.6.1	비숙성치즈	300mg/kg	491, XS273, XS275	2021
01.6.2.1	숙성치즈, 외피포함	300mg/kg	462,504, XS208, XS265, XS266, XS267, XS268, XS269, XS270, XS271, XS272, XS274, XS276, XS277, XS278	2021
01.6.2.2	숙성치즈외피	300mg/kg		2005
01.6.4	가공치즈	300mg/kg		2005
01.6.5	치즈 유사제품	300mg/kg		2005
01.7	유제품 기반 디저트 (예. 푸딩, 과일 및 향첨가 요거트)	300mg/kg		2005
02.2.2	지방 스프레드, 유지방 스프레드 및 혼합 스프레드	300mg/kg		2005
02.3	O/W 지방 에멀션, 지방 에멀션 기반 혼합 및 향첨가 포함	300mg/kg		2008
02.4	지방 기반 디저트 (유형 01.7 유제품 디저트 제외)	300mg/kg		2005
03.0	빙과류 (셔벗 및 소르베 포함)	500mg/kg		2005
04.1.1.2	표면처리 신선과일	300mg/kg	4 & 16	2008
04.1.2.4	통조림, 병포장 (저온살균) 과일	300mg/kg	267	2018
04.1.2.5	잼, 젤리, 마말레이드	200mg/kg		2005
04.1.2.6	과일 기반 스프레드 (예. 처트니) 유형 04.1.2.5 제외	500mg/kg		2005
04.1.2.7	당절임 과일	300mg/kg		2005

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
04.1.2.8	가공용 과일 (예. 펄프, 껍질, 과일 토핑 및 코코넛 밀크)	300mg/kg	182	2008
04.1.2.9	과일 기반 디저트 (과일 착향 물 기반 디저트 포함)	300mg/kg		2005
04.1.2.10	숙성 과일제품	500mg/kg		2008
04.1.2.11	베이커리제품류 과일 필링	300mg/kg		2005
04.2.1.2	표면처리 신선채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류	300mg/kg	4 & 16	2008
04.2.2.3	식초, 오일, 소금물 또는 간장에 절인 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류	500mg/kg		2005
04.2.2.6	가공용 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류 펄프	300mg/kg	92	2008
04.2.2.7	숙성 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1, 12.9.2.3 발효 콩제품 제외	500mg/kg		2008
05.1.5	모조초콜릿, 초콜릿 대체품	1,000mg/kg		2005
05.2	하드 및 소프트캔디, 누가 등 포함 당과류 (유형 05.1, 05.3, 05.4 제외)	1,000mg/kg	XS309R	2017
05.3	추잉껌	1,000mg/kg		2005
05.4	데코레이션 (예. 파인베이커리용), 토핑 (과일 이외), 스위트소스	1,000mg/kg		2005
06.3	아침식사용 시리얼, 오토롤(납작하게 만든 귀리) 포함	300mg/kg		2005
06.4.3	미리 조리된 파스타, 면류 및 유사제품	300mg/kg	153, 473	2019
06.5	곡물 및 전분 기반 디저트 (예. 라이스푸딩, 타피오카푸딩)	300mg/kg		2005
06.6	배터 (반죽) (예. 생선 및 가금육 브레딩용)	300mg/kg		2005
06.8.1	두유	50mg/kg		2010
07.2	파인베이커리제품 (단, 짠, 감칠맛) 믹스	300mg/kg		2005
08.2	가공육, 가금육 및 수렵육 (정육 및 세절육)	1,000mg/kg	16, XS96 & XS97	2014
08.3	분쇄 가공육, 가금육 및 수렵육	1,000mg/kg	16, XS88, XS89 & XS98	2014

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
08.4	식용 케이싱 (예. 소시지 케이싱)	1,000mg/kg	16	2008
09.2.1	냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	1,000mg/kg	95, XS36, XS92, XS95, XS165, XS190, XS191, XS292, XS312 & XS315	2017
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	300mg/kg	16 & XS166	2017
09.2.3	냉동 다진 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	300mg/kg	16	2005
09.2.4.1	조리된 생선 및 수산가공품	300mg/kg	95	2008
09.2.4.2	조리된 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류	300mg/kg		2008
09.2.4.3	튀긴 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	300mg/kg	16	2005
09.2.5	훈제, 건조, 발효, 염장 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	300mg/kg	22, XS167, XS189, XS222, XS236, XS244 & XS311	2018
09.3.1	마리네이드(양념에 재운) 혹은 젤리화한 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	300mg/kg	16	2005
09.3.2	염장, 소금물에 절인 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	300mg/kg	16	2005
09.3.3	연어 대체품, 캐비아 및 기타 어란제품	300mg/kg	XS291	2018
09.3.4	반보존처리한 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함) (예. 어류 페이스트), 유형 09.3.1-09.3.3 제외	300mg/kg		2005
09.4	완전보존처리한 어류 및 수산가공품 (통조림 및 발효제품 포함; 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	500mg/kg	95, XS3, XS37, XS70, XS90, XS94 & XS119	2018
10.1	신선알	300mg/kg	4	2005
10.4	알 기반 디저트 (예. 커스터드)	300mg/kg		2005
11.3	설탕 용액 및 시럽, (부분) 전화당, 당밀 포함, 유형 1.1.1.3 제외	300mg/kg		2005
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 토핑용 설탕)	300mg/kg		2005
12.2.2	양념 및 조미료	350mg/kg		2005

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
12.4	머스터드	300mg/kg		2005
12.5	수프 및 브로스	200mg/kg	344	2015
12.6	소스 및 유사제품	350mg/kg	XS302	2018
12.7	샐러드 (예. 마카로니샐러드, 감자샐러드) 및 샌드위치 스프레드 (코코아 및 견과류 기반 유형 04.2.2.5, 05.1.3 제외)	300mg/kg		2005
12.9.1	발효 대두 페이스트 (예. 미소(된장))	30mg/kg		2010
13.3	특수의료용도 식이요법식품 (유형 13.1 제외)	300mg/kg		2005
13.4	체중조절용 식이조제식	300mg/kg		2005
13.5	식이요법식품 (예. 영양보충식), 유형 13.1-13.4, 13.6 제외	300mg/kg		2005
13.6	식이보충제	300mg/kg		2005
14.1.4	착향음료, "스포츠", "에너지", "전해질" 및 기타 특수음료 포함	50mg/kg		2005
14.2.2	사이다(사과주) 및 페리(배주)	300mg/kg		2005
14.2.4	와인 (포도 이외)	300mg/kg		2005
14.2.7	착향 알코올음료 (예. 맥주, 와인 및 차가운 증류주, 저알코올 리프레셔)	100mg/kg		2005
15.1	스낵 - 감자, 곡물, 밀가루 및 전분 기반 (뿌리 및 괴경, 콩류 및 콩과식물로부터 얻은)	1,000mg/kg		2005
15.2	견과류 가공품, 코팅된 견과류 및 견과류 믹스 포함 (예. 건조과일 등과 함께)	1,000mg/kg		2005

### 사카린류

INS 954(i)	Saccharin	용도: 감미료
INS 954(ii)	Calcium saccharin	용도: 감미료
INS 954(iii)	Potassium saccharin	용도: 감미료
INS 954(iv)	Sodium saccharin	용도: 감미료

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.1.4	착향 액상 우유음료	80mg/kg	477 & 406	2019
01.7	유제품 기반 디저트 (예. 푸딩, 과일 및 향첨가 요거트)	100mg/kg	477	2019
02.4	지방 기반 디저트 (유형 01.7 유제품 디저트 제외)	100mg/kg	477	2021
03.0	빙과류 (서벳 및 소르베 포함)	100mg/kg	477	2019

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
04.1.2.3	식초, 오일, 염수에 절인 과일	160mg/kg	144	2007
04.1.2.4	통조림, 병포장 (저온살균) 과일	200mg/kg	477 & XS319	2021
04.1.2.5	잼, 젤리, 마말레이드	200mg/kg	477	2019
04.1.2.6	과일 기반 스프레드 (예. 처트니) 유형 04.1.2.5 제외	200mg/kg	477	2019
04.1.2.8	가공용 과일 (예. 펄프, 튀레, 과일 토피 및 코코넛 밀크)	200mg/kg	477	2019
04.1.2.9	과일 기반 디저트 (과일 착향 물 기반 디저트 포함)	100mg/kg	477	2019
04.1.2.10	숙성 과일제품	160mg/kg	477	2019
04.2.2.2	건조채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류	500mg/kg	144 & 348	2021
04.2.2.3	식초, 오일, 소금물 또는 간장에 절인 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류	160mg/kg	144	2007
04.2.2.4	캔, 병 또는 레토르트 파우치제품에 담긴 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류	160mg/kg	144 & 477	2021
04.2.2.5	채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류 튀레 및 스프레드 (예. 땅콩버터)	160mg/kg	477	2021
04.2.2.6	가공용 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류 펄프	200mg/kg	477	2021
04.2.2.7	숙성 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1, 12.9.2.3 발효 콩제품 제외	200mg/kg	144	2021
04.2.2.8	조리 및 튀긴 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류	160mg/kg	144, 477 & 345	2021
05.1.1	코코아믹스 (분말) 및 코코아 매스/케이크	100mg/kg	97, 161 & XS141	2016
05.1.2	코코아믹스 (시럽)	80mg/kg	477	2021
05.1.3	코코아 기반 스프레드, 필링 포함	200mg/kg	477 & XS86	2019
05.1.4	코코아 및 초콜릿제품	500mg/kg	477	2019
05.1.5	모조초콜릿, 초콜릿 대체품	500mg/kg	477	2021
05.2	하드 및 소프트캔디, 누가 등 포함 당과류 (유형 05.1, 05.3, 05.4 제외)	500mg/kg	477, 163 & XS309R	2019

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
05.3	추잉껌	2,500mg/kg	477	2019
05.4	데코레이션 (예. 파인베이커리용), 토핑 (과일 이외), 스위트소스	500mg/kg	477	2019
06.3	아침식사용 시리얼, 오트롤(납작하게 만든 귀리) 포함	100mg/kg	477	2019
06.5	곡물 및 전분 기반 디저트 (예. 라이스푸딩, 타피오카푸딩)	100mg/kg	477	2021
07.2	파인베이커리제품 (단, 짠, 감칠맛) 믹스	170mg/kg	165	2007
09.2.4.1	조리된 생선 및 수산가공품	500mg/kg	477 & 322	2021
09.3.1	마리네이드(양념에 재운) 혹은 젤리화한 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	160mg/kg	144	2007
09.3.2	염장, 소금물에 절인 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	160mg/kg	144	2007
09.3.4	반보존처리한 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함) (예. 어류 페이스트), 유형 09.3.1-09.3.3 제외	160mg/kg	144	2007
09.4	완전보존처리한 어류 및 수산가공품 (통조림 및 발효제품 포함; 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	200mg/kg	144, XS3, XS37, XS70, XS90, XS94 & XS119	2018
10.4	알 기반 디저트 (예. 커스터드)	100mg/kg	144	2007
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 토핑용 설탕)	300mg/kg	159	2008
11.6	식탁용 감미료, 고농도 감미료 포함	GMP		2007
12.2.2	양념 및 조미료	1,500mg/kg	161	2008
12.3	식초	300mg/kg		2008
12.4	머스터드	320mg/kg		2007
12.5	수프 및 브로스	110mg/kg	477 & XS117	2019
12.6	소스 및 유사제품	160mg/kg	XS302	2018
12.7	샐러드 (예. 마카로니샐러드, 감자샐러드) 및 샌드위치 스프레드 (코코아 및 견과류 기반 유형 04.2.2.5, 05.1.3 제외)	200mg/kg	166 & 477	2021
12.9.1	발효 대두 페이스트 (예. 미소(된장))	200mg/kg		2012
12.9.2.1	발효 간장	500mg/kg		2012
13.3	특수의료용도 식이요법식품 (유형 13.1 제외)	200mg/kg		2007
13.4	체중조절용 식이조제식	300mg/kg		2007
13.5	식이요법식품 (예. 영양보충식), 유형	200mg/kg		2007



FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
	13.1-13.4, 13.6 제외			
13.6	식이보충제	1,200mg/kg		2007
14.1.3.1	과일넥타	80mg/kg		2005
14.1.3.2	채소넥타	80mg/kg	477	2021
14.1.3.3	농축 과일넥타	80mg/kg	127	2005
14.1.4.1	착향 탄산음료	300mg/kg	161	2008
14.1.4.2	착향 비탄산음료, 펀치 및 에이드 포함	300mg/kg	161	2008
14.1.4.3	착향음료 농축물 (액상 및 고형)	300mg/kg	127 & 161	2008
14.1.5	커피, 커피대체품, 차, 허브차 추출물, 기타 가온 곡물 음료 (코코아 제외)	200mg/kg	160	2007
14.2.7	착향 알코올음료 (예. 맥주, 와인 및 차가운 증류주, 저알코올 리프레시)	80mg/kg		2007
15.0	즉석섭취 세이보리	100mg/kg		2007

#### 미리스트산, 팔미트산, 스테아린산염 (암모늄, 칼슘, 칼륨, 나트륨)

salts of myristic, palmitic and  
INS 470(i) stearic acids with ammonia,  
calcium, potassium and sodium

용도: 고화방지제, 유화제, 안정제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP	234	2013
01.2.2	레닛 처리 우유 (플레인)	GMP		2013
04.1.1.2	표면처리 신선과일	GMP	71 & 454	2019
04.2.1.2	표면처리 신선채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류	GMP	71 & 456	2019
06.4.2	건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP	256	2014
08.1.1	생육, 가금육 및 수렵육 (정육 및 세절육)	GMP	16, 71 & 326	2015
08.1.2	생육, 가금육 및 수렵육 (분쇄육)	GMP	71 & 281	2014
09.2.1	냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	71, XS36, XS92, XS95, XS165, XS190, XS191, XS292, XS312 & XS315	2017
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	16, 71 & XS166	2017
09.2.3	냉동 다진 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	16	2014
09.2.4.1	조리된 생선 및 수산가공품	GMP	241	2015

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
09.2.4.3	튀긴 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	41	2015
09.2.5	훈제, 건조, 발효, 염장 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	300, XS167, XS189, XS222, XS236, XS244 & XS311	2018
10.2.1	액란제품	GMP		2014
10.2.2	냉동란제품	GMP		2014
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 토핑용 설탕)	GMP	71 & 258	2014
12.1.1	소금	GMP	71	2006
12.1.2	소금대체품	GMP		2014
12.2.1	허브 및 향신료	GMP	534	2021
14.1.5	커피, 커피대체품, 차, 허브차 추출물, 기타 가온 곡물 음료 (코코아 제외)	GMP	160	2014

### 올레인산염 (칼슘, 칼륨, 나트륨)

INS 470(ii) salts of oleic acid with calcium, potassium and sodium

용도: 고화방지제, 유화제, 안정제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP	234	2013
01.2.2	레닛 처리 우유 (플레인)	GMP		2013
04.1.1.2	표면처리 신선과일	GMP	454	2021
04.2.1.2	표면처리 신선채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류	GMP	456	2021
08.1.1	생육, 가금육 및 수렵육 (정육 및 세절육)	GMP	16 & 326	2015
08.1.2	생육, 가금육 및 수렵육 (분쇄육)	GMP	281	2014
09.2.1	냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	XS36, XS92, XS95, XS165, XS190, XS191, XS292, XS312 & XS315	2017
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	16 & XS166	2017
09.2.3	냉동 다진 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	16	2014
09.2.4.1	조리된 생선 및 수산가공품	GMP	241	2015
09.2.4.3	튀긴 어류 및 수산가공품 (연체동물류,	GMP	41	2015

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
	갑각류 및 극피동물류 포함)			
09.2.5	훈제, 건조, 발효, 염장 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	300, XS167, XS189, XS222, XS236, XS244 & XS311	2018
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 토핑용 설탕)	GMP	258	2014
12.1.2	소금대체품	GMP		2014
12.2.1	허브 및 향신료	GMP	534	2021
14.1.5	커피, 커피대체품, 차, 허브차 추출물, 기타 가온 곡물 음료 (코코아 제외)	GMP	160	2014

**셀락, 표백**

INS 904 Shellac, bleached

용도: 피막제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
04.1.1.2	표면처리 신선과일	GMP		2003
04.2.1.2	표면처리 신선채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류	GMP	79	2003
05.1.4	코코아 및 초콜릿제품	GMP	3	2001
05.1.5	모조초콜릿, 초콜릿 대체품	GMP	3	2001
05.2	하드 및 소프트캔디, 누가 등 포함 당과류 (유형 05.1, 05.3, 05.4 제외)	GMP	3 & XS309R	2017
05.3	추잉껌	GMP	3	2003
05.4	데코레이션 (예. 파인베이커리용), 토핑 (과일 이외), 스위트소스	GMP		2003
07.2	파인베이커리제품 (단, 짠, 감칠맛) 믹스	GMP	3	2001
13.6	식이보충제	GMP	3	2001
14.1.5	커피, 커피대체품, 차, 허브차 추출물, 기타 가온 곡물 음료 (코코아 제외)	GMP	108	2001
15.0	즉석섭취 세이보리	GMP	3	2001

**이산화규소**

INS 551 Silicon dioxide, amorphous

용도: 고화방지제, 발포방지제, 운반제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.6.1	비숙성치즈	GMP	3, 488, XS273, XS275	2021

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.6.2.1	숙성치즈, 외피포함	GMP	459, 461, 502, XS208, XS274, XS276, XS277, XS278	2021
01.8.2	건조유청 및 유청제품, 유청치즈 제외	10,000mg/kg		2006
11.1.2	가루설탕, 포도당 분말	15,000mg/kg	56, 465	2019
12.1.1	소금	GMP		2006
12.1.2	소금대체품	GMP		2015
12.2.1	허브 및 향신료	GMP	51 & 534	2021
13.2	영유아용 보충식	2,000mg/kg	65 & 318	2015
14.1.5	커피, 커피대체품, 차, 허브차 추출물, 기타 가온 곡물 음료 (코코아 제외)	GMP	321	2015

### 초산나트륨

INS 262(i) Sodium acetate

용도: 산도조절제, 방부제, 금속이온봉쇄제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
04.2.2.7	숙성 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1, 12.9.2.3 발효 콩제품 제외	GMP		2013
06.4.1	신선파스타, 면류 및 유사제품	6,000mg/kg		2013
06.4.2	건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP	256	2013
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	41 & XS166	2017
09.2.3	냉동 다진 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	16	2015
09.2.4	조리 또는 튀긴 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP		2015
09.2.5	훈제, 건조, 발효, 염장 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	XS167, XS189, XS222, XS236, XS244 & XS311	2018
10.2.1	액란제품	GMP		2013
10.2.2	냉동란제품	GMP		2013
12.1.2	소금대체품	GMP		2013
13.2	영유아용 보충식	GMP	239, 319 & 320	2015
14.1.5	커피, 커피대체품, 차, 허브차 추출물,	GMP	160	2013

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
	기타 가온 곡물 음료 (코코아 제외)			

### 알긴산나트륨

INS 401 Sodium alginate

용도: 증량제, 운반제, 유화제, 발포제, 겔형성제, 피막제, 습윤제, 금속이온봉쇄제, 안정제, 증점제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.2.1.1	발효유 (플레인), 발효 후 무열처리	GMP	234 & 235	2015
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP	234	2013
01.2.2	레닛 처리 우유 (플레인)	GMP		2015
01.4.1	저온살균크림 (플레인)	GMP	236	2013
01.4.2	멸균 및 UHT 살균 크림, 휘핑 및 힙크림, 저지방크림 (플레인)	GMP		2013
06.4.1	신선파스타, 면류 및 유사제품	GMP	211	2014
06.4.2	건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP	256	2014
08.1.1	생육, 가금육 및 수렵육 (정육 및 세절육)	GMP	16 & 326	2015
08.1.2	생육, 가금육 및 수렵육 (분쇄육)	GMP	281	2014
09.2.1	냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	XS36, XS92, XS95, XS191, XS292, XS312 & XS315	2017
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	210 & 332	2017
09.2.3	냉동 다진 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP		2014
09.2.4.1	조리된 생선 및 수산가공품	GMP	16 & 325	2015
09.2.4.2	조리된 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류	GMP	16 & 325	2015
09.2.4.3	튀긴 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	41, 325 & 332	2015
09.2.5	훈제, 건조, 발효, 염장 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	300, 332, XS167, XS189, XS222, XS236, XS244 & XS311	2018
10.2.1	액란제품	GMP		2014
10.2.2	냉동란제품	GMP		2014
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 토핑용 설탕)	GMP	258	2014
14.1.5	커피, 커피대체품, 차, 허브차 추출물, 기타 가온 곡물 음료 (코코아 제외)	GMP	160	2014

### 알루미늄인산나트륨류

INS 541 (i)	Sodium aluminium phosphate, acidic	용도: 산도조절제, 유화제, 유화제염류, 팽창제, 안정제, 증점제
INS 541 (ii)	Sodium aluminium phosphate, basic	용도: 산도조절제, 유화제, 유화제염류, 안정제, 증점제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.6.4	가공치즈	1,600mg/kg	6 & 251	2013
06.2.1	밀가루	1,600mg/kg	6, 252, XS152	2019
06.6	배터 (반죽) (예. 생선 및 가금육 브레딩용)	1,000mg/kg	6	2013
07.1.2	크래커 (스위트크래커 제외)	100mg/kg	6 & 246	2013
07.1.3	기타 일반 베이커리제품류 (예. 베이글, 피타, 잉글리쉬머핀)	100mg/kg	6, 244 & 246	2013
07.1.5	짬뽕 및 번	40mg/kg	6, 246 & 248	2013
07.1.6	베이커리 및 일반 베이커리제품류용 믹스	40mg/kg	6, 246 & 249	2013

### 실리코알루미늄산나트륨

INS 554	Sodium aluminium silicate	용도: 고화방지제
---------	---------------------------	-----------

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.3.2	음료 화이트너	570mg/kg	6, 260, XS250 & XS252	2021
01.5.1	분유 및 크림분말 (플레인)	265mg/kg	6 & 259	2013
01.5.2	분유 및 크림분말 유사제품	570mg/kg	6	2021
01.8.2	건조유청 및 유청제품, 유청치즈 제외	1,140mg/kg	6	2013
05.3	추잉껌	100mg/kg	6 & 174	2013
12.1.1	소금	1,000mg/kg	6 & 254	2013
12.2.2	양념 및 조미료	1,000mg/kg	6 & 255	2013
12.5.2	수프 및 브로스 믹스	570mg/kg	6 & XS117	2015
12.6.3	소스 및 그레이비 믹스	570mg/kg	6	2013

### 아스코브산나트륨

INS 301	Sodium ascorbate	용도: 산화방지제
---------	------------------	-----------

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.1.2	기타 액상우유 (플레인)	GMP	410	2018

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
04.1.1.3	껍질 벗기거나 자른 신선과일	GMP		2014
04.2.1.3	껍질을 벗기거나 자른 신선채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류	GMP		2014
04.2.2.7	숙성 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1, 12.9.2.3 발효 콩제품 제외	GMP		2014
06.2.1	밀가루	300mg/kg		2014
06.4.1	신선파스타, 면류 및 유사제품	GMP		2014
06.4.2	건조 파스타, 면류 및 유사제품	200mg/kg	256	2014
08.1.2	생육, 가금육 및 수렵육 (분쇄육)	GMP	281	2014
09.1.2	신선연체동물류, 갑각류 및 극피동물류	GMP	390, XS312 & XS315	2017
09.2	수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	437, 307, 392, XS92, XS167, XS189, XS191, XS222, XS236, XS244, XS312 & XS315	2018
12.1.2	소금대체품	GMP	314	2015
13.1.2	성장기용 조제식	50mg/kg	70, 72, 315 & 316	2015
13.2	영유아용 보충식	500mg/kg	317, 319 & 320	2015
14.1.2.1	과일주스	GMP		2005
14.1.2.3	농축 과일주스	GMP	127	2005
14.1.3.1	과일넥타	GMP		2005
14.1.3.3	농축 과일넥타	GMP	127	2005
14.1.5	커피, 커피대체품, 차, 허브차 추출물, 기타 가온 곡물 음료 (코코아 제외)	GMP	160	2015

## 탄산나트륨

INS 500(i) Sodium carbonate

용도: 산도조절제, 고화방지제, 유화제염류, 팽창제, 안정제, 증점제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP		2013
01.4.1	저온살균크림 (플레인)	GMP		2013
01.4.2	멸균 및 UHT 살균 크림, 휘핑 및 홉크림, 저지방크림 (플레인)	GMP		2013
01.8.2	건조유청 및 유청제품, 유청치즈 제외	GMP		2006

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
02.2.1	버터	GMP		2008
04.2.2.7	숙성 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1, 12.9.2.3 발효 콩제품 제외	GMP		2013
06.2.2	전분	GMP		2014
06.4.1	신선파스타, 면류 및 유사제품	10,000mg/kg		2013
06.4.2	건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP	256	2013
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	41	2013
09.2.3	냉동 다진 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	16	2015
09.2.4	조리 또는 튀긴 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP		2015
09.2.5	훈제, 건조, 발효, 염장 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	XS167, XS189, XS222, XS236, XS244 & XS311	2018
12.1.2	소금대체품	GMP		2013
13.1.1	영유아용 조제식	2,000mg/kg	55 & 72	2013
13.1.2	성장기용 조제식	GMP	72 & 316	2015
13.1.3	영유아용 특수의료용도 조제식	2,000mg/kg	55 & 72	2013
13.2	영유아용 보충식	GMP	240, 243, 295, 319 & 320	2015
14.1.5	커피, 커피대체품, 차, 허브차 추출물, 기타 가온 곡물 음료 (코코아 제외)	GMP	160	2013

### 소듐카복시메틸셀룰로스, 셀룰로스검

INS 466 Sodium carboxymethyl cellulose (Cellulose gum)

용도: 증량제, 유화제, 고화제, 겔형성제, 피막제, 습윤제, 안정제, 증점제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.1.2	기타 액상우유 (플레인)	GMP	407 & 438	2019
01.2.1.1	발효유 (플레인), 발효 후 무열처리	GMP	234 & 235	2015
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP	234	2013
01.2.2	레닛 처리 우유 (플레인)	GMP		2013
01.4.1	저온살균크림 (플레인)	GMP	236	2013
01.4.2	멸균 및 UHT 살균 크림, 휘핑 및 헵크림, 저지방크림 (플레인)	GMP		2013



FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
06.4.1	신선파스타, 면류 및 유사제품	GMP	211	2014
06.4.2	건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP	256	2014
08.1.1	생육, 가금육 및 수렵육 (정육 및 세절육)	GMP	16 & 326	2015
08.1.2	생육, 가금육 및 수렵육 (분쇄육)	GMP	281	2014
09.2.1	냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	332, 391, XS36, XS92, XS95, XS190, XS191, XS292, XS312 & XS315	2017
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	177 & 332	2015
09.2.3	냉동 다진 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	16	2014
09.2.4.1	조리된 생선 및 수산가공품	GMP	16 & 325	2015
09.2.4.2	조리된 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류	GMP	16 & 325	2015
09.2.4.3	튀긴 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	41, 325 & 332	2015
09.2.5	훈제, 건조, 발효, 염장 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	300, 332, XS167, XS189, XS222, XS236, XS244 & XS311	2018
10.2.1	액란제품	GMP		2014
10.2.2	냉동란제품	GMP		2014
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 토픽용 설탕)	GMP	258	2014
12.1.2	소금대체품	GMP		2014
14.1.5	커피, 커피대체품, 차, 허브차 추출물, 기타 가온 곡물 음료 (코코아 제외)	GMP	160	2014

### 이초산나트륨

INS 262(ii) Sodium diacetate

용도: 산도조절제, 방부제, 금속이온봉쇄제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
02.2.2	지방 스프레드, 유지방 스프레드 및 혼합 스프레드	1,000mg/kg	XS253	2016
02.3	O/W 지방 에멀션, 지방 에멀션 기반 혼합 및 향첨가 포함	1,000mg/kg		2016
02.4	지방 기반 디저트 (유형 01.7 유제품)	1,000mg/kg		2016

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
	디저트 제외)			
05.2	하드 및 소프트캔디, 누가 등 포함 당과류 (유형 05.1, 05.3, 05.4 제외)	1,000mg/kg	XS309R	2016
07.1	빵 및 일반 베이커리제품류, 믹스	4,000mg/kg		2017
08.2	가공육, 가금육 및 수렵육 (정육 및 세절육)	1,000mg/kg	XS96 & XS97	2016
08.3	분쇄 가공육, 가금육 및 수렵육	1,000mg/kg	XS88, XS89 & XS98	2016
10.4	알 기반 디저트 (예. 커스터드)	2,000mg/kg		2018
12.5	수프 및 브로스	500mg/kg	XS117	2018
12.6.1	에멀션 소스, 딥소스 (예. 마요네즈, 샐러드 드레싱, 양파 딥)	2,500mg/kg		2018
12.6.2	비에멀션 소스 (예. 케첩, 치즈소스, 크림소스, 그레이비소스)	2,500mg/kg	XS306R	2018
12.6.3	소스 및 그레이비 믹스	2,500mg/kg	127	2018
12.6.4	맑은 소스 (예. 피쉬소스)	2,500mg/kg	XS302	2018
15.1	스낵 - 감자, 곡물, 밀가루 및 전분 기반 (뿌리 및 괴경, 콩류 및 콩과식물로부터 얻은)	1,000mg/kg		2018

### 구연산이수소나트륨

INS 331(i) Sodium dihydrogen citrate

용도: 산도조절제, 유화제, 유화제염류, 금속이온봉쇄제, 안정제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.1.3	액상 버터밀크 (플레인)	GMP	261	2013
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP	234	2013
01.2.2	레닛 처리 우유 (플레인)	GMP		2013
01.4.1	저온살균크림 (플레인)	GMP	236	2013
01.4.2	멸균 및 UHT 살균 크림, 휘핑 및 홉크림, 저지방크림 (플레인)	GMP		2013
01.8.2	건조유청 및 유청제품, 유청치즈 제외	GMP		2006
02.1.1	버터오일, 무수유지방, 기(ghee)	GMP	171	2006
02.1.2	식물성 유지	GMP	511, XS33	2021
02.1.3	돈지, 우지, 어유 및 기타 동물성 지방	GMP	522, XS329	2021
04.2.1.1	비가공 신선채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류	GMP	262	2015
04.2.2.1	냉동채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류	GMP	29	2015

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
08.1.1	생육, 가금육 및 수렵육 (정육 및 세절육)	GMP	16 & 326	2015
08.1.2	생육, 가금육 및 수렵육 (분쇄육)	GMP	281	2014
09.2	수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	253, 391, XS36, XS92, XS95, XS167, XS189, XS190, XS191, XS222, XS236, XS244, XS292, XS311, XS312 & XS315	2018
10.2.1	액란제품	GMP		2013
10.2.2	냉동란제품	GMP		2013
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 토핑용 설탕)	GMP	258	2013
12.1.2	소금대체품	GMP		2013
13.1.1	영유아용 조제식	GMP	55 & 72	2014
13.1.2	성장기용 조제식	GMP	72 & 316	2015
13.1.3	영유아용 특수의료용도 조제식	GMP	55 & 72	2014
13.2	영유아용 보충식	5,000mg/kg	238, 240, 319 & 320	2015
14.1.5	커피, 커피대체품, 차, 허브차 추출물, 기타 가온 곡물 음료 (코코아 제외)	GMP	160	2013

### DL-사과산나트륨

INS 350(ii) Sodium DL-malate

용도: 산도조절제, 습윤제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
04.2.2.7	숙성 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1, 12.9.2.3 발효 콩제품 제외	GMP		2013
06.4.1	신선파스타, 면류 및 유사제품	GMP		2013
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	41 & XS166	2017
09.2.3	냉동 다진 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	16	2015
09.2.4	조리 또는 튀긴 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP		2015

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
	포함)			
09.2.5	훈제, 건조, 발효, 염장 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	XS167, XS189, XS222, XS236, XS244 & XS311	2018
14.1.5	커피, 커피대체품, 차, 허브차 추출물, 기타 가온 곡물 음료 (코코아 제외)	GMP	160	2013

### 에리토브산나트륨

INS 316 Sodium erythorbate 용도: 산화방지제  
(Sodium isoascorbate)

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
04.2.2.7	숙성 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1, 12.9.2.3 발효 공제품 제외	GMP	280	2014
09.1.2	신선연체동물류, 갑각류 및 극피동물류	GMP	390, XS312 & XS315	2017
09.2.1	냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	308, 392, XS36, XS92, XS95, XS165, XS190, XS191, XS312 & XS315	2017
09.2.5	훈제, 건조, 발효, 염장 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	382, XS167, XS189, XS222, XS236 & XS244	2018

### 푸마르산일나트륨

INS 365 Sodium fumarates 용도: 산도조절제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
04.2.2.7	숙성 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1, 12.9.2.3 발효 공제품 제외	GMP		2013
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	41 & XS166	2017
09.2.3	냉동 다진 수산가공품 (연체동물류,	GMP	16	2013

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
	갑각류 및 극피동물류 포함)			
09.2.4	조리 또는 튀긴 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP		2013
09.2.5	훈제, 건조, 발효, 염장 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	XS167, XS189, XS222, XS236, XS244 & XS311	2018
12.1.2	소금대체품	GMP		2013
14.1.5	커피, 커피대체품, 차, 허브차 추출물, 기타 가온 곡물 음료 (코코아 제외)	GMP	160	2013

### 글루콘산나트륨

INS 576 Sodium gluconate

용도: 금속이온봉쇄제, 안정제, 증점제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
04.2.2.7	숙성 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1, 12.9.2.3 발효 공제품 제외	GMP		2013
06.4.2	건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP	256	2014
09.2	수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	XS36, XS92, XS95, XS165, XS166, XS167, XS189, XS190, XS191, XS222, XS236, XS244, XS292, XS311, XS312 & XS315	2017
12.1.2	소금대체품	GMP		2014
14.1.5	커피, 커피대체품, 차, 허브차 추출물, 기타 가온 곡물 음료 (코코아 제외)	GMP	160	2014

### 탄산수소나트륨

INS 500(ii) Sodium hydrogen carbonate

용도: 산도조절제, 고화방지제, 팽창제, 안정제, 증점제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP		2013
01.4.1	저온살균크림 (플레인)	GMP		2013
01.4.2	멸균 및 UHT 살균 크림, 휘핑 및	GMP		2013

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
	휘핑크림, 저지방크림 (플레인)			
01.8.2	건조유청 및 유청제품, 유청치즈 제외	GMP		2006
02.2.1	버터	GMP		2008
06.4.1	신선파스타, 면류 및 유사제품	GMP		2013
06.4.2	건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP	256	2013
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	41	2013
12.2.1	허브 및 향신료	GMP	534	2021
13.1.1	영유아용 조제식	2,000mg/kg	55 & 72	2013
13.1.2	성장기용 조제식	GMP	72 & 316	2015
13.1.3	영유아용 특수의료용도 조제식	2,000mg/kg	55 & 72	2013
13.2	영유아용 보충식	GMP	240, 319 & 320	2015
14.1.5	커피, 커피대체품, 차, 허브차 추출물, 기타 가온 곡물 음료 (코코아 제외)	GMP	160	2013

### 수산화나트륨

INS 524 Sodium hydroxide

용도: 산도조절제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.1.2	기타 액상우유 (플레인)	GMP	410	2019
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP		2013
01.8.2	건조유청 및 유청제품, 유청치즈 제외	GMP		2006
02.2.1	버터	GMP		2008
13.1.1	영유아용 조제식	2,000mg/kg	55 & 72	2013
13.1.2	성장기용 조제식	GMP	72 & 316	2015
13.1.3	영유아용 특수의료용도 조제식	2,000mg/kg	55 & 72	2013
13.2	영유아용 보충식	GMP	239, 319 & 320	2015

### 젖산나트륨

INS 325 Sodium lactate

용도: 산도조절제, 산화방지제, 증량제, 유화제, 유화제염류, 습윤제, 증점제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.1.3	액상 버터밀크 (플레인)	GMP	261	2013
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP		2013
01.4.1	저온살균크림 (플레인)	GMP		2013

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.4.2	멸균 및 UHT 살균 크림, 휘핑 및 휘핑크림, 저지방크림 (플레인)	GMP		2013
04.2.2.7	숙성 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1, 12.9.2.3 발효 공제품 제외	GMP		2013
06.4.1	신선파스타, 면류 및 유사제품	GMP		2013
06.4.2	건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP	256	2013
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	41 & XS166	2017
09.2.3	냉동 다진 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	16	2015
09.2.4	조리 또는 튀긴 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP		2015
09.2.5	훈제, 건조, 발효, 염장 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	437, XS167, XS189, XS222, XS236 & XS244	2018
10.2.1	액란제품	GMP		2013
10.2.2	냉동란제품	GMP		2013
13.2	영유아용 보충식	GMP	83, 239, 319 & 320	2015
14.1.5	커피, 커피대체품, 차, 허브차 추출물, 기타 가온 곡물 음료 (코코아 제외)	GMP	160	2013

### 프로피온산나트륨

INS 281 Sodium propionate

용도: 방부제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.6.2.1	숙성치즈, 외피포함	GMP	3, 460, 503, XS208, XS269, XS274, XS276, XS277, XS278	2021
01.6.6	유청단백질치즈	3,000mg/kg	70	2006

### 세스퀴탄산나트륨

INS 500(iii) Sodium sesquicarbonate

용도: 산도조절제, 고화방지제, 팽창제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
------------	------	-------	----	-------

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.4.1	저온살균크림 (플레인)	GMP		2013
01.4.2	멸균 및 UHT 살균 크림, 휘핑크림 및 휘핑크림, 저지방크림 (플레인)	GMP		2013
01.8.2	건조유청 및 유청제품, 유청치즈 제외	GMP		2006
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	41	2013
12.2.1	허브 및 향신료	GMP	534	2021

### 소브산류

INS 200	Sorbic acid	용도: 방부제
INS 202	Potassium sorbate	용도: 방부제
INS 203	Calcium sorbate	용도: 방부제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.1.4	착향 액상 우유음료	1,000mg/kg	42 & 220	2012
01.2.2	레닛 처리 우유 (플레인)	1,000mg/kg	42	2012
01.3.2	음료 화이트너	200mg/kg	42, XS250 & XS252	2021
01.6.1	비숙성치즈	1,000mg/kg	42, 223, 492, 494	2021
01.6.2	숙성치즈	3,000mg/kg	42, 457, 499, 501, XS208, XS274, XS276, XS277	2021
01.6.3	유청치즈	1,000mg/kg	42	2006
01.6.4	가공치즈	3,000mg/kg	42	2012
01.6.5	치즈 유사제품	3,000mg/kg	3 & 42	2010
01.6.6	유청단백질치즈	3,000mg/kg	42	2006
01.7	유제품 기반 디저트 (예. 푸딩, 과일 및 향첨가 요거트)	1,000mg/kg	42	2012
02.2.2	지방 스프레드, 유지방 스프레드 및 혼합 스프레드	2,000mg/kg	42, 529	2021
02.3	O/W 지방 에멀션, 지방 에멀션 기반 혼합 및 향첨가 포함	1,000mg/kg	42	2009
02.4	지방 기반 디저트 (유형 01.7 유제품 디저트 제외)	1,000mg/kg	42	2010
04.1.2.2	건조과일	500mg/kg	42	2012
04.1.2.3	식초, 오일, 염수에 절인 과일	1,000mg/kg	42	2009
04.1.2.5	잼, 젤리, 마말레이드	1,000mg/kg	42	2012
04.1.2.6	과일 기반 스프레드 (예. 처트니) 유형 04.1.2.5 제외	1,000mg/kg	42	2009



FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
04.1.2.7	당절임 과일	500mg/kg	42	2012
04.1.2.8	가공용 과일 (예. 펄프, 껌, 과일 토핑 및 코코넛 밀크)	1,000mg/kg	42	2012
04.1.2.9	과일 기반 디저트 (과일 착향 물 기반 디저트 포함)	1,000mg/kg	42	2012
04.1.2.10	숙성 과일제품	1,000mg/kg	42	2009
04.1.2.11	베이커리제품류 과일 필링	1,000mg/kg	42	2009
04.1.2.12	조리된 과일	1,200mg/kg	42	2009
04.2.2.3	식초, 오일, 소금물 또는 간장에 절인 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류	1,000mg/kg	42	2012
04.2.2.5	채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류 껌 및 스프레드 (예. 땅콩버터)	1,000mg/kg	42	2012
04.2.2.6	가공용 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류 펄프	1,000mg/kg	42	2012
04.2.2.7	숙성 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1, 12.9.2.3 발효 콩제품 제외	1,000mg/kg	42	2012
04.2.2.8	조리 및 튀긴 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류	1,000mg/kg	42 & 221	2012
05.1.2	코코아믹스 (시럽)	1,000mg/kg	42	2012
05.1.3	코코아 기반 스프레드, 필링 포함	1,000mg/kg	42 & XS86	2016
05.1.5	모조초콜릿, 초콜릿 대체품	1,500mg/kg	42	2009
05.2	하드 및 소프트캔디, 누가 등 포함 당과류 (유형 05.1, 05.3, 05.4 제외)	1,500mg/kg	42 & XS309R	2017
05.3	추잉껌	1,500mg/kg	42	2009
05.4	데코레이션 (예. 파인베이커리용), 토핑 (과일 이외), 스위트소스	1,000mg/kg	42	2012
06.4.3	미리 조리된 파스타, 면류 및 유사제품	2,000mg/kg	42 & 211	2012
06.5	곡물 및 전분 기반 디저트 (예. 라이스푸딩, 타피오카푸딩)	1,000mg/kg	42	2012
06.6	배터 (반죽) (예. 생선 및 가금육 브레딩용)	2,000mg/kg	42	2009
07.0	베이커리제품류	1,000mg/kg	42	2012

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
08.2.1.1	큐어링한 (염장 포함) 무열처리 가공육, 가금육 및 수렵육 (정육 및 세절육)	200mg/kg	3 & 42	2016
08.2.1.2	큐어링한 (염장 포함), 건조 무열처리 가공육, 가금육 및 수렵육 (정육 및 세절육)	2,000mg/kg	3 & 42	2016
08.2.1.3	숙성 무열처리 가공육, 가금육 및 수렵육 (정육 및 세절육)	200mg/kg	3 & 42	2016
08.2.2	열처리 가공육, 가금육 및 수렵육 (정육 및 세절육)	200mg/kg	3, 42, XS96 & XS97	2016
08.2.3	냉동 가공육, 가금육 및 수렵육 (정육 및 세절육)	200mg/kg	3 & 42	2016
08.3	분쇄 가공육, 가금육 및 수렵육	1,500mg/kg	42, XS88, XS89 & XS98	2016
08.4	식용 케이싱 (예. 소시지 케이싱)	10,000mg/kg	42, 222 & 365	2016
09.2.4.1	조리된 생선 및 수산가공품	2,000mg/kg	42	2009
09.2.4.2	조리된 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류	2,000mg/kg	42 & 82	2009
09.2.5	훈제, 건조, 발효, 염장 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	1,000mg/kg	20, 42, XS189, XS222 & XS236	2018
09.3	반보존처리 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	1,000mg/kg	42 & XS291	2018
10.2.1	액란제품	5,000mg/kg	42	2009
10.2.2	냉동란제품	1,000mg/kg	42	2009
10.2.3	건조 및 열응고 알제품	1,000mg/kg	42	2009
10.4	알 기반 디저트 (예. 커스터드)	1,000mg/kg	42	2009
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 토피용 설탕)	1,000mg/kg	42	2009
11.6	식탁용 감미료, 고농도 감미료 포함	1,000mg/kg	42 & 192	2010
12.2	허브, 향신료, 양념 및 조미료 (예. 인스턴트 면 조미료)	1,000mg/kg	42, XS326, XS327, XS328	2021
12.4	머스터드	1,000mg/kg	42	2012
12.5	수프 및 브로스	1,000mg/kg	42, 338 & 339	2015
12.6	소스 및 유사제품	1,000mg/kg	42 & 127	2012
12.7	샐러드 (예. 마카로니샐러드, 감자샐러드) 및 샌드위치 스프레드 (코코아 및 견과류 기반 유형 04.2.2.5, 05.1.3 제외)	1,500mg/kg	42	2009
12.9.1	발효 대두 페이스트 (예. 미소(된장))	1,000mg/kg	42	2010
12.9.2.1	발효 간장	1,000mg/kg	42	2010

