

---

# 몽골

## 식품첨가물 및 유해물질 규정번역본

2021년 12월

---



---

# 목 차

---

<b>1. 식품첨가물규정</b> .....	3
1.1 식품첨가물 (MNS CAC 192 : 2015 (MNS CAC 192 : 2007 대체)) .....	4
부록 A 식품첨가물 최대허용량 권고 사항 .....	11
부록 B 식품분류체계 .....	15
부록 C 규정이 적용되는 식품 목록 .....	22
1.2 식품첨가물의 일반 표준 .....	31
<b>2. 유해물질규정</b> .....	231
2.1 식품 중 미생물 안전성 및 위생기준 허용량 .....	232
2.2 식품 중 벤조피렌의 최대 허용치 .....	252
2.3 식품 중 멜라민의 최대 허용치 .....	254
2.4 식품 중 중금속 잔류물의 최대 허용치 .....	256
2.5 방사선조사식품에 대한 일반 표준 .....	265
2.6 식품 중 독성 및 오염물질에 대한 일반 표준 .....	269
부록 A 식품 중 최대 수준 의사결정 기준 .....	275
부록 B 위험 관리 규제 의사결정 운영 .....	282
부록 C 식품 중 독성 및 오염물질에 일반 표준 구조 .....	284
부록 D.1 식품 중 독성 및 오염물질에 대한 일반표준을 위한 식품분류체계 추가 구성요소 .....	286
2.7 가공용 땅콩 내 아플라톡신 총량을 측정하기 위한 견본 채취 계획서 .....	293



# 1 식품첨가물 규정

## 식품첨가물 (Food additives)

### MNS CAC 192 : 2015 (MNS CAC 192 : 2007 대체)

- ◎ 국가표준위원회 2015년 12월 24일 제60호 명령문에 의거 채택하였다.
- ◎ 본 표준은 2016년 1월 27일부로 시행된다.
- ◎ 본 표준 규범과 요구사항을 반드시 준수한다.

#### 0. 범위

##### 0.1 본 표준 적용 식품첨가물

본 표준에 제시된 식품첨가물은 해당 표준<sup>1)</sup> 조건에 따라 식품 사용이 적합한 것으로 간주한다. 식량농업기구(FAO)-세계보건기구 식품첨가물 전문가위원회(이하 JECFA)<sup>2)</sup> 및 코덱스(Codex) 국제번호체계 기준(INS)에 따라 안전한<sup>3)</sup> 것으로 확인되어 일일허용섭취량(ADI)을 충족하는 식품첨가물만이 본 표준을 위해 검토될 수 있다. 본 표준에 명기된 식품첨가물의 사용은 기술적으로 정당한 것으로 간주한다.

##### 0.2 식품첨가물 사용 가능 식품

본 표준에는 식품첨가물을 식품에 사용할 수 있는 조건이 명시되어 있다. 이 조건은 해당 식품첨가물이 사전에 Codex의 규격화된 것인지 여부와는 상관이 없다. Codex에서 규격화된 식품에서의 첨가물 사용은 Codex 식품 규격과 본 표준에서 확립한 조건을 따라야 한다. 식품첨가물에 대한 일반표준(이하 GSFA)은 첨가물에 대한 정보의 주요 출처가 된다. Codex 식품별 분과위원회는 식품에 첨가물을 사용하는 기술적 요구사항을 특정한 표준에 따라 결정, 평가 및

- 
- 1) 일반표준의 이 부분에서 특정 균질 식품첨가물에 대한 특정 정보가 빠졌거나 본 일반 표준에서 특정 식품첨가물을 사용에 대한 초안 개발에 관한 추가 정보가 없다고 하여 첨가물을 사용하는 것이 위험하거나 부적절하다는 의미는 아니다. 범무위원회는 이 각주 개선 필요성을 정기적으로 검토할 것이며, 일반표준에서 상기 사항이 해결하고 완전히 검증되면 각주는 표준에서 제거된다.
  - 2) 본 표준에서 "기타 안전 요구사항에 따라 안전한 것으로 검증"이란 식품첨가물 하루 허용되는 사용량 지침에 따라 사용하는 것이 해롭지 않고(예: 특정 수준에서 사용) 안전 문제가 없음을 의미한다.
  - 3) 일일허용섭취량 현황, 국제식량농업기구 세계보건기구합동 식품첨가물 전문가위원회(JECFA) 최근 1년 평가, 국제디지털시스템의 INS 번호 등 식품첨가물 주요 지표에 대한 정보는 영문으로 제공되며, 국제식량농업기구 세계보건기구합동 식품첨가물 전문가위원회 홈페이지에서 확인할 수 있다. <http://www.fao.org/ag/agh/jeega-additives/scarch.html?lang=cn> 신청서는 영어, 프랑스어, 스페인어, 아랍어 및 중국어로 이 홈페이지에 신청할 수 있다. 식품첨가물에 관한 합동식품 전문가위원회 보고서는 세계보건기구(<http://www.who.int/ipcs/food/jeefa/cn>) 접속하여 확인할 수 있다.

증명하는 역할을 한다.