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
12.9.2.3	기타 간장	1,000mg/kg	42	2010
13.3	특수의료용도 식이요법식품 (유형 13.1 제외)	1,500mg/kg	42	2009
13.4	체중조절용 식이조제식	1,500mg/kg	42	2009
13.5	식이요법식품 (예. 영양보충식), 유형 13.1-13.4, 13.6 제외	1,500mg/kg	42	2012
13.6	식이보충제	2,000mg/kg	42	2012
14.1.2.1	과일주스	1,000mg/kg	42, 91 & 122	2005
14.1.2.3	농축 과일주스	1,000mg/kg	42, 91, 122 & 127	2005
14.1.3.1	과일넥타	1,000mg/kg	42, 91 & 122	2005
14.1.3.3	농축 과일넥타	1,000mg/kg	42, 91, 122 & 127	2005
14.1.4	착향음료, "스포츠", "에너지", "전해질" 및 기타 특수음료 포함	500mg/kg	42 & 127	2012
14.1.5	커피, 커피대체품, 차, 허브차 추출물, 기타 가온 곡물 음료 (코코아 제외)	500mg/kg	42 & 160	2012
14.2.2	사이다(사과주) 및 페리(배주)	500mg/kg	42	2012
14.2.3	포도와인	200mg/kg	42	2012
14.2.4	와인 (포도 이외)	500mg/kg	42	2012
14.2.5	미드 (Mead, 벌꿀주)	200mg/kg	42	2012
14.2.7	착향 알코올음료 (예. 맥주, 와인 및 차가운 증류주, 저알코올 리프레시)	500mg/kg	42 & 224	2012
15.1	스낵 - 감자, 곡물, 밀가루 및 전분 기반 (뿌리 및 괴경, 콩류 및 콩과식물로부터 얻은)	1,000mg/kg	42	2009
15.2	건과류 가공품, 코팅된 건과류 및 건과류 믹스 포함 (예. 건조과일 등과 함께)	1,000mg/kg	42	2009

### 소르비탄지방산에스테르류

INS 491	Sorbitan monostearate	용도: 유화제, 안정제
INS 492	Sorbitan tristearate	용도: 유화제, 안정제
INS 493	Sorbitan monolaurate	용도: 유화제, 안정제
INS 494	Sorbitan monooleate	용도: 유화제, 안정제
INS 495	Sorbitan monopalmitate	용도: 유화제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.1.4	착향 액상 우유음료	5,000mg/kg		2017
01.3.2	음료 화이트너	4,000mg/kg	XS250 & XS252	2016
01.4.4	크림 유사제품	5,000mg/kg	349	2016

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.5.2	분유 및 크림분말 유사제품	4,000mg/kg	XS251	2016
01.7	유제품 기반 디저트 (예. 푸딩, 과일 및 향첨가 요거트)	5,000mg/kg	362	2019
02.2.2	지방 스프레드, 유지방 스프레드 및 혼합 스프레드	10,000mg/kg	359	2016
02.3	O/W 지방 에멀션, 지방 에멀션 기반 혼합 및 향첨가 포함	5,000mg/kg	363	2016
02.4	지방 기반 디저트 (유형 01.7 유제품 디저트 제외)	10,000mg/kg		2016
03.0	빙과류 (셔벗 및 소르베 포함)	1,000mg/kg		2016
04.1.2.8	가공용 과일 (예. 펄프, 껍데, 과일 토폰 및 코코넛 밀크)	5,000mg/kg	XS240 & XS314R	2016
04.1.2.9	과일 기반 디저트 (과일 착향 물 기반 디저트 포함)	5,000mg/kg		2016
04.1.2.11	베이커리제품류 과일 필링	5,000mg/kg		2016
04.2.2.2	건조채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류	5,000mg/kg	76	2016
05.1.1	코코아믹스 (분말) 및 코코아 매스/케이크	2,000mg/kg	97, 123 & XS141	2016
05.1.3	코코아 기반 스프레드, 필링 포함	10,000mg/kg	XS86	2017
05.1.4	코코아 및 초콜릿제품	10,000mg/kg	101	2016
05.1.5	모조초콜릿, 초콜릿 대체품	10,000mg/kg		2017
05.2.1	하드캔디	10,000mg/kg		2017
05.2.2	소프트캔디	10,000mg/kg	XS309R	2017
05.2.3	누가 및 마지팬(Marzipan)	10,000mg/kg		2017
05.3	추잉껌	5,000mg/kg		2016
05.4	데코레이션 (예. 파인베이커리용), 토폰 (과일 이외), 스위트소스	10,000mg/kg		2016
06.4.2	건조 파스타, 면류 및 유사제품	5,000mg/kg	11 & 211	2016
06.4.3	미리 조리된 파스타, 면류 및 유사제품	5,000mg/kg	2 & 194	2019
06.5	곡물 및 전분 기반 디저트 (예. 라이스푸딩, 타피오카푸딩)	5,000mg/kg		2016
07.1.1	빵 및 롤	3,000mg/kg		2017
07.1.2	크래커 (스위트크래커 제외)	10,000mg/kg	11	2016
07.1.3	기타 일반 베이커리제품류 (예. 베이글, 피타, 잉글리쉬머핀)	10,000mg/kg	11	2016
07.1.4	빵제품류 (빵 속 및 빵 고물 포함)	10,000mg/kg	11	2016
07.1.5	찐빵 및 번	10,000mg/kg	11	2016

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
07.1.6	베이커리 및 일반 베이커리제품류용 믹스	10,000mg/kg	11	2016
07.2	파인베이커리제품 (단, 짠, 감칠맛) 믹스	10,000mg/kg		2016
10.2.1	액란제품	500mg/kg		2019
10.2.2	냉동란제품	500mg/kg		2019
10.2.3	건조 및 열응고 알제품	500mg/kg	452	2019
10.4	알 기반 디저트 (예. 커스터드)	5,000mg/kg		2018
12.5.2	수프 및 브로스 믹스	250mg/kg	127, XS117	2018
12.6.1	에멀션 소스, 딥소스 (예. 마요네즈, 샐러드 드레싱, 양파 딥)	5,000mg/kg		2018
12.6.3	소스 및 그레이비 믹스	50mg/kg	127	2018
12.8	이스트 및 유사제품	15,000mg/kg		2018
13.3	특수의료용도 식이요법식품 (유형 13.1 제외)	1,000mg/kg		2018
13.4	체중조절용 식이조제식	1,000mg/kg		2018
13.5	식이요법식품 (예. 영양보충식), 유형 13.1-13.4, 13.6 제외	5,000mg/kg		2018
13.6	식이보충제	10,000mg/kg	364	2018
14.1.4.1	착향 탄산음료	500mg/kg		2018
14.1.4.2	착향 비탄산음료, 펀치 및 에이드 포함	500mg/kg		2018
14.1.4.3	착향음료 농축물 (액상 및 고형)	500mg/kg	127	2018
14.1.5	커피, 커피대체품, 차, 허브차 추출물, 기타 가온 곡물 음료 (코코아 제외)	500mg/kg	429	2018
15.1	스낵 - 감자, 곡물, 밀가루 및 전분 기반 (뿌리 및 괴경, 콩류 및 콩과식물로부터 얻은)	300mg/kg		2018

### 염화제일주석

INS 512 Stannous chloride

용도: 산화방지제, 색소유지제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
04.1.2.4	통조림, 병포장 (저온살균) 과일	20mg/kg	43 & 141	2018
04.2.2.4	캔, 병 또는 레토르트 파우치제품에 담긴 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류	25mg/kg	43	2001
14.1.4	착향음료, "스포츠", "에너지", "전해질" 및 기타 특수음료 포함	20mg/kg	43	2001

### 초산전분

INS 1420 Starch acetate

용도: 유화제, 안정제, 증점제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.2.1.1	발효유 (플레인), 발효 후 무열처리	GMP	234 & 235	2013
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP	234	2013
01.2.2	레닛 처리 우유 (플레인)	GMP		2013
01.4.1	저온살균크림 (플레인)	GMP	236	2013
01.4.2	멸균 및 UHT 살균 크림, 휘핑 및 힙크림, 저지방크림 (플레인)	GMP		2013
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	63	2014
13.2	영유아용 보충식	50,000mg/kg	239 & 269	2014

### 옥테닐호박산나트륨전분

INS 1450 Starch sodium octenyl succinate

용도: 유화제, 안정제, 증점제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.2.1.1	발효유 (플레인), 발효 후 무열처리	GMP	234 & 235	2013
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP	234	2013
01.2.2	레닛 처리 우유 (플레인)	GMP		2013
01.4.1	저온살균크림 (플레인)	GMP	236	2013
01.4.2	멸균 및 UHT 살균 크림, 휘핑 및 힙크림, 저지방크림 (플레인)	GMP		2013
10.2.1	액란제품	GMP		2015
10.2.2	냉동란제품	GMP		2015
13.1.3	영유아용 특수의료용도 조제식	20,000mg/kg	376 & 381	2016
13.2	영유아용 보충식	50,000mg/kg	239 & 269	2014
14.1.5	커피, 커피대체품, 차, 허브차 추출물, 기타 가온 곡물 음료 (코코아 제외)	GMP	160	2015

### 효소처리전분

INS 1405 Starches, enzyme treated

용도: 유화제, 안정제, 증점제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.2.1.1	발효유 (플레인), 발효 후 무열처리	GMP	234 & 235	2013
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP	234	2013
01.2.2	레닛 처리 우유 (플레인)	GMP		2013

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 토픽용 설탕)	GMP	258	2014
14.1.5	커피, 커피대체품, 차, 허브차 추출물, 기타 가온 곡물 음료 (코코아 제외)	GMP	160	2014

### 스테아릴젖산

INS 481(i) Sodium stearoyl lactylate  
 INS 482(i) Calcium stearoyl lactylate

용도: 유화제, 밀가루개량제, 발포제, 안정제  
 용도: 유화제, 밀가루개량제, 발포제, 안정제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.1.4	착향 액상 우유음료	1,000mg/kg		2017
01.3.2	음료 화이트너	3,000mg/kg	XS250 & XS252	2016
01.4.4	크림 유사제품	5,000mg/kg	2	2016
01.6.5	치즈 유사제품	2,000mg/kg		2016
01.7	유제품 기반 디저트 (예. 푸딩, 과일 및 향첨가 요거트)	5,000mg/kg	355	2016
02.2.2	지방 스프레드, 유지방 스프레드 및 혼합 스프레드	10,000mg/kg		2009
02.3	O/W 지방 에멀션, 지방 에멀션 기반 혼합 및 향첨가 포함	3,000mg/kg		2016
02.4	지방 기반 디저트 (유형 01.7 유제품 디저트 제외)	5,000mg/kg		2016
03.0	빙과류 (셔벗 및 소르베 포함)	5,000mg/kg	15	2016
04.1.2.8	가공용 과일 (예. 펄프, 껍질, 과일 토픽 및 코코넛 밀크)	2,000mg/kg	XS240 & XS314R	2016
04.1.2.9	과일 기반 디저트 (과일 착향 물 기반 디저트 포함)	5,000mg/kg		2016
04.1.2.11	베이커리제품류 과일 필링	2,000mg/kg		2016
04.2.2.2	건조채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류	5,000mg/kg	76	2016
05.2	하드 및 소프트캔디, 누가 등 포함 당과류 (유형 05.1, 05.3, 05.4 제외)	5,000mg/kg	XS309R	2016
05.3	추잉껌	2,000mg/kg		2016
05.4	데코레이션 (예. 파인베이커리용), 토픽 (과일 이외), 스위트소스	2,000mg/kg		2016
06.2.1	밀가루	5,000mg/kg	186 & XS152	2019
06.3	아침식사용 시리얼, 오트룰(납작하게 만든 귀리) 포함	5,000mg/kg		2016
06.4.2	건조 파스타, 면류 및 유사제품	5,000mg/kg	211	2016

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
06.4.3	미리 조리된 파스타, 면류 및 유사제품	5,000mg/kg	194 & 371	2016
06.5	곡물 및 전분 기반 디저트 (예. 라이스푸딩, 타피오카푸딩)	6,000mg/kg		2016
07.1.1.1	이스트 빵 및 특별용도 빵	3,000mg/kg	388	2017
07.1.1.2	베이킹소다 빵	3,000mg/kg		2016
07.1.2	크래커 (스위트크래커 제외)	3,000mg/kg		2016
07.1.3	기타 일반 베이커리제품류 (예. 베이글, 피타, 잉글리쉬머핀)	5,000mg/kg		2016
07.1.4	빵제품류 (빵 속 및 빵 고물 포함)	5,000mg/kg		2016
07.1.5	짬뽕 및 번	3,000mg/kg		2016
07.1.6	베이커리 및 일반 베이커리제품류용 믹스	5,000mg/kg		2016
07.2	파인베이커리제품 (단, 짬, 감칠맛) 믹스	5,000mg/kg		2016
08.2.2	열처리 가공육, 가공육 및 수렵육 (정육 및 세절육)	2,000mg/kg	373, XS96 & XS97	2016
08.3.2	열처리 분쇄 가공육, 가공육 및 수렵육	2,000mg/kg	XS88, XS89 & XS98	2016
10.2.1	액란제품	500mg/kg		2018
10.2.2	냉동란제품	500mg/kg		2018
10.2.3	건조 및 열응고 알제품	5,000mg/kg		2018
12.6.1	에멀션 소스, 딥소스 (예. 마요네즈, 샐러드 드레싱, 양파 딥)	2,500mg/kg	427	2018
12.6.2	비에멀션 소스 (예. 케첩, 치즈소스, 크림소스, 그레이비소스)	2,500mg/kg	XS306R	2018
13.3	특수의료용도 식이요법식품 (유형 13.1 제외)	2,000mg/kg		2018
13.4	체중조절용 식이조제식	2,000mg/kg		2018
14.2.6	알코올 15% 이상 함유 증류주	8,000mg/kg	430	2018
15.1	스낵 - 감자, 곡물, 밀가루 및 전분 기반 (뿌리 및 괴경, 콩류 및 콩과식물로부터 얻은)	5,000mg/kg	432	2018

### 구연산스테아릴

INS 484 Stearyl citrate

용도: 산화방지제, 유화제, 금속이온봉쇄제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
02.1.2	식물성 유지	GMP	XS19, XS33, XS210	2021
02.1.3	돈지, 우지, 어유 및 기타 동물성 지방	GMP	XS19, XS211	2021
02.2.2	지방 스프레드, 유지방 스프레드 및 혼합 스프레드	100mg/kg	15	2012
05.3	추잉껌	15,000mg/kg		1999



FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
14.1.4	착향음료, "스포츠", "에너지", "전해질" 및 기타 특수음료 포함	500mg/kg		1999

### 스테비올배당체류

INS 960a	Steviol glycosides from <i>Stevia rebaudiana</i> Bertoni (Steviol glycosides from <i>Stevia</i> )	용도: 감미료
INS 960b(i)	Rebaudioside A from multiple gene donors expressed in <i>Yarrow/Wia lipolytica</i>	용도: 감미료
INS 960c	Enzymatically produced steviol glycosides	용도: 감미료
INS 960d	Glucosylated steviol glycosides	용도: 감미료

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.1.4	착향 액상 우유음료	200mg/kg	26 & XS243	2017
01.5.2	분유 및 크림분말 유사제품	330mg/kg	26, 201 & XS251	2021
01.7	유제품 기반 디저트 (예. 푸딩, 과일 및 향첨가 요거트)	330mg/kg	26	2011
02.4	지방 기반 디저트 (유형 01.7 유제품 디저트 제외)	330mg/kg	26	2011
03.0	빙과류 (서벳 및 소르베 포함)	270mg/kg	26	2011
04.1.2.3	식초, 오일, 염수에 절인 과일	100mg/kg	26	2011
04.1.2.4	통조림, 병포장 (저온살균) 과일	330mg/kg	26 & XS319	2011
04.1.2.5	잼, 젤리, 마말레이드	360mg/kg	26	2011
04.1.2.6	과일 기반 스프레드 (예. 처트니) 유형 04.1.2.5 제외	330mg/kg	26	2011
04.1.2.7	당절임 과일	40mg/kg	26	2011
04.1.2.8	가공용 과일 (예. 펄프, 껍질, 과일 토폰 및 코코넛 밀크)	330mg/kg	26	2011
04.1.2.9	과일 기반 디저트 (과일 착향 물 기반 디저트 포함)	350mg/kg	26	2011
04.1.2.10	숙성 과일제품	115mg/kg	26	2011
04.1.2.11	베이커리제품류 과일 필링	330mg/kg	26	2011
04.1.2.12	조리된 과일	40mg/kg	26	2011
04.2.2.2	건조채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류	40mg/kg	26	2011

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
04.2.2.3	식초, 오일, 소금물 또는 간장에 절인 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류	330mg/kg	26	2011
04.2.2.4	캔, 병 또는 레토르트 파우치제품에 담긴 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류	70mg/kg	26	2011
04.2.2.5	채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류 튀레 및 스프레드 (예. 땅콩버터)	330mg/kg	26	2011
04.2.2.6	가공용 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류 펄프	165mg/kg	26	2011
04.2.2.7	숙성 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1, 12.9.2.3 발효 공제품 제외	200mg/kg	26	2011
04.2.2.8	조리 및 튀긴 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류	40mg/kg	26	2011
05.1.3	코코아 기반 스프레드, 필링 포함	350mg/kg	26, 477 & XS86	2021
05.1.4	코코아 및 초콜릿제품	350mg/kg	26 & 477	2021
05.2	하드 및 소프트캔디, 누가 등 포함 당과류 (유형 05.1, 05.3, 05.4 제외)	700mg/kg	26, 199 & XS309R	2017
05.3	추잉껌	3,500mg/kg	26	2011
05.4	장식 (예. 파인베이커리용), 토핑 (과일 이외), 스위트소스	330mg/kg	26 & 477	2021
06.3	아침식사용 시리얼, 오토롤(납작하게 만든 귀리) 포함	350mg/kg	26	2011
06.5	곡물 및 전분 기반 디저트 (예. 라이스푸딩, 타피오카푸딩)	165mg/kg	26	2011
06.8.1	두유	200mg/kg	26	2011
08.3.2	열처리 분쇄 가공육, 가공육 및 수렵육	100mg/kg	26, 202, XS88, XS89 & XS98	2014
09.3.1	마리네이드(양념에 재운) 혹은 젤리화한 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	100mg/kg	26 & 144	2011
09.3.2	염장, 소금물에 절인 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및	165mg/kg	26	2011

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
	극피동물류 포함)			
09.3.3	연어 대체품, 캐비어 및 기타 어란제품	100mg/kg	26 & XS291	2018
09.4	완전보존처리한 어류 및 수산가공품 (통조림 및 발효제품 포함; 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	100mg/kg	26, XS3, XS37, XS70, XS90, XS94 & XS119	2018
10.4	알 기반 디저트 (예. 커스터드)	330mg/kg	26	2011
11.6	식탁용 감미료, 고농도 감미료 포함	GMP	26	2011
12.2.2	양념 및 조미료	30mg/kg	26	2011
12.4	머스터드	130mg/kg	26	2011
12.5	수프 및 브로스	50mg/kg	26 & XS117	2015
12.6.1	에멀션 소스, 덩소스 (예. 마요네즈, 샐러드 드레싱, 양파 덩)	350mg/kg	26	2011
12.6.2	비에멀션 소스 (예. 케첩, 치즈소스, 크림소스, 그레이비소스)	350mg/kg	26	2011
12.6.3	소스 및 그레이비 믹스	350mg/kg	26 & 127	2011
12.6.4	맑은 소스 (예. 피쉬소스)	350mg/kg	26 & XS302	2018
12.7	샐러드 (예. 마카로니샐러드, 감자샐러드) 및 샌드위치 스프레드 (코코아 및 견과류 기반 유형 04.2.2.5, 05.1.3 제외)	115mg/kg	26	2011
12.9.2.1	발효 간장	30mg/kg	26	2011
12.9.2.2	비발효 간장	165mg/kg	26	2011
12.9.2.3	기타 간장	165mg/kg	26	2011
13.3	특수의료용도 식이요법식품 (유형 13.1 제외)	350mg/kg	26	2011
13.4	체중조절용 식이조제식	270mg/kg	26	2011
13.5	식이요법식품 (예. 영양보충식), 유형 13.1-13.4, 13.6 제외	660mg/kg	26, 198 & 294	2011
13.6	식이보충제	2,500mg/kg	26 & 203	2011
14.1.3	과일 및 채소넥타	200mg/kg	26	2011
14.1.4	착향음료, "스포츠", "에너지", "전해질" 및 기타 특수음료 포함	200mg/kg	26	2011
14.1.5	커피, 커피대체품, 차, 허브차 추출물, 기타 가온 곡물 음료 (코코아 제외)	200mg/kg	26 & 160	2011
14.2.7	착향 알코올음료 (예. 맥주, 와인 및 차가운 증류주, 저알코올 리프레셔)	200mg/kg	26	2011
15.0	즉석섭취 세이보리	170mg/kg	26	2011

### 수크랄로스

INS 955 Sucralose (Trichlorogalactosucrose) 용도: 향미증진제, 감미료

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.1.4	착향 액상 우유음료	300mg/kg	478 & 404	2019
01.3.2	음료 화이트너	580mg/kg	201, 478, XS250, XS252	2021
01.4.4	크림 유사제품	580mg/kg	478 & 68	2021
01.7	유제품 기반 디저트 (예. 푸딩, 과일 및 향첨가 요거트)	400mg/kg	478	2019
02.4	지방 기반 디저트 (유형 01.7 유제품 디저트 제외)	400mg/kg	478	2021
03.0	빙과류 (셔벗 및 소르베 포함)	320mg/kg	478	2019
04.1.2.1	냉동과일	400mg/kg	478 & 358	2021
04.1.2.3	식초, 오일, 염수에 절인 과일	180mg/kg	144	2007
04.1.2.4	통조림, 병포장 (저온살균) 과일	400mg/kg	478 & XS319	2021
04.1.2.5	잼, 젤리, 마말레이드	400mg/kg	478	2019
04.1.2.6	과일 기반 스프레드 (예. 처트니) 유형 04.1.2.5 제외	400mg/kg	478	2019
04.1.2.7	당절임 과일	1,500mg/kg	478	2021
04.1.2.8	가공용 과일 (예. 펄프, 쥬레, 과일 토폰 및 코코넛 밀크)	400mg/kg	478	2019
04.1.2.9	과일 기반 디저트 (과일 착향 물 기반 디저트 포함)	400mg/kg	478	2019
04.1.2.10	숙성 과일제품	150mg/kg	478	2019
04.1.2.11	베이커리제품류 과일 필링	400mg/kg	478	2021
04.1.2.12	조리된 과일	150mg/kg	478	2019
04.2.2.2	건조채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류	580mg/kg	144 & 348	2021
04.2.2.3	식초, 오일, 소금물 또는 간장에 절인 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류	400mg/kg		2007
04.2.2.4	캔, 병 또는 레토르트 파우치제품에 담긴 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류	580mg/kg	478	2021
04.2.2.5	채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류 쥬레 및 스프레드 (예. 땅콩버터)	400mg/kg	169 & 478	2021
04.2.2.6	가공용 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류 펄프	400mg/kg	478	2021
04.2.2.7	숙성 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함),	580mg/kg	144	2021

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
	해조류, 유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1, 12.9.2.3 발효 공제품 제외			
04.2.2.8	조리 및 튀긴 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류	150mg/kg	144, 478 & 345	2021
05.1.1	코코아믹스 (분말) 및 코코아 매스/케이크	580mg/kg	97 & XS141	2016
05.1.2	코코아믹스 (시럽)	400mg/kg	97 & 478	2021
05.1.3	코코아 기반 스프레드, 필링 포함	400mg/kg	478, 169 & XS86	2019
05.1.4	코코아 및 초콜릿제품	800mg/kg	478 & XS87	2019
05.1.5	모조초콜릿, 초콜릿 대체품	800mg/kg	478	2021
05.2	하드 및 소프트캔디, 누가 등 포함 당과류 (유형 05.1, 05.3, 05.4 제외)	1,800mg/kg	478, 164 & XS309R	2019
05.3	추잉껌	5,000mg/kg	478	2019
05.4	데코레이션 (예. 파인베이커리용), 토핑 (과일 이외), 스위트소스	1,000mg/kg	478	2019
06.3	아침식사용 시리얼, 오트롤 (납작하게 만든 귀리) 포함	1,000mg/kg	478	2019
06.5	곡물 및 전분 기반 디저트 (예. 라이스푸딩, 타피오카푸딩)	400mg/kg	478	2021
06.7	미리 조리된 또는 가공된 쌀제품, 떡 포함 (동양식만)	200mg/kg	72	2007
06.8.1	두유	400mg/kg		2012
07.1	빵 및 일반 베이커리제품류, 믹스	650mg/kg	161	2008
07.2	파인베이커리제품 (단, 짠, 감칠맛) 믹스	700mg/kg	165 & 478	2021
09.3	반보존처리 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	120mg/kg	144 & XS291	2018
09.4	완전보존처리한 어류 및 수산가공품 (통조림 및 발효제품 포함; 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	120mg/kg	144, XS3, XS37, XS70, XS90, XS94 & XS119	2018
10.4	알 기반 디저트 (예. 커스터드)	400mg/kg	478	2019
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 토핑용 설탕)	1,500mg/kg	159 & 478	2021
11.6	식탁용 감미료, 고농도 감미료 포함	GMP		2007
12.2.1	허브 및 향신료	400mg/kg	161, XS326, XS327, XS328	2021
12.2.2	양념 및 조미료	700mg/kg	161	2008
12.3	식초	400mg/kg	478 & 277	2021
12.4	머스터드	140mg/kg		2007
12.5	수프 및 브로스	600mg/kg	478 & XS117	2019

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
12.6	소스 및 유사제품	450mg/kg	127	2007
12.7	샐러드 (예. 마카로니샐러드, 감자샐러드) 및 샌드위치 스프레드 (코코아 및 견과류 기반 유형 04.2.2.5, 05.1.3 제외)	1,250mg/kg	169 & 478	2021
13.3	특수의료용도 식이요법식품 (유형 13.1 제외)	400mg/kg		2007
13.4	체중조절용 식이조제식	320mg/kg		2007
13.5	식이요법식품 (예. 영양보충식), 유형 13.1-13.4, 13.6 제외	400mg/kg		2007
13.6	식이보충제	2,400mg/kg		2007
14.1.3.1	과일넥타	300mg/kg		2005
14.1.3.2	채소넥타	300mg/kg	478	2021
14.1.3.3	농축 과일넥타	300mg/kg	127	2005
14.1.3.4	농축 채소넥타	300mg/kg	127 & 478	2021
14.1.4	착향음료, "스포츠", "에너지", "전해질" 및 기타 특수음료 포함	300mg/kg	127 & 478	2019
14.1.5	커피, 커피대체품, 차, 허브차 추출물, 기타 가온 곡물 음료 (코코아 제외)	300mg/kg	160 & 478	2019
14.2.7	착향 알코올음료 (예. 맥주, 와인 및 차가운 증류주, 저알코올 리프레셔)	700mg/kg	478	2021
15.0	즉석섭취 세이보리	1,000mg/kg	478	2021

### 자당초산이소낙산에스테르

INS 444 Sucrose acetate isobutyrate 용도: 유화제, 안정제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
14.1.4	착향음료, "스포츠", "에너지", "전해질" 및 기타 특수음료 포함	500mg/kg		1999

### 수크로글리세라이드

INS 473 Sucrose esters of fatty acids 용도: 유화제, 발포제, 피막제, 안정제

INS 473a Sucrose Oligoesters, Type I and Type II 용도: 유화제, 피막제, 안정제

INS 474 Suglycerides 용도: 유화제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.1.2	기타 액상우유 (플레인)	1,000mg/kg	410	2021
01.1.4	착향 액상 우유음료	5,000mg/kg		2021

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.3.2	음료 화이트너	20,000mg/kg	XS250 & XS252	2021
01.4.2	멸균 및 UHT 살균 크림, 휘핑 및 휘핑크림, 저지방크림 (플레인)	5,000mg/kg		2021
01.4.4	크림 유사제품	10,000mg/kg		2021
01.5.1	분유 및 크림분말 (플레인)	10,000mg/kg	536, XS207 & XS290	2021
01.5.2	분유 및 크림분말 유사제품	5,000mg/kg	350 & XS251	2021
01.6.4	가공치즈	3,000mg/kg		2021
01.6.5	치즈 유사제품	10,000mg/kg		2021
01.7	유제품 기반 디저트 (예. 푸딩, 과일 및 향첨가 요거트)	5,000mg/kg		2021
02.2.2	지방 스프레드, 유지방 스프레드 및 혼합 스프레드	10,000mg/kg	360	2021
02.3	O/W 지방 에멀션, 지방 에멀션 기반 혼합 및 향첨가 포함	5,000mg/kg	102 & 363	2021
02.4	지방 기반 디저트 (유형 01.7 유제품 디저트 제외)	5,000mg/kg		2021
03.0	빙과류 (서벳 및 소르베 포함)	5,000mg/kg		2021
04.1.1.2	표면처리 신선과일	1,500mg/kg	454	2021
04.1.2.8	가공용 과일 (예. 펄프, 튀레, 과일 토핑 및 코코넛 밀크)	1,500mg/kg	XS314R	2021
04.1.2.9	과일 기반 디저트 (과일 착향 물 기반 디저트 포함)	5,000mg/kg		2021
04.2.2.6	가공용 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류 펄프	5,000mg/kg	XS38, XS57, XS259R, XS308R, XS321 & 536	2021
05.1.1	코코아믹스 (분말) 및 코코아 매스/케이크	10,000mg/kg	97 & XS141	2021
05.1.2	코코아믹스 (시럽)	10,000mg/kg		2021
05.1.3	코코아 기반 스프레드, 필링 포함	10,000mg/kg	XS86	2021
05.1.5	모조초콜릿, 초콜릿 대체품	6,000mg/kg		2021
05.2	하드 및 소프트캔디, 누가 등 포함 당과류 (유형 05.1, 05.3, 05.4 제외)	5,000mg/kg	XS309R	2021
05.3	추잉껌	12,000mg/kg		2021
05.4	데코레이션 (예. 파인베이커리용), 토핑 (과일 이외), 스위트소스	5,000mg/kg	387	2021
06.3	아침식사용 시리얼, 오트롤(납작하게 만든 귀리) 포함	10,000mg/kg		2021
06.4.1	신선파스타, 면류 및 유사제품	2,000mg/kg	370	2021
06.4.2	건조 파스타, 면류 및 유사제품	4,000mg/kg	211	2021
06.4.3	미리 조리된 파스타, 면류 및 유사제품	2,000mg/kg	194	2021

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
06.5	곡물 및 전분 기반 디저트 (예. 라이스푸딩, 타피오카푸딩)	5,000mg/kg		2021
06.6	배터 (반죽) (예. 생선 및 가금육 브레딩용)	10,000mg/kg		2021
06.7	미리 조리된 또는 가공된 쌀제품, 떡 포함 (동양식만)	10,000mg/kg		2021
06.8.1	두유	20,000mg/kg		2021
07.1	빵 및 일반 베이커리제품류, 믹스	3,000mg/kg		2021
07.2	파인베이커리제품 (단, 짠, 감칠맛) 믹스	10,000mg/kg		2021
08.2.2	열처리 가공육, 가금육 및 수렵육 (정육 및 세절육)	5,000mg/kg	15, XS96 & XS97	2021
08.3.2	열처리 분쇄 가공육, 가금육 및 수렵육	5,000mg/kg	15, 373, XS88, XS89 & XS98	2021
09.2.4.1	조리된 생선 및 수산가공품	4,500mg/kg	241	2021
10.4	알 기반 디저트 (예. 커스터드)	5,000mg/kg		2021
12.2.1	허브 및 향신료	2,000mg/kg	422, XS326, XS327 & XS328	2021
12.2.2	양념 및 조미료	20,000mg/kg	423 & 424	2021
12.5	수프 및 브로스	2,000mg/kg		2021
12.6.1	에멀션 소스, 딥소스 (예. 마요네즈, 샐러드 드레싱, 양파 딥)	2,000mg/kg	426	2021
12.6.2	비에멀션 소스 (예. 케첩, 치즈소스, 크림소스, 그레이비소스)	10,000mg/kg	537	2021
12.6.3	소스 및 그레이비 믹스	10,000mg/kg	127	2021
12.6.4	맑은 소스 (예. 피쉬소스)	10,000mg/kg	XS302	2021
13.3	특수의료용도 식이요법식품 (유형 13.1 제외)	5,000mg/kg		2021
13.4	체중조절용 식이조제식	5,000mg/kg		2021
13.6	식이보충제	20,000mg/kg		2021
14.1.4	착향음료, "스포츠", "에너지", "전해질" 및 기타 특수음료 포함	200mg/kg	219	2021
14.1.5	커피, 커피대체품, 차, 허브차 추출물, 기타 가운 곡물 음료 (코코아 제외)	1,000mg/kg	176	2021
14.2.6	알코올 15% 이상 함유 증류주	5,000mg/kg	431	2021
14.2.7	착향 알코올음료 (예. 맥주, 와인 및 차가운 증류주, 저알코올 리프레셔)	5,000mg/kg	536	2021
15.1	스낵 - 감자, 곡물, 밀가루 및 전분 기반 (뿌리 및 괴경, 콩류 및 콩과식물로부터 얻은)	5,000mg/kg	433	2021



## 아황산류

INS 220	Sulfur dioxide	용도: 산화방지제, 표백제 (가루용이 아닌), 밀가루개량제, 방부제
INS 221	Sodium sulfite	용도: 산화방지제, 표백제 (가루용이 아닌), 밀가루개량제, 방부제
INS 222	Sodium hydrogen sulfite	용도: 산화방지제, 방부제
INS 223	Sodium metabisulfite	용도: 산화방지제, 표백제 (가루용이 아닌), 밀가루개량제, 방부제
INS 224	Potassium metabisulfite	용도: 산화방지제, 표백제 (가루용이 아닌), 밀가루개량제, 방부제
INS 225	Potassium sulfite	용도: 산화방지제, 방부제
INS 539	Sodium thiosulfate	용도: 산화방지제, 금속이온봉쇄제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
04.1.1.2	표면처리 신선과일	30mg/kg	44 & 204	2011
04.1.2.1	냉동과일	500mg/kg	44 & 155	2007
04.1.2.2	건조과일	1,000mg/kg	44, 135 & 218	2011
04.1.2.3	식초, 오일, 염수에 절인 과일	100mg/kg	44	2006
04.1.2.5	잼, 젤리, 마말레이드	100mg/kg	44	2008
04.1.2.7	당절임 과일	100mg/kg	44	2006
04.1.2.8	가공용 과일 (예. 펄프, 껍레, 과일 토폰 및 코코넛 밀크)	100mg/kg	44 & 206	2012
04.1.2.9	과일 기반 디저트 (과일 착향 물 기반 디저트 포함)	100mg/kg	44	2008
04.1.2.10	숙성 과일제품	100mg/kg	44	2008
04.1.2.11	베이커리제품류 과일 필링	100mg/kg	44	2006
04.2.1.3	껍질을 벗기거나 자른 신선채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류	50mg/kg	44, 76 & 136	2006
04.2.2.1	냉동채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류	50mg/kg	44, 76, 136 & 137	2006
04.2.2.2	건조채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류	500mg/kg	44 & 105	2006
04.2.2.3	식초, 오일, 소금물 또는 간장에 절인 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류	100mg/kg	44	2006
04.2.2.4	캔, 병 또는 레토르트 파우치제품에	50mg/kg	44	2006

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
	담긴 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류			
04.2.2.5	채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류 튀레 및 스프레드 (예. 땅콩버터)	500mg/kg	44 & 138	2006
04.2.2.6	가공용 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류 펄프	300mg/kg	44 & 205	2011
04.2.2.7	숙성 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1, 12.9.2.3 발효 공제품 제외	500mg/kg	44	2006
06.2.1	밀가루	200mg/kg	44, 470	2019
06.2.2	전분	50mg/kg	44	2006
06.4.3	미리 조리된 파스타, 면류 및 유사제품	20mg/kg	44, 476	2019
07.2	파인베이커리제품 (단, 짠, 감칠맛) 믹스	50mg/kg	44	2006
09.1.2	신선연체동물류, 갑각류 및 극피동물류	100mg/kg	44, 390, XS312 & XS315	2017
09.2.1	냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	100mg/kg	19, 44, 139, 392, XS36, XS165, XS190, XS191, XS312 & XS315	2017
09.2.4.2	조리된 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류	150mg/kg	44	2007
09.2.5	훈제, 건조, 발효, 염장 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	30mg/kg	44, XS167, XS189, XS222, XS236, XS244 & XS311	2018
09.4	완전보존처리한 어류 및 수산가공품 (통조림 및 발효제품 포함; 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	150mg/kg	44, 140, XS3, XS37, XS70, XS90, XS94 & XS119	2018
11.1.1	백설탕, 건조포도당, 함수포도당, 젓당	15mg/kg	44	2005
11.1.2	가루설탕, 포도당 분말	15mg/kg	44	2005
11.1.3	백설탕 및 황설탕, 포도당 시럽, 건조 포도당 시럽, 사탕수수 원당	20mg/kg	44 & 111	2006
11.1.5	산지가공 또는 공장제조 백설탕	70mg/kg	44	2005
11.2	황설탕 (유형 11.1.3 제외)	40mg/kg	44	2006
11.3	설탕 용액 및 시럽, (부분) 전화당, 당밀 포함, 유형 1.1.1.3 제외	70mg/kg	44	2007
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스,	40mg/kg	44	2006

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
	메이플시럽, 토피용 설탕)			
12.2.1	허브 및 향신료	150mg/kg	44	2006
12.2.2	양념 및 조미료	200mg/kg	44	2006
12.3	식초	100mg/kg	44	2006
12.4	머스터드	250mg/kg	44 & 106	2007
12.6	소스 및 유사제품	300mg/kg	44 & XS302	2018
14.1.2.1	과일주스	50mg/kg	44 & 122	2005
14.1.2.2	채소주스	50mg/kg	44 & 122	2006
14.1.2.3	농축 과일주스	50mg/kg	44, 122 & 127	2005
14.1.2.4	농축 채소주스	50mg/kg	44, 122 & 127	2006
14.1.3.1	과일넥타	50mg/kg	44 & 122	2005
14.1.3.2	채소넥타	50mg/kg	44 & 122	2006
14.1.3.3	농축 과일넥타	50mg/kg	44, 122 & 127	2005
14.1.3.4	농축 채소넥타	50mg/kg	44, 122 & 127	2006
14.1.4	착향음료, "스포츠", "에너지", "전해질" 및 기타 특수음료 포함	70mg/kg	44, 127 & 143	2006
14.2.1	맥주 및 맥아 음료	50mg/kg	44	2006
14.2.2	사이다(사과주) 및 페리(배주)	200mg/kg	44	2006
14.2.3	포도 와인	350mg/kg	44 & 103	2006
14.2.4	와인 (포도 이외)	200mg/kg	44	2006
14.2.5	미드 (Mead, 벌꿀주)	200mg/kg	44	2006
14.2.6	알코올 15% 이상 함유 증류주	200mg/kg	44	2006
14.2.7	착향 알코올음료 (예. 맥주, 와인 및 차가운 증류주, 저알코올 리프레셔)	250mg/kg	44	2011
15.1	스낵 - 감자, 곡물, 밀가루 및 전분 기반 (뿌리 및 괴경, 콩류 및 콩과식물로부터 얻은)	50mg/kg	44	2006

### 식용색소황색제5호

INS 110 Sunset yellow FCF

용도: 식용색소

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.1.4	착향 액상 우유음료	300mg/kg	52	2008
01.6.1	비숙성치즈	300mg/kg	3, XS221, XS273, XS275	2021
01.6.2.2	숙성치즈외피	300mg/kg		2008
01.6.4	가공치즈	200mg/kg	3	2008
01.6.5	치즈 유사제품	300mg/kg	3	2008
01.7	유제품 기반 디저트 (예. 푸딩, 과일 및 향첨가 요거트)	300mg/kg	161	2009

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
02.1.3	돈지, 우지, 어유 및 기타 동물성 지방	300mg/kg	161, XS19, XS211, XS329	2021
02.4	지방 기반 디저트 (유형 01.7 유제품 디저트 제외)	50mg/kg		2008
03.0	빙과류 (셔벗 및 소르베 포함)	50mg/kg		2008
04.1.2.5	잼, 젤리, 마말레이드	300mg/kg	161	2008
04.1.2.6	과일 기반 스프레드 (예. 처트니) 유형 04.1.2.5 제외	300mg/kg	161	2008
04.1.2.7	당절임 과일	200mg/kg	161	2008
04.1.2.8	가공용 과일 (예. 펄프, 껍데기, 과일 토폰 및 코코넛 밀크)	300mg/kg	161 & 182	2008
04.1.2.9	과일 기반 디저트 (과일 착향 물 기반 디저트 포함)	50mg/kg	161	2008
04.1.2.11	베이커리제품류 과일 필링	300mg/kg	161	2008
04.2.1.2	표면처리 신선채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류	300mg/kg	4 & 16	2008
04.2.2.6	가공용 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류 펄프	50mg/kg	92	2008
04.2.2.7	숙성 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1, 12.9.2.3 발효 공제품 제외	200mg/kg	92	2008
05.1.4	코코아 및 초콜릿제품	400mg/kg	183	2016
05.2	하드 및 소프트캔디, 누가 등 포함 당과류 (유형 05.1, 05.3, 05.4 제외)	300mg/kg	XS309R	2021
05.3	추잉껌	300mg/kg		2008
05.4	데코레이션 (예. 파인베이커리용), 토폰 (과일 이외), 스위트소스	300mg/kg		2008
06.3	아침식사용 시리얼, 오토롤(납작하게 만든 귀리) 포함	300mg/kg	161	2008
06.4.3	미리 조리된 파스타, 면류 및 유사제품	300mg/kg	153	2008
06.5	곡물 및 전분 기반 디저트 (예. 라이스푸딩, 타피오카푸딩)	50mg/kg		2008
07.2	파인베이커리제품 (단, 짠, 감칠맛) 믹스	50mg/kg		2008
08.1	생육, 가금육 및 수렵육	300mg/kg	4 & 16	2008
08.2	가공육, 가금육 및 수렵육 (정육 및 세절육)	300mg/kg	16, XS96 & XS97	2014
08.3.1.1	큐어링한 (염장 포함) 무열처리 분쇄 가공육, 가금육 및 수렵육	300mg/kg	16	2008

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
08.3.1.2	큐어링한 (염장 포함) 건조 무열처리 분쇄 가공육, 가금육 및 수렵육	135mg/kg		2008
08.3.1.3	숙성 무열처리 분쇄 가공육, 가금육 및 수렵육	300mg/kg	16	2008
08.3.2	열처리 분쇄 가공육, 가금육 및 수렵육	300mg/kg	16, XS88, XS89 & XS98	2014
08.3.3	냉동 분쇄 가공육, 가금육 및 수렵육	300mg/kg	16	2008
08.4	식용 케이싱 (예. 소시지 케이싱)	300mg/kg	16	2008
09.1.1	신선생선	300mg/kg	4, 16 & 50	2008
09.1.2	신선연체동물류, 갑각류 및 극피동물류	300mg/kg	4, 16, XS292, XS312 & XS315	2017
09.2.1	냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	300mg/kg	95, XS36, XS92, XS95, XS165, XS190, XS191, XS292, XS312 & XS315	2017
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	300mg/kg	16 & XS166	2017
09.2.3	냉동 다진 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	300mg/kg	16 & 95	2008
09.2.4.1	조리된 생선 및 수산가공품	300mg/kg	95	2008
09.2.4.2	조리된 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류	250mg/kg		2008
09.2.4.3	튀긴 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	300mg/kg	16	2008
09.2.5	훈제, 건조, 발효, 염장 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	100mg/kg	382, XS167, XS189, XS222, XS236 & XS244	2018
09.3.1	마리네이드(양념에 재운) 혹은 젤리화한 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	300mg/kg	16	2008
09.3.2	염장, 소금물에 절인 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	300mg/kg	16	2008
09.3.3	연어 대체품, 캐비아 및 기타 어란제품	300mg/kg	XS291	2018
09.3.4	반보존처리한 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함) (예. 어류 페이스트), 유형 09.3.1-09.3.3 제외	300mg/kg		2008
09.4	완전보존처리한 어류 및 수산가공품 (통조림 및 발효제품 포함; 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	300mg/kg	95, 435, XS3, XS70, XS90, XS94 & XS119	2018

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
10.1	신선알	GMP	4	2008
10.4	알 기반 디저트 (예. 커스터드)	50mg/kg		2008
12.2.2	양념 및 조미료	300mg/kg		2008
12.4	머스터드	300mg/kg		2008
12.5	수프 및 브로스	50mg/kg		2008
12.6	소스 및 유사제품	300mg/kg	XS302	2018
13.3	특수의료용도 식이요법식품 (유형 13.1 제외)	50mg/kg		2008
13.4	체중조절용 식이조제식	50mg/kg		2008
13.5	식이요법식품 (예. 영양보충식), 유형 13.1-13.4, 13.6 제외	300mg/kg		2008
13.6	식이보충제	300mg/kg		2008
14.1.4	착향음료, "스포츠", "에너지", "전해질" 및 기타 특수음료 포함	100mg/kg	127	2021
14.2.6	알코올 15% 이상 함유 증류주	200mg/kg		2008
14.2.7	착향 알코올음료 (예. 맥주, 와인 및 차가운 증류주, 저알코올 리프레셔)	200mg/kg		2008
15.1	스낵 - 감자, 곡물, 밀가루 및 전분 기반 (뿌리 및 괴경, 콩류 및 콩과식물로부터 얻은)	200mg/kg		2008

### 탈크

INS 553(iii) Talc

용도: 고화방지제, 피막제, 증점제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.6.1	비숙성치즈	GMP	3, 488, XS273, XS275	2021
01.6.2.1	숙성치즈, 외피포함	GMP	459, 461, 502, XS208, XS274, XS276, XS277, XS278	2021
01.8.2	건조유청 및 유청제품, 유청치즈 제외	10,000mg/kg		2006
12.1.2	소금대체품	GMP		2015
12.2.1	허브 및 향신료	GMP	534	2021

### 타마린드씨 다당류

INS 437 Tamarind seed polysaccharide

용도: 유화염, 겔형성제, 안정제, 증점제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
------------	------	-------	----	-------

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.2.1.1	발효유 (플레인), 발효 후 무열처리	GMP	234 & 235	2021
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP	234	2021
01.4.1	저온살균크림 (플레인)	GMP	236	2021
01.4.2	살균 및 멸균(UHT) 크림, 휘핑 및 힙크림, 지방감소크림 (플레인)	GMP		2021
04.2.2.7	숙성 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1, 12.9.2.3 발효 공제품 제외	GMP	XS38	2021
06.4.1	신선파스타, 면류 및 유사제품	GMP	211	2021
06.4.2	건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP	256	2021
09.2.4.1	조리 어류 및 수산가공품	GMP	241 & 327	2021
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 토핑용 설탕)	GMP	258	2021

## 타라검

INS 417 Tara gum

용도: 겔형성제, 안정제, 증점제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.2.1.1	발효유 (플레인), 발효 후 무열처리	GMP	234 & 235	2013
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP	234	2013
01.2.2	레닛 처리 우유 (플레인)	GMP		2013
01.4.1	저온살균크림 (플레인)	GMP	236	2013
01.4.2	멸균 및 UHT 살균 크림, 휘핑 및 힙크림, 저지방크림 (플레인)	GMP	236	2013
06.4.2	건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP	256	2014
08.1.1	생육, 가금육 및 수렵육 (정육 및 세절육)	GMP	16 & 326	2015
08.1.2	생육, 가금육 및 수렵육 (분쇄육)	GMP	281	2015
09.2.1	냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	73, XS36, XS92, XS95, XS165, XS190, XS191, XS292, XS312 & XS315	2017
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	73 & XS166	2017
09.2.3	냉동 다진 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP		2014
09.2.4.1	조리된 생선 및 수산가공품	GMP	241	2015

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
09.2.4.3	튀긴 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	41	2015
09.2.5	훈제, 건조, 발효, 염장 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	300, XS167, XS189, XS222, XS236, XS244 & XS311	2018
10.2.1	액란제품	GMP		2014
10.2.2	냉동란제품	GMP		2014
14.1.5	커피, 커피대체품, 차, 허브차 추출물, 기타 가온 곡물 음료 (코코아 제외)	GMP	160	2014

### 주석산류

INS 334	L(+)-Tartaric acid	용도: 산도조절제, 산화방지제, 향미증진제, 금속이온봉쇄제
INS 335(ii)	Sodium L(+)-tartrate	용도: 산도조절제, 유화제염류, 금속이온봉쇄제, 안정제
INS 337	Potassium sodium L(+)-tartrate	용도: 산도조절제, 유화제염류, 금속이온봉쇄제, 안정제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	2,000mg/kg	45 & 230	2016
01.6.1	비숙성치즈	1,500mg/kg	45 & 351	2016
01.6.4	가공치즈	30,000mg/kg	45	2019
01.7	유제품 기반 디저트 (예. 푸딩, 과일 및 향첨가 요거트)	2,000mg/kg	45 & 449	2019
02.2.2	지방 스프레드, 유지방 스프레드 및 혼합 스프레드	100mg/kg	45 & 361	2016
02.3	O/W 지방 에멀션, 지방 에멀션 기반 혼합 및 향첨가 포함	100mg/kg	45	2016
02.4	지방 기반 디저트 (유형 01.7 유제품 디저트 제외)	100mg/kg	45	2016
03.0	빙과류 (셔벗 및 소르베 포함)	4,000mg/kg	45	2016
04.1.2.3	식초, 오일, 염수에 절인 과일	1,000mg/kg	45	2018
04.1.2.5	잼, 젤리, 마말레이드	3,000mg/kg	45	2016
04.1.2.7	당절임 과일	20,000mg/kg	45	2017
04.1.2.9	과일 기반 디저트 (과일 착향 물 기반 디저트 포함)	1,000mg/kg	45	2016
04.1.2.11	베이커리제품류 과일 필링	10,000mg/kg	45	2016
04.2.2.3	식초, 오일, 소금물 또는 간장에 절인 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기	15,000mg/kg	45, XS38 & XS115	2016



FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
	채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류			
04.2.2.4	캔, 병 또는 레토르트 파우치제품에 담긴 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류	1,300mg/kg	45, XS13, XS38, XS57, XS145, XS257R, XS259R & XS297	2017
05.1.1	코코아믹스 (분말) 및 코코아 매스/케이크	5,000mg/kg	45, 97 & 128	2016
05.1.2	코코아믹스 (시럽)	2,000mg/kg	45	2016
05.1.3	코코아 기반 스프레드, 필링 포함	2,000mg/kg	45 & XS86	2017
05.1.4	코코아 및 초콜릿제품	5,000mg/kg	45 & 128	2016
05.1.5	모조초콜릿, 초콜릿 대체품	5,000mg/kg	45	2016
05.2	하드 및 소프트캔디, 누가 등 포함 당과류 (유형 05.1, 05.3, 05.4 제외)	5,000mg/kg	45, XS309R & 450	2019
05.3	추잉껌	30,000mg/kg	45	2016
05.4	데코레이션 (예. 파인베이커리용), 토핑 (과일 이외), 스위트소스	8,000mg/kg	45	2016
06.2.1	밀가루	5,000mg/kg	45, 186 & XS152	2019
06.2.2	전분	2,000mg/kg	45	2017
06.4.1	신선파스타, 면류 및 유사제품	5,000mg/kg	45 & 128	2016
06.4.3	미리 조리된 파스타, 면류 및 유사제품	7,500mg/kg	45 & 128	2019
06.5	곡물 및 전분 기반 디저트 (예. 라이스푸딩, 타피오카푸딩)	2860mg/kg	45	2016
07.1	빵 및 일반 베이커리제품류, 믹스	4,000mg/kg	45 & 388	2017
07.2.1	케이크, 쿠키 및 파이 (예. 과일필링을 채우거나 커스터드류)	5,000mg/kg	45	2017
07.2.2	기타 파인베이커리제품류 (예. 도넛, 스위트롤, 스콘, 머핀)	500mg/kg	45	2017
07.2.3	파인베이커리제품류용 믹스 (예. 케이크, 팬케이크)	8,000mg/kg	11 & 45	2017
08.3.1	무열처리 분쇄 가공육, 가금육 및 수렵육	500mg/kg	45	2017
08.3.2	열처리 분쇄 가공육, 가금육 및 수렵육	500mg/kg	45, XS88, XS89 & XS98	2017
08.3.3	냉동 분쇄 가공육, 가금육 및 수렵육	500mg/kg	45	2017
08.4	식용 케이싱 (예. 소시지 케이싱)	2,000mg/kg	45 & 365	2017
09.2.5	훈제, 건조, 발효, 염장 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	200mg/kg	45, 128, 382, XS167, XS189, XS222, XS236 & XS244	2018

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
10.4	알 기반 디저트 (예. 커스터드)	2,000mg/kg	45	2018
11.6	식탁용 감미료, 고농도 감미료 포함	2,000mg/kg	45	2018
12.2.2	양념 및 조미료	7,500mg/kg	45	2018
12.4	머스터드	5,000mg/kg	45	2018
12.5	수프 및 브로스	5,000mg/kg	45, XS117	2018
12.6.1	에멀션 소스, 딥소스 (예. 마요네즈, 샐러드 드레싱, 양파 딥)	2,000mg/kg	45	2018
12.6.2	비에멀션 소스 (예. 케첩, 치즈소스, 크림소스, 그레이비소스)	5,000mg/kg	45, XS306R	2018
12.6.3	소스 및 그레이비 믹스	5,000mg/kg	45, 127	2018
13.2	영유아용 보충식	5,000mg/kg	45, 364, XS73, 428	2018
13.6	식이보충제	5,000mg/kg	45	2018
14.1.2.1	과일주스	4,000mg/kg	45, 128 & 129	2005
14.1.2.3	농축 과일주스	4,000mg/kg	45, 127, 128 & 129	2005
14.1.3.1	과일넥타	4,000mg/kg	45 & 128	2005
14.1.3.3	농축 과일넥타	4,000mg/kg	45, 127 & 128	2005
14.1.4	착향음료, "스포츠", "에너지", "전해질" 및 기타 특수음료 포함	800mg/kg	45	2018
14.2.1	맥주 및 맥아 음료	2,000mg/kg	45	2018
14.2.2	사이다(사과주) 및 페리(배주)	2,000mg/kg	45	2018
14.2.4	와인 (포도 이외)	4,000mg/kg	45	2018
14.2.6	알코올 15% 이상 함유 증류주	3,000mg/kg	45, 431	2018
14.2.7	착향 알코올음료 (예. 맥주, 와인 및 차가운 증류주, 저알코올 리프레셔)	4,000mg/kg	45	2018
15.0	즉석섭취 세이보리	2,000mg/kg	45	2018

### 식용색소황색제4호

INS 102 Tartrazine

용도: 식용색소

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.1.4	착향 액상 우유음료	300mg/kg	52	2017
05.1.3	코코아 기반 스프레드, 필링 포함	100mg/kg	XS86	2021
05.1.4	코코아 및 초콜릿제품	100mg/kg	183	2021
05.1.5	모조초콜릿, 초콜릿 대체품	100mg/kg		2021
05.2	하드 및 소프트캔디, 누가 등 포함 당과류 (유형 05.1, 05.3, 05.4 제외)	300mg/kg		2019
05.3	추잉껌	300mg/kg		2019
05.4	데코레이션 (예. 파인베이커리용), 토핑 (과일 이외), 스위트소스	500mg/kg		2019
06.4.3	미리 조리된 파스타, 면류 및 유사제품	300mg/kg	194	2019

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
09.2.5	훈제, 건조, 발효, 염장 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	100mg/kg	382, XS167, XS189, XS222, XS236 & XS244	2018
09.4	완전보존처리한 어류 및 수산가공품 (통조림 및 발효제품 포함; 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	30mg/kg	435, XS3, XS70, XS90, XS94 & XS119	2018
12.5	수프 및 브로스	50mg/kg	99	2015
13.6	식이보충제	300mg/kg	539	2021
14.1.4	물기반 착향 음료, "스포츠", "에너지", "전해질" 및 기타 특수음료 포함	100mg/kg	127	2021
14.2.1	맥주 및 맥아 음료	500mg/kg	425	2021
14.2.2	사이다(사과주) 및 페리(배주)	200mg/kg		2021
14.2.4	와인 (포도 이외)	200mg/kg		2021
14.2.6	알코올 15% 이상 함유 증류주	200mg/kg		2021
14.2.7	착향 알코올음료 (예. 맥주, 와인 및 차가운 증류주, 저알코올 리프레시)	200mg/kg		2021

### 터셔리부틸히드로퀴논

INS 319 Tertiary butylhydroquinone (TBHQ) 용도: 산화방지제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.3.2	음료 화이트너	100mg/kg	15, 195, XS250 & XS252	2021
01.5.2	분유 및 크림분말 유사제품	100mg/kg	15 & 481	2021
02.1.1	버터오일, 무수유지방, 기(ghee)	120mg/kg	15, 171, 514	2021
02.1.2	식물성 유지	200mg/kg	15, 130, 511, 515, XS33	2021
02.1.3	돈지, 우지, 어유 및 기타 동물성 지방	200mg/kg	15, 130, 516	2021
02.2.2	지방 스프레드, 유지방 스프레드 및 혼합 스프레드	200mg/kg	15 & 130	2005
02.3	O/W 지방 에멀션, 지방 에멀션 기반 혼합 및 향첨가 포함	200mg/kg	15 & 130	2005
02.4	지방 기반 디저트 (유형 01.7 유제품 디저트 제외)	200mg/kg	15 & 130	2005
03.0	빙과류 (셔벗 및 소르베 포함)	200mg/kg	15 & 195	2006
05.1.4	코코아 및 초콜릿제품	200mg/kg	15, 130 & 303	2017
05.2	하드 및 소프트캔디, 누가 등 포함 당과류 (유형 05.1, 05.3, 05.4 제외)	200mg/kg	15, 130 & XS309R	2017
05.3	추잉껌	400mg/kg	130	2006

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
05.4	데코레이션 (예. 파인베이크리용), 토핑 (과일 이외), 스위트소스	200mg/kg	15 & 130	2006
06.4.3	미리 조리된 파스타, 면류 및 유사제품	200mg/kg	15 & 130	2006
07.1.1	빵 및 롤	200mg/kg	15 & 195	2006
07.1.2	크래커 (스위트크래커 제외)	200mg/kg	15 & 195	2006
07.1.3	기타 일반 베이커리제품류 (예. 베이글, 피타, 잉글리쉬머핀)	200mg/kg	15 & 130	2006
07.1.4	빵제품류 (빵 속 및 빵 고물 포함)	200mg/kg	15 & 195	2006
08.2	가공육, 가금육 및 수렵육 (정육 및 세절육)	100mg/kg	15, 130, 167, XS96 & XS97	2014
08.3	분쇄 가공육, 가금육 및 수렵육	100mg/kg	15, 130, 162, XS88, XS89 & XS98	2014
12.2	허브, 향신료, 양념 및 조미료 (예. 인스턴트 면 조미료)	200mg/kg	15, 130, XS326, XS327, XS328	2021
12.4	머스터드	200mg/kg	15	2006
12.5	수프 및 브로스	200mg/kg	15 & 130	2006
12.6	소스 및 유사제품	200mg/kg	15, 130 XS302	2018
15.0	즉석섭취 세이보리	200mg/kg	15 & 130	2005

### 토마틴

INS 957 Thaumatococcus

용도: 향미증진제, 감미료

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
14.1.5	커피, 커피대체품, 차, 허브차 추출물, 기타 가온 곡물 음료 (코코아 제외)	GMP	160 & 478	2021

### 지방산모노글리세라이드 및 디글리세라이드와 상호작용하는 열산화 대두유

Thermally oxidized soya bean oil interacted with mono- and diglycerides of fatty acids

INS 479

용도: 유화제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
02.2.2	지방 스프레드, 유지방 스프레드 및 혼합 스프레드	5,000mg/kg	531	2021

### 티오디프로피온산류

INS 388 Thiodipropionic acid

용도: 산화방지제

INS 389 Dilauryl thiodipropionate

용도: 산화방지제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
02.1.2	식물성 유지	200mg/kg	46, 511, XS33	2021
02.1.3	돈지, 우지, 어유 및 기타 동물성 지방	200mg/kg	46, XS211	2021
02.2.2	지방 스프레드, 유지방 스프레드 및 혼합 스프레드	200mg/kg	46	1999
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	200mg/kg	15, 46 & XS166	2017
14.1.4	착향음료, "스포츠", "에너지", "전해질" 및 기타 특수음료 포함	1,000mg/kg	15 & 46	1999
15.0	즉석섭취 세이보리	200mg/kg	46	1999

### 토코페롤류

INS 307a	d-alpha-Tocopherol	용도: 산화방지제
INS 307b	Tocopherol concentrate, mixed	용도: 산화방지제
INS 307c	dl-alpha-Tocopherol	용도: 산화방지제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.1.2	기타 액상우유 (플레인)	200mg/kg	410	2018
01.1.4	착향 액상 우유음료	200mg/kg	15	2017
01.3.2	음료 화이트너	200mg/kg	XS250 & XS252	2017
01.4.4	크림 유사제품	200mg/kg		2017
01.6.1	비숙성치즈	200mg/kg	168, 351, XS221, XS273	2021
01.6.2.3	치즈분말 (재가공용; 예. 치즈소스)	300mg/kg		2017
01.6.4	가공치즈	200mg/kg		2018
01.6.5	치즈 유사제품	400mg/kg		2016
01.7	유제품 기반 디저트 (예. 푸딩, 과일 및 향첨가 요거트)	500mg/kg	XS243	2016
01.8	유청 및 유청제품, 유청치즈 제외	200mg/kg		2016
02.1.1	버터오일, 무수유지방, 기(ghee)	500mg/kg	171, 513	2021
02.1.2	식물성 유지	300mg/kg	357, 511	2021
02.1.3	돈지, 우지, 어유 및 기타 동물성 지방	300mg/kg	527	2021
02.2.2	지방 스프레드, 유지방 스프레드 및 혼합 스프레드	500mg/kg		2009
02.3	O/W 지방 에멀션, 지방 에멀션 기반 혼합 및 향첨가 포함	900mg/kg		2016
02.4	지방 기반 디저트 (유형 01.7 유제품 디저트 제외)	200mg/kg		2016
03.0	빙과류 (셔벗 및 소르베 포함)	500mg/kg	15	2016

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
04.1.2.2	건조과일	200mg/kg	XS67, XS130	2018
04.1.2.6	과일 기반 스프레드 (예. 처트니) 유형 04.1.2.5 제외	200mg/kg	XS160	2018
04.1.2.8	가공용 과일 (예. 펄프, 튀레, 과일 토핑 및 코코넛 밀크)	150mg/kg	XS240 & XS314R	2016
04.1.2.9	과일 기반 디저트 (과일 착향 물 기반 디저트 포함)	500mg/kg	15	2016
04.1.2.11	베이커리제품류 과일 필링	150mg/kg		2016
04.2.2.2	건조채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류	200mg/kg	XS38	2016
04.2.2.5	채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류 튀레 및 스프레드 (예. 땅콩버터)	300mg/kg	XS57	2017
05.1.2	코코아믹스 (시럽)	500mg/kg	15	2016
05.1.3	코코아 기반 스프레드, 필링 포함	100mg/kg	15 & XS86	2017
05.1.4	코코아 및 초콜릿제품	750mg/kg	15 & 168	2016
05.1.5	모조초콜릿, 초콜릿 대체품	500mg/kg	15	2016
05.2	하드 및 소프트캔디, 누가 등 포함 당과류 (유형 05.1, 05.3, 05.4 제외)	500mg/kg	15 & XS309R	2016
05.3	추잉껌	1,500mg/kg		2016
05.4	데코레이션 (예. 파인베이커리용), 토핑 (과일 이외), 스위트소스	500mg/kg	15	2016
06.2.1	밀가루	5,000mg/kg	15, 186 & XS152	2019
06.3	아침식사용 시리얼, 오토롤(납작하게 만든 귀리) 포함	200mg/kg		2016
06.4.2	건조 파스타, 면류 및 유사제품	500mg/kg	211	2016
06.4.3	미리 조리된 파스타, 면류 및 유사제품	200mg/kg	211	2016
06.5	곡물 및 전분 기반 디저트 (예. 라이스푸딩, 타피오카푸딩)	500mg/kg	15	2016
06.6	배터 (반죽) (예. 생선 및 가금육 브레딩용)	100mg/kg		2016
07.1.2	크래커 (스위트크래커 제외)	200mg/kg		2017
07.1.6	베이커리 및 일반 베이커리제품류용 믹스	100mg/kg		2017
07.2.1	케이크, 쿠키 및 파이 (예. 과일필링을 채우거나 커스터드류)	200mg/kg	389	2017
07.2.2	기타 파인베이커리제품류 (예. 도넛, 스위트롤, 스콘, 머핀)	200mg/kg		2017
07.2.3	파인베이커리제품류용 믹스 (예.	200mg/kg	11	2017

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
	케이크, 팬케이크)			
08.1.2	생육, 가금육 및 수렵육 (분쇄육)	300mg/kg	15 & 281	2017
08.2	가공육, 가금육 및 수렵육 (정육 및 세절육)	500mg/kg	XS96 & XS97	2016
08.3	분쇄 가공육, 가금육 및 수렵육	500mg/kg	XS88, XS89 & XS98	2016
08.4	식용 케이싱 (예. 소시지 케이싱)	5,000mg/kg	365	2016
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	200mg/kg	15, XS166	2018
10.4	알 기반 디저트 (예. 커스터드)	500mg/kg	72	2019
12.2	허브, 향신료, 양념 및 조미료 (예. 인스턴트 면 조미료)	2,000mg/kg	421, XS326, XS327, XS328	2018
12.4	머스터드	200mg/kg		2018
12.5	수프 및 브로스	50mg/kg	346	2015
12.6.1	에멀션 소스, 딥소스 (예. 마요네즈, 샐러드 드레싱, 양파 딥)	600mg/kg		2018
12.6.2	비에멀션 소스 (예. 케첩, 치즈소스, 크림소스, 그레이비소스)	600mg/kg		2018
12.6.3	소스 및 그레이비 믹스	300mg/kg	127	2018
13.1.1	영유아용 조제식	10mg/kg	72, 416	2018
13.1.2	성장기용 조제식	30mg/kg	72	2018
13.1.3	영유아용 특수의료용도 조제식	10mg/kg	72, 416	2018
13.2	영유아용 보충식	300mg/kg	15	2018
13.3	특수의료용도 식이요법식품 (유형 13.1 제외)	30mg/kg		2018
13.4	체중조절용 식이조제식	300mg/kg		2018
13.5	식이요법식품 (예. 영양보충식), 유형 13.1-13.4, 13.6 제외	300mg/kg		2018
13.6	식이보충제	2,000mg/kg	418	2018
14.1.4	착향음료, "스포츠", "에너지", "전해질" 및 기타 특수음료 포함	200mg/kg	434	2018
14.2.7	착향 알코올음료 (예. 맥주, 와인 및 차가운 증류주, 저알코올 리프레셔)	5mg/kg		2018
15.1	스낵 - 감자, 곡물, 밀가루 및 전분 기반 (뿌리 및 괴경, 콩류 및 콩과식물로부터 얻은)	200mg/kg		2018
15.2	견과류 가공품, 코팅된 견과류 및 견과류 믹스 포함 (예. 건조과일 등과 함께)	200mg/kg		2018

### 트라가칸스검

INS 413 Tragacanth gum

용도: 유화제, 안정제, 증점제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP	234	2013
01.2.2	레닛 처리 우유 (플레인)	GMP		2013
01.4.1	저온살균크림 (플레인)	GMP	236	2013
01.4.2	멸균 및 UHT 살균 크림, 휘핑 및 헵크림, 저지방크림 (플레인)	GMP	236	2013
06.4.1	신선파스타, 면류 및 유사제품	GMP	211	2014
06.4.2	건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP	256	2014
08.1.1	생육, 가금육 및 수렵육 (정육 및 세절육)	GMP	16 & 326	2015
08.1.2	생육, 가금육 및 수렵육 (분쇄육)	GMP	281	2014
09.2.1	냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	XS36, XS92, XS95, XS165, XS190, XS191, XS292, XS312 & XS315	2017
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	16 & XS166	2017
09.2.3	냉동 다진 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	16	2014
09.2.4.1	조리된 생선 및 수산가공품	GMP	241	2014
09.2.4.3	튀긴 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	41	2014
09.2.5	훈제, 건조, 발효, 염장 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	300, XS167, XS189, XS222, XS236, XS244 & XS311	2018
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 토핑용 설탕)	GMP	258	2014
12.1.2	소금대체품	GMP		2014
14.1.5	커피, 커피대체품, 차, 허브차 추출물, 기타 가온 곡물 음료 (코코아 제외)	GMP	160	2014

### 구연산칼슘

INS 333(iii) Tricalcium citrate

용도: 산도조절제, 유화제염류, 고화제, 금속이온봉쇄제, 안정제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
------------	------	-------	----	-------



FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.4.1	저온살균크림 (플레인)	GMP	236	2013
01.4.2	멸균 및 UHT 살균 크림, 휘핑 및 휘핑크림, 저지방크림 (플레인)	GMP		2013
02.1.1	버터오일, 무수유지방, 기(ghee)	GMP	507	2021
02.1.2	식물성 유지	GMP	511, XS33	2021
02.1.3	돈지, 우지, 어유 및 기타 동물성 지방	GMP	507, XS211	2021
04.2.2.1	냉동채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류	GMP	29	2015
08.1.2	생육, 가금육 및 수렵육 (분쇄육)	GMP	281	2014
09.2	수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	XS36, XS92, XS95, XS165, XS166, XS167, XS189, XS190, XS191, XS222, XS236, XS244, XS292, XS311, XS312 & XS315	2018
13.2	영유아용 보충식	GMP	239	2015

### 구연산트리에틸

INS 1505 Triethyl citrate

용도: 운반제, 유화제, 금속이온봉쇄제, 안정제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
10.2.1	액란제품	2,500mg/kg	47	1999
10.2.3	건조 및 열응고 알제품	2,500mg/kg	47	1999
14.1.4	착향음료, "스포츠", "에너지", "전해질" 및 기타 특수음료 포함	200mg/kg		1999

### 구연산칼륨

INS 332(ii) Tripotassium citrate

용도: 산도조절제, 유화제염류, 금속이온봉쇄제, 안정제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.1.3	액상 버터밀크 (플레인)	GMP	261	2013
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP	234	2013
01.2.2	레닛 처리 우유 (플레인)	GMP		2013
01.4.1	저온살균크림 (플레인)	GMP	236	2013
01.4.2	멸균 및 UHT 살균 크림, 휘핑 및 휘핑크림, 저지방크림 (플레인)	GMP		2013

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.8.2	건조유청 및 유청제품, 유청치즈 제외	GMP		2006
02.1.1	버터오일, 무수유지방, 기(ghee)	GMP	507	2021
02.1.2	식물성 유지	GMP	511, XS33	2021
02.1.3	돈지, 우지, 어유 및 기타 동물성 지방	GMP	507, XS211	2021
04.2.2.1	냉동채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류	GMP	29	2015
08.1.1	생육, 가금육 및 수렵육 (정육 및 세절육)	GMP	16 & 326	2015
08.1.2	생육, 가금육 및 수렵육 (분쇄육)	GMP	281	2014
09.2	수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	253, 391, XS36, XS92, XS95, XS167, XS189, XS190, XS191, XS222, XS236, XS244, XS292, XS311, XS312 & XS315	2018
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 토피용 설탕)	GMP	258	2013
12.1.2	소금대체품	GMP		2013
13.1.1	영유아용 조제식	GMP	55 & 72	2014
13.1.2	성장기용 조제식	GMP	72	2013
13.1.3	영유아용 특수의료용도 조제식	GMP	55 & 72	2014
13.2	영유아용 보충식	GMP	239	2013
14.1.5	커피, 커피대체품, 차, 허브차 추출물, 기타 가온 곡물 음료 (코코아 제외)	GMP	160	2013

### 구연산삼나트륨

INS 331 (iii) Trisodium citrate

용도: 산도조절제, 유화제, 유화제염류, 금속이온봉쇄제, 안정제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.1.2	기타 액상우유 (플레인)	GMP	410	2018
01.1.3	액상 버터밀크 (플레인)	GMP	261	2013
01.2.2	레닛 처리 우유 (플레인)	GMP		2013
01.4.1	저온살균크림 (플레인)	GMP	236	2013
01.4.2	멸균 및 UHT 살균 크림, 휘핑 및 홉크림, 저지방크림 (플레인)	GMP		2013
01.8.2	건조유청 및 유청제품, 유청치즈 제외	GMP		2006

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
02.1.1	버터오일, 무수유지방, 기(ghee)	GMP	171	2006
02.1.2	식물성 유지	GMP	511, XS33	2021
02.1.3	돈지, 우지, 어유 및 기타 동물성 지방	GMP	522, XS329	2021
04.2.1.1	비가공 신선채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류	GMP	262	2015
04.2.2.1	냉동채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류	GMP	29	2015
04.2.2.7	숙성 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1, 12.9.2.3 발효 콩제품 제외	GMP		2013
06.2.1	밀가루	GMP	25 & XS152	2019
08.1.1	생육, 가금육 및 수렵육 (정육 및 세절육)	GMP	16 & 326	2015
08.1.2	생육, 가금육 및 수렵육 (분쇄육)	GMP	281	2014
09.2	수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	253, 391, XS36, XS92, XS95, XS167, XS189, XS190, XS191, XS222, XS236, XS244, XS292, XS311, XS312 & XS315	2018
10.2.1	액란제품	GMP		2013
10.2.2	냉동란제품	GMP		2013
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 토핑용 설탕)	GMP	258	2013
12.1.2	소금대체품	GMP		2013
13.1.1	영유아용 조제식	GMP	55 & 72	2014
13.1.2	성장기용 조제식	GMP	72 & 316	2015
13.1.3	영유아용 특수의료용도 조제식	GMP	55 & 72	2014
13.2	영유아용 보충식	5,000mg/kg	238, 240, 319 & 320	2015
14.1.5	커피, 커피대체품, 차, 허브차 추출물, 기타 가온 곡물 음료 (코코아 제외)	GMP	160	2013

## 잔탄검

INS 415 Xanthan gum

용도: 유화제, 발포제, 안정제, 증점제

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.1.2	기타 액상우유 (플레인)	GMP	407 & 438	2019
01.2.1.1	발효유 (플레인), 발효 후 무열처리	GMP	234 & 235	2013
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP	234	2013
01.2.2	레닛 처리 우유 (플레인)	GMP		2015
01.4.1	저온살균크림 (플레인)	GMP	236	2013
01.4.2	멸균 및 UHT 살균 크림, 휘핑 및 휘핑크림, 저지방크림 (플레인)	GMP		2013
04.2.2.7	숙성 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1, 12.9.2.3 발효 공제품 제외	GMP		2013
06.4.1	신선파스타, 면류 및 유사제품	GMP	211	2014
06.4.2	건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP	256	2014
08.1.1	생육, 가금육 및 수렵육 (정육 및 세절육)	GMP	16 & 326	2015
08.1.2	생육, 가금육 및 수렵육 (분쇄육)	GMP	281	2015
09.2.1	냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	391, XS36, XS92, XS95, XS190, XS191, XS292, XS312 & XS315	2017
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 어류 (어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	177	2014
09.2.3	냉동 다진 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP		2014
09.2.4.1	조리된 생선 및 수산가공품	GMP	241 & 327	2015
09.2.4.3	튀긴 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	41	2015
09.2.5	훈제, 건조, 발효, 염장 어류 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)	GMP	300, XS167, XS189, XS222, XS236, XS244 & XS311	2018
10.2.1	액란제품	GMP		2014
10.2.2	냉동란제품	GMP		2014
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 토핑용 설탕)	GMP	258	2014
12.1.2	소금대체품	GMP		2014
13.1.3	영유아용 특수의료용도 조제식	1,000mg/kg	381 & 479	2021
13.2	영유아용 보충식	10,000mg/kg	239 & 273	2014
14.1.5	커피, 커피대체품, 차, 허브차 추출물, 기타 가온 곡물 음료 (코코아 제외)	GMP	160	2014

**제아잔틴 (합성)**

INS 161h(i) Zeaxanthin, synthetic

용도: 식용색소

FoodCat No	식품유형	최대허용량	주석	승인 연도
01.1.4	착향 액상 우유음료	100mg/kg	52 & 400	2017

## 식품첨가물 일반표준 개정안에 대한 주석

참고	개별 규정에 포함되지 않은 식용 유지 규정(CXS 19-1981)을 준수하는 제품에 부틸하이드록시아니솔(INS 320) 175mg/kg, 디부틸하이드록시톨루엔 (INS 321) 75mg/kg, 몰식자산프로필(INS 310) 100mg/kg, 터셔리부틸히드로퀴논 (INS 319) 120mg/kg; 개별 사용 한도를 초과하지 않는 한 INS 320, INS 321, INS 310 및 INS 319을 혼합하여 200mg/kg 사용하는 경우 제외
참고 1	아디프산으로 사용
참고 2	건조성분에 건조 중량, 건조 혼합 또는 농축액 기준
참고 3	표면 처리에만 사용 가능
참고 4	제품의 데코레이션, 도장, 표시 또는 브랜드화에만 사용 가능
참고 5	잼, 젤리 및 마멀레이드 규정(Codex STAN 296-2009)을 준수하는 제품 제외
참고 6	알루미늄으로 사용 가능
참고 7	커피 대용품에만 사용 가능
참고 8	빅신으로 사용 가능
참고 9	바로 마실 수 있는 커피에 10,000mg/kg 사용하는 경우 제외
참고 10	L-아스코빌스테아레이트으로 사용 가능
참고 11	밀가루 기준
참고 12	향료물질의 이월로 인해 발생
참고 13	벤조산으로 사용 가능
참고 14	가수분해된 단백질 액상 제제에만 사용 가능
참고 15	지방 및 유지 기준
참고 16	과일, 채소, 고기와 생선의 유약, 코팅제 또는 데코레이션으로만 사용 가능
참고 17	사이클람산으로 사용 가능
참고 18	첨가된 양에 따라; 즉석취식식품에서 잔여물이 검출되지 않아야 함
참고 19	급속냉동 새우 및 왕새우 규정(Codex STAN 92-1981) 및 급속냉동 바닷가재 규정(Codex STAN 95-1981)을 준수한 제품에 사용: 이산화황(INS 220), 황산나트륨(INS221), 아황산나트륨(INS222), 메타아황산나트륨(INS223), 메타아황산칼륨나트륨(INS224), 메타아황산칼륨(INS225)을 보존료로써 원물 가식부위에 100mg/kg 또는 익힌 제품의 가식부위에 30mg/kg 사용 가능
참고 20	Gaudidae류 <sup>14</sup> 의 염장과 및 건어물 규정(Codex STAN 167-1989)과 대서양 청어 및 염장 규정(Codex STAN 244-2004)을 준수하는 200mg/kg의 제품이면서 훈제 생선, 훈제향 생선 및 훈제 건조 생선 규정(Codex STAN 311-2013)을 준수하는 2,000mg/kg의 저산소 포장 제품에 사용하는 경우 제외
참고 21	이.디.티.에이.칼슘이나트륨으로 사용 가능
참고 22	훈제 어묵에만 사용 가능
참고 23	철로 사용 가능
참고 24	무수 페로시안화나트륨으로 사용 가능
참고 25	전지 대두분에 GMP로 사용 가능
참고 26	스테비올 등가물로 사용 가능
참고 27	파라아미노벤조산으로 사용 가능
참고 28	밀가루 규정(Codex STAN 152-1985)을 준수하는 밀가루에 2,000mg/kg 사용하는 경우 제외

참고 29	표준화되지 않은 식품에만 적용
참고 30	잔류 NO3 이온으로 사용 가능
참고 31	매시(mash)를 기준으로 사용 가능
참고 32	잔류 NO2 이온으로 사용 가능
참고 33	인으로 사용 가능
참고 34	무수를 기준으로 사용 가능
참고 35	혼탁한 주스에만 사용 가능
참고 36	잔여물 기준으로 사용 가능
참고 37	초콜릿 및 초콜릿 제품 규정(Codex STAN 87-1981)을 준수하는 제품에 2,000mg/kg 사용하는 경우 제외
참고 38	크림용 혼합제 기준
참고 39	카로티노이드 전체 양 기준
참고 40	벤조산 계열과 소르빈산 계열의 효과를 높이기 위한 제삼인산류(INS 451(i))만 해당
참고 41	제빵 또는 반죽 코팅에만 사용 가능
참고 42	소르빈산으로 사용 가능
참고 43	주석으로 사용 가능
참고 44	잔류 SO2으로 사용 가능
참고 45	주석산으로 사용 가능
참고 46	티오디프로피온산으로 사용 가능
참고 47	건조난황 중량 기준으로 사용 가능
참고 48	올리브에만 사용 가능
참고 49	감귤류 과일에만 사용 가능
참고 50	알류에서만 사용 가능
참고 51	허브에만 사용 가능
참고 52	초코 우유 제외
참고 53	코팅에만 사용 가능
참고 54	칵테일 체리와 설탕에 절인 체리에만 사용 가능
참고 55	유아용 특수 이유식 규정(Codex STAN 72-1981)에 명시된 나트륨, 칼슘 및 칼륨 제한 범위 내에서: 단독 또는 다른 나트륨, 칼슘 및/또는 칼륨염과 혼합
참고 56	녹말이 존재하는 제품 제외
참고 57	GMP 규정은 과산화벤조일의 중량 1을 기준으로 첨가물은 6 이하만 사용 가능
참고 58	칼슘으로 사용 가능
참고 59	포장 가스로만 사용 가능
참고 60	완성된 스틸 와인의 CO2함량은 20°C에서 4,000mg/kg을 초과하지 않아야 함
참고 61	다진 생선에만 사용 가능
참고 62	구리로 사용 가능
참고 63	비표준 식품과 빵가루 및 밀가루 반죽 튀김 옷을 입힌 급속냉동 피시 핑거 (Fish Fingers), 생선 및 생선 필렛 규정(Codex STAN 166-1989)을 준수하는 제품에만 사용 가능
참고 64	건조두류에만 사용 가능
참고 65	영양제로부터 전해진 결과물
참고 66	포름알데히드로 사용 가능
참고 67	액상난백에 인으로 8,800mg/kg, 액란에 인으로 14,700mg/kg 사용하는 경우 제외
참고 68	설탕이 첨가되지 않은 제품에만 사용 가능

참고 69	탄산제로만 사용 가능
참고 70	산으로 사용 가능
참고 71	칼슘, 칼륨, 나트륨염만 사용 가능
참고 72	즉석섭취식품 형태 기준으로 사용 가능
참고 73	전체 생선 제외
참고 74	유아용 조제분유 성분으로 사용하는 액체 유장 및 유장 제품 제외
참고 75	자판기용 분유에만 사용 가능
참고 76	감자에만 사용 가능
참고 77	특수영양식품 용도로만 사용 가능
참고 78	단, 절임 및 발사믹 식초 발사믹 식초에 50,000mg/kg 사용하는 경우 제외
참고 79	견과류에만 사용 가능
참고 80	최대 깊이 5mm에서 2mg/dm <sup>2</sup> 의 표면 도포에 해당
참고 81	최대 깊이 5mm에서 1mg/dm <sup>2</sup> 의 표면 도포에 해당
참고 82	새우(Crangon crangon 및 Crangon bigulis)에 6,000mg/kg 사용하는 경우 제외
참고 83	L(+)-양이온 형태만
참고 84	1세 이상 유아용 제품에만 사용 가능
참고 85	소시지 케이싱에 사용하되, 이러한 케이싱으로 마련된 소시지에 잔여물 100mg/kg을 초과하지 않아야 함
참고 86	크림 이외의 휘핑 디저트 토핑에 사용 가능
참고 87	치료 수준으로 기준
참고 88	성분의 이월로 발생
참고 89	샌드위치 스프레드에만 사용 가능
참고 90	완제품에만 사용되는 우유-자당 혼합물에만 사용 가능
참고 91	단독 또는 혼합하여 사용: 벤조산과 소르빈산 계열에만
참고 92	토마토 소스 제외
참고 93	Vitis vinifera 포도로 제조된 천연 와인 제외
참고 94	로가니자(신선한 무염 소시지)에만 사용 가능
참고 95	비표준 식품용: 연육 및 어란 제품에만 사용 가능
참고 96	고강도 감미료의 건조 중량 기준
참고 97	코코아 및 초콜릿 완제품 기준
참고 98	분진 제어에만 사용 가능
참고 99	브로스 및 콘소메 규정(Codex STAN 117-1981)을 준수하는 제품에만 사용 가능
참고 100	결정성 제품과 설탕 토핑에만 사용 가능
참고 101	유화제로 사용될 때: 포스파티드산의 암모늄염(INS 442), 폴리글리세린축합리시놀레인산에스테르(INS 476), 소르비탄모노스테아레이트(INS 491), 소르비탄트리스테아레이트(INS 492), 폴리소르베이트20(INS 432), 폴리소르베이트60(INS 435) 및 폴리소르베이트65(INS 436)의 총사용량은 15,000mg/kg을 초과하지 않아야 함
참고 102	지방 유화제는 굽는 용도로만 사용 가능
참고 103	특수 화이트 와인에 400mg/kg 사용하는 경우 제외
참고 104	특정 과일 통조림 규정(Codex STAN 319-2015)을 준수하는 배(스페셜 홀리데이 팩(holiday packs)에 사용하는 것 제외) 및 파인애플 통조림 제외
참고 105	건조 조롱박 조각(Kampyo)에 5,000mg/kg 사용하는 경우 제외



참고 106	디종 머스터드에 500mg/kg 사용하는 경우 제외
참고 107	식품용 덴드리트릭소금(dendridic salt) <sup>15)</sup> 내 페로시안화나트륨(INS 535) 및 페로시안화칼륨(INS 536)에 무수 페로시안화나트륨으로써 29mg/kg 사용하는 경우 제외
참고 108	원두커피에만 사용 가능
참고 109	적정사용량 : 25 lbs/1000 gal x (0.45 kg/lb) x (1 gal/3.75 L) x (1 L/kg) x (10E6mg/kg) = 3,000mg/kg
참고 110	냉동 프렌치 프라이드에만 사용 가능
참고 111	당과류 제조에 사용되는 건조 포도당 시럽에는 150mg/kg, 당과류 제조에 사용되는 포도당 시럽에는 400mg/kg 사용하는 경우 제외
참고 112	같은 치즈에만 사용 가능
참고 113	아스파탐 등가물(최대허용량은 0.44로 나누어 아스파탐-아세설팜 염을 기준으로 변환할 수 있음) 아스파탐-아세설팜염과 개별 아세설팜칼륨 또는 아스파탐을 함께 사용하는 경우 아세설팜칼륨 또는 아스파탐의 개별 최대허용량을 초과해서는 안 됨(최대허용량은 0.68로 나누어 아스파탐 등가물로 변환할 수 있음)
참고 114	설탕 무첨가 및 구취 제거 민트에 100mg/kg 사용하는 경우 제외
참고 115	파인애플 주스에만 사용 가능
참고 116	제빵 반죽에만 사용 가능
참고 117	로가니자 (신선한 무염 소시지)에 1,000mg/kg 사용하는 경우 제외
참고 118	토시노(신선 절임 소시지)에 1,000mg/kg 사용하는 경우 제외
참고 119	아스파탐 등가물(최대허용량은 0.64로 나누어 아스파탐-아세설팜 염을 기준으로 변환할 수 있음) 아스파탐-아세설팜 염과 개별 아세설팜칼륨 또는 아스파탐을 함께 사용하는 경우 아세설팜칼륨 또는 아스파탐의 개별 최대허용량을 초과해서는 안 됨(최대허용량은 0.68로 나누어 아스파탐 등가물로 변환할 수 있음)
참고 120	캐비어 대체물에 2,500mg/kg 사용하는 경우 제외
참고 121	발효 어류 제품에 1,000mg/kg 사용하는 경우 제외
참고 122	수입국의 법률에 따름
참고 123	코코아 파우더 및 코코아 설탕 건조 혼합물 규정(Codex STAN 105-1981)에 따라 소르비탄모노스테아레이트(INS 491), 소르비탄모노라우레이트(INS 493), 소르비탄모노올레이트(INS 494), 소르비탄모노팔미테이트(INS 495)을 최종 유효제로써 최대 2,000mg/kg 혼합하여 사용 가능
참고 124	에탄올 함유량이 7% 미만인 제품에만 사용 가능
참고 125	식물성 유지와 혼합물에 베이킹 팬의 배출제로만 사용 가능
참고 126	반죽을 나누거나 굽는 용도로만 사용 가능
참고 127	소비자에게 제공되는 기준
참고 128	주석산(INS 334)만
참고 129	포도즙에 산도조절제로만 사용 가능
참고 130	단독 또는 혼합하여 사용: 부틸히드록시아니솔(INS 320), 디부틸히드록시톨루엔(INS 321), 터셔리부틸히드로퀴논(INS 319), 몰식자산프로필(INS 310)
참고 131	향신료 전달체로만 사용 가능
참고 132	반냉동 음료에는 건조 기준으로 130mg/kg 사용 가능
참고 133	부틸히드록시아니솔(INS 320), 디부틸히드록시톨루엔(INS 321), 몰식자산프로필(INS 310)을 혼합하여 1회 최대허용량 200mg/kg 사용 가능

참고 134	곡물 기반 푸딩에 500mg/kg 사용하는 경우 제외
참고 135	말린 살구에 2,000mg/kg, 표백 건포도에 1,500mg/kg, 건조 코코넛에 200mg/kg 및 코코넛 오일에 50mg/kg 사용하는 경우 제외
참고 136	특정 밝은 색 채소의 갈변을 방지하기 위한 용도로만 사용
참고 137	냉동 아보카도에 300mg/kg 사용하는 경우 제외
참고 138	에너지 절감 제품에만 사용
참고 139	연체동물, 갑각류, 피하류에만 사용
참고 140	전복 통조림(PAUA)에 1,000mg/kg 사용하는 경우 제외
참고 141	특정 과일 통조림 규정(Codex STAN 319-2015)을 준수하는 통조림 배 및 파인애플 제외
참고 142	커피 및 차 제외
참고 143	과일주스 기반 음료 및 드라이 진저에일(dry ginger ale)에만 사용
참고 144	새콤달콤한 제품(sweet and sour products)에만 사용
참고 145	에너지 절감 또는 설탕 무첨가 제품에만 사용
참고 146	(합성) β-카로틴(INS 160a(i))에만 해당
참고 147	유아용 유정분말은 제외
참고 148	설탕 무첨가 및 구취 제거 민트에 10,000mg/kg 사용하는 경우 제외
참고 149	생선 알에 100mg/kg 사용하는 경우 제외
참고 150	콩 기반 조제분유 성분에만 사용
참고 151	가수분해 단백질 및/또는 아미노산 기반의 성분에 사용하는 경우 제외
참고 152	튀김용으로만 사용
참고 153	라면에만 사용
참고 154	코코넛 밀크에만 사용
참고 155	냉동, 얇게 썬 사과에만 사용
참고 156	설탕 무첨가 및 구취 제거 민트에 2,500mg/kg 사용하는 경우 제외
참고 157	설탕 무첨가 및 구취 제거 민트에 2,000mg/kg 사용하는 경우 제외
참고 158	설탕 무첨가 및 구취 제거 민트에 1,000mg/kg 사용하는 경우 제외
참고 159	팬케이크 시럽과 메이플 시럽에만 사용
참고 160	바로 마실 수 있는 제품 및 바로 마실 수 있는 프리믹스(pre-mixes)에만 사용
참고 161	미국 법령 서문 3.2절의 내용과 같은 목적을 가지고 있는 수입국의 규정에 따름
참고 162	건조된 제품 및 살라미 타입 제품에만 사용
참고 163	설탕 무첨가 및 구취 제거 민트에 3,000mg/kg 사용하는 경우 제외
참고 164	설탕 무첨가 및 구취 제거 민트에 30,000mg/kg 사용하는 경우 제외
참고 165	특수영양용제품에만 사용
참고 166	우유 기반 샌드위치 스프레드에만 사용
참고 167	건조 제품에만 사용
참고 168	단독 또는 혼합하여 사용: d-alpha-토코페롤(INS 307a), d-토코페롤(혼합형)(INS 307b) 및 dl-α-토코페롤(INS 307c)
참고 169	지방 기반 샌드위치용 스프레드에만 사용
참고 170	발효유 규정(Codex STAN 243-2003)을 준수하는 제품 제외
참고 171	무수 유지방 제외
참고 172	과일 소스, 과일 토핑, 코코넛 크림, 코코넛 밀크, 그리고 50mg/kg에만 사용되는 "과일 바(fruit bars)" 제외

참고 173	채소 및 알류가 들어간 즉석면류 제외
참고 174	단독 또는 혼합하여 사용: 나트륨실리코알루미늄산(INS 554), 칼슘알루미늄실리케이트(INS 556), 알루미늄실리케이트(INS 559)
참고 175	단, 젤리 타입의 과일 기반 디저트에는 200mg/kg 사용 가능
참고 176	액상 캔 커피에만 사용
참고 177	비표준 식품과 급속냉동 피시 핑거 (Fish Fingers), 생선 및 생선 필렛(Codex STAN 166-1989)을 준수하는 반죽을 입힌 냉동 어류, 어류 필릿 및 수산가공품, 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류에만 사용
참고 178	카르민산으로
참고 179	가공 중 손실된 천연색 복원할 때만 사용
참고 180	단독 또는 혼합하여 사용: 부틸히드록시아니솔(BHA, INS 320) 및 디부틸히드록시톨루엔(BHT, INS 321)
참고 181	안토시아닌으로
참고 182	코코넛 밀크 제외
참고 183	표면 데코레이션에만 사용
참고 184	영양소가 코팅된 쌀알에만 사용
참고 185	노빅신으로 사용
참고 186	첨가물이 첨가된 밀가루에만 사용
참고 187	아스코빌팔미테이트(INS 304)만 해당
참고 188	아스파탐-아세실팜염(INS 962)과 혼합하여 사용하는 경우, 아세실팜칼륨으로 표현되는 최대허용량은 이 수준을 초과하지 않아야 함
참고 189	으깬 귀리 제외
참고 190	단, 발효유 음료에는 500mg/kg 사용 가능
참고 191	아스파탐-아세실팜염(INS 962)과 혼합하여 사용할 경우, 아스파탐으로 표현되는 최대허용량은 이 수준을 초과하지 않아야 함
참고 192	액상 제품에만 사용
참고 193	갑각류와 생선 페이스트에만 사용
참고 194	즉석면류 규정(Codex STAN 249-2006)을 준수하는 즉석면류에만 사용
참고 195	단독 또는 혼합하여 사용: 부틸히드록시아니솔(BHA, INS 320), 디부틸히드록시톨루엔(BHT, INS 321) 및 터셔리부틸히드로퀴논(TBHQ, INS 319)
참고 196	단독 또는 혼합하여 사용: 부틸히드록시아니솔(BHA, INS 320), 디부틸히드록시톨루엔(BHT, INS 321) 및 몰식자산프로필(INS 310)
참고 197	단독 또는 혼합하여 사용: 디부틸히드록시톨루엔(BHT, INS 321) 및 몰식자산프로필(INS 310)
참고 198	고형 제품(예: 에너지, 식사 교체 또는 강화 바)에만 사용
참고 199	설탕 무첨가 및 구취 제거 민트에 스테비올 등가물로서 6,000mg/kg 사용하는 경우 제외
참고 200	일본식 돼지고기 등심 '라흐스 햄(lachs ham)(염장 및 무열처리)'에 사용 가능 120mg/kg 사용하는 경우 제외
참고 201	착향료 제품에만 사용
참고 202	소시지 생산에 사용되는 브라인에만 사용
참고 203	씹을 수 있는 보충제에만 사용
참고 204	단, 롱안(Longan) 및 리치(Lichee)에는 50mg/kg 사용 가능

참고 205	단, 특정 밝은 색 채소의 갈변을 방지하기 위해 50mg/kg 사용 가능
참고 206	수성 코코넛 제품 규정(Codex STAN 240-2003)을 준수하는 제품에 표백제로서 30mg/kg 사용하는 경우 제외
참고 207	추가 가공을 위한 간장에 50,000mg/kg 사용하는 경우 제외
참고 208	건조 및 탈수된 제품에만 사용
참고 209	탈지유 혼합 및 분말 식물성 지방 규정(Codex STAN 251-2006)을 준수하는 제품 제외
참고 210	비표준 식품과 급속냉동 피시 핑거 (Fish Fingers), 생선 및 생선 필렛 규정(Codex STAN 166-1989)을 준수하는 제품에 습윤제로 사용 가능; 급속냉동 피시 핑거 (Fish Fingers), 생선 및 생선 필렛(Codex STAN 166-1989)을 준수하는 제품에 반죽 코팅용 증점제로 사용 가능
참고 211	면류에만 사용
참고 212	브로스 및 콘소메 규정(Codex STAN 117-1981)을 준수하는 제품에 3,000mg/kg 사용하는 경우 제외
참고 213	고강도 감미료를 함유한 액체 제품에만 사용
참고 214	유제품 지방 스프레드 규정(Codex STAN 253-2006)을 준수하는 제품 제외
참고 215	지방 스프레드 및 혼합 스프레드 규정(Codex STAN 256-2007)을 준수하는 제품 제외
참고 216	옥수수 기반 제품에만 사용
참고 217	토피нге 300mg/kg 사용하는 경우 제외
참고 218	건조 코코넛 규정(Codex STAN 177-1991)을 준수하는 제품에 보존료와 항산화제로써 아황산염 사용 가능
참고 219	아니스, 코코넛 및 아몬드 기반 비알코올음료에 5,000mg/kg 사용하는 경우 제외
참고 220	발효 후 열처리된 착향제품에만 사용
참고 221	감자 반죽 및 초벌 튀김 감자 슬라이스에만 사용
참고 222	수분 활성도가 0.6 이상인 콜라겐 기반 케이싱에만 사용
참고 223	과일, 채소 또는 고기가 첨가된 제품에 3,000mg/kg 사용하는 경우 제외
참고 224	착향 맥주 제외
참고 225	자체 배양 밀가루에 12,000mg/kg 사용하는 경우 제외
참고 226	육류 연화제에 3,500mg/kg 사용하는 경우 제외
참고 227	멸균 및 UHT 살균 처리 우유에만 사용
참고 228	고단백 액체 유청을 안정화하기 위해 사용되는 경우를 제외하고, 농축 액상 유청을 추가 가공하는 데 1,320mg/kg 사용하는 경우 제외
참고 229	밀가루개량제의 경우 증류제 또는 발효제 용도로만 사용
참고 230	산도조절제로만 사용
참고 231	착향 발효유 및 착향 발효유 (플레인), 발효 후 열처리에만 사용
참고 232	개별 기준규격이 적용되지 않는 식용유지 규정(Codex STAN 19-1981)을 준수하는 식물성 지방에만 사용
참고 233	니신으로 사용
참고 234	안정제 또는 농축제로만 사용
참고 235	재구성 및 재조합 제품에만 사용
참고 236	크림 및 제조 크림(환원 크림, 및 소포장 액상크림) 규정(Codex STAN 288-1976)을 준수하는 제품 제외
참고 237	영유아용 곡물 기반 가공식품 규정(Codex STAN 74-1981)을 준수하는 제품 제외

참고 238	영유아용 곡물 기반 가공식품 규정(Codex STAN 74-1981)을 준수하는 제품에 GMP로 사용하는 경우 제외
참고 239	유아용 통조림의 규정(Codex STAN 73-1981)을 준수하는 제품 제외
참고 240	사용량은 유아용 통조림 규정(Codex STAN 73-1981)에 명시된 나트륨의 최대허용량
참고 241	연육제품에만 사용
참고 242	항산화제로만 사용
참고 243	영유아용 곡물 기반 가공식품 규정(Codex STAN 74-1981)을 준수하는 제품에만 사용 가능
참고 244	비스킷 반죽에만 사용
참고 245	절인 채소에만 사용
참고 246	단독 또는 혼합하여 사용: 황산알루미늄암모늄(INS 523) 및 알루미늄인산 나트륨(산성 및 염기성; (INS 541(i), (ii))
참고 247	쿠즈키리 당면(kuzukiri)과 하루사메 당면(harusame)에만 사용
참고 248	팽창제로만 사용
참고 249	찐빵 및 번을 위한 혼합물에 팽창제로써 사용 가능
참고 250	삶은 연체동물과 조림에만 사용
참고 251	가공된 미국 치즈에만 사용
참고 252	저절로 부풀어 오르는(self-rising) 밀가루와 저절로 부풀어 오르는 옥수수가루에만 사용
참고 253	비표준 식품과 빵가루 및 밀가루 반죽 튀김 옷을 입힌 급속냉동 피시 핑거 (Fish Fingers), 생선 및 생선 필렛(Codex STAN 166-1989)을 준수하는 제품에만 사용
참고 254	제조 과정에서 건조 열장 치즈에 사용하는 소금에만 사용
참고 255	식품유형 15.1에 적용되는 조미료에 1,700mg/kg 사용하는 경우 제외
참고 256	국수용, 글루텐 프리 파스타 및 저단백질 다이어트 전용 파스타에만 사용
참고 257	비표준 식품과 빵가루 및 밀가루 반죽 튀김 옷을 입힌 급속냉동 피시 핑거 (Fish Fingers), 생선 및 생선 필렛 규정(Codex STAN 166-1989)을 준수하는 제품에 빅신으로 25mg/kg 사용하는 경우 제외
참고 258	메이플 시럽 제외
참고 259	단독 또는 혼합하여 사용: 나트륨실리코알루미늄산(INS 554) 및 칼슘알루미늄실리케이트(INS 556)
참고 260	가루 음료 화이트너에만 사용
참고 261	열처리 버터밀크에만 사용
참고 262	식용 곰팡이 및 버섯 제품에만 사용
참고 263	절인 균류에 20,000mg/kg 사용하는 경우 제외
참고 264	평균 곰팡이에 5,000mg/kg 사용하는 경우를 제외: 구연산(INS 330) 및 젖산(INS 270)을 단독 또는 혼합하여 사용 가능
참고 265	급속냉동 프렌치 프라이드에 금속이온봉쇄제로 사용 가능
참고 266	특정 과일 통조림 규정(Codex STAN 319-2015)을 준수하는 망고 및 배 통조림 제외
참고 267	특정 과일 통조림 규정(Codex STAN 319-2015)을 준수하는 제품 및 해당 규정을 준수하는 스페셜 홀리데이 팩에 사용되는 배 통조림 제외
참고 268	단독 또는 혼합하여 사용: 영유아용 곡물 기반 가공식품 규정(Codex STAN 74-1981)을 준수하는 제품의 INS 471, 472a, 472b 및 472c
참고 269	영유아용 가공 시리얼 기반 식품 규정(Codex STAN 74-1981)을 준수하는 제품의

	증점제로 사용되는 기타 변성전분을 단독 또는 혼합하여 사용
참고 270	영유아용 식품 통조림 규정(Codex STAN 74-1981)을 준수하는 제품의 기타 변성전분을 단독으로 또는 혼합하여 60,000mg/kg까지 사용 가능
참고 271	유아용 통조림 규격(Codex STAN 73-1981)을 준수하는 제품에 사용
참고 272	단독 또는 혼합하여 사용: INS 410, 412, 414, 415 및 440은 글루텐 프리 시리얼 기반 식품에 20,000mg/kg, 기타 영유아용 가공 시리얼 기반 식품에 10,000mg/kg 사용 가능함. 이는 영유아용 가공 시리얼 기반 식품 규정(Codex STAN 74-1981)을 준수하는 제품에만 해당
참고 273	단독 또는 혼합하여 사용: INS 410, 412, 414, 415 및 440은 영유아용 가공 시리얼 기반 식품 규정을 준수하는 제품의 글루텐 프리 시리얼 기반 식품에 20,000mg/kg 사용하는 경우는 제외(Codex STAN 74-1981)
참고 274	영유아용 곡물 기반 가공식품 규정(Codex STAN 74-1981)을 준수하는 제품에 15,000mg/kg 사용 가능
참고 275	유아용 통조림 규정(Codex STAN 73-1981)을 준수하는 제품에 1,500mg/kg 사용 가능
참고 276	유아용 통조림 규정(Codex STAN 73-1981)을 준수하는 제품의 경우 단독 또는 기타 변형 녹말과 혼합하여 농축제로 사용 가능
참고 277	향첨가 식초 및 쌀 식초에만 사용 가능
참고 278	휘핑크림, 압력을 가해 포장한 그림에만 사용 가능
참고 279	식용 곰팡이 및 곰팡이 제품 규정(Codex STAN 38-1981)을 준수하는 제품 제외
참고 280	단무지에만 사용
참고 281	분쇄육을 제외한 다른 재료를 포함하는 신선 다진 고기에 사용 가능
참고 282	유아용 통조림 규정(Codex STAN 73-1981)에는 비-아미드 펙틴(non-amidated pectins)만 사용
참고 283	유아용 통조림 규정(Codex STAN 73-1981)을 준수하는 과일 기반 유아용 통조림 식품에만 사용 가능
참고 284	단독 또는 혼합하여 사용: INS 1412, 1413, 1414 및 1440은 영유아용 특수의료용 조제분유 및 조제분유류 규정(Codex STAN 72-1981)을 준수하는 제품에 사용 가능
참고 285	단독 또는 혼합하여 사용: INS 1412, 1413, 1414 및 1422는 성장기용 조제식 규정(Codex STAN 156-1987)을 준수하는 제품에 사용 가능
참고 286	런천미트 규정(Codex STAN 89-1981) 및 조리된 다진 고기 규정(Codex STAN 98-81)을 준수하는 제품에 사용 가능
참고 287	콘드 비프(Corned Beef) 규정(Codex STAN 88-1981)을 준수하는 제품에 잔류 NO2 이온으로 사용하는 경우 제외
참고 288	조리 및 큐어링한 햄(Codex STAN 96-1981) 및 조리 및 큐어링한 돼지고기 어깨살 규정(Codex STAN 97-1981)을 준수하는 제품에 사용 가능
참고 289	제일인산나트륨 (INS 339(i)), 제이인산나트륨 (INS 339(ii)), 트리소들펀스페이트 (INS 339(iii)), 제일인산칼륨 (INS 340(i)), 제이인산칼륨 (INS 340(ii)), 제삼인산칼륨 (INS 340(iii)), 제일인산칼슘 (INS 341(i)), 제이인산칼슘 (INS 341(ii)), 제삼인산칼슘 (INS 341(iii)), 산성피로인산나트륨 (INS 450(i)), 피로인산삼나트륨 (INS 450(ii)), 피로인산칼륨 (INS 450(v)), 피로인산칼슘 (INS 450(vi)), 폴리인산나트륨 (INS 451(i)), 폴리인산칼륨 (INS 451(ii)), 폴리인산나트륨 (INS 452(i)), 폴리인산칼륨 (INS 452(ii)), 폴리인산칼슘 (INS 452(iv)), 폴리인산암모늄 (INS 452(v)), 인산염(뼈유래) (INS 542)는 조리 및 큐어링한 햄 규정(Codex STAN 96-1981) 및 조리 및 큐어링한

	돼지고기 어깨살 규정(Codex STAN 96-1981)을 준수하는 제품에 보습제로 사용 가능. 인산염의 총량(자연적으로 존재 및 첨가)은 인을 기준으로 3,520mg/kg을 초과하지 않아야 함
참고 290	런천미트 규정(Codex STAN 89-1981) 및 조리 및 큐어링한 다진 고기 규정(Codex STAN 98-1981)을 준수하는 제품에 제품의 색 손실 결합제로 15mg/kg 사용 가능
참고 291	베타-아포-8'-카로테날(INS 160e) 및 베타-아포-8'-카로테노산, 메틸 또는 에틸에스테르(INS 160f)의 35mg/kg 사용하는 경우 제외
참고 292	가수분해 단백질 및/또는 아미노산 기반의 성분에 25,000mg/kg 사용 가능
참고 293	사포닌 기준
참고 294	액상 제품에 스테비올 증가물로 600mg/kg 사용 가능
참고 295	유아용 통조림 규정(Codex STAN 73-1981)을 준수하는 제품에 산도조절제로 사용 가능
참고 296	소금물에 절인 페릴라(perilla)에 780mg/kg 사용하는 것 제외
참고 297	즉석섭취식품에 무수 기준으로 200mg/kg을 초과하지 않아야 함
참고 298	프로볼로네(Provolone) 규정(CXS 272-1968)을 준수하는 경우 사용 가능
참고 299	비표준 식품에 사용하기 위해; 빵가루 및 밀가루 반죽 튀김 옷을 입힌 급속냉동 피시 핑거 (Fish Fingers), 생선 및 생선 필렛 규정(Codex STAN 166-1989)을 준수하는 제품: 습윤제로 사용하기 위해 다음 인산염류, 339(i), 339(ii), 339(iii), 340(i), 340(ii), 340(iii), 341(i), 341(ii), 341(iii), 450(i), 450(ii), 450(iii), 450(v), 450(vii), 451(i), 452(i), 452(iii), 452(iv), 452(v), 542(v)는 인으로 2,200mg/kg 사용 가능; 빵 및 반죽 코팅제에 팽창제로 사용하기 위해 다음 인산염류, 339(i), 340(iii), 341(i), 341(ii), 341(iii), 450(i), 450(ii), 450(iii), 450(v), 450(vi), 450(vii), 450(ix), 451(i), 452(i), 452(ii), 452(iii) 및 452(iv) 440mg/kg 사용 가능
참고 300	염장 오징어에만 사용
참고 301	CCFA53까지 임시 최대허용량
참고 302	런천미트 규정 Codex STAN 89-1981) 및 조리 및 큐어링한 돼지고기 어깨살 규정(Codex STAN 96-1981)을 준수하는 제품에 습윤제로 사용하기 위해 다음 제일인산나트륨 (INS 339(i)), 제이인산나트륨 (INS 339(ii)), 트리소듐포스페이트 (INS 339(iii)), 제일인산칼륨 (INS 340(i)), 제이인산칼륨 (INS 340(ii)), 제삼인산칼륨 (INS 340(iii)), 제일인산칼슘 (INS 341(i)), 제이인산칼슘 (INS 341(ii)), 제삼인산칼슘 (INS 341(iii)), 산성피로인산나트륨 (INS 450(i)), 피로인산삼나트륨 (INS 450(iii)), 피로인산칼륨 (INS 450(v)), 피로인산칼슘 (INS 450(vi)), 폴리인산나트륨 (INS 451(i)), 폴리인산칼륨 (INS 451(ii)), 폴리인산나트륨 (INS 452(i)), 폴리인산칼륨 (INS 452(ii)), 폴리인산칼슘 (INS 452(iv)), 폴리인산암모늄 (INS 452(v)), 인산염(뼈유래) (INS 542)는 인으로 1,320mg/kg 사용 가능. 인산염의 총량(자연적으로 존재 및 첨가)은 인으로 3,520mg/kg을 초과하지 않아야 함
참고 303	초콜릿 및 초콜릿 제품(화이트 초콜릿 제외) 규정(Codex STAN 87-1981)을 준수하는 제품 제외
참고 304	비표준 식품과 빵가루 및 밀가루 반죽 튀김 옷을 입힌 급속냉동 피시 핑거 (Fish Fingers), 생선 및 생선 필렛에 대한 식품 규정(Codex STAN 166-1989)에 단독 또는 혼합하여 사용: β-카로틴 (합성), β-아포-8'-카로티날, β-아포-8'-카로틴산 에틸에스테르, β-카로틴.

참고 305	비표준 식품과 빵가루 및 밀가루 반죽 튀김 옷을 입힌 급속냉동 피시 핑거 (Fish Fingers), 생선 및 생선 필렛에 대한 규정을 준수하는 제품의 브레딩(breading) 또는 묽은 반죽(batter) 코팅에 사용하는 경우 - 브레딩(breading) 또는 묽은 반죽(batter) 규정(Codex STAN 166-1989)에 노르빅신으로 25mg/kg 사용하는 경우 제외
참고 306	삭스핀 규정(Codex STAN 189-1993), 해양 및 민물고기, 갑각류 및 연체동물 갑각류의 크래커 규정(Codex STAN 222-2001), 삶은 건조 염장 앵초비(Anchovies) 규정(Codex STAN 236-2003), 직접 소비용 또는 추가 가공을 위한 생(生)전복 및 신선 냉장 또는 냉동 전복 규정(Codex STAN 312-2013) 및 신선 및 급속냉동 가리비 제품 규정(Codex STAN 315-2014)을 준수하는 제품 제외
참고 307	생(生)오징어 제외
참고 308	생(生)연체동물에만 사용
참고 309	비표준 식품에 적용되는 브레딩(breading) 또는 묽은 반죽(batter) 제품에 사용 가능
참고 310	새우 통조림 또는 왕새우 통조림 규정(Codex STAN 37-1981) 및 게살 통조림 규정(Codex STAN 90-1981)을 준수하는 제품에 250mg/kg 사용 가능
참고 311	테린(terrine)에만 사용 가능
참고 312	조림 및 연육 제품에만 사용 가능
참고 313	해양 및 민물고기, 갑각류 및 연체동물 갑각류의 크래커 규정(Codex STAN 222-2001)을 준수하는 제품에 사용 가능
참고 314	이스트 추출물에 사용 가능
참고 315	단독 또는 혼합하여 사용: 아스코르브산 (INS 300), 아스코르브산 나트륨 (INS 301), 아스코르브산 칼슘 (INS 302), 아스코르빌팔미테이트 (INS 304)
참고 316	성장기용 조제식 규정(Codex STAN 156-1987)을 준수하는 나트륨 한도 내에서: 단독 또는 나트륨이 함유된 기타 첨가물과 혼합하여 사용 가능
참고 317	아스코르브산으로 사용 가능
참고 318	마른 시리얼에만 사용 가능
참고 319	유아용 통조림 규정(Codex STAN 73-1981)을 준수하는 나트륨 한도 내에서: 단독으로 또는 나트륨이 함유된 기타 첨가물 혼합하여 사용 가능
참고 320	영유아용 곡물 기반 식품 규정(Codex STAN 74-1981)을 준수하는 나트륨 한도 내에서: 단독 또는 나트륨이 함유된 기타 첨가물 혼합하여 사용 가능
참고 321	분말 혼합물에만 사용 가능
참고 322	간장으로만 삶은 조리제품에만 사용 가능
참고 323	고화제로 사용 가능
참고 324	알로에 베라에만 사용 가능
참고 325	연육제품에 일반적으로 사용 가능
참고 326	신선육(고기, 가금류 및 수렵육)에만 사용 가능
참고 327	간장으로 조리된 생선제품에 사용 가능
참고 328	단독 또는 기타 증점제와 혼합하여 사용 가능
참고 329	우유 및 콩 기반 제품에만 사용 가능
참고 330	통조림 제품 제외
참고 331	비표준 식품: 다진 생선, 새우, 새우에만 사용 가능
참고 332	피막제로 사용
참고 333	훈제 어류 및 훈제향 생선 및 훈제 건조 생선 규정(Codex STAN 311-2013)을



	준수하는 훈제 생선 및 훈제향 생선 제품의 저산소 포장제품에만 사용 가능
참고 334	가공 중 소금 함량이 18% 이상인 젓갈에 사용 가능
참고 335	식물성 단백질을 함유한 제품에만 사용 가능
참고 336	매실 주스에만 사용 가능
참고 337	브로스 및 콘소메 규정(Codex STAN 117-1981)을 준수하는 제품에 50mg/kg 사용 가능
참고 338	브로스 및 콘소메 규정(Codex STAN 117-1981)을 준수하는 제품에 단독 또는 혼합하여 사용: 소브산, 소브산칼륨, 소브산칼슘, 안식향산나트륨, 안식향산칼륨, 소르빈산(INS 200-203) 또는 벤조산(INS 210-213)으로 500mg/kg 사용 가능
참고 339	브로스 및 콘소메 통조림에는 사용 제외
참고 340	브로스 및 콘소메 규정(Codex STAN 117-1981)을 준수하지 하는 제품에 100mg/kg 사용하는 경우 제외
참고 341	브로스 및 콘소메 규정(Codex STAN 117-1981)을 준수하는 제품에 단독 또는 혼합하여 사용: $\beta$ -카로틴 (합성), $\beta$ -아포-8'-카로티날, $\beta$ -아포-8'-카로틴산 에틸에스테르, $\beta$ -카로틴은 50mg/kg 사용 가능
참고 342	동글로로필은 브로스 및 콘소메 규정(Codex STAN 117-1981)을 준수하는 제품에 사용 가능
참고 343	브로스 및 콘소메 규정(Codex STAN 117-1981)을 준수하는 제품에 사용 가능: 제일인산나트륨 (INS 339(i)), 제이인산나트륨 (INS 339(ii)), 트리소듐포스페이트 (INS 339(iii)), 제일인산칼륨 (INS 340(i)), 제이인산칼륨 (INS 340(ii)), 제삼인산칼륨 (INS 340(iii)), 제일인산칼슘 (INS 341(i)), 제이인산칼슘 (INS 341(ii)), 제삼인산칼슘 (INS 341(iii)), 제일인산암모늄 (INS 342(i)) 및 제이인산암모늄 (INS 342(ii)), 제이인산마그네슘 (INS 343(ii)), 제삼인산마그네슘 (INS 343(iii)), 산성피로인산나트륨 (INS 450(i)), 피로인산삼나트륨 (INS 450(iii)), 피로인산칼륨 (INS 450(v)), 피로인산칼슘 (INS 450(vi)), 폴리인산나트륨 (INS 451(i)), 폴리인산칼륨 (INS 451(ii))은 인으로 440 mg/kg 사용 가능; 제일인산칼슘 (INS 341(i)), 제이인산칼슘 (INS 341(ii)), 제삼인산칼슘 (INS 341(iii))은 탈수 제품의 건조물 기준 인으로서 800mg/kg의 고결방지제로만 사용 가능; 피로인산칼슘 (INS 450(vi)) 및 폴리인산칼슘 (INS 452(iv))은 유화제, 안정제 및 증점제로 인을 기준으로 1,320mg/kg 사용 가능
참고 344	비타민B2는 브로스 및 콘소메 규정(Codex STAN 117-1981)을 준수하는 제품에만 사용 가능
참고 345	카레 요리에만 사용 가능
참고 346	브로스 및 콘소메 규정(Codex STAN 117-1981)을 준수하는 제품에 단독 또는 혼합하여 사용: d- $\alpha$ -토코페롤, d-토코페롤(혼합형), dl- $\alpha$ -토코페롤은 50mg/kg 사용 가능
참고 347	일반 제품(plain products) 제외
참고 348	건조 해초에만 사용
참고 349	베이커리 필링용 크림에 7,000mg/kg 사용 가능
참고 350	크림 파우더 유사제품에 10,000mg/kg 사용 가능
참고 351	크림치즈 규정(Codex STAN 275-1973)을 준수하는 제품에만 사용 가능
참고 352	지방 함량이 20% 이상인 제품에 6,000mg/kg 사용하는 경우 제외
참고 353	건조 기준
참고 354	발효유 규정(Codex STAN 243-2003)을 준수하는 착향제품에 2,000mg/kg 사용 가능
참고 355	발효유 규정(Codex STAN 243-2003)을 준수하는 착향제품에 10,000mg/kg 사용 가능

참고 356	버진 또는 냉압착 오일 제외
참고 357	생산 중 손실된 천연 토크페롤을 복원하기 위해 정제 올리브 오일, 올리브 오일, 정제 올리브 포마스 오일 및 올리브 포마스에 200mg/kg 사용하는 경우 제외
참고 358	시럽 또는 주스 제품에만 사용 가능
참고 359	유지방 함량 70% 이상인 유지방 스프레드 제외
참고 360	유지방 스프레드는 지방 함량이 70% 미만이거나 베이킹 목적으로 사용하는 제품만
참고 361	유지방 스프레드 규정(Codex STAN 253-2006)을 준수하는 제품에 주석산으로 5,000mg/kg 사용 가능
참고 362	발효유 규정(Codex STAN 243-2003)을 준수하는 일반 제품 제외
참고 363	면류나 베이커리제품류 생산에 사용되는 에멀션 오일(emulsified oils)에 50,000mg/kg 사용 가능
참고 364	단독 또는 혼합하여 사용
참고 365	케이싱 기준
참고 366	수분 함량이 5% 이상인 모조 초콜릿에 10,000mg/kg 사용 가능
참고 367	10% 이상의 오일을 함유한 사탕에 10,000mg/kg 사용 가능
참고 368	휘핑 데코레이션류에 10,000mg/kg 사용 가능
참고 369	그레놀라 타입의 아침 시리얼에만 사용
참고 370	면류, 춘권피용 껍질(crusts), 완자, 샤오마이에만 사용 가능
참고 371	삶은 면에만 10,000mg/kg 사용 가능
참고 372	롤에만 사용 가능
참고 373	소시지에만 사용 가능
참고 374	조리된 냉동육 제품에만 사용 가능
참고 375	초콜릿 및 초콜릿제품(화이트 초콜릿 제외) 규정(Codex STAN 87-1981)을 준수하는 제품에 아스코빌팔미테이트(INS 304)는 지방 함량 기준 산화방지제로 200mg/kg 사용 가능
참고 376	가수분해 단백질 및/또는 아미노산 기반 영유아용 조제분유에만 사용 가능
참고 377	런천미트 규정(Codex STAN 89-81), 분쇄 가공육 규정(Codex STAN 98-1981), 염장육 규정(Codex STAN 88-1981)을 준수하는 제품은 냉장 보관이 필요한 즉석섭취식품으로 제한
참고 378	튀김용 식용 유지에 사용 가능
참고 379	가수분해 단백질 및/또는 아미노산 기반 액체 영유아용 조제분유에만 사용 가능
참고 380	분유에 7,500mg/kg 사용하는 경우 제외
참고 381	소비용
참고 382	훈제 어류 및 훈제향 생선 및 훈제 건조 생선 규정(Codex STAN 311-2013)을 준수하는 훈제 생선 및 훈제향 생선 제품에만 사용 가능
참고 383	젤라틴 파우더에만 사용 가능
참고 384	젤라틴 파우더 기준
참고 385	푸마르산(INS 297) 습윤용 보습제로 사용 가능
참고 386	절임 오이 규정(Codex STAN 115-1981)을 준수하는 제품에 500mg/kg 단독 또는 다른 유화제와 함께 혼합하여 사용하는 경우 제외
참고 387	파인베이커리용 슈가파우더에 20,000mg/kg 사용하는 경우 제외
참고 388	밀가루, 물, 이스트, 누룩, 소금으로만 제조된 빵 제외

참고 389	건과류 페이스트가 함유된 제품에 500mg/kg 사용하는 경우 제외
참고 390	비표준화 식품 및 생(生) 조개류, 연체동물류 규정(Codex STAN 292-2008)을 준수하는 냉동 연체동물류의 항산화제로 사용 가능
참고 391	비표준 식품과 생선 필레, 다진 생선 살의 급속 냉동 블록 및 필레와 다진 생선 살 혼합제품 규정(Codex STAN 165-1989)을 준수하는 제품에만 해당
참고 392	비표준화 식품 및 생(生) 조개류, 연체동물류 규정(Codex STAN 292-2008)을 준수하는 연체동물류의 항산화제로 사용 가능
참고 393	신선 및 급속냉동 생(生) 가리비 제품 규정(Codex STAN 315-2014)을 준수하는 제품에 인산염으로 급속냉동 가리비에 사용 가능: 산도조절제로 사용하기 위해 다음 INS 338, 339(i,iii), 340(i,iii), 341(i,iii), 342(i,iii), 343(i,iii), 450(i,iii,v,vi,i,ix), 451(i,iii), 452(i,iii,v,v)는 인으로 2,220mg/kg 사용 가능; 보습제로 사용하기 위해 INS 339(i,iii), 340(i,iii), 341(i,iii, i,iii), 450(i,iii), 451(i,iii), INS 452(i,iii,iv,v) 및 542 사용 가능; 격리제로 사용하기 위해 INS 338, 339(i,iii), 340(i,iii), 341(i), 450(i,iii,v,vi,vii), 451(i,ii), 452(i,iii,iv,v) 사용 가능; 안정제로 사용하기 위해 INS 339(i,ii), 340(i,iii), 341(i), 341(i) 사용 가능
참고 394	비표준 식품용, 그리고 급속냉동 새우 또는 왕새우 규정(Codex STAN 92-1981); 급속냉동 랍스터(Codex STAN 95-1981); 다진 생선 살의 급속 냉동 블록 및 필레와 다진 생선 살 혼합제품(Codex STAN 95-1981)-1995)을 준수하는 제품에 보습제로 사용하기 위해 INS 339(i), INS 339(iii), INS 340(ii), INS 340(iii), INS 341(ii), INS 341(iii), INS 341(iiii), INS 450(v), INS 451(ii), INS 452(i), INS 452(i), INS 452(i), INS 542는 인으로 2,200mg/kg 사용 가능
참고 395	급속냉동 새우 및 왕새우 규정(Codex STAN 92-1981)을 준수하는 열처리 제품에 사용 가능
참고 396	조리, 큐어링한 햄 규정(Codex STAN 96-81) 및 조리, 큐어링한 돼지 어깨살 규정(Codex STAN 97-1981)을 준수하는 제품은 즉석섭취 냉장 제품으로 제한
참고 397	비멸균(UHT) 크림 및 비살균 버터밀크에 1,000mg/kg 사용 가능
참고 398	발효유 규정(Codex STAN 243- 2003)을 준수하는 제품에 1,000mg/kg 사용 가능
참고 399	발효유 규정(Codex STAN 243- 2003)을 준수하는 제품에 10,000mg/kg 사용 가능
참고 400	발효유 규정(Codex STAN 243- 2003)을 준수하는 제품에 150mg/kg 사용 가능
참고 401	발효유 규정(Codex STAN 243- 2003)을 준수하는 제품에 600mg/kg 사용 가능
참고 402	발효유 규정(Codex STAN 243- 2003)을 준수하는 제품에 100mg/kg 사용 가능
참고 403	발효유 (플레인), 발효 후 무열처리 제외
참고 404	발효유 규정(Codex STAN 243- 2003)을 준수하는 제품 중 에너지 절감되거나 당분이 첨가되지 않은 제품에 400mg/kg 사용 가능
참고 405	발효유 규정(Codex STAN 243- 2003)을 준수하는 제품 중 에너지 절감되거나 당분이 첨가되지 않은 제품에 1,000mg/kg 사용 가능
참고 406	발효유 규정(Codex STAN 243- 2003)을 준수하는 제품 중 에너지 절감되거나 당분이 첨가되지 않은 제품에 100mg/kg 사용 가능
참고 407	미네랄이나 비타민이 강화되지 않은 모든 액체 우유 제외
참고 408	착향 분유 또는 설탕이 첨가된 분유에만 사용 가능
참고 409	추가 가공 또는 특수식이용 제품, 저당 제품 또는 그 특성이 식품첨가물 감미료에 의해 전부 또는 부분적으로 대체된 경우에만 사용 가능
참고 410	락토 프리 우유 제외

참고 411	락토 프리 우유에 500mg/kg 사용하는 경우 제외
참고 412	생선 소시지에만 사용 가능
참고 413	INS 452(i-v)는 해양 및 민물고기, 갑각류 및 연체동물 갑각류의 크래커 규정(Codex STAN 222-2001)을 준수하는 제품에만 사용 가능
참고 414	양념된 제품에만 사용 가능
참고 415	절인 제품에만 사용 가능
참고 416	d-토코페롤(혼합형) (INS 307b)에만 사용 가능
참고 417	캡슐 및 태블릿 형태로 사용 가능
참고 418	어유를 기준으로 단독 또는 혼합하여 6,000mg/kg 사용하는 경우 제외
참고 419	즉석섭취 냉장제품에만 사용 가능
참고 420	훈제 연체동물과 소금에 절인 연체동물에서 700mg/kg 사용하는 경우 제외
참고 421	식물성 오일을 함유한 페이스트 및 조미료 제품에만 사용 가능
참고 422	카레 루(curry roux)에만 사용 가능
참고 423	다시(dashi) 및 후리카케(furikake)에만 사용 가능
참고 424	피막제로 사용 가능
참고 425	맥주에만 사용 가능
참고 426	마리네이드를 사용하는 식품에 20,000mg/kg 사용하는 경우 제외
참고 427	마리네이드를 사용하는 식품에 10,000mg/kg 사용하는 경우 제외
참고 428	비스킷 및 러스크의 잔류물로 사용 가능
참고 429	우유를 첨가한 캔커피에 2,000mg/kg 사용하는 경우 제외
참고 430	희석주에만 사용 가능
참고 431	위스키에 사용하는 경우 제외
참고 432	시리얼 기반 세이보리(savory)에 사용되는 반죽에만 사용 가능
참고 433	쌀과자 및 감자과자에만 사용 가능
참고 434	향료, 색상, 주스 성분 및 영양제에서 향산화제로 사용할 수 없음
참고 435	새우 통조림 제품 규정(Codex STAN 37-1991)을 준수하는 제품에 손실된 색소를 복원하기 위한 목적으로 완제품에 식용색소황색제5호(INS 102), 식용색소황색제6호(INS 110), 식용색소적색제2호(INS 123) 및 식용색소적색제102호(INS 124)를 단독 또는 혼합하여 색소로 최대 30mg/kg 사용 가능
참고 436	산도조절제로만 사용: 새우 통조림 또는 왕새우 통조림 규정(Codex STAN 37-1991)을 준수하는 제품에 인산(INS 338)은 인으로 540mg/kg 사용 가능; 참치 및 가다랑어 통조림 규정(Codex STAN 70-1981)을 준수하는 제품에 산성피로인산나트륨(INS 450(i))은 인으로 4,400mg/kg 사용 가능; 게살 통조림 규정(Codex STAN 90-1981)을 준수하는 제품에 인산(INS 338)과 산성피로인산나트륨(INS 450(i))은 인(천연 인산염류 포함)으로 단독 또는 혼합하여 4,400mg/kg 사용 가능
참고 437	훈제 어류 및 훈제향 생선 및 훈제 건조 생선 규정(Codex STAN 311-2013)을 준수하는 훈제 건조 생선에서 사용 제외
참고 438	유화제 또는 안정제로만 사용 가능
참고 439	젖소 이외의 UHT 살균 처리한 우유에만 사용 가능
참고 440	하드 캔디에 200mg/kg 사용하는 경우 제외
참고 441	빨간 과일(red fruit) 맛첨가 사탕에 300mg/kg 사용하는 경우 제외
참고 442	레몬 맛 사탕에 300mg/kg 사용하는 경우 제외

참고 443	우유 토피(milk toffees)에 200mg/kg 사용하는 경우 제외
참고 444	노란 과일(yellow fruit) 또는 향신료 맛첨가 겔에 700mg/kg 사용하는 경우 제외
참고 445	레몬 및 감귤류 맛첨가 제품에 300mg/kg 사용하는 경우 제외
참고 446	설탕 기반 아이싱에서 100mg/kg 사용하는 경우 제외
참고 447	지방 기반 또는 공기나 가스로 제품의 부피와 질감을 증가시키거나 변화시킨 제품에서 500mg/kg 사용하는 경우 제외
참고 448	기후 조건으로 인한 침전을 방지하기 위해 구연산염이나 칼슘 함량을 멸균(UHT) 우유에 사용 가능
참고 449	CXS 243-2003을 준수하는 발효유 (플레인), 발효 후 무열처리를 기반으로 한 일반 발효유 제외
참고 450	과일 당과류 제품에 20,000mg/kg 사용하는 경우 제외
참고 451	건식 혼합물 기준
참고 452	추가 가공만을 위해 사용되는 건조난백에 5,200mg/kg 사용하는 경우 제외
참고 453	표면처리 신선과일 표면에 사용할 수 있는 피막제로 사용 가능
참고 454	표면처리 신선과일 표면에 사용할 수 있는 왁스, 코팅 또는 피막제로 사용 가능
참고 455	표면처리 신선채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류의 표면에 사용할 피막제로 사용 가능
참고 456	표면처리 신선채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류의 표면에 적용될 수 있는 왁스, 코팅 또는 유약으로 사용
참고 457	체다(CXS 263-1966) 단보(CXS 264-1966), 에담(CXS 265-1966), 고다(CXS 266-1966), 하바티(CXS 267-1966), 삼쇠 (CXS 268-1966), 에멘탈 (CXS 269-1967), 틸지터 (CXS 270-1968), 생 폴랭 (CXS 271-1968) 및 프로볼로네 (CXS 272-1968)의 규정을 준수하는 제품에 사용하는 경우 제외
참고 458	체다(CXS 263-1966) 단보(CXS 264-1966), 에담(CXS 265-1966), 고다(CXS 266-1966), 하바티(CXS 267-1966), 삼쇠 (CXS 268-1966), 에멘탈 (CXS 269-1967), 틸지터 (CXS 270-1968), 생 폴랭 (CXS 271-1968), 프로볼로네 (CXS 272-1968), 쿨로미에 (CXS 274-1969), 카망베르 (CXS 276-1973) 및 브리 (CXS 277-1973) 규정을 준수하는 제품에 사용 가능: 단독 또는 혼합하여 35mg/kg 사용 가능
참고 459	단독 또는 혼합하여 10,000mg/kg 사용하는 경우 제외: 체다(CXS 263-1966) 단보(CXS 264-1966), 에담(CXS 265-1966), 고다(CXS 266-1966), 하바티(CXS 267-1966), 삼쇠 (CXS 268-1966), 에멘탈 (CXS 269-1967), 틸지터 (CXS 270-1968), 생 폴랭 (CXS 271-1968) 및 프로볼로네 (CXS 272-1968) 규정을 준수하는 제품에 이산화규소(비정질 고체) (INS 551), 규삼칼슘 (INS 552), 규산마그네슘 (합성) (INS 553(i)) 및 텔크 (INS 553(iii))은 고결방지제로만 사용: 규산염류는 이산화규소로 계산됨
참고 460	단독 또는 혼합하여 3,000mg/kg 사용하는 경우 제외: 체다(CXS 263-1966) 단보(CXS 264-1966), 에담(CXS 265-1966), 고다(CXS 266-1966), 하바티(CXS 267-1966), 삼쇠 (CXS 268-1966), 틸지터 (CXS 270-1968), 생 폴랭 (CXS 271-1968) 및 프로볼로네 (CXS 272-1968) 규정을 준수하는 제품에 프로피온산나트륨 (INS 281) 및 프로피온산칼슘 (INS 282)
참고 461	체다(CXS 263-1966) 단보(CXS 264-1966), 에담(CXS 265-1966), 고다(CXS 266-1966), 하바티(CXS 267-1966), 삼쇠 (CXS 268-1966), 에멘탈 (CXS 269-1967),

	틸지터 (CXS 270-1968), 생 폴랭 (CXS 271-1968) 및 프로볼로네 (CXS 272-1968) 규정을 준수하는 제품에 슬라이스, 절단, 채썰기 또는 같은 치즈제품 표면처리를 위해 고화방지제로만 사용 가능
참고 462	체다(CXS 263-1966) 및 단보(CXS 264-1966) 규정을 준수하는 제품에 치즈 매스(cheese mass)로 사용 가능
참고 463	체다(CXS 263-1966) 단보(CXS 264-1966) 에담(CXS 265-1966) 고다(CXS 266-1966) 하바티(CXS 267), 삼쇠 (CXS 268-1966), 에멘탈 (CXS 269-1967), 틸지터 (CXS 270-1968), 생 폴랭 (CXS 271-1968), 프로볼로네 (CXS 272-1968), 쿨로미에 (CXS 274-1969), 카망베르 (CXS 276-1973) 및 브리 (CXS 277-1973) 규정을 준수하는 제품에 치즈 매스(cheese mass)로 사용 가능
참고 464	Cheddar (CXS 263-1966), Danbo (CXS 264-1966) Edam (CXS 265-1966), Gouda (CXS 266-1966), Havarti (CXS 267-1966), Samsø (CXS 268-1966), Emmental (CXS 269-1967), Tilsiter (CXS 270-1968), Saint-Paulin (CXS 271-1968) 및 Provolone (CXS 272-1968) 규정을 준수하는 제품에 보존료로 사용 가능
참고 465	고결방지제로 설탕 규정(CXS 212-1999)을 준수하는 제품에만 사용 가능: 제일인산칼슘 (INS 341(i)), 제이인산칼슘 (INS 341(ii)), 제삼인산칼슘 (INS 341(iii)), 제일인산마그네슘 (INS 343(i)), 제이인산마그네슘 (INS 343(ii)), 제삼인산마그네슘 (INS 343(iii)), 탄산마그네슘 (INS 504(i)), 인산염(뼈유래) (INS 542), 이산화규소(비정질 고체) (INS 551), 규산칼슘 (INS 552), 및 산마그네슘 (합성) (INS 553(i))을 단독 또는 혼합하여 사용 가능하지만 개별 최대허용량 내에서는 여전히 사용 가능
참고 466	제조용 탄산 제품에만 사용 가능
참고 467	밀가루 규정(CXS 152-1985)을 준수하는 제품 중 발효 빵용 밀가루에 사용 가능
참고 468	밀가루개량제로서 밀가루 규정(CXS 152-1985)을 준수하는 제품에 60mg/kg 사용하는 경우 제외
참고 469	밀가루개량제로서 밀가루 규정(CXS 152-1985)을 준수하는 제품에 사용 가능: 제일인산칼슘 (INS 341(i)), 제이인산칼슘 (INS 341(ii)), 제삼인산칼슘 (INS 341(iii)), 제일인산암모늄 (INS 342(i)) 및 제이인산암모늄 (INS 342(ii))만
참고 470	밀가루 규정(CXS 152-1985)을 준수하는 제품에서는 비스킷 및 페이스트리 제조용 밀가루에 밀가루개량제로만 사용 가능: 이산화황 (INS 220), 아황산나트륨 (INS 221), 메타중아황산나트륨 (INS 223) 및 메타중아황산칼륨 (INS 224)만
참고 471	밀가루 규정(CXS 152-1985)을 준수하는 제품에서, 비율이 높은 케이크용 밀가루에만 사용 가능
참고 472	밀가루개량제로만 밀가루 규정(CXS 152-1985)을 준수하는 제품에 사용
참고 473	인스턴트 면 규정(CXS 249-2006)을 준수하는 제품에 200mg/kg 사용 가능
참고 474	인스턴트 면 규정(CXS 249-2006)을 준수하는 제품에 베타카로틴,β-카로틴 (브라케스리아 트리스포라) (INS 160a(iii)) 1,000mg/kg, β-아포-8'-카로틴알 (INS 160e) 200mg/kg, 및 β-아포-8'-카로틴산 에틸에스테르 (INS 160f) 1,000mg/kg 사용하는 경우 제외
참고 475	인스턴트 면 규정(CXS 249-2006)을 준수하는 제품에 습윤제로서 제일인산나트륨 (INS 339(i)), 제이인산나트륨 (INS 339(ii)), 트리소들펀포스페이트 (INS 339(iii)), 제일인산칼륨 (INS 340(i)), 제이인산칼륨 (INS 340(ii)), 제삼인산칼륨 (INS 340(iii)), 제일인산칼슘 (INS 341(i)), 제이인산칼슘 (INS 341(ii)), 제삼인산칼슘 (INS 341(iii)),

	제일인산암모늄 (INS 342(i)) 및 제이인산암모늄 (INS 342(ii)), 제이인산마그네슘 (INS 343(ii)), 제삼인산마그네슘 (INS 343(iii)), 산성피로인산나트륨 (INS 450(i)), 피로인산삼나트륨 (INS 450(iii)), 피로인산칼륨 (INS 450(v)), 피로인산칼슘 (INS 450(vi)), 폴리인산나트륨 (INS 451(i)), 폴리인산칼륨 (INS 451(ii)), 폴리인산나트륨 (INS 452(i)), 폴리인산칼륨 (INS 452(ii)), 폴리인산칼슘 (INS 452(iv)), 폴리인산암모늄 (INS 452(v))을 단독 또는 혼합하여 2,000mg/kg 사용하는 경우 제외
참고 476	인스턴트 면 규정(CXS 249-2006)을 준수하는 제품에 이산화황 (INS 220), 아황산나트륨 (INS 221), 메타중아황산나트륨 (INS 223) 및 메타중아황산칼륨 (INS 224)은 밀가루개량제로 사용 가능
참고 477	일부 Codex 회원은 이 식품 범주 내의 모든 식품에 감미료 기능이 있는 첨가물의 사용을 허용하는 반면, 다른 회원은 상당한 에너지 절감 효과가 있거나 설탕이 첨가되지 않은 식품에 감미료 기능이 있는 첨가물을 제한함
참고 478	일부 Codex 회원은 이 식품 범주 내의 모든 식품에 감미료 기능이 있는 첨가물의 사용을 허용하는 반면, 다른 회원은 상당한 에너지 절감 효과가 있거나 설탕이 첨가되지 않은 식품에 감미료 기능이 있는 첨가물을 제한함. 이 제한은 향미증진제로서의 적절하게 사용하는 경우에는 적용되지 않을 수 있음
참고 479	분말 가수분해 단백질 및/또는 아미노산 기반 유아용 조제분유에만 해당
참고 480	증발된 탈지유 및 식물성 지방의 혼합 규정(CXS 250-2006) 및 가당 탈지 연유 및 식물성 지방의 혼합 규정(CXS 252-2006) 인을 기준으로 산도조절제로서 제일인산나트륨 (INS 339(i)), 제이인산나트륨 (INS 339(ii)), 트리소듐포스페이트 (INS 339(iii)), 제일인산칼륨 (INS 340(i)), 제이인산칼륨 (INS 340(ii)), 제삼인산칼륨 (INS 340(iii)), 제일인산칼슘 (INS 341(i)), 제이인산칼슘 (INS 341(ii)), 제삼인산칼슘 (INS 341(iii)), 제일인산암모늄 (INS 342(i)) 및 제이인산암모늄 (INS 342(ii)), 제이인산마그네슘 (INS 343(ii)), 제삼인산마그네슘 (INS 343(iii)), 산성피로인산나트륨 (INS 450(i)), 피로인산삼나트륨 (INS 450(iii)), 피로인산칼륨 (INS 450(v)), 피로인산칼슘 (INS 450(vi)), 폴리인산나트륨 (INS 451(i)), 폴리인산칼륨 (INS 451(ii)), 폴리인산나트륨 (INS 452(i)), 폴리인산칼륨 (INS 452(ii)), 폴리인산칼슘 (INS 452(iv)), 폴리인산암모늄 (INS 452(v))을 4,400mg/kg 사용하는 경우 제외
참고 481	분말 형태의 탈지유 및 식물성 지방 혼합 규정(CXS 251-2006)을 준수하는 제품에 부틸히드록시아니솔 (BHA, INS 320), 디부틸히드록시톨루엔 (BHT, INS 321) 및 터셔리부틸히드로퀴논 (TBHQ, INS 319)을 단독 또는 혼합하여 사용 가능
참고 482	분말 형태의 탈지유 및 식물성 지방 혼합 규정(CXS 251-2006)을 준수하는 제품에 제삼인산칼슘 (INS 341(iii)) 및 제삼인산마그네슘 (INS 343(iii))을 고결방지제로 사용 가능
참고 483	제일인산나트륨 (INS 339(i)), 제이인산나트륨 (INS 339(ii)), 트리소듐포스페이트 (INS 339(iii)), 제일인산칼륨 (INS 340(i)), 제이인산칼륨 (INS 340(ii)), 제삼인산칼륨 (INS 340(iii)), 제일인산칼슘 (INS 341(i)), 제이인산칼슘 (INS 341(ii)), 제삼인산칼슘 (INS 341(iii)), 제일인산암모늄 (INS 342(i)) 및 제이인산암모늄 (INS 342(ii)), 제이인산마그네슘 (INS 343(ii)), 제삼인산마그네슘 (INS 343(iii)), 산성피로인산나트륨 (INS 450(i)), 피로인산삼나트륨 (INS 450(iii)), 피로인산칼륨 (INS 450(v)), 피로인산칼슘 (INS 450(vi)), 폴리인산나트륨 (INS 451(i)), 폴리인산칼륨 (INS 451(ii)), 폴리인산나트륨 (INS 452(i)), 폴리인산칼륨 (INS 452(ii)), 폴리인산칼슘 (INS 452(iv)), 폴리인산암모늄 (INS 452(v))을 산도조절제로 사용하는 경우 제외

참고 484	생(生)치즈 포함 미숙성 치즈 규정(CXS 221-2001)을 준수하는 제품에 15mg/kg 사용하는 경우 제외
참고 485	생(生)치즈(CXS 221-2001) 포함 미숙성 치즈 규정을 준수하는 제품 및 크림 치즈 규정(CXS 275-1973)을 준수하는 제품에 치즈 매스(cheese mass)로 사용 가능
참고 486	생(生)치즈 포함 미숙성 치즈류 규정(CXS 221-2001)을 준수하는 슬라이스, 절단, 다진 및 같은 치즈 제품의 표면처리에 20mg/kg을 초과하지 않으며, 반죽하고 늘리는 과정에서 첨가됨
참고 487	생(生)치즈 포함 미숙성 치즈류 규정(CXS 221-2001)을 준수하는 제품에 인을 기준으로 산도조절제로서 인산 (INS 338)을 880mg/kg, 인을 기준으로 안정제 및 농축제로서 제일인산나트륨 (INS 339(i)), 제이인산나트륨 (INS 339(ii)), 트리스들펜포스페이트 (INS 339(iii)), 제일인산칼륨 (INS 340(i)), 제이인산칼륨 (INS 340(ii)), 제삼인산칼륨 (INS 340(iii)), 제일인산칼슘 (INS 341(i)), 제이인산칼슘 (INS 341(ii)), 제삼인산칼슘 (INS 341(iii)), 산성피로인산나트륨 (INS 450(i)) 및 피로인산삼나트륨 (INS 450(ii))을 1,540mg/kg로 사용하는 경우 제외
참고 488	생(生)치즈 포함 미숙성 치즈류 규정(CXS 221-2001)을 준수하는 제품에서 슬라이스, 절단, 다진 및 같은 치즈 제품의 표면처리에 이산화규소 (INS 551), 규산칼슘 (INS 552), 규산마그네슘 (합성) (INS 553(i)), 툴크 (INS 553(iii)) 및 포타슘실리케이트 (INS 560) 단독 또는 혼합하여 고결방지제로서 10,000mg/kg 사용하는 경우 제외
참고 489	생(生)치즈 포함 미숙성 치즈류 규정(CXS 221-2001)을 준수하는 제품에서 β-카로틴 (합성) (INS 160a(i))을 25mg/kg 및 β-아포-8'-카로티날 (INS 160e) 및 β-아포-8'-카로틴산 에틸에스테르 (INS 160f), β-카로틴 (브라케스리아 트리스포라) (INS 160a(iii))을 35mg/kg 사용하는 경우 제외
참고 490	크림치즈 규정(CXS 275-1973)을 준수하는 제품에서 β-카로틴 (합성) (INS 160a(i)), β-카로틴 (브라케스리아 트리스포라) (INS 160a(iii)), β-아포-8'-카로티날 (INS 160e) 및 β-아포-8'-카로틴산 에틸에스테르 (INS 160f)을 단독 또는 혼합하여 35mg/kg 사용 가능
참고 491	생(生)치즈 포함 미숙성 치즈류 규정(CXS 221-2001)을 준수하는 제품에서 GMP로 사용하는 경우 제외
참고 492	코티지 치즈 규정(CXS 273-1968) 및 크림치즈 규정(CXS 275-1973)을 준수하는 제품에 소브산 (INS 200), 소브산칼륨 (INS 202) 및 소브산칼슘 (INS 203)을 치즈 매스(cheese mass)로 사용 가능
참고 493	생(生)치즈 포함 미숙성 치즈류 규정(CXS 221-2001)을 준수하는 제품에서는 식용 치즈 표면 처리용으로만 사용 가능
참고 494	생(生)치즈 포함 미숙성 치즈류 규정(CXS 221-2001)을 준수하는 슬라이스, 절단, 다진 및 같은 치즈 제품의 치즈 매스(cheese mass)와 표면처리에 소르빈산으로 소브산 (INS 200), 소브산칼륨 (INS 202) 및 소브산칼슘 (INS 203) 사용 가능
참고 495	코티지 치즈 규정(CXS 273-1968)을 준수하는 제품에서 치즈 매스(cheese mass)을 인을 기준으로 산도조절제로서 인산 (INS 338)을 880mg/kg, 안정제로서 제일인산나트륨 (INS 339(i)), 제이인산나트륨 (INS 339(ii)), 트리스들펜포스페이트 (INS 339(iii)), 제일인산칼륨 (INS 340(i)), 제이인산칼륨 (INS 340(ii)), 제삼인산칼륨 (INS 340(iii)), 제일인산칼슘 (INS 341(i)), 제이인산칼슘 (INS 341(ii)), 제삼인산칼슘 (INS 341(iii)), 제일인산암모늄 (INS 342(i)) 및 제이인산암모늄 (INS 342(ii)), 제이인산마그네슘 (INS 343(ii)), 제삼인산마그네슘 (INS 343(iii)), 산성피로인산나트륨



	(INS 450(i)), 피로인산삼나트륨 (INS 450(iii)), 피로인산칼륨 (INS 450(v)), 피로인산칼슘 (INS 450(vi)), 폴리인산나트륨 (INS 451(i)), 폴리인산칼륨 (INS 451(ii)), 폴리인산나트륨 (INS 452(i)), 폴리인산칼륨 (INS 452(ii)), 폴리인산칼슘 (INS 452(iv)), 폴리인산암모늄 (INS 452(v))을 1,300mg/kg 사용 가능
참고 496	크림 치즈 규정(CXS 275-1973)을 준수하는 제품에서 치즈 매스(cheese mass)를 인을 기준으로 산도조절제로서 인산 (INS 338)을 880mg/kg, 안정제로서 제일인산나트륨 (INS 339(i)), 제이인산나트륨 (INS 339(ii)), 트리소들펀스페이트 (INS 339(iii)), 제일인산칼륨 (INS 340(i)), 제이인산칼륨 (INS 340(ii)), 제삼인산칼륨 (INS 340(iii)), 제일인산칼슘 (INS 341(i)), 제이인산칼슘 (INS 341(ii)), 제삼인산칼슘 (INS 341(iii)), 제일인산암모늄 (INS 342(i)) 및 제이인산암모늄 (INS 342(ii)), 제이인산마그네슘 (INS 343(ii)), 제삼인산마그네슘 (INS 343(iii)), 산성피로인산나트륨 (INS 450(i)), 피로인산삼나트륨 (INS 450(iii)), 피로인산칼륨 (INS 450(v)), 피로인산칼슘 (INS 450(vi)), 폴리인산나트륨 (INS 451(i)), 폴리인산칼륨 (INS 451(ii)), 폴리인산나트륨 (INS 452(i)), 폴리인산칼륨 (INS 452(ii)), 폴리인산칼슘 (INS 452(iv)), 폴리인산암모늄 (INS 452(v))을 4,400mg/kg 사용하는 경우 제외
참고 497	크림 치즈 규정(CXS 275-1973)을 준수하는 제품에 치즈 매스(cheese mass)을 유화제로서 사용하는 경우 제외
참고 498	일반 치즈 규정(CXS 283-1978)을 준수하는 제품에 식용 치즈 껍질에만 사용 가능
참고 499	초경질 치즈 규정(CXS 278-1978)을 준수하는 완제품에 소브산 (INS 200), 소브산칼륨 (INS 202) 및 소브산칼슘 (INS 203)을 소르빈산으로 1,000mg/kg 사용하는 경우 제외
참고 500	일반 치즈 규정(CXS 283-1978)을 준수하는 제품에 사용하는 경우 제외
참고 501	일반 치즈 규정(CXS 283-1978)을 준수하는 제품에 치즈 매스(cheese mass)로 3,000mg/kg, 슬라이스, 절단, 다진 및 같은 치즈의 표면 또는 껍질 처리용으로 1,000mg/kg 사용 가능: 소르빈산으로 소브산 (INS 200), 소브산칼륨 (INS 202) 및 소브산칼슘 (INS 203)
참고 502	일반 치즈 규정(CXS 283-1978)을 준수하는 제품에 슬라이스, 절단, 다진 및 같은 치즈의 표면처리용: 이산화규소를 기준으로 고결방지제로 이산화규소 (INS 551), 규산칼슘 (INS 552), 규산마그네슘 (합성) (INS 553(i)), 탕크 (INS 553(iii)) 및 포타슘실리케이트 (INS 560)을 단독 또는 혼합하여 10,000mg/kg 사용하는 경우 제외
참고 503	일반 치즈 규정(CXS 283-1978)을 준수하는 제품에 프로피온산을 기준으로 프로피온산 (INS 280), 프로피온산나트륨 (INS 281) 및 프로피온산칼슘 (INS 282) 3,000mg/kg 사용하는 경우 제외
참고 504	일반 치즈 규정(CXS 283-1978)을 준수하는 제품에 GMP로 사용하는 경우 제외
참고 505	일반 치즈 규정(CXS 283-1978)을 준수하는 붉은색 무늬 치즈(red marbled cheeses)에 GMP로 사용하는 경우 제외
참고 506	일반 치즈 규정(CXS 283-1978)을 준수하는 제품에 50mg/kg 사용하는 경우 제외
참고 507	개별 규정이 없는 식용 유지 규정(CXS 19-1981)을 준수하는 제품에 사용 가능
참고 508	개별 규정이 없는 식용 유지 규정(CXS 19-1981)을 준수하는 제품에 가공 중 천연 색소를 복원하거나 색소를 표준화하는 용도로 사용 가능
참고 509	개별 규정이 없는 식용 유지 규정(CXS 19-1981)을 준수하는 제품에서 버진 오일 및 냉압착 오일 제외
참고 510	웨이퍼 종이에만 사용 가능
참고 511	개별 규정이 없는 식용 유지 규정(CXS 19-1981) 및 식물성 기름 규정(CXS

	210-1999)을 준수하는 제품에서 버진 오일 및 냉압착 오일 제외
참고 512	개별 규정이 없는 식용 유지 규정(CXS 19-1981) 및 동물성 지방(CXS 211-1999)을 준수하는 제품에 가공 중 천연 색소를 복원하거나 색소를 표준화하는 용도로 사용 가능
참고 513	개별 규정이 없는 식용 유지 규정(CXS 19-1981)을 준수하는 제품에 300mg/kg 사용하는 경우 제외
참고 514	개별 규정이 없는 식용 유지 규정(CXS 19-1981)을 준수하는 제품에 부틸히드록시아니솔 (INS 320) 175mg/kg, 디부틸히드록시톨루엔 (INS 321) 75mg/kg, 몰식자산프로필 (INS 310) 100mg/kg 및 터셔리부틸히드로퀴논 (INS 319) 120mg/kg; 단독 또는 INS 320, INS 321, INS 310 및 INS 319과 혼합하여 200mg/kg 사용하는 경우 제외
참고 515	개별 규정이 없는 식용 유지 규정(CXS 19-1981) 및 식물성 유지 규정(CXS 210-1999)을 준수하는 제품에 부틸히드록시아니솔 (INS 320) 175mg/kg, 디부틸히드록시톨루엔 (INS 321) 75mg/kg, 몰식자산프로필 (INS 310) 100mg/kg 및 터셔리부틸히드로퀴논 (INS 319) 120mg/kg; 단독 또는 INS 320, INS 321, INS 310 및 INS 319과 혼합하여 200mg/kg 사용하는 경우 제외
참고 516	개별 규정이 없는 식용 유지 규정(CXS 19-1981) 및 동물성 유지 규정(CXS 211-1999)을 준수하는 제품에 부틸히드록시아니솔 (INS 320) 175mg/kg, 디부틸히드록시톨루엔 (INS 321) 75mg/kg, 몰식자산프로필 (INS 310) 100mg/kg 및 터셔리부틸히드로퀴논 (INS 319) 120mg/kg; 단독 또는 INS 320, INS 321, INS 310 및 INS 319과 혼합하여 200mg/kg 사용하는 경우 제외
참고 517	개별 규정이 없는 식용 유지 규정(CXS 19-1981)을 준수하는 제품에 가공 중 천연 색소를 복원하거나 색소를 표준화하는 용도로 25mg/kg까지 사용 가능
참고 518	개별 규정이 없는 식용 유지 규정(CXS 19-1981)과 동물성 유지 규정(CXS 211-1999)을 준수하는 제품에 가공 중 천연 색소를 복원하거나 색소를 표준화하는 용도로 25mg/kg까지 사용 가능
참고 519	개별 규정이 없는 식용 유지 규정(CXS 19-1981) 및 식물성 유지 규정(CXS 210-1999)을 준수하는 제품에 산화방지제로만 사용 가능
참고 520	개별 규정이 없는 식용 유지 규정(CXS 19-1981) 및 식물성 유지 규정(CXS 210-1999)을 준수하는 제품에 구연산이소프로필 (INS 384) 및 글리세린구연산지방산에스테르 (INS 472c)를 단독 또는 혼합하여 100mg/kg 사용하는 경우 제외
참고 521	개별 규정이 없는 식용 유지 규정(CXS 19-1981) 및 동물성 유지 규정(CXS 211-1999)을 준수하는 제품에 구연산이소프로필 (INS 384) 및 글리세린구연산지방산에스테르 (INS 472c)를 단독 또는 혼합하여 100mg/kg 사용하는 경우 제외
참고 522	개별 규정이 없는 식용 유지 규정(CXS 19-1981)과 동물성 유지 규정(CXS 211-1999)을 준수하는 제품에 사용 가능
참고 523	개별 규정이 없는 식용 유지 규정(CXS 19-1981)을 준수하는 튀김용 기름에 기포방지제로만 사용 가능
참고 524	개별 규정이 없는 식용 유지 규정(CXS 19-1981) 및 식물성 유지 규정(CXS 210-1999)을 준수하는 튀김용 기름에 기포방지제로만 사용 가능
참고 525	개별 규정이 없는 식용 유지 규정(CXS 19-1981) 및 동물성 유지 규정(CXS 211-1999)을 준수하는 튀김용 기름에 기포방지제로만 사용 가능

참고 526	어유 규정(CXS 329-2017)을 준수하는 제품에 2,500mg/kg 사용하는 경우 제외
참고 527	어유 규정(CXS 329-2017)을 준수하는 제품에 단독 또는 혼합하여 6,000mg/kg 사용하는 경우 제외
참고 528	지방 스프레드 및 혼합 스프레드 규정(CXS 256-2007)을 준수하는 제품에 사용 가능
참고 529	지방 스프레드 및 혼합 스프레드 규정(CXS 256-2007)을 준수하는 제품에 벤조산 및 소르베이트를 혼합하여 사용하는 경우, 혼합 사용량은 총 2,000mg/kg을 초과해서는 안 되며, 그중 벤조산은 1,000mg/kg를 초과해서는 안 됨
참고 530	스프레드 및 혼합 스프레드 규정(CXS 256-2007)을 준수하는 제품에 산도조절제로서 인산 (INS 338), 제일인산나트륨 (INS 339(i)), 제이인산나트륨 (INS 339(ii)), 트리소들펜타포스페이트 (INS 339(iii)), 제일인산칼륨 (INS 340(i)), 제이인산칼륨 (INS 340(ii)), 제삼인산칼륨 (INS 340(iii)), 제일인산칼슘 (INS 341(i)), 제이인산칼슘 (INS 341(ii)), 제삼인산칼슘 (INS 341(iii)), 제일인산암모늄 (INS 342(i)) 및 제이인산암모늄 (INS 342(ii)), 제이인산마그네슘 (INS 343(ii)), 제삼인산마그네슘 (INS 343(iii)), 산성피로인산나트륨 (INS 450(i)), 피로인산삼나트륨 (INS 450(iii)), 피로인산칼륨 (INS 450(v)), 피로인산칼슘 (INS 450(vi)), 폴리인산나트륨 (INS 451(i)), 폴리인산칼륨 (INS 451(ii)), 폴리인산나트륨 (INS 452(i)), 폴리인산칼륨 (INS 452(ii)), 폴리인산칼슘 (INS 452(iv)), 폴리인산암모늄 (INS 452(v))를 인으로 1,000mg/kg 사용 가능
참고 531	스프레드 및 혼합 스프레드 규정(CXS 256-2007)을 준수하는 제품에 튀김이나 베이킹 목적으로 지방 에멀션에 사용 가능
참고 532	흑후추, 백후추, 풋고추 규정(CXS 326-2017)을 준수하는 풋고추에만 황산(INS 220) 사용 가능
참고 533	소비자에게 판매되는 액체 형태에서 100mg/kg 사용하는 경우 제외
참고 534	분쇄 또는 분말 허브만 사용 가능
참고 535	경질캡슐 및 필름코팅정제에서 1,800mg/kg 사용하는 경우 제외
참고 536	유화제로만 사용 가능
참고 537	칠리 소스 규정(CXS 306R-2011)을 준수하는 제품에서 5,000mg/kg 사용하는 경우 제외
참고 538	오일 함량이 낮은 혹은 냉장 제품에만 사용 가능
참고 539	소비자에게 판매되는 고체 형태에서만 사용 가능
참고 XS13	프리저브드 토마토 규정(Codex STAN 13-1981)을 준수하는 제품 제외
참고 XS36	내장을 제거하거나 제거하지 않은 급속냉동 생선(finfish) 규정(Codex STAN 36-1981)을 준수하는 제품 제외
참고 XS38	식용 곰팡이 및 버섯제품 규정(Codex STAN 38-1981)을 준수하는 제품 제외
참고 XS57	프리저브드 토마토 규정(Codex STAN 57-1981)을 준수하는 제품 제외
참고 XS66	테이블 올리브 규정(Codex STAN 66-81)을 준수하는 제품 제외
참고 XS86	코코아 버터 규정(Codex STAN 86-81)을 준수하는 제품 제외
참고 XS87	초콜릿 및 초콜릿 제품 규정(Codex STAN 87-1981)을 준수하는 제품 제외
참고 XS88	콘 비프 규정(Codex STAN 88-81)을 준수하는 제품 제외
참고 XS89	런천미트 규정(Codex STAN 89-81)을 준수하는 제품 제외
참고 XS92	급속냉동 새우 또는 왕새우(Prawns) 규정(Codex STAN 92-1981)을 준수하는 제품 제외
참고 XS95	급속냉동 랍스터 규정(Codex STAN 95-1981)을 준수하는 제품 제외
참고 XS96	조리, 큐어링된 햄 규정(Codex STAN 96-1981)을 준수하는 제품 제외

참고	XS97	조리, 큐어링된 돼지 어깨살 규정(Codex STAN 97-1981)을 준수하는 제품 제외
참고	XS98	조리, 큐어링된 분쇄육 규정(Codex STAN 98-1981)을 준수하는 제품 제외
참고	XS105	코코아 파우더 및 코코아 설탕 건조 혼합물 규정(Codex STAN 105-1981)을 준수하는 제품 제외
참고	XS115	절인 오이 (오이피클) 규정(Codex STAN 115-1981)을 준수하는 제품 제외
참고	XS117	브로스 및 콘소메 규정(Codex STAN 117-1981)을 준수하는 제품 제외
참고	XS141	코코아 질량 기준(코코아/초콜릿 리큐르) 및 코코아 케이크 규정(Codex STAN 141-1983)을 준수하는 제품 제외
참고	XS145	밤 통조림 및 밤 튀레 통조림 규정(Codex STAN 145-1985)을 준수하는 제품 제외
참고	XS165	생선 필레, 다진 생선 살의 급속 냉동 블록 및 필레와 다진 생선 살 혼합제품 규정(Codex STAN 165-1989)을 준수하는 제품 제외
참고	XS166	빵가루 및 밀가루 반죽 튀김 옷을 입힌 급속냉동 피시 핑거 (Fish Fingers), 생선 및 생선 필렛 규정(Codex STAN 166-1989)을 준수하는 제품 제외
참고	XS189	삭스핀 규정(Codex STAN 189-1993)을 준수하는 제품 제외
참고	XS190	급속 냉동 생선 필레 규정(Codex STAN 190-1995)을 준수하는 제품 제외
참고	XS191	급속냉동 생(生)오징어 규정(Codex STAN 191-1995)을 준수하는 제품 제외
참고	XS208	브리 규정(Codex STAN 208-1999)을 준수하는 제품 제외
참고	XS222	해양 및 민물고기, 갑각류 및 연체동물 갑각류의 크래커 규정(Codex STAN 222-2001)을 준수하는 제품 제외
참고	XS236	삶은 건조 염장 앤초비 규정(Codex STAN 236-2003)을 준수하는 제품 제외
참고	XS240	수성 코코넛 제품 규정(Codex STAN 240-2003)을 준수하는 제품 제외
참고	XS243	발효유 규정(Codex STAN 243-2003)을 준수하는 제품 제외
참고	XS250	혼합 탈지유 및 식물성 지방 규정(Codex STAN 250-2006)을 준수하는 제품 제외
참고	XS251	분말 형태의 탈지유 및 식물성 지방의 혼합 규정(Codex STAN 251-2006)을 준수하는 제품 제외
참고	XS252	감미료 및 식물성 지방 혼합 규정(Codex STAN 252-2006)을 준수하는 제품 제외
참고	XS253	유제품 지방 스프레드 규정(Codex STAN 253-2006)을 준수하는 제품 제외
참고	XS257R	테나(Tehena)를 사용한 후무스 통조림 규정(Codex STAN 257R-2007)을 준수하는 제품 제외
참고	XS259R	테나(Tehena) 규정(Codex STAN 259R-2007)을 준수하는 제품 제외
참고	XS260	절임 과일 및 채소 규정(Codex STAN 260-2007)을 준수하는 제품 제외
참고	XS262	모차렐라 규정(Codex STAN 262-2007)을 준수하는 제품 제외
참고	XS292	비표준화 식품 및 생(生) 조개류, 연체동물류 규정(Codex STAN 292-2008)을 준수하는 제품 제외
참고	XS297	특정 채소 통조림 규정(Codex STAN 297-2009)을 준수하는 제품 제외
참고	XS309R	할와 테헤니아(Halwa Tehenia) 규정(Codex STAN 309R-211)을 준수하는 제품 제외
참고	XS311	훈제 어류 및 훈제향 생선 및 훈제 건조 생선 규정(Codex STAN 311-2013)을 준수하는 제품 제외
참고	XS312	직접소비용 또는 추가 가공용 활전복, 생전복, 냉동 전복 규정(Codex STAN 312-2013)을 준수하는 제품 제외
참고	XS314R	대추 페이스트 규정(Codex STAN 314R-2013)을 준수하는 제품 제외
참고	XS315	신선 및 급속냉동 가리비 제품 규정(Codex STAN 315-2014)을 준수하는 제품 제외
참고	XS67	건포도 규정(Codex STAN 67-81)을 준수하는 제품 제외

참고	XS130	건조 살구 규정(Codex STAN 130-1981)을 준수하는 제품 제외
참고	XS160	망고 처트니 규정(Codex STAN 160-1987)을 준수하는 제품 제외
참고	XS211	동물성 지방 규정(Codex STAN 211- 1999)을 준수하는 제품 제외
참고	XS296	잼, 젤리 및 마말레이드 규정(Codex STAN 296-2009)을 준수하는 제품 제외
참고	XS73	유아용 통조림 규정(Codex STAN 73-81)을 준수하는 제품 제외
참고	XS167	절인 대구과 생선 또는 건어물 규정(Codex STAN 167-1989)을 준수하는 제품 제외
참고	XS244	대서양 청어 및 젓갈 규정(Codex STAN 244-2004)을 준수하는 제품 제외
참고	XS291	철갑상어 규정(Codex STAN 291-2010)을 준수하는 제품 제외
참고	XS302	피쉬소스 규정(Codex STAN 302-2011)을 준수하는 제품 제외
참고	XS306R	칠리소스 규정(Codex STAN 306R-2011)을 준수하는 제품 제외
참고	XS326	흑후추, 백후추, 풋고추 규정(Codex STAN 326-2017)을 준수하는 제품 제외
참고	XS327	큐민 규정(Codex STAN 327-2017)을 준수하는 제품 제외
참고	XS328	건조 타임(Thyme) 규정(Codex STAN 328-2017)을 준수하는 제품 제외
참고	XS319	특정 과일 통조림 규정(Codex STAN 319-2015)을 준수하는 제품 제외
참고	XS264	단보 규정(CXS 264-1966)을 준수하는 제품 제외
참고	XS265	에담 규정(CXS 265-1966)을 준수하는 제품 제외
참고	XS267	하바티 규정(CXS 267-1966)을 준수하는 제품 제외
참고	XS268	삼쇠 규정(CXS 268-1966)을 준수하는 제품 제외
참고	XS269	에멘탈 규정(CXS 269-1967)을 준수하는 제품 제외
참고	XS270	틸지터 규정(CXS 270-1968)을 준수하는 제품 제외
참고	XS272	프로볼로네 규정(CXS 272-1968)을 준수하는 제품 제외
참고	XS274	쿨로미에 규정(CXS 274-1969)을 준수하는 제품 제외
참고	XS276	카망베르 규정(CXS 276-1973)을 준수하는 제품 제외
참고	XS277	브리 규정(CXS 277-1973)을 준수하는 제품 제외
참고	XS202	쿠스쿠스 규정(CXS 202-1995)을 준수하는 제품 제외
참고	XS249	인스턴트 면 규정(CXS 249-2006)을 준수하는 제품 제외
참고	XS175	대두 단백질 제품 규정(CXS 175-1989)을 준수하는 제품 제외
참고	XS256	지방 스프레드 및 혼합 스프레드 규정(CXS 256-2007)을 준수하는 제품 제외함
참고	XS294R	고추장 규정(CXS 294R-2009)을 준수하는 제품 제외
참고	XS325R	정제되지 않은 시아버터 규정(CXS 325R-2017)을 준수하는 제품 제외
참고	XS329	어유 규정(CXS 329-2017)을 준수하는 제품 제외
참고	XS19	개별 규정이 없는 식용 유지 규정(CXS 19-1981)을 준수하는 제품 제외
참고	XS207	분유 및 크림 분말 규정(CXS 207-1999)을 준수하는 제품 제외
참고	XS290	식용 카제인 제품 규정(CXS 290-1995)을 준수하는 제품 제외
참고	XS308R	하리사(Harissa, 매운 고추 페이스트) 제품 규정(CXS 308R-2011)을 준수하는 제품 제외
참고	XS321	인삼 규정(CXS 321-2015)을 준수하는 제품 제외
참고	XS332R	두그(dough, 발효 유제품) 규정(CXS 332R-2018)을 준수하는 제품 제외

14) Gadidae 과에는 참치, 대서양 고등어, 코다리, 대구 등이 포함됨

15) "Dendritic salt"는 흔히 식품 장식 및 조리에 사용되는 장식용 소금의 한 종류임. 특별한 모양 때문에 "덴드리트릭 소금" 또는 "덴드리트릭 크리스탈 소금"이라고도 불림. 일반적으로 작고 가지 형태로 생긴 소금 결정체를 가지고 있음. 일반적인 소금 결정보다 크고 뾰족한 모양을 하며, 물체의 표면에 적용하기에 특히 적합함. 이러한 특징으로 인해 dendritic salt는 다양한 요리 및 음식 장식에 사용됨. 덴드리트릭 소금은 주로 고급 음식 장식, 특히 고급 음식 서빙에 사용되며, 그 특별한 모양 때문에 시각적으로 매력적으로 보임

## 식품첨가물의 일반 표준

### 표 2.

## 식품 카테고리 또는 개별 식품 품목에 허용된 식품첨가물

※참고※ 해당 부분은 본 과제 내용에 포함되지 않으므로 생략함

### 식품첨가물 일반 표준에 대한 참고 사항

※참고※ 해당 부분은 본 과제 내용에 포함되지 않으므로 생략함

## 식품첨가물의 일반 표준

표 3. GMP에 따라 달리 명시되지 않는 한  
일반적으로 식품 사용이 허용된 첨가물

INS 번호	식품첨가물명	용도	승인연도	최대허용량 <sup>1)</sup>
260	탄산칼슘	산도조절제, 방부제	1999	CS 70-1981, CS 94-1981, CS 119-1981, CS 302-2011, CS 249-2006
472a	글리세린초산지방산에스테르	유화제, 금속이온봉쇄제, 안정제	1999	
1422	아세틸아디프산이전분	유화제, 금속이온봉쇄제, 증점제	1999	CS 70-1981, CS 94-1981, CS 119-1981, CS 249-2006
1414	아세틸인산이전분	유화제, 금속이온봉쇄제, 증점제	1999	CS 70-1981, CS 94-1981, CS 119-1981, CS 249-2006
1451	아세틸산화전분	유화제, 안정제, 증점제	2005	CS 249-2006
1401	산처리전분	유화제, 안정제, 증점제	1999	CS 105-1981, CS 70-1981, CS 94-1981, CS 119-1981, CS 249-2006
406	한천	증량제, 운반제, 유화제, 겔형성제, 피막제, 습윤제, 안정제, 증점제	1999	CS 96-1981, CS 97-1981, CS 70-1981 (포장에만 사용), CS 94-1981 (포장에만 사용), CS 119-1981 (포장에만 사용), CS 249-2006
400	알긴산	증량제, 운반제, 유화제, 발포제, 겔형성제, 피막제, 습윤제, 금속이온봉쇄제, 안정제, 증점제	1999	CS 105-1981, CS 70-1981 (포장에만 사용), CS 94-1981 (포장에만 사용), CS 119-1981 (포장에만 사용), CS 249-2006
1402	알칼리처리전분	유화제, 안정제, 증점제	1999	CS 105-1981, CS 70-1981, CS 94-1981, CS 119-1981, CS 249-2006
1100(i)	$\alpha$ -아밀라아제(아스페르길루스 오리자에 변종)	밀가루개량제	1999	
1100(iv)	$\alpha$ -아밀라아제(바실루스 수브틸리스에 발현된 바실루스 메가테리움)	밀가루개량제	1999	
1100(ii)	$\alpha$ -아밀라아제(바실루스 스테아로서모필루스)	밀가루개량제	1999	

INS 번호	식품첨가물명	용도	승인연도	최대허용량 <sup>1)</sup>
1100(v)	α-아밀라아제 (바실루스 수브틸리스에 발현된 바실루스 스테아로서모필루스)	밀가루개량제	1999	
1100(iii)	α-아밀라아제 (바실루스 수브틸리스)	밀가루개량제	1999	
403	알긴산암모늄	증량제, 운반제, 유화제, 발포제, 겔형성제, 피막제, 습윤제, 금속이온봉쇄제, 안정제, 증점제	1999	
503(i)	탄산암모늄	산도조절제, 팽창제	1999	CS 87-1981, CS 105-1981, CS 141-1983
510	염화암모늄	밀가루개량제	1999	
503(ii)	탄산수소암모늄	산도조절제, 팽창제	1999	CS 87-1981, CS 105-1981, CS 141-1983
527	수산화암모늄	산도조절제	1999	CS 87-1981, CS 105-1981, CS 141-1983
300	비타민C	산도조절제, 산화방지제, 밀가루개량제, 금속이온봉쇄제	1999	CS 88-1981, CS 89-1981, CS 96-1981, CS 97-1981, CS 98-1981, CS 13-1981, CS 57-1981, CS 302-2011, CS 319-2015 (파인애플 통조림의 항산화제), CS 249-2006
162	비트레드	식용색소	1999	CS 319-2015 (스페셜 홀리데이 팩에 든 배 통조림에만), CS 249-2006
1403	표백전분	유화제, 안정제, 증점제	1999	CS 105-1981, CS 249-2006
1101(iii)	브로멜라인	향미증진제, 밀가루개량제, 안정제	1999	
629	5'-구아닐산칼슘	향미증진제	1999	
633	5'-이노신산칼슘	향미증진제	1999	
634	5'-리보뉴클레오티드칼슘	향미증진제	1999	
263	초산칼슘	산도조절제, 방부제, 안정제	1999	
404	알긴산칼슘	발포방지제, 증량제, 운반제, 발포제, 겔형성제, 피막제, 습윤제, 금속이온봉쇄제, 안정제, 증점제	1999	CS 70-1981 (포장에만 사용), CS 94- 1981 (포장에만 사용), CS 119-1981 (포장에만 사용)
302	아스코브산칼슘	산화방지제	1999	CS 319-2015 (망고 통조림에만)
170(i)	탄산칼슘	산도조절제, 고화방지제,	1999	CS 87-1981, CS 105-1981,



INS 번호	식품첨가물명	용도	승인연도	최대허용량 <sup>1)</sup>
		식용색소, 고화제, 밀가루개량제, 안정제		CS 141-1983, CS 249-2006, CS 263-1966, CS 264- 1966, CS 265-1966, CS 266-1966, CS 267-1966, CS 268-1966, CS 269- 1967, CS 270-1968, CS 271-1968, CS 272-1968 (해당 표준에 해당하는 치즈 매스(cheese mass)에만 사용)
509	염화칼슘	고화제, 안정제, 증점제	1999	CS 319-2015 (망고 통조림에만)
623	L-글루탐산칼슘	향미증진제	1999	
578	글루콘산칼슘	산도조절제, 고화제, 금속이온봉쇄제	1999	CS 57-1981
526	수산화칼슘	산도조절제, 고화제	1999	CS 87-1981, CS 105-1981, CS 141-1983
327	젖산칼슘	산도조절제, 유화제염류, 고화제, 밀가루개량제, 증점제	1999	CS 249-2006
352(ii)	DL-말산칼슘	산도조절제	1999	CS 302-2011
529	산화칼슘	산도조절제, 밀가루개량제	1999	CS 249-2006
282	프로피온산칼슘	방부제	1999	
552	규산칼슘	고화방지제	1999	CS 105-1981
516	황산칼슘	산도조절제, 고화제, 밀가루개량제, 금속이온봉쇄제, 안정제	1999	CS 249-2006
150a	카라멜색소 I	식용색소	1999	CS 319-2015 (스페셜 홀리데이 팩에 든 배 통조림에만), CS 249-2006
1100(vi)	탄수화물가수분해효소 (바실루스 리케니포르미스)	밀가루개량제	1999	
290	이산화탄소	탄산제, 발포제, 가스포장제, 방부제, 분사제	1999	
410	로거스트콩검	유화제, 안정제, 증점제	1999	CS 105-1981, CS 70-1981 (포장에만 사용), CS 94-1981 (포장에만 사용), CS 119-1981 (포장에만 사용), CS 249-2006
407	카라기난	증량제, 윤반제, 유화제, 겔형성제, 피막제, 습윤제, 안정제, 증점제	1999	CS 96-1981, CS 97-1981, CS 105-1981, CS 70-1981 (포장에만 사용), CS 94-1981

INS 번호	식품첨가물명	용도	승인연도	최대허용량 <sup>1)</sup>
				(포장에만 사용), CS 119-1981 (포장에만 사용), CS 249-2006
427	카시아검	유화제, 겔형성제, 안정제, 증점제	2012	
140	클로로필	식용색소	1999	CS 319-2015 (스페셜 홀리데이 팩에 든 배 통조림에만), CS 263-1966, CS 264-1966 (해당 표준에 해당하는 치즈 매스에만 사용)
330	구연산	산도조절제, 산화방지제, 색소유지제, 금속이온봉쇄제	1999	CS 87-1981, CS 105-1981, CS 141-1983, CS 13-1981, CS 57-1981, CS 37-1991, CS 70-1981, CS 90-1981, CS 94-1981, CS 119-1981, CS 302-2011, CS 249-2006
472c	글리세린구연산지방산에 스테르	산화방지제, 유화제, 밀가루개량제, 금속이온봉쇄제, 안정제	1999	CS 319-2015 (망고 통조림에만)
468	가교소듐카복시메틸셀로 로스, 가교셀룰로스검	안정제, 증점제	2005	CS 302-2011
424	커드란	고화제, 겔형성제, 안정제, 증점제	2001	CS 319-2015 (망고 통조림에만), CS 249- 2006
457	α-시클로덱스트린	안정제, 증점제	2005	
458	γ-시클로덱스트린	안정제, 증점제	2001	
1504(i)	사이클로테트라글루코스	운반제	2015	
1504(ii)	사이클로테트라글루코스 시럽	운반제	2015	
1400	덱스트린, 로스티드스타치	운반제, 유화제, 안정제, 증점제	1999	CS 105-1981
628	5'-구아닐산칼륨	향미증진제	1999	
627	5'-구아닐산이나트륨	향미증진제	1999	CS 89-1981, CS 96-1981, CS 97-1981, CS 98-1981, CS 302-2011, CS 249-2006
631	5'-이노신산이나트륨	향미증진제	1999	CS 89-1981, CS 96-1981, CS 97-1981, CS 98-1981, CS 302-2011, CS 249-2006
635	5'-리보뉴클레오티드이나 트륨	향미증진제	1999	CS 249-2006
1412	인산이전분	유화제, 안정제, 증점제	1999	CS 70-1981, CS 94-1981, CS 119-1981, CS 249-2006
315	에리토브산	산화방지제	1999	CS 88-1981, CS 89-1981,

INS 번호	식품첨가물명	용도	승인연도	최대허용량 <sup>1)</sup>
	(아이소아스코브산)			CS 96-1981, CS 97-1981, CS 98-1981, CS 319-2015 (망고 통조림에만)
968	에리스리톨	향미증진제, 습윤제, 감미료	2001	
462	에틸셀룰로스	증량제, 운반제, 피막제, 증점제	1999	
467	에틸히드록시에틸셀룰로스	유화제, 안정제, 증점제	1999	
297	푸마르산	산도조절제	1999	
418	젤란검	겔형성제, 안정제, 증점제	1999	CS 105-1981, CS 309R- 2011, CS 249-2006
575	글루코노-δ-락톤	산도조절제, 팽창제, 금속이온봉쇄제	1999	CS 89-1981, CS 98-1981, CS 13-1981, CS 57-1981, CS 263-1966, CS 264-1966, CS 265-1966, CS 266-1966, CS 267-1966, CS 268-1966, CS 269-1967, CS 270-1968, CS 271-1968, CS 272-1968, CS 274-1969, CS276-1973, CS277-1973 (해당 표준에 해당하는 치즈 매스에만 사용)
1102	글루코오스산화효소	산화방지제	1999	CS 319-2015 (망고 통조림에만)
620	L-글루탐산	향미증진제	1999	CS 249-2006
422	글리세린	습윤제, 증점제	1999	CS 87-1981
626	5'-구아닐산	향미증진제	1999	
412	구아검	유화제, 안정제, 증점제	1999	CS 105-1981, CS 70-1981 (포장에만 사용), CS 94-1981 (포장에만 사용), CS 119-1981 (포장에만 사용), CS 249-2006
414	아라비아검	증량제, 운반제, 유화제, 피막제, 안정제, 증점제	1999	CS 87-1981, CS 105-1981, CS 249-2006
419	가티검	운반제, 유화제, 안정제, 증점제	2019	CS 243-2003, CS 256-2007, CS 296-2009
507	헥사메틸렌테트라민	산도조절제	1999	CS 98-1981, CS 13-1981, CS 57-1981
463	히드록시프로필 셀룰로스	유화제, 발포제, 피막제, 안정제, 증점제	1999	
1442	히드록시프로필인산이전분	고화방지제, 유화제, 안정제, 증점제	1999	CS 70-1981, CS 94-1981, CS 119-1981,

INS 번호	식품첨가물명	용도	승인연도	최대허용량 <sup>1)</sup>
				CS 249-2006
464	히드록시프로필메틸셀룰로스	증량제, 유화제, 피막제, 안정제, 증점제	1999	
1440	히드록시프로필전분	유화제, 안정제, 증점제	1999	CS 70-1981, CS 94-1981, CS 119-1981, CS 249-2006
630	5'-이노신산	향미증진제	1999	CS 302-2011
953	이소말트	고화방지제, 증량제, 피막제, 안정제, 감미료, 증점제	1999	CS 87-1981, CS 105-1981
416	카라야검	유화제, 안정제, 증점제	1999	CS 105-1981, CS 249-2006
425	글루코만난	운반제, 유화제, 겔형성제, 피막제, 습윤제, 안정제, 증점제	1999	
270	젖산	산도조절제	1999	CS 70-1981, CS 94-1981, CS 119-1981, CS 249-2006
472b	글리세린젖산지방산에스테르	유화제, 금속이온봉쇄제, 안정제	1999	
966	락티톨	유화제, 감미료, 증점제	1999	CS 87-1981, CS 105-1981
322(i)	레시틴류	산화방지제, 유화제	1999	CS 87-1981, CS 105-1981, CS 141-1983, CS 319-2015 (망고 통조림에만), CS 249-2006
322(ii)	레시틴, 부분 가수분해	산화방지제, 유화제	2021	CS 87-1981, CS 105-1981, CS 141-1983, CS 249-2006
1104	리파아제	향미증진제	1999	
161b(iii)	루테인에스테르	식용색소	2018	CS 87-1981 (표면 데코레이션용으로만 사용)
161b(i)	루테인	착색료	2021	CS 87-1981 (표면 데코레이션으로만 사용)
160d(iii)	라이코펜 (브라케스리아 트리스포라)	식용색소	2012	CS 319-2015 (스페셜 홀리데이 팩에 든 배 통조림에만)
160d(i)	라이코펜 (합성)	식용색소	2012	CS 319-2015 (스페셜 홀리데이 팩에 든 배 통조림에만)
160d(ii)	라이코펜 (토마토)	식용색소	2012	CS 319-2015 (스페셜 홀리데이 팩에 든 배 통조림에만)
504(i)	탄산마그네슘	산도조절제, 고화방지제, 색소유지제	1999	CS 87-1981, CS 105-1981, CS 141-1983, CS 263-1966,

INS 번호	식품첨가물명	용도	승인연도	최대허용량 <sup>1)</sup>
				CS 264- 1966, CS 265-1966, CS 266-1966, CS 267-1966, CS 268-1966, CS 269- 1967, CS 270-1968, CS 271-1968, CS 272- 1968 (해당 표준에 해당하는 치즈 매스에만 사용)
511	염화마그네슘	색소유지제, 고화제, 안정제	1999	CS 319-2015 (망고 통조림에만)
625	L-글루탐산마그네슘	향미증진제	1999	
580	글루콘산마그네슘	산도조절제, 고화제, 향미증진제	1999	CS 57-1981
528	수산화마그네슘	산도조절제, 색소유지제	1999	CS 87-1981, CS 105-1981, CS 141-1983
504(ii)	마그네슘히드록시드카보네이트	산도조절제, 고화방지제, 운반제, 색소유지제	1999	
329	L-젖산마그네슘	산도조절제, 밀가루개량제	1999	
530	산화마그네슘	산도조절제, 고화방지제	1999	CS 87-1981, CS 105-1981, CS 141-1983
553(i)	규산마그네슘 (합성)	고화방지제	1999	CS 105-1981
470(iii)	스테아린산마그네슘	고화방지제, 유화제, 증점제	2016	
518	황산마그네슘	고화제, 향미증진제	2009	CS 319-2015 (망고 통조림에만)
296	사과산 (DL-)	산도조절제, 금속이온봉쇄제	1999	CS 302-2011, CS 249-2006
965(i)	말티톨	증량제, 유화제, 습윤제, 안정제, 감미료, 증점제	1999	CS 87-1981, CS 105-1981
965(ii)	말티톨시럽	증량제, 유화제, 습윤제, 안정제, 감미료, 증점제	1999	CS 87-1981, CS 105-1981
421	만니톨	고화방지제, 증량제, 습윤제, 안정제, 감미료, 증점제	1999	CS 87-1981, CS 105-1981
1205	기본 메타크릴레이트 공중합체	운반제, 피막제	2021	CS 117-1981
461	메틸셀룰로스	증량제, 유화제, 피막제, 안정제, 증점제	1999	
465	메틸에틸셀룰로스	유화제, 발포제, 안정제, 증점제	1999	
460(i)	결정셀룰로스	고화방지제, 증량제, 운반제, 유화제, 발포제, 피막제, 안정제, 증점제	1999	CS 105-1981, CS 263-1966, CS 264-1966, CS 265-1966, CS 266-1966, CS 267-1966,

INS 번호	식품첨가물명	용도	승인연도	최대허용량 <sup>1)</sup>
				CS 268-1966, CS 269- 1967, CS 270-1968, CS 271-1968, CS 272-1968 (표면처리용, 해당 치즈 표준에 대한 슬라이스, 절단, 파쇄 또는 강판 치즈)
471	글리세린지방산에스테르	발포방지제, 유화제, 피막제, 안정제	1999	CS 87-1981, CS 105-1981, CS 141-1983, CS 249-2006
624	L-글루탐산암모늄	향미증진제	1999	
622	L-글루탐산칼륨	향미증진제	1999	
621	L-글루탐산나트륨	향미증진제	1999	CS 89-1981, CS 96-1981, CS 97-1981, CS 98-1981, CS 90-1981, CS 302-2011, CS 249-2006
1410	인산일전분	유화제, 안정제, 증점제	1999	CS 70-1981, CS 94-1981, CS 119-1981, CS 249-2006
941	질소	발포제, 가스포장제, 분사제	1999	
942	아산화질소	산화방지제, 발포제, 가스포장제, 분사제	1999	CS 319-2015 (망고 통조림에만)
423	옥테닐호박산변성아라비아검	유화제	2018	CS 13-1981, CS 66-1981, CS 254-2007
1404	산화전분	유화제, 안정제, 증점제	1999	CS 105-1981, CS 70-1981, CS 94-1981, CS 119-1981, CS 249-2006
1101(ii)	파파인	향미증진제	1999	
440	펙틴	유화제, 겔형성제, 피막제, 안정제, 증점제	1999	CS 87-1981, CS 70-1981 (포장에만 사용), CS 94-1981 (포장에만 사용), CS 119-1981 (포장에만 사용), CS 249-2006
1413	인산화인산이전분	유화제, 안정제, 증점제	1999	CS 70-1981, CS 94-1981, CS 119-1981, CS 249-2006
1200	폴리덱스트로스	증량제, 피막제, 습윤제, 안정제, 증점제	1999	CS 87-1981, CS 105-1981
964	폴리글리시톨시럽	감미료	2001	
1202	폴리비닐폴리피로리돈,	색소유지제, 안정제	1999	
632	5'-이노신산칼륨	향미증진제	1999	
261(i)	초산칼륨	산도조절제, 방부제	1999	
402	알긴산칼륨	증량제, 윤반제, 유화제, 발포제, 겔형성제, 피막제, 습윤제, 금속이온봉쇄제, 안정제,	1999	CS 96-1981, CS 97-1981, CS 70-1981 (포장에만 사용), CS 94- 1981 (포장에만 사용), CS 119-1981 (포장에만 사용)

INS 번호	식품첨가물명	용도	승인연도	최대허용량 <sup>1)</sup>
		증점제		
501(i)	탄산칼륨 (무수)	산도조절제, 안정제	1999	CS 87-1981, CS 105-1981, CS 141-1983, CS 249-2006
508	염화칼륨	고화제, 향미증진제, 안정제, 증점제	1999	CS 88-1981, CS 89-1981, CS 96-1981, CS 97-1981, CS 98-1981, CS 319-2015 (망고 통조림에만), CS 249-2006
332(i)	구연산이수소칼륨	산도조절제, 유화제염류, 금속이온봉쇄제, 안정제	1999	CS 13-1981, CS 57-1981, CS 302-2011
577	글루콘산칼륨	산도조절제, 금속이온봉쇄제	1999	CS 13-1981, CS 57-1981
501(ii)	탄산수소칼륨	산도조절제, 팽창제, 안정제	1999	CS 87-1981, CS 105-1981, CS 141-1983
525	수산화칼륨	산도조절제	1999	CS 87-1981, CS 105-1981, CS 141-1983
326	젖산칼륨	산도조절제, 산화방지제, 유화제, 습윤제	1999	
283	프로피온산칼륨	방부제	1999	
515(i)	황산칼륨	산도조절제	1999	CS 13-1981, CS 57-1981
460(ii)	분말셀룰로스	고화방지제, 증량제, 유화제, 피막제, 습윤제, 안정제, 증점제	1999	CS 105-1981, CS 263-1966, CS 264-1966, CS 265-1966, CS 266-1966, CS 267-1966, CS 268-1966, CS 269-1967, CS 270-1968, CS 271-1968, CS 272-1968 (표면처리용, 해당 치즈 표준에 대한 슬라이스, 절단, 파쇄 또는 강판 치즈)
407a	가공유케마해초	증량제, 운반제, 유화제, 겔형성제, 피막제, 습윤제, 안정제, 증점제	2001	CS 70-1981 (포장에만 사용), CS 94-1981 (포장에만 사용), CS 119-1981 (포장에만 사용), CS 249-2006
280	프로피온산	방부제	1999	
1101(i)	프로테아제 (아스페르길루스 오리자에 변종)	향미증진제, 밀가루개량제, 안정제	1999	
1204	풀루란	피막제, 증점제	2009	
470(i)	미리스트산, 팔미트산, 스테아린산염 (암모늄, 칼슘, 나트륨)	고화방지제, 유화제, 안정제	1999	
470(ii)	올레인산염 (칼슘, 칼륨, 나트륨)	고화방지제, 유화제, 안정제	1999	

INS 번호	식품첨가물명	용도	승인연도	최대허용량 <sup>1)</sup>
551	이산화규소	고화방지제, 발포방지제, 운반제	1999	CS 105-1981
262(i)	초산나트륨	산도조절제, 방부제, 금속이온봉쇄제	1999	CS 249-2006
401	알긴산나트륨	증량제, 운반제, 유화제, 발포제, 겔형성제, 피막제, 습윤제, 금속이온봉쇄제, 안정제, 증점제	1999	CS 96-1981, CS 97-1981, CS 70-1981 (포장에만 사용), CS 94- 1981 (포장에만 사용), CS 119-1981 (포장에만 사용), CS 249-2006
301	아스코브산나트륨	산화방지제	1999	CS 88-1981, CS 89-1981, CS 96-1981, CS 97-1981, CS 98-1981, CS 319-2015 (망고 통조림에만)
500(i)	탄산나트륨	산도조절제, 고화방지제, 유화제염류, 팽창제, 안정제, 증점제	1999	CS 87-1981, CS 105-1981, CS 141-1983, CS 249-2006
466	소듐카복시메틸셀룰로스, 셀룰로스검	증량제, 유화제, 고화제, 겔형성제, 피막제, 습윤제, 안정제, 증점제	1999	CS 105-1981, CS 70-1981 (포장에만 사용), CS 94-1981 (포장에만 사용), CS 119-1981 (포장에만 사용), CS 302-2011, CS 319-2015 (망고 통조림에만), CS 249-2006
469	효소분해카복시메틸셀룰로스검	안정제, 증점제	2001	
331(i)	구연산이수소나트륨	산도조절제, 유화제, 유화제염류, 금속이온봉쇄제, 안정제	1999	CS 89-1981, CS 96-1981, CS 97-1981, CS 98-1981, CS 13-1981, CS 57-1981, CS 302-2011
350(ii)	DL-사과산나트륨	산도조절제, 습윤제	1999	CS 302-2011, CS 249-2006
316	에리토브산나트륨	산화방지제	1999	CS 88-1981, CS 89-1981, CS 96-1981, CS 97-1981, CS 98-1981
365	푸마르산일나트륨	산도조절제	1999	CS 249-2006
576	글루콘산나트륨	금속이온봉쇄제, 안정제, 증점제	1999	
500(ii)	탄산수소나트륨	산도조절제, 고화방지제, 팽창제, 안정제, 증점제	1999	CS 87-1981, CS 105-1981, CS 141-1983, CS 249-2006
350(i)	DL-사과산수소나트륨	산도조절제, 습윤제	1999	CS 98-1981, CS 302-2011
514(ii)	황산수소나트륨	산도조절제	2012	
524	수산화나트륨	산도조절제	1999	CS 87-1981, CS 105-1981,



INS 번호	식품첨가물명	용도	승인연도	최대허용량 <sup>1)</sup>
				CS 141-1983
325	젓산나트륨	산도조절제, 산화방지제, 증량제, 유화제, 유화제염류, 습윤제, 증점제	1999	CS 302-2011, CS 249-2006
281	프로피온산나트륨	방부제	1999	
500(iii)	세스퀴탄산나트륨	산도조절제, 고화방지제, 팽창제	1999	
514(i)	황산나트륨	산도조절제	2001	CS 13-1981, CS 57-1981
420(i)	D-소비톨	증량제, 습윤제, 금속이온봉쇄제, 안정제, 감미료, 증점제	1999	CS 87-1981, CS 105-1981, CS 249-2006
420(ii)	D-소비톨액	증량제, 습윤제, 금속이온봉쇄제, 안정제, 감미료, 증점제	1999	CS 87-1981, CS 105-1981, CS 249-2006
1420	초산전분	유화제, 안정제, 증점제	1999	CS 70-1981, CS 94-1981, CS 119-1981, CS 249-2006
1450	옥테닐호박산나트륨전분	유화제, 안정제, 증점제	1999	CS 249-2006
1405	효소처리전분	유화제, 안정제, 증점제	1999	CS 105-1981, CS 249-2006
553(iii)	탈크	고화방지제, 피막제, 증점제	1999	CS 105-1981
437	타마린드씨 다당류	유화제염류, 겔형성제, 안정제, 증점제	2019	CS 309R-2011, CS 94-1981, CS 119-1981, CS 243-2003, CS 249-2006, CS 256-2007, CS 273-1968 (치즈 매스의 안정제로만), CS 275-1973 (치즈 매스에서 안정제, 증점제 및 유화제로만), CS 288-1976, CS 296-2009
417	타라검	겔형성제, 안정제, 증점제	1999	CS 105-1981, CS 249-2006
957	토마틴	향미증진제, 감미료	1999	CS 87-1981, CS 105-1981
171	이산화티타늄	식용색소	1999	CS 319-2015 (스페셜 홀리데이 팩에 든 배 통조림에만), CS 272-1968 (해당 표준에 해당하는 치즈 매스에만 사용)
413	트라가칸스검	유화제, 안정제, 증점제	1999	CS 105-1981, CS 70-1981 (포장에만 사용), CS 94-1981 (포장에만 사용), CS 119-1981 (포장에만 사용)
1518	트리아세틴	윤반제, 유화제, 습윤제	1999	
380	구연산암모늄	산도조절제	1999	CS 13-1981, CS 57-1981

INS 번호	식품첨가물명	용도	승인연도	최대허용량 <sup>1)</sup>
333(iii)	구연산칼슘	산도조절제, 유화제염류, 고화제, 금속이온봉쇄제, 안정제	1999	CS 57-1981
332(ii)	구연산칼륨	산도조절제, 유화제염류, 금속이온봉쇄제, 안정제	1999	CS 13-1981, CS 57-1981, CS 302-2011
331(iii)	구연산삼나트륨	산도조절제, 유화제, 유화제염류, 금속이온봉쇄제, 안정제	1999	CS 89-1981, CS 96-1981, CS 97-1981, CS 98-1981, CS 13-1981, CS 57-1981, CS 302-2011, CS 249-2006
415	잔탄검	유화제, 발포제, 안정제, 증점제	1999	CS 105-1981, CS 70-1981 (포장에만 사용), CS 94-1981 (포장에만 사용), CS 119-1981 (포장에만 사용), CS 249-2006
967	자일리톨	유화제, 습윤제, 안정제, 감미료, 증점제	1999	CS 87-1981, CS 105-1981
161h(i)	제아잔틴 (합성)	착색료	2021	CS 87-1981 (표면 데코레이션으로만 사용)

**설명 참고 사항: 개정된 접근 방식에 따라 상품 표준이 적용되는 식품의 표3 첨가물 사용 결정**

- 상품 표준이 표3에 포함된 첨부 식품 카테고리의 식품 사용을 포함하는 경우 표3은 상품 표준에 적용되지 않습니다.
- 표 3에 열거된 식품 범주에 포함되는 식품에 대한 모든 식품 첨가 허가증은 GSFA의 표 1과 표 2에 포함되어야 함.
- 상품 표준이 표 3의 부록에 열거되지 않은 식품 범주를 포함하는 경우, 사용자는 표 3의 "GSFA 표 3 첨가물에 대한 상품 표준에 대한 참조" 섹션을 참조해야 함.
- 상품규격에 특정되는 섹션이 모든 표 3 식품첨가물을 표준이 적용되는 식품에 사용할 수 있다고 명시하는 경우, 표 3에 열거된 식품첨가물을 표준이 적용되는 식품에 사용.
- 본문에 특정 기능 등급의 표 3 첨가물만 사용할 수 있다고 표시된 경우(예: 산도조절제), 표 3의 3열에 명시된 기능 등급의 표 3 첨가물을 상품 표준이 적용되는 식품에 사용.
- 본문에 "특정 표 3 식품첨가물(표 3에 표시된 것)"만 상품 표준에서 적용되는 식품에 사용할 수 있다고 명시되어 있는 경우, 사용자는 상품 표준에서 사용이 허용되는 특정 표 3 식품첨가물에 대한 상품 표준번호가 기재되는 표 3의 5열을 참조할 수 있음.

1) 이 열에는 특정 표3 첨가물을 허용하는 물품 표준만 나열되어 있음. 상품 표준이 일반적인 기준 또는 기능 등급에 따라 표 3 첨가물을 허용하는 경우, 해당 정보는 "GSFA 표 3 첨가물에 대한 상품 표준에 대한 참조"에 포함되어 있음.

## 표 3의 부록

## 표 3의 일반 조건에서 제외되는 식품 범주 또는 개별 식품 품목

다음 식품에서 표3에 표기된 첨가물의 사용은 표 1 및 2의 규정에 따른다.

FoodCat. No.	식품 유형
01.1.1	액상우유 (플레인)
01.1.2	기타 액상우유 (플레인)
01.1.3	액상 버터밀크 (플레인)
01.2	발효 및 레닛 처리 유제품 (플레인) <sup>1)</sup>
01.4.1	저온살균크림 (플레인)
01.6.3	유청치즈
01.8.2	건조유청 및 유청제품, 유청치즈 제외
02.1	무수 유지
02.2.1	버터
04.1.1	신선과일
04.2.1	신선채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류
04.2.2.7	숙성 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1, 12.9.2.3 발효 콩제품 제외
06.1	통, 분쇄곡 및 플레이크 곡물 (쌀 포함)
06.2	밀가루 및 전분 (대두 분말 포함)
06.4.1	신선파스타, 면류 및 유사제품
06.4.2	건조 파스타, 면류 및 유사제품
08.1	생육, 가금육 및 수렵육
09.1	신선생선 및 수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)
09.2	수산가공품 (연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)
10.1	신선알
10.2.1	액란제품
10.2.2	냉동란제품
11.1	정제당 및 원당
11.2	황설탕 (유형 11.1.3 제외)
11.3	설탕 용액 및 시럽, (부분) 전화당, 당밀 포함, 유형 1.1.1.3 제외
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 토픽용 설탕)
11.5	꿀
12.1	소금 및 소금대체품
12.2.1	허브 및 향신료
13.1	영유아용 조제식, 성장기용 조제식, 영유아용 특수의료용도조제식
13.2	영유아용 보충식
14.1.1	물
14.1.2	과일 및 채소주스

FoodCat. No.	식품 유형
14.1.3	과일 및 채소넥타
14.1.5	커피, 커피대체품, 차, 허브차 추출물, 기타 가온 곡물 음료 (코코아 제외)
14.2.3	포도와인

1) 표 3에 열거된 산도조절제, 가스포장제, 안정제 및 증점제는 식품 카테고리 01.2.1.2에 설명된 "발효유 (플레인), 발효 후 열처리"에 해당하는 표준 발효 우유의 정의(Codex STAN 243-2004)에 정의된 바와 같이, 발효 후 한 번 열처리된 우유에만 사용.

GSFA 표3 첨가물에 대한 상품 표준 참고사항<sup>2)</sup>

<b>01.3.2</b>	<b>음료 화이트너</b>
	표3의 첨가물 중 일부 첨가물은 (표3에 표시된 대로) 본 규정을 준수하는 식품에 사용 가능
Codex 표준	탈지분유와 식물성 유지의 혼합물(CXS 250-2006), 가당 탈지분유와 식물성 유지의 혼합물(CXS 252-2006)

<b>01.5.2</b>	<b>분유 및 크림분말 유사제품</b>
	표3의 첨가물 중 일부 첨가물은(표3에 표시된 대로) 본 규정을 준수하는 식품에 사용 가능
Codex 표준	분말 형태의 탈지분유와 식물성 유지의 혼합물(CXS 251-2006)

<b>01.6.1</b>	<b>비숙성치즈</b>
	표3의 첨가물 중 일부 첨가물은 (표3에 표시된 대로) 본 규정을 준수하는 식품에 사용 가능
Codex 표준	신선치즈(CXS 221-2001), 코티지 치즈(CXS 273-1968), 크림 치즈(CXS 275-1973)를 포함한 비숙성치즈

<b>01.6.2.1</b>	<b>숙성치즈, 외피포함</b>
	CXS 283-1978을 준수하는 식품에는 (표3에 표시한 대로) 특정 산도조절제, 고결방지제, 색소 및 보존제만 사용 가능. CXS 208-1999을 준수하는 식품에는(표3에 표시된 대로) 특정 산도조절제만 사용 가능
Codex 표준	소금물에 절인 치즈(CXS 208-1999), 일반 치즈 표준(CXS 283-1978)

<b>01.6.2.1</b>	<b>숙성치즈, 외피포함</b>
	표3의 첨가물 중 일부 첨가물은 (표3에 표시된 대로) 본 규정을 준수하는 식품에 사용 가능. 산도조절제는 치즈 매스(cheese mass)에만 사용. 색소는 색션 2에 설명된 바와 같이 해당 표준 색상을 얻기 위한 목적으로 치즈 매스(cheese mass)에 사용. 고화방지제는 얇게 썰거나, 자르거나, 잘게 조각냈거나, 강판에 간 치즈의 표면처리용으로 사용 가능
Codex 표준	체다(CXS 263-1966), 단보(CXS 264-1966), 에담(CXS 265-1966), 구다(CXS 266-1966), 하바티(CXS 267-1966), 샴소(CXS 268-1966), 에멘탈(CXS 269-1967) 킬지터(CXS 270-1968), 썬볼랭(CXS 271-1968), 프로볼로네(CXS 272-1968), 콜로미에(CXS 274-1969), 까망베르(CXS 276-1973)와 브리(CXS 277-1973)

2) 이번 섹션에는 표 3의 부록에 명기되어 있지 않은 GSFA 식품 카테고리에 대한 품목 표준만 나열되어 있음. 표 3의 부록에 실려 있는 해당 GSFA 식품 카테고리의 품목 표준에 대한 표3 첨가물들 사용 조항은 표 1 과 2의 식품 카테고리에서 찾을 수 있음. 상품 표준에 따라 식품첨가물 사용 조항을 GSFA와 서로 맞게끔 정렬하는 작업은 현재 계속 진행 중이며, 그에 따라 아직 모든 상품 표준이 이 섹션에 나열되어 있지는 않음.

<b>02.2.2</b>	<b>지방 스프레드, 유제품 지방 스프레드 및 혼합 스프레드</b>
	표3에 표기된 산도조절제, 고결방지제, 산화방지제, 색소, 유화제, 향미 증진제, 포장 가스, 보존제, 안정제 및 증점제는 본 규정을 준수하는 식품에 사용 가능
Codex 표준	지방 스프레드 및 혼합 스프레드(CXS 256-2007)

<b>04.1.2.4</b>	<b>통조림, 병포장 (저온살균) 과일</b>
	표3에 표기된 산도조절제는 본 규정을 준수하는 모든 제품에 사용. 표3에 표기된 항산화제 및 응고제는 본 규정을 준수하는 망고 통조림에 사용. 표3에 표기된 색소는 표준에 맞는 스페셜 홀리데이 팩에 든 배 통조림에만 사용. 표3의 산화제 중 몇몇 산화제는 (표3에 표시된 대로) 본 규정을 준수하는 통조림 파인애플에 사용
Codex 표준	특정 금속 과일 통조림(Codex STAN 319-2015)

<b>04.1.2.4</b>	<b>통조림, 병조림 (저온살균) 과일</b>
	표3에 표기된 산도조절제 및 응고제는 본 규정을 준수하는 모든 제품에 사용
Codex 표준	특정 금속 통조림 감귤류 과일(Codex STAN 254-2007)

<b>04.2.2.3</b>	<b>식초, 오일, 소금물 또는 간장에 절인 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류</b>
	표3에 표기된 산도조절제, 항산화제, 착색제 (올리브 알맹이의 경우 산화를 시켜 색을 질게 해야 함), 단단히 만드는 응고제, 향미증진제, 방부제 및 증점제는 (올리브 알맹이는 속을 채워서 단단하게 만들어야 함) 본 규정을 준수하는 모든 제품에 사용
Codex 표준	올리브 알맹이(Codex STAN 66-1981)

<b>04.2.2.5</b>	<b>채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류 튀레 및 스프레드 (예. 땅콩버터)</b>
	표3의 첨가물 중 일부 첨가물은 (표3에 표시된 대로) 본 규정을 준수하는 식품에 사용
Codex 표준	농축 가공된 토마토(Codex STAN 57-1981)

<b>04.2.2.6</b>	<b>가공용 채소 (버섯 및 균류, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에 포함), 해조류, 견과류 및 씨앗류 펄프</b>
	표3의 첨가물 중 일부 첨가물은 (표3에 표시된 대로) 본 규정을 준수하는 식품에 사용
Codex 표준	농축 가공된 토마토(Codex STAN 57-1981)

<b>05.1.1</b>	<b>코코아믹스 (분말) 및 코코아 매스/케이크</b>
	표3의 첨가물 중 일부 첨가물은 (표3에 표시된 대로) 본 규정을 준수하는 식품에 사용
Codex 표준	코코아 파우더 및 코코아 설탕 건조 혼합물(Codex STAN 105-1981) 및 코코아 (카카오) 덩어리 (코코아/초콜릿 술) 및 코코아 케익(Codex STAN 141- 1983)

<b>05.1.4</b>	<b>코코아 및 초콜릿제품</b>
	표3의 첨가물 중 일부 첨가물은 (표3에 표시된 대로) 본 규정을 준수하는 식품에 사용
Codex 표준	초콜릿 및 초콜릿 제품(Codex STAN 87-1981)

<b>05.2.2</b>	<b>소프트캔디</b>
	표3에 표기된 산도조절제 및 유화제는 본 규정을 준수하는 식품에 사용
Codex 표준	할와 테헤니아(Halwa Tehenia) (지역별 규정) (Codex STAN 309R-2011)

<b>06.4.3</b>	<b>미리 조리된 파스타, 면류 및 유사제품</b>
	표3의 첨가물 중 일부 첨가물은 (표3에 표시된 대로) 본 규정을 준수하는 식품에 사용
Codex 표준	즉석 면 제품(CXS 249-2006)

<b>06.8.8</b>	<b>기타 대두단백질제품</b>
	본 규정을 준수하는 제품에는 식품첨가물 사용을 허용하지 않음
Codex 표준	대두 단백질 제품(CXS 175-1989)

<b>08.2.2</b>	<b>열처리 가공육, 가금육 및 수렵육 (정육 및 세절육)</b>
	표3의 첨가물 중 일부 첨가물은 (표3에 표시된 대로) 본 규정을 준수하는 식품에 사용
Codex 표준	조리, 큐어링된 햄(Codex STAN 96-1981) 및 절인 돼지 통다리 고기(Codex STAN 97-1981)

<b>08.3.2</b>	<b>열처리 분쇄 가공육, 가금육 및 수렵육</b>
	표3의 첨가물 중 일부 첨가물은 (표3에 표시된 대로) 본 규정을 준수하는 식품에 사용
Codex 표준	콘비프(Codex STAN 88-1981), 런천미트(Codex STAN 89-1981), 및 절인 채로 조리된 잘게 썬 고기(Codex STAN 98-1981)

<b>09.3.3</b>	<b>연어 대체품, 캐비어 및 기타 어란제품</b>
	표3에 표기된 산도조절제, 항산화제 및 방부제는 본 규정을 준수하는 식품에 사용
Codex 표준	철갑상어 캐비아(Codex STAN 291-2010)

<b>09.4</b>	<b>완전보존처리한 어류 및 수산가공품 (통조림 및 발효제품 포함; 연체동물류, 갑각류 및 극피동물류 포함)</b>
	표3의 첨가물 중 일부 첨가물은 (표3에 표시된 대로) 본 규정을 준수하는 식품에 사용
Codex 표준	일반(작은) 새우 및 왕새우 통조림(Codex STAN 37-1991), 참치 및 가다랑어 통조림(Codex STAN 70-1981), 게살 통조림(Codex STAN 90-1981), 정어리 및 정어리 종류 통조림(Codex STAN 94-1981), 생선 통조림(Codex STAN 119-1981)

<b>12.2.1</b>	<b>허브와 향신료</b>
	표3에 표기된 첨가물은 본 규정을 준수하는 제품에 사용을 허용하지 않음
Codex 표준	검은색, 흰색, 녹색 후추(CXS 326-2017)
	표3에 표기된 고결방지제는 본 규정을 준수하는 분쇄 커민에만 사용 가능
Codex 표준	커민(CXS 327-2017)

<b>12.5</b>	<b>수프 및 브로스</b>
	표3에 표기된 산도조절제, 고형방지제 (말린 제품에 한함), 거품방지제, 항산화제, 색소, 유화제, 향미증진제, 습윤제, 가스포장제, 방부제, 안정제, 감미료 및 증점제 등은 본 규정을 준수하는 식품에 사용
Codex 표준	브로스와 콘소메(Codex STAN 117-1981)

<b>12.6.4</b>	<b>맑은 소스 (예. 피쉬소스)</b>
	표3의 첨가물 중 일부 첨가물은 (표3에 표시된 대로) 본 규정을 준수하는 식품에 사용
Codex 표준	피쉬소스(Codex STAN 302-2011)

<b>12.10</b>	<b>대두 이외 단백질제품</b>
	본 규정을 준수하는 제품에는 식품첨가물 사용을 허용하지 않음
Codex 표준	밀 글루텐을 포함한 밀 단백질 제품(CXS 163-1987), 식물성 단백질 제품 (VPP)(CXS 174-1989)





# 유해물질 규정

# 식품 및 사료 내 오염물질 및 독소에 대한 Codex 일반 규격

## Codex GENERAL STANDARD FOR CONTAMINATION AND TOXINS IN FOOD AND FEED

### Codex STAN 193-1995

## 1. 서론

### 1.1 적용 범위

본 규격에서는 식품과 사료에서의 오염물질과 독소를 다루는 데 있어 국제식품규격위원회가 추천하는 주요 원칙을 제시하며, 최대수준(ML)과 CAC가 국제적으로 거래되는 상품에 적용할 것을 권장하는 식품 및 사료에서의 오염물질과 독소 샘플링 계획을 나열한다.

사료에 함유된 오염물질이 동물성 식품으로 전이되어 공공 보건에 문제가 될 수 있는 경우 한 해, 본 규격에서는 사료에 함유된 오염물질과 자연 독소에 대한 최대수준(ML)을 제시한다.

### 1.2 용어 정의

#### 1.2.1 일반

절차 메뉴얼에 언급된 국제식품규격위원회가 사용하고 있는 용어의 정의가 식품 및 사료에 함유된 오염물질과 독소에 대한 일반 규격(General Standard for Contaminant & Toxins in Food & Feed: GSCTFF)에 적용되며, 중요한 용어만 반복해서 제시한다. 일부 새로운 정의가 사용되기도 하는데, 이 경우 가능한 최대한 그 의미를 명료하게 전달하고자 한다. 식품에 관한 참고 내용은 해당 사항이 있는 경우 동물 사료에도 적용될 수 있다.

#### 1.2.2 오염물질

국제식품규격위원회는 오염물질을 다음과 같이 정의하고 있음:

“오염물질은 생산(곡식 농사, 축산 및 수의학에서 시행된 활동 포함), 제조, 가공, 준비, 처치, 포장, 운송 혹은 보관의 결과로 혹은 환경오염의 결과로 의도적이지 않게 식품에 존재하는 물질이다. 이 용어에는 곤충의 일부, 설치류의 털 및 기타 이물질은 포함되지 않는다.”

이 규격은 식품으로 사용할 동물을 위한 사료에 있는 오염물질을 포함해 국제식품규격위원회의 오염물질에 대한 정의를 충족하는 모든 물질에 적용된다. 단, 다음 사항은 제외한다.

- 1) 국제식품규격위원회 식품 오염물질 분과위원회(CCCF)가 제시한 규격이 공공 보건을 보호하기 위한 목적을 지닌 상황에서, 식품이나 사료 품질에는 유의미성을 지니고 있지만 공공 보건에는 유의미성이 없는 오염물질(예, 구리)
- 2) 국제식품규격위원회 농약 잔류물 분과위원회(CCPR)이 정의한 농약 잔류물
- 3) 국제식품규격위원회 식품 내 수의학 약물 잔류물 분과(CCRVDF)가 정한 수의학 약물

## 잔류물

4) 보툴리눔 독소나 포도상구균 장독소와 같은 세균 독소나 국제식품규격위원회 식품 위생 분과위원회(CCFH)가 정한 미생물

5) 국제식품규격위원회 식품첨가물 분과위원회(CCFA)가 정한 가공보조제의 잔류물

(\*) 양질의 동물 사료에 대한 실천 강령(CXC 54-2004)에 정의된 사료 첨가물: 영양가가 있는지 없는지에 관계없이 첨가된, 자체적으로는 사료로 이용되지 않으며 해당 사료나 동물 제품 특성에 영향을 미치는 성분

사료 첨가물의 잔류물은 동물 제품의 식용 부위에 모 화합물 및/또는 그들의 대사산물을 포함하고 관련 사료 첨가물의 관련 불순물의 잔류물을 포함한다.

(\*\*) 가공보조제는 장비나 식기구를 포함하지 않고 그 자체로 식품 성분으로 소비되지 않는 모든 물질 또는 재료를 말하며, 처리 또는 가공 중 특정 기술적 목적을 달성하기 위해 의도적으로 그 재료의 원료, 식품 가공에 사용되고, 의도적이지는 않고 피치 못하게 최종제품에 잔류물이나 파생물로 남는 비의도적인 결과가 초래될 수 있다.

### 1.2.3 본 규격에 포함된 자연 독소

오염물질에 대한 국제식품규격위원회의 정의에는 의도적이지 않게 식품이나 사료에 첨가되는 특정 미세균류를 포함해 자연적으로 발생하는 독소(미생물 독소)도 포함되어 있다.

조류에 의해 생성되어 조개류와 같은 수생 생물에 축적되는 독소(조류독소) 등도 이 규격에 포함되어 있다. 미생물 독소나 조류독소 둘 모두는 오염물질의 하위그룹에 해당한다.

감자의 솔라닌과 같이 식품이나 사료의 구성성분을 이루고 있으면서 위험 수준에 해당하는 독성 신진대사물을 발생시키는 외생적인 자연 독소, 즉 식물 독소와 같은 외생적 독소는 일반적으로는 본 규격의 범위에 해당하지 않는다. 하지만, CCCF가 정한 독소의 범위에는 해당하며, 이 독소는 사례별로 다루게 될 것이다.

### 1.2.4 최대수준(ML) 및 관련 용어<sup>1)</sup>

식품 및 사료 제품에서의 오염물질에 대한 국제식품규격위원회 최대수준(ML)(Codex maximum level (ML))은 국제식품규격위원회가 권장하는 그 제품에 대해 법적으로 허용 가능한 물질의 최대 농도를 말한다.

## 1.3 식품 및 사료에서의 오염물질에 관한 원칙

### 1.3.1 일반

식품 및 사료의 오염은 인간(또한 동물의 건강에도)에게 위험을 초래할 수 있다. 뿐만 아니라 특정 경우에는 식품 혹은 사료의 품질에 부정적인 영향을 미칠 수도 있다. 식품과 사료는

1) 오염물질의 경우, 방사성 핵종, 아크릴로니트릴과 염화비닐 단량체의 코덱스 기준 레벨(GL)이 정해짐. 코덱스 기준 레벨(GL)은 국제식품규격위원회가 국제 무역교류 중에 이동하는 식품 또는 사료 품목에 대해 최대 권장 허용 수치임. GL이 초과하면 정부는 해당 식품이 영토와 관할권 내에 어떤 조건으로 유통이 될 수 있는지를 결정해야 함. 위원회가 식품이나 사료에서 코덱스 표준의 선호 형식이 최대치라고 결정했기 때문에, 기존 또는 제안된 지침 수준은 JECFA가 수행한 위험 평가 후 가능한 수준으로 변환할 수 있도록 검토되어야 함

다양한 원인과 과정을 통해 오염될 수 있다.

식품과 사료에서의 오염 수준은 적절한 위험 평가에 따른 우수농산물관리(Good Agricultural Practice: GAP)나 우수제조·관리기준(Good Manufacturing Practice: GMP)을 통해 가능한 낮은 수준으로 유지해야 한다. 다음과 같은 조치는 식품 및 사료의 오염을 예방하거나 줄이는 데 도움이 될 수 있다<sup>2)</sup>.

- 출처에서부터 식품 및 사료 오염 방지. 예) 환경오염의 감소
- 식품 및 사료 생산, 제조, 가공, 준비, 처치, 포장, 운송 및 보관 과정에 적절한 기술 관리 방안을 적용
- 오염된 식품 및 사료를 문서화하려는 방안 적용 및 오염된 식품 및 사료가 시장에 공급되는 것을 예방하는 방안 적용

식품 및 사료의 오염을 줄이기 위한 적절한 조치가 취해질 수 있게, 출처와 관련된 방안으로 구성된 행동 규정과 특정 오염 문제와 관련된 GAP나 GMP를 보다 정교화할 필요가 있다.

식품 및 사료의 오염 정도 및 오염을 줄이려는 조치가 필요한 경우 모니터링이나 보다 전문적인 연구 프로그램 등을 통해 평가해야 한다.

오염된 식품 소비와 관련해 보건상의 위험성이 존재하는 경우, 위험 평가를 시행할 필요가 있다. 보건에 관한 우려가 해소되지 않은 경우, 상황에 대한 철저한 평가와 가능한 위험 관리 옵션을 고려해 적절한 위험 관리 방안을 적용해야 한다. 문제 평가 결과와 가능한 솔루션에 따라, ML을 설정하거나 식품 및 사료의 오염을 통제하는 방안을 사용할 필요가 있다. 이러한 방안이 공공 보건과 안전을 도모하는 데 충분하지 않을 경우, 섭취 권장 사항에 구체적인 내용을 게시하는 것을 고려해 다른 규제 방안을 보완해야 한다.

식품 및 사료 오염에 관한 국가적 조치를 할 때는 식품 및 사료 제품의 국제 거래에 불필요한 장벽을 만드는 일을 피해야 한다. GSCTFF의 목표는 권장 사항을 통해 오염 문제를 제거 혹은 줄이고 국제적 화합을 촉진함으로써 무역 장벽이나 분쟁을 예방할 수 있는 접근 방법에 대한 지침을 제공하는 것이다.

### 1.3.2 식품 및 사료의 최대수준(ML) 설정을 위한 원칙

최대수준(ML)은, 국제식품규격위원회 산하 식품 및 사료에서의 오염물질 및 독소 노출 평가를 위한 식품 오염물질 분과위원회의 정책(절차 매뉴얼 4절)을 고려해 소비자의 총 노출량이 있어 유의미한 수준의 양으로 오염물질이 검출된 식품에 대해 ML을 설정해야 한다.

ML은 소비자들이 적절히 보호될 수 있게 설정되어야 한다. 동시에, 다른 법적 요인들도 고려할 필요가 있다. ML을 정하는 일은 정부의 "식품 안전을 위한 위험 분석 원칙"에 따라 진행되어야 한다.

국제식품규격위원회가 정한 GAP와 GMP의 원칙을 사용해야 한다. ML은 과학적으로 타당한 원칙에 근거해 전 세계가 이를 받아들일 수 있는 수준으로 설정해서, 국제 거래에 불공정한 장벽이 발생하지 않게 해야 한다. ML은 그 조건과 사용 용도를 분명하게 밝혀야 한다.

### 1.3.3 구체적 기준

ML을 마련하거나 국제식품규격위원회의 식품 및 사료의 오염물질과 독소에 대한 일반규격과

2) 추가로, 화학물질로 식품의 오염을 줄이기 위한 지시 조치에 대한 시행령(CXC 49-2001)과 좋은 동물 사료에 관한 시행령에 대한 참고가 되었음.

관련된 다른 조치를 마련할 때 다음과 같은 기준을 사용해야 한다(다른 관련 기준의 사용을 배제하지 않음)(이 기준에 대한 보다 자세한 내용은 부록 1에 제시됨).

#### 독성학적 정보

- 독성 물질의 규명;
- 인간과 동물의 신진대사
- 사료에서 식용 동물의 조직/제품으로의 전이 과정에 관한 정보를 포함해 독성동태학과 독성역학에 관한 정보
- 급성 및 만성 독성에 대한 정보와 기타 관련 독성 자료
- 특히 취약한 집단에 대한 정보를 포함해 오염물질 섭취 안전 수준과 허용 수준에 관한 독성학 전문가 자문

#### 분석적 자료

- 대표 샘플로부터의 검증 과정을 거친 질적 데이터 및 양적 데이터
- 적절한 샘플링 절차

#### 섭취 데이터

- 오염물질이 유의미한 영향을 미칠 수 있는 정도로 식품에 존재하는지의 여부
- 광범위하게 소비되고 있는 식품에의 존재 여부
- 사료나 사료 성분에 존재하는지의 여부
- 평균적인 소비 집단 및 가장 많이 노출된 소비 집단에 대한 식품 섭취 데이터
- 총 식이 조사(total diet study) 결과
- 식품 소비 모델을 통해 계산된 오염물질 섭취 데이터
- 취약 집단의 섭취 데이터
- 식용 동물의 섭취 데이터

#### 기술적 고려

- 오염 과정, 기술적 가능성, 생산 및 제조 과정 및 오염물질의 관리와 통제와 관련된 경제적 측면에 대한 정보

#### 위험 평가 및 위험 관리 고려사항 (참고 "정부의 식품 안전을 위한 위험 분석 원칙")

- 위험 관리 옵션 및 고려사항
- 위에 언급한 기준에 기초한 식품 및 사료 ML을 위한 고려사항
- 대안적 솔루션의 고려

### 1.4 식품 및 사료 오염물질에 대한 일반규격 양식

형식에 대한 전체 설명은 부록 II에 제공됨

## 부록1

### 식품 및 사료의 최대수준(ML)을 설정하기 위한 기준

#### 서론

본 부록에서는 식품 및 사료의 오염물질을 평가하고 최대수준(ML)을 정하는 데 고려해야 할 필요가 있는 기준이 언급되어 있다. 여기에 언급된 기준들은 서언 제1.3.3항에 더 자세하게 언급되어 있다. 추가 설명이 필요한 부분만 본 부록에 제시되어 있다. 하지만, 여기에 구체적으로 제시되어 있지 않은 기준이라도 평가 과정에서 배제해서는 안 된다.

#### 독성학적 정보

오염물질에 대한 독성학 전문가의 안전과 허용가능섭취량에 대한 종합적인 자문은 최대수준(ML)에 관한 결정에 있어 핵심적인 정보라 할 수 있다. 해당 독성학적 데이터베이스에 대한 철저한 평가에 기초한 최대허용섭취수준에 대한 JECFA의 결정이 국제식품규격위원회 회원국이 결정을 내릴 때 주요 기준으로 삼아야 할 것이다. 긴급한 사례의 경우에는 JECFA가 아직 충분히 시행하지 않은 평가 결과나 국제기구나 국내 기구의 독성학 전문가 자문에 의존할 수도 있다.

식품 및 사료의 오염물질에 대한 ML을 위해 제시된 독성학적 정보에 있어 다음과 같은 측면에 대한 정보가 있는 것이 바람직하다.

- 독성 물질의 규명
- 사람과 짐승의 신진대사
- 식용 동물의 조직/제품에 오염물질이 전이되는 것에 관한 정보를 포함해 독성동태학이나 독성역학에 관한 정보
- 인간의 유병학 자료를 포함해 인간과 동물에 있어 급성 독성 및 만성 독성에 관한 정보와 기타 관련 독성 데이터
- 특히 해당 오염물질에 취약한 집단이나 독물에 관한 정보를 포함해 독성학 전문가의 결론 및 자문

#### 분석적 자료

대표적 샘플을 통해 얻은 검증을 마친 질적, 양적 데이터를 제공해야 한다. 사용된 분석 방법 및 샘플링 방법과 결과 검증 방법에 관한 정보도 필요하다. 제품 오염물질에 대한 샘플의 대표성(예, 국가적 차원의 샘플)도 추가로 제공해야 한다. 분석한 제품 일부와 오염물질과 관련된 제품 일부를 분명하게 제시하고, 이 제품의 일부는 분석을 위한 제품의 정의와

일치하거나 혹은 기존 관련 오염물질 규정에 부합해야 한다.

적절한 샘플링 절차에 대한 정보를 제공해야 한다(오염물질이 제품에 균등하게 분포되어 있지 곰팡이 독소의 경우).

## 섭취 데이터

평균적인 소비자나 높은 소비율을 보이는 소비자의 총 섭취 중 80%, 혹은 최소 절반을 차지하는 식품이나 식품군의 오염물질 농도에 관한 정보를 얻을 필요가 있다.

광범위하게 소비되는 식품(주식)에 오염물질이 존재하는지에 관한 정보도 오염물질 섭취와 식품 거래와 관련된 위험성을 평가하는 데 필요한 정보다.

사료를 통해 전이되어 식품이나 동물에 존재하는 오염물질의 경우, 사료와 사료 성분에서의 오염물질 존재 여부에 관한 정보를 제공해야 한다. 뿐만 아니라 여러 식용 동물에 의한 오염물질의 섭취와 그로 인한 동물성 식품에서의 오염물질의 수준도 추정해야 한다.

평균 및 노출 수준이 높은 소비자, 취약 소비자집단에 대한 식품 소비데이터도 오염물질의 섭취를 평가하는 데 필요하다. 하지만 이 문제는 국가마다 그리고 국제적으로도 달리 처리되고 있다. 따라서 다양한 식품에 관한 평균 소비 패턴과 소비가 많은 패턴에 관한 정보를 얻어 오염물질에 가장 많이 노출된 소비자집단을 모든 오염물질에 대해 규명할 수 있게 하는 것이 중요하다. 신상 기준(예, 성별, 나이, 채식주의의 혹은 지역의 식이 습관 등)과 통계적 측면에 대한 소비가 많은 패턴에 대한 정보도 필요하다.

오염물질의 섭취: 화학 오염물질의 섭취에 관한 연구 지침 (WHO, 1985 - [http://whqlibdoc.who.int/offset/WHO\\_OFFSET\\_87.pdf](http://whqlibdoc.who.int/offset/WHO_OFFSET_87.pdf))을 참고해야 한다. 연구의 유형(식이의 재현연구, 총 식이연구, 최저 생계비연구, 선택연구 등)이나 통계처리의 세부 사항 등과 같은 모든 관련 사항을 제시하는 것이 중요하다. 소비 모델을 통해 계산된 오염물질 섭취 데이터는 유용하게 사용될 수 있다. 식품군과 식품 준비나 요리 등에 관한 결과가 있으면, 이 결과도 제시해야 한다.

## 기술적 고려

제품 일부에만 존재하는 오염물질을 포함해 오염물질의 출처와 식품과 사료가 오염된 방식 등에 대한 정보 등이 오염 과정을 통제하고 원하는 제품의 안전과 품질 수준을 보장할 수 있는 가능성을 평가하는 데 핵심적인 정보라 할 수 있다. 가능한 출처 관련 방안을 제시해야 하는 경우, GMP 및/혹은 GAP를 채택해서 오염 문제를 통제할 수 있다. GMP나 GAP를 채택하는 것이 가능한 경우, ML을 고객을 보호하는 데 필요한 범위 내에서 가능한 한 낮게 설정하기 위해 GAP나 GMP를 기초로 설정할 수 있다. 기본적인 위험 평가 모델(이론적인 일일 최대 섭취)이 독성학적 참고 값을 초과한다는 사실을 시사하는 경우, 오염 문제를

통제하기 위한 기술적 가능성(예를 들어, 세척)도 고려해야 한다. 이럴 때, 낮은 오염 수준의 가능성에 대해서도 면밀하게 검토해봐야 한다. 이후, 관련된 모든 측면에 관한 자세한 연구를 시행해서 ML에 관한 결정이 공공 보건에 대한 우려와 제안된 규격을 준수하는 것에 있어서 발생할 수 있는 가능한 문제점들을 철저히 평가한 이후에 내려질 수 있도록 해야 한다.

## 위험 평가 및 위험 관리에서의 고려사항

위험 평가 및 위험 관리는 정부의 식품 안전을 위한 위험 분석 원칙에 따라 실시해야 한다.

### 최대수준(ML)의 설정

위험 평가 결과 위험 수준이 보건 문제를 초래하지 않기 때문에 ML을 설정할 필요가 없다는 결정이 내려지면, 이러한 사실을 투명하고 누구나 쉽게 이용할 수 있는 방식으로(예를 들어, 스케줄 I에 제시된 양식을 이용해 ML 박스에 “불필요함”이라고 표시) 널리 알려야 한다.

식품 및 사료의 오염물질에 대한 ML을 설정하는 것에는 여러 원칙이 포함되어 있고, 이 중 일부는 이미 서언에서 언급한 바 있다. 이를 요약하자면, 이 문제에 있어 일관된 정책을 유지하는 데 다음과 같은 기준이 도움이 될 것이다.

- ML을 정할 때, 공공 보건에 유의미한 위험을 제기하거나 국제 상거래에 있어 문제를 유발하는 것으로 알려져 있거나 문제를 유발할 것으로 예상되는 오염물질에 대해서만 최대수준을 정해야 한다.
- 소비자들의 오염물질에 대한 총 노출이 유의미한 경우에만 ML을 설정해야 한다. 어떤 식품에서 오염물질에 대한 총 노출의 유의미성을 규명할 때는 식품 혹은 식품군의 오염물질과 독소에 대한 국제식품규격위원회 산하 식품 혹은 식품군의 오염물질 및 독소 노출 평가를 위한 식품 오염물질 분과위원회 정책 11항에 제시된 기준(국제식품규격위원회 절차 메뉴얼 III절)을 참고해야 한다.
- ML은 합리적이며 소비자를 보호하는 데 필요한 수준의 범위 내에서 가능한 한 낮게 설정해야 한다. 독성학적 관점에서 허용 가능하다면, ML은 현재의 기술적 방법으로 생산할 수 있는 식품 및 사료에 있어 정상적인 수준 범위보다 약간 높게 설정해서 식품 생산과 거래에 불필요한 분쟁 발생이 일어나는 것을 방지할 수 있도록 해야 한다. GMP 및 GAP를 이용할 수 있는 경우, ML 설정은 오염 수준을 가능한 한 낮게 유지하기 위한 원칙에 보건에 관한 우려 사항을 포함하고 있는 GMP 및 GAP에 기초해야 한다. 합리적 수단으로는 피할 수 없었던 지역적 상황이나 가공 조건에 의해 오염된 것으로 판정된 식품은 이 평가에서 제외되어야 한다. 단, 공공 보건의 관점에서 더 높은 ML이 허용될 수 있고, 중요한 경제적 문제가 관련된 경우는 예외다.
- 해당 제품이 국제적 거래의 대상인 경우, 해당 제품의 ML은 다양한 국가, 출처에서 수집한 자료(이 자료에는 해당 제품의 주요 생산 분야/공정 등이 포함되어 있어야 함)에 기초해야 한다. 오염 패턴을 충분히 파악할 수 있고, 글로벌 기준에서 비교 가능하다는 점이 분명하면,



제한적인 범위의 자료만으로도 충분할 수 있을 것이다.

- ML은 전체 식품군에 대한 오염 패턴에 관한 정보가 있거나 혹은 다른 사례를 통한 추정이 가능하다는 근거가 있는 경우에는, 제품군으로 설정할 수 있다.
- ML의 수치는 정수를 사용하면 ML을 허용하는 것에 문제가 발생하는 경우가 아니면, 정수를 사용하는 것이 더 좋다(예를 들어, 0.01, 0.02, 0.05, 0.1, 0.2, 0.5, 1, 2, 5 등).
- ML은 대표 샘플에 적용되어야 한다. 필요한 경우, 해당 샘플링 방법을 적시해야 한다.
- ML은 식품 및 사료 실험실에서 바로 준비해 적용할 수 있는 분석 방법으로 분석한 수준보다 낮아서는 안 된다. 단, 보건상의 이유로 더욱 정교하고 민감한 분석 기법을 통해 통제할 수 있는 그보다 낮은 ML 값이 필요한 경우는 예외다. 어떤 경우라도, ML을 관리하는 데 사용되는 방법은 타당성이 입증된 방법이어야 한다.
- 분석할 때 ML을 적용할 오염물질을 분명하게 정의해야 한다. 분석적 혹은 독성학적 관점에서 봤을 때 필요하다고 판단된 경우, 이러한 정의에 중요한 신진대사물질이 포함될 수 있다. 또한 이러한 정의는 관련 오염물질군에서 선택된 지표 물질을 목표로 할 수도 있다.
- 제품을 분석할 때 ML을 설정할 제품을 분명하게 정의해야 한다. 일반적으로 ML은 1차 제품에 대해 설정한다. ML은 일반적으로 생 중량을 기준으로 현재 제품과 관련된 오염 수준으로 표시하는 것이 좋다. 하지만 일부의 경우, 건중량을 기준으로 하는 것을 선호하거나(이 경우는 식품 오염의 경우로는 매우 특별한 경우임), 혹은 지방체중(이는 지용성 오염물질에 해당하는 특별한 경우임)을 선호할 수도 있다. 제품은 거래되는 상태로 정의하는 것이 좋으며, 필요한 경우 샘플 준비나 분석에 방해가 될 수 있는 먹지 못하는 부분을 제거한다는 조건을 제시할 수도 있다. CCPR이 사용하고 있는 식품과 사료 분류에 포함된 제품에 대한 정의를 지침으로 이용할 수 있다. 다른 제품 정의는 지정된 목적으로만 사용되어야 한다. 하지만 오염의 경우, 분석과 그에 따른 ML의 설정은 제품 중 먹을 수 있는 부분을 기초로 하는 것이 좋다. 동물성 제품에 축적될 수 있는 지용성 오염물질의 경우, 최대수준을 다양한 지방 함량(지용성 살충제에 관한 조항과 비교할 수 있는)을 지닌 제품에 적용하는 것과 관련된 조항을 적용해야 한다.
- 1차 제품을 위해 마련된 ML을 가공 제품이나 복합 성분을 함유한 제품에 적용하는 것에 관한 지침을 마련하는 것이 좋다. 제품이 농축제품, 건제품 혹은 희석 제품인 경우, 일반적으로 농축이나 희석 요인을 사용하는 것이 이 가공식품의 오염 수준을 일차적으로 판단하는 데 적절하다 할 수 있다. 복수 성분을 함유한 식품과 사료의 최대 오염 농도는 식품 및 사료의 구성성분으로 계산할 수 있다. 하지만 보다 적절한 지침을 마련하기 위해서는 가공 과정(예를 들면, 세척, 껍질 벗기기, 추출, 조리, 건조 등)에서의 오염 행동에 대한 정보를 제공하는 것이 바람직하다. 오염 수준이 가공제품을 추출한 1차 제품과 일관적으로 다르게 나타나고 오염 패턴에 대한 충분한 정보가 있을 때는 이들 가공 제품에 대해 별개의 ML을 정하는 것이 적절할 수 있다. 이러한 별도의 ML 설정은 오염이 가공 과정에서 발생할 때도 적용될 수 있다. 하지만 일반적으로 ML은 일차 농산물에 대해 설정하는 것이 좋으며, 가공, 추출, 복수 성분의 식품 및 사료에 대해서는 적절한 전환 요인을 사용해 설정하는 것이 좋다. 이러한 요인들이 충분히 알려져 있으면, 부록 II에 정의된 ML의 리스트 양식에 따라 ML과 함께 이러

한 요인을 언급해야 한다.

- ML은 공공 보건의 관점에서 그 허용 가능성에 대한 기본적인 접근 방식(이론적 최대 섭취 및 위험 추정)이 허용하는 수준 이하로 설정하는 것이 좋다. ML을 설정하는 다른 기준과 관련해 이러한 설정 기준이 문제가 된다면, 오염 수준을 줄일 수 있는 가능성에 대한 추가 평가가 필요할 수 있다. 예를 들면 GAP나 GMP를 개선하는 방안 등이 있을 수 있다. 이를 통해 만족스러운 해결책을 찾을 수 없다면, 더욱 면밀한 추가 위험 평가와 오염 위험 관리 평가를 시행해서 허용 가능한 ML에 대해 합의에 이를 수 있도록 해야 한다.

## 최대수준(ML)과 관련한 위험 평가 절차

식품첨가물이나 농약 잔류물 문제보다 식품 오염물질을 통제하기가 더 어렵다. 제안된 ML은 이러한 상황의 영향을 받을 수밖에 없다. 따라서 국제식품규격위원회 오염물질 ML을 수용하는 것을 촉진하기 위해, 이 ML이 섭취에 미치는 영향을 일관적이고 현실적인 방식으로 평가하는 것이 중요하다. 이 절차에는 새로 제안된 ML이나 기존의 ML과 관련한 섭취에 대한 평가와 독성학적 참고 수치도 포함되어 있다.

오염물질이 사료에서 동물성 식품으로 전이된 경우, 식용 동물에 의한 오염물질의 섭취와 그에 따른 동물성 식품에서의 오염물질 수준을 추정해야 한다.

섭취에 대한 최선의 추정치에는 국가의 식이 패턴과 운송, 저장, 식품 준비 등의 과정에서 농도 변화를 바로잡은 수치 등이 포함된다. 평균 식품 섭취 값 이외의 다른 값을 사용할 경우, 확인 가능한 하위 집단에 대해 관련 평균 식품 섭취 데이터를 이용하는 것이 적절하다 하더라도, 충분한 주의를 기울여야 한다. 핵심 식품을 많이 섭취하는 식품 섭취 패턴을 사용하는 것이 국가의 보건 및 위험 관리 정책의 하나로 수용된 경우, 그러한 섭취 패턴을 섭취 추정에 사용할 수도 있다. 가능한 현실적인 섭취 추정 모델을 사용한 접근 방식을 취할 것을 권장하는 바이다( 국제식품규격위원회 산하 식품 및 식품군의 오염물질 노출 평가를 위한 식품 오염물질 분과위원회 정책 절차 메뉴얼 3절 참고). 추정된 데이터는 항상 실제로 측정된 섭취 데이터와 비교해야 한다. ML을 제안할 때에는 섭취에 대한 추정치와 최대수준이 식품 섭취 및 사용에 미치는 영양에 관한 위험 평가 결과를 같이 제시해야 한다. 섭취 추정치는 노출 평가를 위한 CCCF 정책에 제시되어 있는 방법론에 따라야 하며, 특정 식품/식품군에 대한 농도 분포 커브도 제시해야 한다( 국제식품규격위원회 산하 식품 및 식품군의 오염물질 노출 평가를 위한 식품 오염물질 분과위원회 정책 5~8항과 12~14항 참고). 국제식품규격위원회의 ML을 수용하지 않는 것에 대한 정부의 입장 발표 시에는 이러한 입장을 지지할 수 있는 지정된 섭취 추정치와 위험 평가 결과를 제시해야 한다.

## 부록2

### GSCTFF 양식

#### 서론

스케줄 양식에는 다음과 같은 요소들이 포함되어 있어야 한다.

- 오염물질의 이름: 기호, 동의어, 약어, 과학적 설명 등이 언급되어야 한다.
- JECFA 회의 결과를 참고한다(JECFA 회의에서는 오염물질에 대한 논의가 이루어짐).
- PMTDI, PTWI 혹은 그와 비슷한 독성학 참고 수치: 상황이 복잡한 경우, 간단한 설명과 추가 참고자료를 언급할 수 있다.
- 오염물질에 대한 정의: 최대수준의 적용을 위해 분석될 오염물질에 대한 정의
- 사전원인 규제 방안 혹은 오염물질에 대한 실행규범을 언급한다.
- 해당 오염물질에 대한 국제식품규격위원회의 최대수준 리스트; 이 리스트의 열(column)은 다음과 같은 요소로 구성되어야 한다.
  - 사료/식품 제품 혹은 식품/사료 범주의 분류 번호
  - 식품/사료 제품/범주의 이름
  - 최대수준의 수치
  - 최대수준의 적용을 명시한 최대수준 접미어
  - 문서 참조 번호 및 채택 연도
  - 분석 방법 및 샘플링 방법에 관한 규정에 대한 참고
  - 주석/비고

## 오염물질 및 독소에 대한 최대수준 및 지침수준

### 오염물질 목록

오염물질 및 독성물질명	페이지
<b>곰팡이독소</b>	
총 아플라톡신	13
아플라톡신 M1	32
디옥시니발레놀 (DON)	33
푸모니신	38
오크라톡신 A	43
파툴린	44
<b>중금속</b>	
비소	45
카드뮴	47
납	49
수은	54
메틸수은	55
주석	56
<b>방사성 핵종</b>	57
<b>기타</b>	
아크릴로나이트릴	62
클로로프로파놀	63
사이안화수소산	64
멜라민	65
염화비닐 단위체(VCM)	66

## 설명 메모

JECFA 참조	오염물질을 평가한 JECFA 회의 및 개최년도
독성에 대한 권장량	mg/kg(bw)으로 표시된 인간의 오염물질 허용 섭취 기준에 대한 독성학적 권고. 권고 연도와 추가 설명 포함
잔류 물질	ML이 적용되는 오염물질, 혹은 상품 형태로 분석되는 오염물질에 대한 정의
동의어	오염물질 정의에 사용되는 기호, 동의어 약어, 과학적 설명 및 식별 표시
제품 코드	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ML 또는 GL이 적용되는 상품 또는 제품은 사료/식품이라는 용어를 제외하고, 달리 명시되지 않는 한, 사람이 섭취하도록 의도하는 것을 의미한다. Codex 상품규격에 포함된 ML 또는 GL은 Codex 상품규격 범위 내의 상품에 적용된다. Codex 표준에 대한 참조가 제공되며, 상품/제품의 정의는 Codex 상품규격에 제공됨</li> <li>• ML 또는 GL이 Codex 상품규격의 범위 내 상품에만 적용되는 경우 "관련 Codex 상품규격은..."로 언급된다. Codex 상품규격에 대한 참조가 ML 또는 GL이 적용되는 상품의 예로 제공되는 경우 "관련 Codex 상품규격에는..."로 언급됨</li> <li>• Codex 상품규격에 포함되지 않는 기타 상품 또는 제품의 경우 달리 명시되지 않는 한, 상품 또는 제품의 정의는 식품 및 상품 분류(CXM 4)에 제공됨</li> <li>• ML 또는 GL이 제품 그룹(예. 콩과 식물)에 적용되는 경우 ML 또는 GL은 CXM 4에 정의된 그룹에 속하는 모든 개별 제품에 적용된다. 상품/제품의 정의는 "부록/비고"에 제공됨</li> </ul>
최대허용수준(ML)이 적용되는 상품/제품 부분 또는 지침 수준(GL) 적용	ML 또는 GL이 적용되는 사료 또는 식품의 부분은 달리 명시되지 않는 한, Codex 상품규격 또는 CXM 4에 정의되거나, ML 또는 GL의 설정 시 정의된 부분임

## 일부 독성 용어의 정의

PMTDI	(잠정일일섭취허용량) 누적 속성 없이 오염물질에 사용하는 종말점(endpoint). 이 값은 식품이나 음용수에 자연적으로 발생한 물질을 섭취할 수 있는 허용치를 나타냄. 필수 영양소이자 식품의 불가피한 성분을 구성하고 있는 미량원소인 경우, 그 범위로 표현하며, 하한값은 필수성(essentiality)을 나타내고, 상한 값은 PMTDI로 표현
PTWI	(잠정주간섭취허용량) 누적 속성이 있는 중금속과 같은 식품 오염물질에 사용되는 종말점. 이 값은 이 오염물질을 제외하고는 영양가가 풍부한 식품 소비와 관련해 불가피하게 발생하는 오염물질에 대해 인간에게 허용될 수 있는 주간 허용 노출 정도 표시
PTMI	(잠정월간섭취허용량) 인간의 신체에서 반감기가 매우 긴 누적 속성을 지니고 있는 식품 오염물질에 사용하는 종말점. 이 값은 이 오염물질을 제외하고 영양가가 풍부한 식품 섭취와 관련해 인간에게 허용될 수 있는 월간 허용 노출치를 나타냄

CHAPTER

01

곰팡이독소



## 총 아플라톡신

JECFA 참조:	31 (1987), 46 (1996), 49 (1997), 68 (2007)
독성 권장량:	아플라톡신 B, G, M에 대한 발암 잠재력 추정치 (1997, 최대한 섭취 수준을 낮추어야 함).
오염물질 정의:	아플라톡신 전체(B1 +B2 + G1 + G2)
동의어:	약자, AFB, AFG, 숫자와 함께 특정 성분 표시
적용 가능한 실행 법률:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 땅콩에서의 아플라톡신 예방과 감소를 위한 실행규범 (CXC 55-2004)</li> <li>• 견과류에서의 오염물질 예방과 감소를 위한 실행규범 (CXC 59-2005)</li> <li>• 우유 생산 동물의 사료 원료 및 보충 사료에서의 아플라톡신 B1 감소를 위한 실행규범 (CXC 45-1997)</li> <li>• 말린 무화과에서 아플라톡신 오염 예방과 감소를 위한 실행규범 (CXC 65-2008)</li> </ul>

품목/제품 이름	최대 한계치 (ML) µg/kg	해당 물품/제품에 최대 한계치(ML)가 적용되는 부분	참고 / 비교
아몬드	10	껍질을 제거 한 품목 전체	ML은 "바로 먹을 수 있는" 아몬드에 적용 (**) 샘플링 방안은 부록2 참조
아몬드	15	껍질을 제거 한 품목 전체	ML은 추가 가공용 아몬드에 적용 (*) 샘플링 방안은 부록2 참조
브라질 너트	10	품목 전체	ML은 "바로 먹을 수 있는" 껍질이 있는 브라질너트에 적용 (**) 샘플링 방안은 부록2 참조
브라질 너트	15	품목 전체	ML은 껍질이 있는 추가 가공용 브라질너트에 적용 (*) 샘플링 방안은 부록2 참조
헤이즐넛	10	껍질을 제거 한 품목 전체	ML은 "바로 먹을 수 있는" 개암이라고도 알려진 헤이즐넛에 적용 (**) 샘플링 방안은 부록2 참조
헤이즐넛	15	껍질을 제거 한 품목 전체	ML은 개암이라고도 알려진 추가 가공용 헤이즐넛에 적용 (*) 샘플링 방안은 부록2 참조
땅콩	15	세부적인 설명이 없을 경우, 겉껍질과 속껍질을 제거한 씨앗 또는 낱알	ML은 지상 콩이라고도 알려진 추가 가공용 땅콩에 적용 (*) 샘플링 방안은 부록1 참조
피스타치오	10	껍질을 제거 한 품목 전체	ML은 "바로 먹을 수 있는" 피스타치오에 적용 (**) 샘플링 방안은 부록2 참조
피스타치오	15	껍질을 제거 한 품목 전체	ML은 껍질이 있는 추가 가공용 피스타치오에 적용 (*) 샘플링 방안은 부록2 참조
건조 무화과	10	품목 전체	ML은 "바로 먹을 수 있는" 건조 무화과에 적용 (**) 샘플링 방안은 부록3 참조

(\*) "추가 가공용"은 음식용으로 사용되기 전에 아플라톡신의 수준을 감소시키는 것으로 입증된 추가 처리를 하기 위한 것을 의미하며, 그렇지 않으면 인간 소비용으로 가공되거나 제공됨. 아플라톡신의



품목/제품 이름	최대 한계치 (ML) µg/kg	해당 물품/제품에 최대 한계치(ML)가 적용되는 부분	참고 / 비고
<p>함량을 줄이는 방법 중 입증된 것은 껍질 제거, 열처리, 색깔 분류, 무게 분류 또는 깨지거나 해서 색이 바랜 걸 골라내는 내는 것 등이 있다. 피스타치오의 경우, 볶았을 때 아플라톡신이 줄어드는 증거들이 있으나 다른 견과의 경우 그에 대한 증거가 더 필요함</p>			
<p>(**) "바로 먹을 수 있는"이란 "인간 소비용으로 가공되거나 제공되어 음식으로 사용되기 전에 아플라톡신의 수준을 감소시키는 것으로 입증된 추가 처리를 하지 않는 것을 의미함</p>			

## 부록 1

# 추가 가공용 땅콩 내 총 아플라톡신을 위한 샘플링 계획

## 서론

※참고※ 해당 부분은 본 과제 내용에 포함되지 않으므로 생략함

### A. 정의 - D. 분석방법

※참고※ 해당 부분은 본 과제 내용에 포함되지 않으므로 생략함

## 부록 2

# 바로 먹을 수 있는 너트와 추가 가공할 너트에 있어 아플라톡신 오염에 대한 샘플링 계획: 아몬드, 헤이즐넛, 피스타치오 및 브라질너트

### A. 정의

※참고※ 해당 부분은 본 과제 내용에 포함되지 않으므로 생략함

### B. 샘플링 설계 시 고려사항

※참고※ 해당 부분은 본 과제 내용에 포함되지 않으므로 생략함

### C. 아플라톡신 테스트 절차 및 최대 수준

7. 아플라톡신 샘플링 계획은 아플라톡신 검사 절차 및 ML에 의해 결정됨. 제안된 ML과 아플라톡신 검사 절차는 아래에 제시된다.
8. RTE용 및 DFP용 견과류(아몬드, 헤이즐넛, 피스타치오 및 껍질을 제거한 브라질너트)의 총 아플라톡신 ML은 각각 10 및 15 µg/kg이다.
9. 실험실 샘플의 수와 크기의 선택은 위험을 최소화하는 것(공정오류와 부정오류)과 샘플링과 관련된 비용 및 거래 제한을 최소화하는 것을 적절히 고려해 정한다. 단순함을 위해 제안된 아플라톡신 샘플링 계획에서는 4가지 견과류 모두에 대해 20kg의 통합 샘플을 사용하는 것을 권장하고 있다.
10. 수출 시장에서 거래되고 있는 벌크 너트의 총 아플라톡신의 규정 및 관리 목적으로 두 개의 샘플링 계획(RTE and DFP)이 설계된다.

추가 가공할 너트	
ML	15µg/kg 총 아플라톡신
실험실 시료 수	1
실험실 시료 크기	20kg
- 아몬드	껍질을 벗긴 너트
- 헤이즐넛	껍질을 벗긴 너트
- 피스타치오	껍질을 벗긴 너트 (샘플 내 실제 섭취할 수 있는 부분을 기준으로 약 10kg의 껍질을 벗긴 너트와 동일)
- 브라질너트	껍질을 벗긴 너트

시료 준비	시료는 가공 과정을 통해 곱게 갈아 혼합함. 예를 들어, 샘플 변량이 가장 낮은 것으로 알려진 방법인 수직 커터 믹서 타입의 제분소를 이용해 말려서 가는 방법 사용 브라질너트는 슬러리로 가는 것이 더 좋음
분석방법	성능 기반 (표 2 참고)
결정 규칙	만일 아플라톡신 테스트 결과가 총 아플라톡신의 양이 15 µg/kg 이하인 경우, 이 로트를 허용함. 그렇지 않은 경우, 이 로트를 거부함 추가 가공용 너트의 샘플링 계획의 수행을 표시하는 운영특성곡선이 부록 2에 제시되어 있음

바로 먹을 수 있는 견과류	
ML	10µg/kg 총 아플라톡신
실험실 샘플 수	2
실험실 샘플 크기	10kg
- 아몬드	껍질을 벗긴 너트
- 헤이즐넛	껍질을 벗긴 너트
- 피스타치오	껍질을 벗긴 너트 (샘플 내 실제 섭취할 수 있는 부분을 기준으로 약 5kg의 껍질을 제거한 너트와 동일)
- 브라질너트	껍질을 벗긴 너트
샘플 준비	시료는 가공 과정을 통해 곱게 갈아 혼합함. 예를 들어, 샘플 변량이 가장 낮은 것으로 알려진 방법인 수직 커터 믹서 타입의 제분소를 이용해 말려서 가는 방법을 사용. 브라질너트는 슬러리로 분쇄되어야 함
분석방법	성능 기반 (표 2 참고)
결정 규칙	만일 아플라톡신 테스트 결과가 총 아플라톡신의 양이 10 µg/kg 이하인 경우, 이 로트를 허용함. 그렇지 않은 경우, 이 로트를 거부함. 바로 먹을 수 있는 너트의 시료채취 계획의 수행을 표시하는 운영특성곡선이 부록 2에 제시되어 있음

11. 회원국이 이 두 개의 샘플링 계획을 시행하는 것을 돕기 위해, 벌크 견과류 로트로부터의 채취한 실험실 샘플에서의 아플라톡신 양을 정량화하는 데 필요한 샘플 선택, 샘플 준비 방법, 분석 방법 등을 아래에 제시한다.

#### D. 샘플 선정

※참고※ 해당 부분은 본 과제 내용에 포함되지 않으므로 생략함

#### E. 샘플 준비

※참고※ 해당 부분은 본 과제 내용에 포함되지 않으므로 생략함

## F. 분석방법

※참고※ 해당 부분은 본 과제 내용에 포함되지 않으므로 생략함

## G. 아몬드, 헤이즐넛, 피스타치오 및 껍질을 벗긴 브라질너트 내 아플라톡신을 추정하기 위해 사용된 아플라톡신 검사 절차에서의 샘플링, 샘플 준비, 아플라톡신 분석 절차와 관련된 변량으로 측정된 불확실성

※참고※ 해당 부분은 본 과제 내용에 포함되지 않으므로 생략함

## 부록 3

### 건조 무화과 내 아플라톡신을 위한 샘플링 계획

#### A. 정의

※참고※ 해당 부분은 본 과제 내용에 포함되지 않으므로 생략함

#### B. 샘플링 설계 시 고려사항

※참고※ 해당 부분은 본 과제 내용에 포함되지 않으므로 생략함

#### C. 아플라톡신 검사 절차 및 ML

6. 아플라톡신 샘플링 계획은 아플라톡신 검사 절차 및 ML에 의해 정의됨. ML 수치 및 아플라톡신 검사 절차는 아래에 제시된다.
7. "즉석섭취용(Ready-to-eat)" 건조 무화과의 ML은 총 아플라톡신으로써 10 $\mu$ g/kg 이다.
8. 실험실 샘플의 수와 크기의 선택은 위험을 최소화하는 것(긍정 오류 및 부정 오류)과 샘플링 및 거래 제한과 관련된 비용 간의 타협이라 할 수 있다. 단순함을 위해 제안된 아플라톡신 샘플링 계획에서는 건조 무화과에 대해 10kg의 통합 샘플을 사용할 것을 권장하고 있다.
9. RTE 샘플링 계획은 수출 시장에서 거래되고 있는 건조 무화과 벌크 로트에서의 총 아플라톡신 시행 및 통제를 위해 설계된 것이다.

ML	10 $\mu$ g/kg(총 아플라톡신)
실험실 샘플 수	3
실험실 샘플 크기	10kg
샘플 준비 분석방법	물-슬러리 그라인드 및 55g의 건조 무화과를 나타내는 테스트 분 성능 기반 (표 2 참고)
결정 규칙	아플라톡신 검사 결과가 10 $\mu$ g/kg(총 아플라톡신) 미만인 경우, 이 로트를 허용하고, 그렇지 않은 경우 거부해야 함

10. 회원국이 상기 Codex 시료채취계획을 시행하는 것을 지원하기 위해, 건조 무화과 벌크에서 채취한 실험실 샘플에서의 아플라톡신 양을 정량화하는 데 필요한 샘플 선택 방법, 샘플 준비 방법 및 분석적 방법을 다음 절에 기술한다.

#### D. 샘플 선정

※참고※ 해당 부분은 본 과제 내용에 포함되지 않으므로 생략함

## E. 샘플 준비

※참고※ 해당 부분은 본 과제 내용에 포함되지 않으므로 생략함

## F. 분석방법

※참고※ 해당 부분은 본 과제 내용에 포함되지 않으므로 생략함

## G. 건조 무화과 내 아플라톡신 검출에 사용된 아플라톡신 검사 절차의 샘플링, 샘플 준비 및 분석 단계에서 측정된 불확실성

※참고※ 해당 부분은 본 과제 내용에 포함되지 않으므로 생략함

## 아플라톡신 M<sub>1</sub>

JECFA 참조:	56(2001)
독성 권장량:	<ul style="list-style-type: none"> <li>지정된 잔류물 수준에서 암 효능 추정 (2001, 최악을 가정하여, 0.05에서 0.5 µg/kg의 aflatoxin M<sub>1</sub>의 제안된 최대 한계치를 적용하여 예측된 간암에 대한 추가 위험은 아주 작음</li> <li>혈액으로부터 감지되는 아플라톡신 M<sub>1</sub>의 역가가 너무 낮아서 우유나 유제품을 많이 섭취하는 사람과 그렇지 않은 사람의 아플라톡신 M<sub>1</sub>으로 인한 암 발병 영향을 비교하는 것은 불가능해 보임. B형 간염 바이러스 보균자는 식단에서 아플라톡신 농도가 감소할수록 이익이고, C형 감염 바이러스 보균자 역시 농도가 감소할수록 병으로부터 보호할 수 있음</li> </ul>
오염물질 정의:	아플라톡신 M <sub>1</sub>
동의어:	AFM <sub>1</sub>
적용 가능한 실행 법률:	우유 생산 동물을 위한 사료물의 원료 및 보충제 내 아플라톡신 B <sub>1</sub> 함량 감소를 위한 시행령 (CXC 45-1997)

품목/제품 이름	최대 한계치(ML) µg/kg	해당 물품/제품에 최대 한계치(ML)가 적용되는 부분	참고 / 비교
우유	0.5	품목 전체	우유는 한 마리 또는 여러 개체의 포유동물 젖에서 정상적으로 짜낸, 특별히 무열 첨가하거나 추출하지 않은, 그대로 섭취하거나 추가 가공을 목적으로 한 액체 상태의 착유물을 칭함. 농도 수치는 부분적 또는 완전 탈수된 우유에 적용



## 디옥시니발레놀 (DON)

JECFA 참조:	56 (2001), 72 (2010)
독성 권장량:	PMTDI는 0.001 mg/kg bw (2010, DON과 아세틸화물) ARFD는 0.008 mg/kg bw (2010, DON 과 아세틸화물)
오염물질 정의:	디옥시니발레놀
동의어:	보미톡신; 약어, DON
적용 가능한 실행 법률:	시리얼의 마이코톡신(진균독) 오염의 예방 및 감소를 위한 시행령 (CXC 51-2003)

품목/제품 이름	최대 한계치(ML) µg/kg	해당 물품/제품에 최대 한계치(ML)가 적용되는 부분	참고 / 비고
영유아용 곡물 기반 식품	200	ML은 본 품목의 건조 상태를 기준으로 적용됨	유아(최대 12개월)와 어린이(12~36개월)를 위한 모든 시리얼 기반 식품
밀, 옥수수, 보리의 가루, 세몰리나, 플레이크	1,000		
곡물류 (밀, 옥수수, 보리) 2차가공용	2,000		"추가 가공용"은 음식용으로 사용되기 전에 DON의 수준을 감소시키는 것으로 입증된 추가 처리/치료를 받기 위한 것을 의미하며, 그렇지 않을 경우 바로 인간 소비용으로 가공되거나 제공됨. Codex 회원국은 DON 함량을 낮추는 것으로 밝혀진 방법을 정의할 수 있음

# 영유아용 시리얼 기반 식품의 디옥시니발레놀(DON)에 대한 샘플링 계획 및 성능 기준; 밀, 옥수수 또는 보리에서 추출한 밀가루, 식사, 양질의 거친 밀가루 및 플레이크 추가 가공용 곡물(밀, 옥수수 및 보리) 추가 가공용 곡물(밀, 옥수수 및 보리)

## A. 정의

※참고※ 해당 부분은 본 과제 내용에 포함되지 않으므로 생략함

## B. 샘플링 설계 시 고려사항

※참고※ 해당 부분은 본 과제 내용에 포함되지 않으므로 생략함

## C. 샘플 준비

※참고※ 해당 부분은 본 과제 내용에 포함되지 않으므로 생략함

## D. 분석방법

※참고※ 해당 부분은 본 과제 내용에 포함되지 않으므로 생략함

**푸모니신 (B1 + B2)**

JECFA 참조:	56 (2001), 74 (2011)
독성 권장량:	PMTDI는 몸무게 1kg당 0.002 mg (2001, 2011)
오염물질 정의:	푸모니신(B1+ B2)
동의어:	여러 화합물이 기술됨, 특히 푸모니신 B1, B2 및 B3 (약어: FB1 등)
적용 가능한 실행 법률:	시리얼의 마이코톡신(진균독) 오염의 예방 및 감소를 위한 시행령 (CXC 51-2003)

품목/제품 이름	최대 한계치(ML) µg/kg	해당 물품/제품에 최대 한계치(ML)가 적용되는 부분	참고 / 비교
생옥수수 곡물	4,000	품목 전체	
옥수수가루 및 으깬 옥수수	2,000	품목 전체	

# 수수 가루 및 옥수수 가루 및 옥수수 가루의 푸모니신(FB1 + FB2)에 대한 샘플링 계획 및 성능 기준 (가공되지 않은 옥수수 곡물)

## A. 정의

※참고※ 해당 부분은 본 과제 내용에 포함되지 않으므로 생략함

## B. 샘플링 설계 시 고려사항

※참고※ 해당 부분은 본 과제 내용에 포함되지 않으므로 생략함

## C. 샘플 준비

※참고※ 해당 부분은 본 과제 내용에 포함되지 않으므로 생략함

## D. 분석방법

※참고※ 해당 부분은 본 과제 내용에 포함되지 않으므로 생략함

## 오크라톡신 A

JECFA 참조:	37 (1990), 44 (1995), 56 (2001), 68 (2007)
독성 권장량:	PTWI는 몸무게 1kg당 0.0001 mg (2001)
오염물질 정의:	Ochratoxin A
동의어:	(“오크라톡신”이라는 말에는 모든 관련 진균독이 다 포함되며 (A, B, C 및 에스테르 화합물 및 대사 물질) 그 중 오크라톡신 A가 가장 중요함
적용 가능한 실행 법률:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 시리얼의 마이코톡신 오염 의 예방 및 감소에 관한 시행령 (CXC 51-2003)</li> <li>• 와인의 오크라톡신 A 오염 방지 및 감소에 관한 시행령 (CXC 63-2007)</li> <li>• 커피의 오크라톡신 A 오염 방지 및 감소에 관한 시행령 (CXC 69-2009)</li> <li>• 코코아의 오크라톡신 A 오염 방지 및 감소에 관한 시행령 (CXC 72-2013)</li> </ul>

품목/제품 이름	최대 한계치(ML) µg/kg	해당 물품/제품에 최대 한계치(ML)가 적용되는 부분	참고 / 비고
밀	5	품목 전체	ML은 일반 생밀, 생 듀럼 밀, 생 스펀트 밀 및 생 에머 밀에 적용
보리	5	품목 전체	ML은 일반 생 보리에 적용
호밀	5	품목 전체	ML은 일반 생 호밀에 적용

## 파툴린

JECFA 참조:	35 (1989), 44 (1995)
독성 권장량:	PMTDI는 몸무게 1kg당 0.0004 mg (1995)
오염물질 정의:	파툴린
동의어:	-
적용 가능한 실행 법률:	사과주스 및 사과주스 원액이 포함된 기타 음료의 파툴린 오염 방지 및 감소에 관한 시행령 (CXC 50-2003)

품목/제품 이름	최대 한계치(ML) µg/kg	해당 물품/제품에 최대 한계치(ML)가 적용되는 부분	참고 / 비교
사과주스	50	(농축액이 아닌) 품목 전체 또는 주스 원액의 농도로 맞춰진 품목	관련 코덱스 상품 표준은 CXS 247-2005를 포함함 (사과 제품에만) ML은 사과주스 원액이 포함된 기타 음료에도 적용됨

CHAPTER

02

중금속



비소 (AS)

JECFA 참조:	5 (1960), 10 (1967), 27 (1983), 33 (1988), 72 (2010)
독성 권장량:	제 72차 JECFA 회의(2010)에서, 인간이 식수와 음식으로부터 섭취되는 무기질 비소의 함량에 따라 폐암에 걸릴 확률이 0.5%씩 증가하게 (BMDL 0.5) 되는 하한선을 (1kg당 2-7µg 범위 내 식이 섭취량으로 고려할 때) 병리학적으로 몸무게 중량 1kg당 매일 3.0µg 예측하여 발표했음. 그로 인해 JECFA가 이전에 발표했던 1주당 몸무게 중량 1kg 기준으로 15µg의 잠정적 관용 가능한 주간 비소 섭취 (Provisional Tolerable Weekly Intake, PTWI) 하한선 (매일 2.1µg 섭취와 동일)이 더 이상 적절치 않다고 결정하여, 기존에 발표했던 PTWI를 철회함
오염물질 정의:	비소: 따로 규정되지 않은 경우 전체 비소 함량 (As-tot); 무기질 비소 (As-in); 또는 그 밖의 사양
동의어:	As
적용 가능한 실행 법률:	화학물질로부터의 식품 오염을 줄이기 위한 원천지향적 시행령 (CXC 49-2001) 쌀의 비소 오염을 예방하고 줄이기 위한 시행령 (CXC 77-2017)

품목/제품 이름	최대 한계치(ML) mg/kg	해당 물품/제품에 최대 한계치(ML)가 적용되는 부분	참고 / 비고
식용 유지	0.1	품목 전체	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 관련 코덱스 상품 표준은 CXS 19-1981, CXS 33-1981, CXS 210-1999, CXS 211-1999 및 CXS 329-2017임</li> <li>• CXS 329-2017이 규정하는 생선 기름일 경우, ML은 생선 기름에만 적용 (As-in)</li> <li>• 국가 또는 수입업자는 생선 기름의 총 비소의 양(As-tot)을 분석하여 생선 기름에 ML을 적용할 때 자체 스크리닝하도록 결정할 수 있음. 전체 비소의 농도가 ML이 적용된 As-in보다 낮은 경우, 추가 테스트가 필요하지 않으며 샘플이 ML을 준수하는 것으로 결정됨. 만약 전체 비소의 농도가 ML이 적용된 As-in의 농도보다 높을 경우, 추가 테스트를 시행해 As-in 농도가 ML보다 높은지 그렇지 않은지 여부를 결정함</li> </ul>
지방 스프레드 및 혼합 스프레드	0.1		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 관련 코덱스 상품 표준은 CXS 256-2007</li> </ul>
천연광천수	0.01		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 관련 코덱스 상품 표준은 CXS 108-1981</li> <li>• 1리터당 비소의 함유량(mg)으로 계산</li> </ul>
현미	0.35		<ul style="list-style-type: none"> <li>• ML은 무기질 비소(As-in)에만 적용</li> <li>• 국가 또는 수입업자는 ML을 적용할 때 자체 스크리닝을 통해 쌀에 함유된 총 비소의</li> </ul>



품목/제품 이름	최대 한계치(ML) mg/kg	해당 물품/제품에 최대 한계치(ML)가 적용되는 부분	참고 / 비교
		품목 전체	양(As-tot)을 분석함. 이때 전체 비소의 농도가 ML이 적용된 As-in 더 낮거나 같은 경우, 추가 테스트가 필요하지 않으며 샘플이 ML을 준수하는 것으로 결정됨. 만약 전체 비소의 농도가 ML이 적용된 As-in의 농도보다 높을 경우, 추가 테스트를 시행해 As-in 농도가 ML보다 높은지 그렇지 않은지 여부를 결정함
백미	0.2	품목 전체	<ul style="list-style-type: none"> <li>ML은 무기질 비소(As-in)에만 적용</li> <li>국가 또는 수입업자는 ML을 적용할 때 자체 스크리닝을 통해 쌀에 함유된 총 비소의 양(As-tot)을 분석함. 이때 전체 비소의 농도가 ML이 적용된 As-in 더 낮거나 같은 경우, 추가 테스트가 필요하지 않으며 샘플이 ML을 준수하는 것으로 결정됨. 만약 전체 비소의 농도가 ML이 적용된 As-in의 농도보다 높을 경우, 추가 테스트를 시행해 As-in 농도가 ML보다 높은지 그렇지 않은지 여부를 결정함</li> </ul>
소금	0.5		<ul style="list-style-type: none"> <li>관련 코덱스 상품 표준은 CXS 150-1985</li> </ul>

## 카드뮴

JECFA 참조:	16 (1972), 33 (1988), 41 (1993), 55 (2000), 61 (2003), 64 (2005), 73 (2010)
독성 권장량:	카드뮴의 긴 반감기를 고려할 때, 매일 음식 섭취를 통한 노출은 그 영향이 전체적으로 매우 작거나 무시할 수 있을 정도임. 카드뮴 노출로 인한 건강에 대한 장기적 또는 단기적인 위험을 평가하기 위해서는 수개월간 섭취해야 평가할 수 있으며, 관용 가능한 섭취량은 최소 1개월간 평가되어야 함. 이러한 점을 권장하기 위해 제 73차 JECFA 회의(2010)에서 잠정적 관용 가능한 월간 섭취량인 PTMI(Provisional Tolerable Monthly Intake)을 몸무게 1kg당 25 $\mu$ g으로 정했음
오염물질 정의:	카드뮴, 전체
동의어:	Cd
적용 가능한 실행 법률:	화학물질로부터의 식품 오염을 줄이기 위한 원천지향적 시행령 (CXC 49-2001)

품목/제품 이름	최대 한계치(ML) mg/kg	해당 물품/제품에 최대 한계치(ML)가 적용되는 부분	참고 / 비고
배추 속 채소	0.05	양배추 및 콜라비: 겉잎과 상한 부분이 제거되어 판매되는 품목 전체 컬리플라워 및 브로콜리: 꽃송이 부분 (미숙한 꽃만) 방울 양배추: 동그란 알맹이만 해당	배추 속 잎파리 채소에는 ML이 적용 안됨
뿌리 채소	0.05	양파 알맹이 (건조 포함) 및 마늘: 뿌리, 흙 및 겉 껍데기를 제거한 품목 전체	
열매 채소	0.05	줄기를 제거한 품목 전체 사탕수수 및 생옥수수: 겉껍질을 제외한 옥수수대와 알갱이	토마토와 식용 버섯에는 ML이 적용 안됨
잎채소	0.2	겉잎과 상한 부분이 제거된 일반적으로 판매되는 품목 전체	배추 속 잎파리 채소에도 ML이 적용됨
콩과식물 채소	0.1	식용으로 섭취되는 품목 전체 부분. 다육 형태의 경우 콩이 들어있는 꼬투리 전체 또는 껍질 채로 소비될 수 있음	
콩류	0.1	품목 전체	마른 대두에는 ML이 적용 안됨
뿌리 및 괴경 채소	0.1	윗부분을 제거한 품목 전체. 흙 제거 (예. 물로 헹구거나 마른 상태의 품목에서 조심히 털어냄) 감자: 껍질은 벗겨낸 상태	큰 뿌리 샐러리에는 ML이 적용되지 않음
줄기채소	0.1	겉잎과 상한 부분이 제거된 일반적으로 판매되는 품목 전체.	

품목/제품 이름	최대 한계치(ML) mg/kg	해당 물품/제품에 최대 한계치(ML)가 적용되는 부분	참고 / 비고
		루밥: 잎파리 줄기 부분만 아티초크 덩어리: 꽃술 부분만 샬러리와 아스파라가스: 묻어있는 흙 제거	
곡물류	0.1	품목 전체	메밀, 카냐후아, 퀴노아, 밀 그리고 쌀에는 ML이 적용되지 않음
도정미	0.4	품목 전체	
밀	0.2	품목 전체	일반 밀, 듀럼 밀, 스펠트 밀 그리고 에머 밀에 ML이 적용됨
해양 조개류	2	껍데기를 제거한 품목 전체	조개, 새조개, 홍합에는 ML이 적용되나 굴과 가리비에는 적용되지 않음
두족류	2	껍데기를 제거한 품목 전체	내장이 제거된 갑오징어, 문어, 낙지, 오징어에 ML이 적용됨
천연광천수	0.003		관련 코덱스 상품 표준은 CXS 108-1981. ML은 리터 당 mg으로 표시
식용소금	0.5		관련 코덱스 상품 표준은 CXS 150-1985
건물 기준 코코아 고형분 총 50~70%인 초콜릿	0.8	도매와 소매 유통을 위해 준비된 대로의 품목 전체	달콤한 초콜릿, 잔두야 초콜릿, 세미-비터 초콜릿, 베르미첼리 초콜릿 / 초콜릿 조각, 비터 초콜릿 등을 포함
건물 기준 코코아 고형분 총 70% 이상인 초콜릿	0.9	도매와 소매 유통을 위해 준비된 대로의 품목 전체	달콤한 초콜릿, 잔두야 초콜릿, 세미-비터 초콜릿, 베르미첼리 초콜릿 / 초콜릿 조각, 비터 초콜릿 등을 포함

납

JECFA 참조:	10 (1966), 16 (1972), 22 (1978), 30 (1986), 41 (1993), 53 (1999), 73 (2010)
독성 권장량:	JECFA는 용량-반응 분석에 기초하여 제73차 회의(2010년)에서 이전에 확립된 몸무게 1kg당 25µg으로 정해진 PTWI는 어린이의 지능지수(IQ) 포인트 최소 3점을 감소시키고 성인의 수축기 혈압을 약 3mmHg(0.4kPa)를 높이는 데 일조한다고 추정함. 이러한 효과는 개별 수준에서 볼 때 미미할 수 있지만, 집단 내 IQ 분포나 혈압의 변화로 볼 때는 상당히 중요한 사안으로 보임. 그리하여 JECFA는 기존 PTWI가 더는 건강을 보호하는 역할을 하지 못한다고 결론 내리고 해당 수치를 철회함
오염물질 정의:	납, 전체량
동의어:	Pb (납)
적용 가능한 실행 법률:	식품의 납 오염 방지 및 감소에 관한 시행령 (CXC 56-2004) 화학물질로부터의 식품 오염을 줄이기 위한 원천지향적 시행령 (CXC 49-2001)

품목/제품 이름	최대 한계치(ML) mg/kg	해당 물품/제품에 최대 한계치(ML)가 적용되는 부분	참고 / 비고
베리류 및 기타 소과류 제외	0.1	꼭지와 줄기를 제거한 후의 품목 전체	• 크랜베리, 포도 및 엘더베리에는 ML이 적용되지 않음
크랜베리	0.2	꼭지와 줄기를 제거한 후의 품목 전체	
포도	0.2	줄기가 붙어있는 과일	
엘더베리	0.2	꼭지와 줄기를 제거한 후의 품목 전체	
과일류	0.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 품목 전체</li> <li>• 베리와 작은 과일: 꼭지와 줄기를 제거한 품목 전체</li> <li>• 사과류 과일: 줄기를 제거한 품목 전체</li> <li>• 핵과류, 대추 및 올리브: 줄기와 씨앗을 제거한 품목 전체, 하지만 한계치 계산 시 줄기에는 줄기만 제거한 품목으로 계산함</li> <li>• 파인애플: 머리 부분 제거한 품목 전체</li> <li>• 아보카도, 망고 및 크고 단단한 씨앗을 가진 과일: 큰 씨앗을 제거한 품목 전체, 하지만 한계치는 전체 과일에 맞춰 계산.</li> </ul>	• 크랜베리, 포도 및 엘더베리에는 ML이 적용되지 않음
배추 속 채소	0.1	양배추 및 콜라비: 겉잎과 상한 부분이 제거되어 판매되는 품목 전체.	• 케일과 잎 배추 속 채소에는 ML이 적용되지

품목/제품 이름	최대 한계치(ML) mg/kg	해당 물품/제품에 최대 한계치(ML)가 적용되는 부분	참고 / 비교
		컬리플라워 및 브로콜리: 꽃송 부분 (미숙한 꽃만) 방울 양배추: 동그란 알맹이만 해당.	없음
뿌리 채소	0.1	양파 알맹이 (건조 포함) 및 마늘: 뿌리, 흙 및 겉껍데기를 제거한 품목 전체	
열매 채소	0.05	줄기를 제거한 품목 전체 사탕 옥수수 및 생옥수수: 겉껍질을 제외한 옥수수대와 알갱이	<ul style="list-style-type: none"> <li>진균류 식품과 버섯에는 ML이 적용되지 않음</li> </ul>
잎채소	0.3	겉잎과 상한 부분이 제거된 일반적으로 판매되는 품목 전체	<ul style="list-style-type: none"> <li>잎파리 배추속 채소에는 ML이 적용되지만, 시금치에는 ML이 적용되지 않음</li> </ul>
콩과식물 채소	0.1	식용으로 섭취되는 품목 전체 부분. 다육 형태의 경우 콩이 들어있는 꼬투리 전체 또는 껍질 채로 소비될 수 있음	
제배 신선버섯 (양송이버섯 (Agaricus bisporous), 표고버섯 (Lentinula edodes), 및 느타리버섯 (Pleurotus ostreatus))	0.3	품목 전체	<ul style="list-style-type: none"> <li>관련 코덱스 상품 표준은 CXS 38-1981</li> </ul>
두류	0.1	품목 전체	
뿌리 및 덩이줄기 채소	0.1	윗 부분을 제거한 품목 전체. 흙 제거 (예를 들어, 물로 행구거나 마른 상태의 품목에서 조심히 털어냄) 감자: 껍질을 벗겨낸 상태	
통조림 과일	0.1	ML은 섭취되는 형태의 품목 전체에 적용	<ul style="list-style-type: none"> <li>관련 코덱스 상품 표준은 CXS 242-2003, CXS 254- 2007, CXS 78-1981, CXS 159-1987, CXS 42-1981, CXS 99-1981, CXS 60-1981, CXS 62-1981</li> </ul>
잼, 젤리와 마말레이드	0.4		<ul style="list-style-type: none"> <li>관련 코덱스 상품 표준은 CXS 296-2009 (잼과</li> </ul>

품목/제품 이름	최대 한계치(ML) mg/kg	해당 물품/제품에 최대 한계치(ML)가 적용되는 부분	참고 / 비교
			젤리만)
망고 처트니	0.4		• 관련 코덱스 상품 표준은 CXS 160-1987
채소 통조림	0.1	ML은 섭취되는 형태의 품목 전체에 적용	• 관련 코덱스 상품 표준은 CXS 297-2009
프리저브드(Pre served) 토마토	0.05		• 관련 코덱스 상품 표준은 CXS 13-1981 • 제품의 농도를 고려하기 위해 오염물질의 최대수준을 결정하기 위해서는 신선한 과일이 4.5라고 기준이 된 천연 용해성 고형 용질을 고려해야 함
테이블 올리브	0.4		• 관련 코덱스 상품 표준은 CXS 66-1981
절인 오이 (오이피클)	0.1		• 관련 코덱스 상품 표준은 CXS 115-1981
밤 통조림 및 밤 튀레 통조림	0.05		• 관련 코덱스 상품 표준은 CXS 145-1985
과일 주스	0.03	(농축액이 아닌) 품목 전체 또는 주스 원상태의 농도로 재 희석된 마실 수 있는 상태의 품목 ML은 마실 수 있는 상태의 넥타에도 적용	• 베리와 작은 과일로만 만들어진 주스에는 ML이 적용되지 않음 • 관련 코덱스 상품 표준은 CXS 247-2005
과일주스, 베리류 및 기타 소과류 제외	0.05	(농축액이 아닌) 품목 전체 또는 주스 원상태의 농도로 재 희석된 마실 수 있는 상태의 품목 ML은 마실 수 있는 상태의 넥타에도 적용	• 포도 주스에는 ML이 적용되지 않음 • 관련 코덱스 상품 표준은 CXS 247-2005
포도 주스	0.04	(농축액이 아닌) 품목 전체 또는 주스 원상태의 농도로 재 희석된 마실 수 있는 상태의 품목 ML은 마실 수 있는 상태의 넥타에도 적용	• 관련 코덱스 상품 표준은 CXS 247-2005
곡물류	0.2	품목 전체	• 메밀, 카냐후아, 퀴노아에는 ML이 적용되지 않음
영유아용		품목 전체	• 관련 코덱스 상품 표준은

품목/제품 이름	최대 한계치(ML) mg/kg	해당 물품/제품에 최대 한계치(ML)가 적용되는 부분	참고 / 비교
조제식, 영유아용 특수의료용도 조제식, 성장기용 조제식	0.01		CXS 72-1981과 CXS 156-1987 • ML은 소비되는 형태로의 이유식에 적용됨
생선	0.3	품목 전체 (일반적으로 내장을 제거한 후)	
소, 돼지 및 양/염소 고기	0.1	품목 전체 (뼈를 제외한)	• 고기와 함께 붙어있는 지방도 ML이 적용됨
가금류 고기 및 지방	0.1	품목 전체 (뼈를 제외한)	
소 부속고기(offal)	0.2	품목 전체	<ul style="list-style-type: none"> <li>소 부속고기(offal)는 인간이 소비할 수 있지만, 폐, 귀, (입술과 주둥이가 포함된) 두피, 점막, 힘줄, 생식기, 유통, 내장 및 방광을 제외한 기관을 뜻함. (CXM 4-1989)</li> <li>다음과 같은 부속고기에 ML이 적용됨: 뇌, 머리, 염통, 콩팥, 간, 혀 및 위장</li> </ul>
돼지 부속고기(offal)	0.15	품목 전체	<ul style="list-style-type: none"> <li>돼지 부속고기(offal)는 인간이 소비할 수 있지만, 폐, 귀, (입술과 주둥이가 포함된) 두피, 점막, 힘줄, 생식기, 유통, 내장 및 방광을 제외한 기관을 뜻함. (CXM 4-1989)</li> <li>다음과 같은 부속고기에 ML이 적용됨: 선지, 염통, 콩팥, 간 및 혀</li> </ul>
가금육 부속고기(offal)	0.1	품목 전체	<ul style="list-style-type: none"> <li>가금육 부속고기(offal)는 도살된 가금류로부터 발생한 인간의 소비에 적합하다고 통과된 가금류 고기와 지방을 제외한 식용 조직과</li> </ul>

품목/제품 이름	최대 한계치(ML) mg/kg	해당 물품/제품에 최대 한계치(ML)가 적용되는 부분	참고 / 비교
			<ul style="list-style-type: none"> <li>장기를 뜻함 (CXM 4-1989)</li> <li>다음과 같은 부속고기에 ML이 적용됨: 염통, 콩팥, 간, 위장 및 흉선</li> </ul>
식용유지	0.08	도매와 소매 유통을 위해 준비된 대로의 품목 전체	<ul style="list-style-type: none"> <li>관련 코덱스 상품 표준은 CXS 19-1981, CXS 33-1981, CXS 210-1999, CXS 211-1999 및 CXS 329-2017</li> </ul>
지방 스프레드 및 혼합 스프레드	0.04	도매와 소매 유통을 위해 준비된 대로의 품목 전체	<ul style="list-style-type: none"> <li>관련 코덱스 상품 표준은 CXS 256-2007</li> </ul>
우유	0.02	품목 전체	<ul style="list-style-type: none"> <li>우유는 한 마리 또는 여러 개체의 포유동물 젖에서 정상적으로 짜낸, 특별히 무얼 첨가하거나 추출해내지 않은, 그대로 섭취하거나 추가 가공을 목적으로 한 액체 상태의 착유물을 칭함</li> <li>농도 수치는 부분적 또는 완전 탈수된 우유에 적용됨</li> </ul>
2차 가공 유제품	0.02	품목 전체	<ul style="list-style-type: none"> <li>소비되는 음식물 형태 대로 ML이 적용됨.</li> </ul>
천연광천수	0.01		<ul style="list-style-type: none"> <li>관련 코덱스 상품 표준은 CXS 108-1981</li> <li>ML은 리터 당 mg으로 표시</li> </ul>
식용 소금	1	도매와 소매 유통을 위해 준비된 대로의 품목 전체	<ul style="list-style-type: none"> <li>관련 코덱스 상품 표준은 CXS 150-1985. 습지에서 채취된 소금은 제외.</li> </ul>
와인 (와인, 주정강화 및 리큐어 와인)	0.2	품목 전체	<ul style="list-style-type: none"> <li>ML은 이전에 수확한 포도로 만든 와인, 주정강화 및 리큐어 와인에 적용됨 (CAC42, 2019년 7월)</li> </ul>
와인	0.1	품목 전체	<ul style="list-style-type: none"> <li>ML은 이전에 수확한</li> </ul>



품목/제품 이름	최대 한계치(ML) mg/kg	해당 물품/제품에 최대 한계치(ML)가 적용되는 부분	참고 / 비교
			포도로 만든 와인에 적용됨 (CAC42, 2019년 7월)
주정강화 및 리큐어 와인	0.15	품목 전체	<ul style="list-style-type: none"> <li>ML은 이전에 수확한 포도로 만든 주정강화 및 리큐어 와인에 적용됨 (CAC42, 2019년 7월)</li> </ul>

## 수은

JECFA 참조:	10 (1966), 14 (1970), 16 (1972), 22 (1978), 72 (2010)
독성 권장량:	제 72차 JECFA 회의(2010)에서, 무기질 수은에 대한 PTWI를 몸무게 1kg당 4 $\mu$ g으로 정함. 이전 제 16차 회의 때 정해진 몸무게 1kg당 5 $\mu$ g으로 정했던 기준은 철회됨. 무기 수은에 대한 새로운 PTWI는 어패류 이외의 식품에서 총 수은에 대한 식이 노출에 적용 가능한 것으로 간주됨. 이러한 식품의 수은에 대한 식이 노출에 대해서는 이전에 확립된 메틸 수은에 대한 PTWI를 적용해야 함.
오염물질 정의:	수은, 전체량
동의어:	Hg (수은)
적용 가능한 실행 법률:	화학물질로부터의 식품 오염을 줄이기 위한 원천지향적 시행령 (CXC 49-2001)

품목/제품 이름	최대 한계치(ML) mg/kg	해당 물품/제품에 최대 한계치(ML)가 적용되는 부분	참고 / 비교
천연광천수	0.001		관련 코덱스 상품 표준은 CXS 108-1981. ML은 리터 당 mg으로 표시
소금	0.1		관련 코덱스 상품 표준은 CXS 150-1985

## 특정 어류에 함유된 메틸수은

JECFA 참조:	22 (1978), 33 (1988), 53 (1999), 61 (2003), 67 (2006)
독성 권장량:	PTWI는 몸무게 1kg당 0.0016 mg (2003, 확정 연도 2006)
오염물질 정의:	메틸수은
동의어:	-
적용 가능한 실행 법률:	화학물질로부터의 식품 오염을 줄이기 위한 원천지향적 시행령 (CXC 49-2001)

품목/제품 이름	최대 한계치(ML) mg/kg	해당 물품/제품에 최대 한계치(ML)가 적용되는 부분	참고 / 비고
참치	1.2	신선한 상태나 냉동된 상태나 관계없이 품목 전체 (일반적으로 내장이 제거된 후)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 국가 또는 수입업자는 생선의 총 수은의 양을 분석하여 생선에 ML을 적용할 때 자체 스크리닝하도록 결정할 수 있음. 전체 수은의 농도가 ML이 적용된 메틸수은보다 낮은 경우, 추가 테스트가 필요하지 않으며 샘플이 ML을 준수하는 것으로 결정됨. 만약 전체 수은의 농도가 ML이 적용된 메틸수은의 농도보다 높을 경우, 추가 테스트를 시행해 메틸수은 농도가 ML보다 높은지 그렇지 않은지 여부를 결정함</li> <li>• ML은 또한 추가 처리를 위한 신선하거나 냉동된 생선에 적용</li> <li>• 국가는 ML을 보충하기 위하여 가임기 연령대 여자들과 영유아를 위한 국가적 차원에서의 소비자 권장 사항을 개발하는 것을 고려하도록 함</li> </ul>
도미 (큰 눈 돔)	1.5		
청새치	1.7		
상어	1.6		

## 주석

JECFA 참조:	10 (1966), 14 (1970), 15 (1971), 19 (1975), 22 (1978), 26 (1982), 33 (1988), 55 (2000), 64 (2005)
독성 권장량:	PTWI는 몸무게 1kg당 14 mg (1988, Sn으로 표시; 식품첨가물 속의 주석도 포함; 2000에 계속 유지)
오염물질 정의:	따로 규정되지 않은 경우 전체 주석 함량 (Sn-tot 무기질 주석 (Sn-in); 또는 그 밖의 사양)
동의어:	Sn (주석)
적용 가능한 실행 법률:	통조림 식품의 무기질 주석 오염 방지 및 감소를 위한 시행령 (CXC 60- 2005) 화학물질로부터의 식품 오염을 줄이기 위한 원천지향적 시행령 (CXC 49-2001)

품목/제품 이름	최대 한계치(ML) mg/kg	해당 물품/제품에 최대 한계치(ML)가 적용되는 부분	참고 / 비고
통조림 식품 (음료 이외)	250		<ul style="list-style-type: none"> <li>ML은 양철 통조림이 아닌 통조림에 담긴 조리, 큐어링된 분쇄육, 조리, 큐어링된 햄, 조리, 큐어링된 돼지 어깨살, 콘비프 및 런천미트에는 적용되지 않음</li> <li>관련 코덱스 상품 표준은 CXS 62-1981, CXS 254- 2007, CXS 296-2009, CXS 242-2003, CXS 297-2009, CXS 78-1981, CXS 159-1987, CXS 42-1981, CXS 60-1981, CXS 99-1981, CXS 160-1987, CXS 66-1981, CXS 13-1981, CXS 115-1981, CXS 57-1981, CXS 145-1981, CXS 98-1981, CXS 96-1981, CXS 97-1981, CXS 88-1981, CXS 89-1981을 포함</li> </ul>
캔음료	150		<ul style="list-style-type: none"> <li>관련 코덱스 상품 표준은 CXS 247-2005를 포함함</li> </ul>
조리, 큐어링한 분쇄육	50		<ul style="list-style-type: none"> <li>양철 용기 이외의 용기에 담겨있는 제품에 ML 적용됨. 관련 코덱스 상품 표준은 CXS 98-1981</li> </ul>
조리, 큐어링한 햄	50		<ul style="list-style-type: none"> <li>양철 용기 이외의 용기에 담겨있는 제품에 ML 적용됨. 관련 코덱스 상품 표준은 CXS 96-1981</li> </ul>
조리, 큐어링한 돼지 어깨살	50		<ul style="list-style-type: none"> <li>양철 용기 이외의 용기에 담겨있는 제품에 ML 적용됨. 관련 코덱스 상품 표준은 CXS 97-1981</li> </ul>
콘비프	50		<ul style="list-style-type: none"> <li>양철 용기 이외의 용기에 담겨있는 제품에 ML 적용됨. 관련 코덱스 상품 표준은 CXS 88-1981</li> </ul>

품목/제품 이름	최대 한계치(ML) mg/kg	해당 물품/제품에 최대 한계치(ML)가 적용되는 부분	참고 / 비고
런천미트	50		<ul style="list-style-type: none"> <li>양철 용기 이외의 용기에 담겨있는 제품에 ML 적용됨. 관련 코덱스 상품 표준은 CXS 89-1981</li> </ul>

CHAPTER

03

# 방사성 핵종



## 방사성 핵종

품목/제품 이름	최대 허용 수준(GL) Bq/kg	방사성 핵종 예시	GL이 적용되는 상품/제품의 일부 적용	참고 / 비고
영유아용 식품	1	Pu-238, Pu-239, Pu-240, Am-241		GL은 영유아용 식품에 적용
영유아용 식품	100	Sr-90, Ru-106, I-129, I-131, U-235		GL은 영유아용 식품에 적용
영유아용 식품	1000	S-35 (*), Co-60, Sr-89, Ru-103, Cs-134, Cs-137, Ce-144, Ir-192		GL은 영유아용 식품에 적용
영유아용 식품	1000	H-3(**), C-14, Tc-99		GL은 영유아용 식품에 적용
영유아용 식품 외 식품	10	Pu-238, Pu-239, Pu-240, Am-241		
영유아용 식품 외 식품	100	Sr-90, Ru-106, I-129, I-131, U-235		
영유아용 식품 외 식품	1000	S-35 (*), Co-60, Sr-89, Ru-103, Cs-134, Cs-137, Ce-144, Ir-192		
영유아용 식품 외 식품	10 000	H-3(**), C-14, Tc-99		

(\*) 의도된 대로 사용된 경우

(\*\*) 유기결합 황 값을 표시

**범위:** 지침 기준은 사람의 섭취를 목적 및 국제 무역을 목적으로 한 식품 내 방사성 핵종(핵 또는 방사능 사고에 의해 오염된)에 적용한다<sup>1)</sup>. 동 지침 기준은 조정제외기준(intervention exemption level)인 1mSV를 바탕으로하여 환원(reconstitution)된 식품 또는 섭취를 위해 준비된 식품에 적용한다(예. 건조 또는 농축 식품에는 적용되지 않음).

**적용:** 식품 내 방사성 핵종의 수준이 해당하는 지침 기준을 초과하지 않는 경우, 동 식품은 사람이 섭취하기에 안전한 것으로 고려된다. 지침 기준을 초과하면 국가의 정부가 지침 기준을 초과한 식품의 유통(해당 국가 및 관할 지역 내에서)에 대한 결정권을 가진다. 지침 기준을 설정하기 위해 사용된 추정들이 해당 국가 내 식품 유통에 적합하지 않다면(예. 방사능 오염이 널리 퍼진 경우) 정부는 해당 국가 지역 내에서 사용할 수 있는 다른 기준을

1) 이 문서에서 "긴급"이라는 용어는 사고와 악의적인 행동을 모두 포함

적용할 수 있다. 소량으로 섭취하는 식품(예. 향신료)의 경우, 총 식이섭취량의 작은 부분을 차지하기 때문에 지침 기준에 10배수 적용할 수 있다.

**방사성 핵종:** 본 지침 기준은 모든 방사성 핵종을 포함하고 있지 않으며 포함된 방사성 핵종은 1) 식품 섭취와 관련하여 중요하게 여겨지는 핵종, 2) 핵 시설 및 방사선원으로써 식품 오염에 크게 이바지할 정도로 많은 양이 사용되는 핵종, 3) 일반 핵 시설에서 사고로 인해 누출될 수 있거나 악의적으로 이용될 수 있는 핵종에 해당한다. 자연 유래의 방사성 핵종은 본 문서에서 제외된다.

표에 방사능 핵종은 로그함수로 반올림한 지침 수준에 따라 크기별로 그룹화되어 있다. 지침 기준은 두 개의 범주인 "영유아용 식품"과 "기타 식품"으로 정의하고 있다. 이는 여러 방사능 핵종에 대한 유아의 민감성이 문제를 유발할 수 있기 때문이다. 이 지침 기준은 국제 기본 안전 규격(International Basic Safety Standards" (IAEA, 1996)에서 발취한 각 방사능 핵종의 단위 섭취 당 효과적인 용량으로 정의되는 나이 특정한 섭취 계수로 점검한다<sup>2)</sup>.

**식품에 여러 방사성 핵종이 함유된 경우:** 지침 기준은 여러 그룹에 속한 방사능 핵종이 미치는 영향을 점점 더 합할 필요가 없다는 판단에 따라 개발된다. 각각의 그룹은 독립적으로 취급해야 한다. 하지만, 동일한 그룹에 속한 방사능 핵종의 활성화 농도는 가산해야 한다<sup>3)</sup>.

2) 유엔식량농업기구, 국제원자력기구, 국제노동기구, OECD 원자력기구, 범미국보건기구, 세계보건기구(1996) 전리방사선 보호 및 방사선원의 안전을 위한 국제 기본 안전 표준, IAEA, 비엔나.

3) 예를 들어, 134C와 137C가 식품의 오염물질인 경우, 지침 수준 1,000 Bq/kg은 이 두 방사성 핵종의 합산 방사능을 나타냄.



## 부록 1

### 핵 또는 방사능 위급상황 이후 오염된 식품에서의 방사성 핵종 지침기준의 과학적 근거

※참고※ 해당 부분은 본 과제 내용에 포함되지 않으므로 생략함

## 부록 2

### 지침기준 적용 시 인간 내부 노출에 대한 평가

※참고※ 해당 부분은 본 과제 내용에 포함되지 않으므로 생략함

## 표 2

### 일 년 동안의 수입식품 섭취로 인한 유아 및 성인의 유효선량의 평가

※참고※ 해당 부분은 본 과제 내용에 포함되지 않으므로 생략함

CHAPTER

04

기타



## 아크릴로니트릴

JECFA 참조:	28 (1984)
독성 권장량:	잠정적 허용 기준 (1984, 음식과의 접촉을 통해 아크릴로니트릴이 전해질 가능성이 있는 재료나 자재는, 기술적으로 그 오염원이 전해질 가능성을 최저 수준으로 유지할 수 있다는 조건하에 잠정적으로 사용을 허용함.)
오염물질 정의:	아크릴로니트릴 (단량체)
동의어:	2-프로펜니트릴; 청산화비닐(VCN); 시아노에틸렌; 약어, AN, CAN.
적용 가능한 실행 법률:	화학물질로부터의 식품 오염을 줄이기 위한 원천지향적 시행령 (CXC 49-2001)

품목/제품 이름	최대 한계치(ML) mg/kg	해당 물품/제품에 최대 한계치(ML)가 적용되는 부분	참고 / 비교
식품	0.02		

## 클로로프로파놀

JECFA 참조:	41 (1993; 1,3-디클로로-2-프로판올), 57 (2001), 67 (2006)
독성 권장량:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PMTDI는 몸무게 1kg당 0.002 mg (2001, 3-클로로-2-프로파네디올); 2006년에 적용. 1,3-디클로로-2-프로판올은 독성의 특성 때문에 허용 가능한 섭취량을 설정하는 것이 적절하지 않은 것으로 간주됨. (쥐의 다양한 장기에서 종양을 유발하고 오염물질이 염색체 및/또는 DNA와 상호작용할 수 있음)</li> <li>• BMDL은 10개 암에 대해 몸무게 1kg당 3.3 mg (1,3-디클로로-2-프로판올의 경우); MOE는 65,000 (일반적인 사람들), 2,400 (영유아를 포함한 높은 수준을 섭취하는 경우)</li> </ul>
오염물질 정의:	3-MCPD (3-모노클로로프로파네디올)
동의어:	이 그룹에서 가장 중요한 물질은 3-모노클로로프로파네-1,2-디올(3-MCPD, 3-모모클로-1,2-프로파네디올 이라고도 함)과 1,3-디클로로-2-프로판올 (1,3-DCP)임
적용 가능한 실행 법률:	산 가수분해 식물성 단백질(Acid-HVP) 및 산-HVP를 함유한 제품을 생산할 때 3-모노클로로프로파네-1,2-디올 (3-MCPD)의 양 감소에 관한 시행령(CXC 64-2008)

품목/제품 이름	최대 한계치(ML) mg/kg	해당 물품/제품에 최대 한계치(ML)가 적용되는 부분	참고 / 비교
액상 조미료, 산가수분해 식물성 단백질 함유	0.4		천연발효 간장에는 ML이 적용되지 않음

## 사인안화수소산

JECFA 참조:	39 (1992), 74 (2011)
독성 권장량:	급성 독성량 (Acute Reference Dose, ARfD)은 청산가리 기준, 몸무게 1kg당 0.09 mg (2011, 이 청산가리와 동등한 수준의 ARfD는 시안화물을 만들어내는 시안배당체를 함유한 식품에만 적용) PMTDI는 몸무게 1kg당 0.02 mg (2011)
오염물질 정의:	설명 부분의 "참고/비교"란 참고
동의어:	시안화수소(HCN)
적용 가능한 실행 법률:	카사바와 카사바 제품의 하이드로시아닉산(HCN) 감소를 위한 시행령 (CXC 73-2013)

품목/제품 이름	최대 한계치(ML) mg/kg	해당 물품/제품에 최대 한계치(ML)가 적용되는 부분	참고 / 비교
가리 (Gari, 으깬 카사바 음식)	2	품목 전체	ML은 청산 무함유 상태로 표시 관련 코덱스 상품 표준은 CXS 151-1989를 포함
카사바 가루	10		ML은 전체 청산 함유량으로 표시 관련 코덱스 상품 표준은 CXS 176-1989를 포함함

## 멜라민

JECFA 참조:	FAO/WHO 전문가 회의 (2008)
독성 권장량:	TDI는 몸무게 1kg당 0.2 mg (2008)
오염물질 정의:	멜라민
동의어:	-
적용 가능한 실행 법률:	-

품목/제품 이름	최대 한계치(ML) mg/kg	해당 물품/제품에 최대 한계치(ML)가 적용되는 부분	참고 / 비교
식품 (영유아용 조제식 이외)	2.5		<p>ML은 유아용 이유식을 제외한 음식물에 적용 ML은 사료와 식품에서 의도적이지 않고 피치 못하게 존재하는 멜라민 수치에 적용 다음 사항들과 관련해 멜라민 수치가 2.5mg/kg보다 높아졌다는 것을 입증할 수 있는 사료와 식품에는 ML이 적용되지 않음:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 사이로마진 공식 용도는 살충제. 멜라민 수치는 사이로마진 수치를 초과하면 안 됨</li> <li>• 음식 관련 재료나 자재로부터 오염물이 전해질 수 있는 가능성을 반영한 국가 공인 기준치</li> </ul> <p>ML은 다음과 같이 정상적인 생산 과정에서 사료 성분이나 첨가물에 포함될 수 있는 멜라민에는 적용되지 않음: 구아니딘 아세트산 (GAA), 요소 및 비우렛</p>
영유아용 조제분유	1		
영유아용 조제식, 액상	0.15		유아용 액상 이유식이 소비되는 대로 ML이 적용됨

## 염화비닐 단위체(VCM)

JECFA 참조:	28 (1984)
독성 권장량:	잠정적 허용 기준 (1984, 음식과의 접촉을 통해 염화비닐이 전해질 가능성이 있는 재료나 자재는, 기술적으로 그 오염원이 전해질 가능성을 최저 수준으로 유지할 수 있다는 조건하에 잠정적으로 사용을 허용함)
오염물질 정의:	염화비닐 단위체
동의어:	모노클로로에텐, 클로로에틸렌, 약어 VC 또는 VCM
적용 가능한 실행 법률:	화학물질로부터의 식품 오염을 줄이기 위한 원천지향적 시행령 (CXC 49-2001)

품목/제품 이름	최대 한계치(ML) mg/kg	해당 물품/제품에 최대 한계치(ML)가 적용되는 부분	참고 / 비교
식품	0.01		음식물 포장 재료의 GL 값은 1.0mg/kg

주요 수출대상국  
식품첨가물 및 유해물질 번역본  
Codex 편

2024년 01월 인쇄

2024년 01월 발행

편저 중앙대학교 산학협력단

발행 한국농수산물유통공사

전라남도 나주시 문화로 227 한국농수산물유통공사

TEL: (061)931-0871 FAX: (061)804-4538

본 책자의 내용에 관한 사항은

한국농수산물유통공사 수출정보분석부(061-931-0871)로

문의하여 주시기 바랍니다.

동 자료는 KATI 농식품수출정보(<https://www.kati.net>)를 통해

다운받아 볼 수 있습니다.

이 번역본의 내용은 한국농수산물유통공사의 서면 동의가 있어야 사용할 수 있습니다. 또한, 무단으로 책의 내용이나 각종 자료를 복제 및 전제하거나 웹상에 수집 및 게시하는 행위, 판매 등의 상업적 이용을 금합니다.