비표준, 균질 식품에 대한 식품첨가물 사용 조건은 제품위원회의 정보를 기반으로 Codex 식품규격위원회에서 결정할 수 있다.

### 0.3 첨가물 사용을 제한하는 식품

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

### 0.4 식품첨가물 최대허용량

첨가물 섭취량이 일일허용섭취량을 초과하지 않는 것이 각종 식품에 첨가되는 첨가물의 최대량을 결정하는 기본 원칙이다. 본 표준에 명기된 식품첨가물과 그 사용량의 적절한 최대치를 결정하는 데 있어 코덱스 식품 표준 추가 규정에 근거하거나 공공기관의 요청에 따라 최대량이 일일허용섭취량을 충족하는지는 적절한 방법을 통해 확인한다.

이 방법으로 우선 본 표준의 부록 A를 참조할 수 있다. 또한 식품 실제 사용 지표를 참조하는 것이 적합하다.

## 1. 규범적 절차

본 표준에 다음과 국제표준을 참조하였으며, 변경 시 최종 공식 문헌을 참조한다.  
다음: Codex Stan 192-1995, General standard for food additives (1997, 1999, 2001, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015년도 재검토 완료)

## 2. 용어 정의

### 2.1 식품첨가물

식품 또는 그 자체로 독립적으로 사용되지 않으며, 영양소 유무와 관계없이 기술 목적으로(감각적 특성 포함) 제조, 가공, 준비, 포장, 운송 과정에 영향을 미치거나 특정 결과 달성(직접적 또는 간접적으로), 식품 자체 또는 그 부산물이 식품 구성요소가 되어 기술적 기준에 영향을 미치는 물질  
이는 식품 영양소를 개선하거나 보존하기 위해 사용되는 물질 또는 오염물질에 적용되지 않는다<sup>4)</sup>.

### 2.2 일일허용섭취량(ADI)

JECFA에서 인체의 기본 몸무게를 고려하였으며 평생 매일 규칙적으로 섭취하여도 건강에 위험을 초래하지 않는 식품첨가물의 양을 의미한다.<sup>5)</sup>

4) Codex 식품규격위원회 디렉토리

### 2.3 일일허용섭취량 ‘불명확’<sup>6)</sup>

JECFA에 따르면, 실제 기준(화학적, 생화학적, 독물학적 등)에 기초하여 독성이 매우 낮다는 것을 검증할 수 있으며, 원하는 결과에 도달하는 데 필요한 수준과 식품에 함유된 양이 일일허용섭취량을 초과하지 않은 것으로 판단되는 건강에 해롭지 않은 첨가물이어야 한다.

상기와 같은 이유와 JECFA 평가 결과에 따라 일일섭취허용량을 정량화할 필요가 없다고 JECFA에서 보고 있다. 상기 기준을 충족하는 첨가물은 제3.3항에 언급된 우수제조관리기준 범위 내에서 적용한다.

### 2.4 최대허용량

식품 및 특정 종류의 식품에 사용 효과가 있는 것으로 확인되었으며 Codex 식품규격위원회에서 안전하다고 검증한 첨가물의 최대허용량을 의미한다.

일반적으로 첨가물의 mg/ 식품의 kg으로 표시한다.

최대허용량은 최적의 권장사용량이나 통상적인 사용량과 항상 일치하는 것은 아니다.

우수제조관리기준하에 최적의 권장사용량이나 통상적인 사용량은 첨가물을 사용할 때마다 다르며, 이는 첨가물이 사용되는 식품의 종류, 기술 사양, 식자재 유형, 식품의 가공, 저장, 운송, 유통 과정, 소매 및 소비자 특성과 같은 요인에 따라 달라질 수 있다.

## 3. 식품첨가물 사용 일반원칙

본 표준에 명기된 식품첨가물을 사용할 때 본 표준 제3.1항~제3.4항 규정을 따른다.

### 3.1 식품첨가물 안전성

- a) JECFA가 권고하는 수준까지 사용할 경우 소비자의 건강에 해롭지 않은 것으로 검증된 식품첨가물의 사용을 본 표준을 통해 규제한다.
- b) 본 표준은 식품첨가물 적용 시 일일섭취허용량, JECFA에서 지정한 식품첨가물의 안전성 평가 및 모든 식품 공급원의 일일 섭취량<sup>7)</sup>을 고려하였다. 특정 소비자

5) 식품에 함유되는 오염물질과 첨가물의 안전성 평가를 위한 원칙, 세계보건기구(WHO) 환경 위생기준 № 70) p.111(1987). 이 표준에서 명기한 ‘건강에 무해’라는 용어는 사용된 식품첨가물의 양이 본 표준에 명기된 양을 초과하지 않는 한 소비자의 건강에 해롭지 않다는 것을 의미한다. 본 표준의 조항은 소비자의 건강에 해로운 영향을 미칠 수 있는 정도로 첨가물 사용을 권고하지 않는다.

6) 본 표준에서 일일허용섭취량 "무제한"이라는 용어는 일일허용섭취량의 "불명확"과 동일한 의미로 사용된다. 일일허용섭취량의 기준을 JECFA 평가로 결정된다. 이는 독성 기준이 아니라 식품 가공상 합리적 사용 수준 또는 우수제조관리기준을 충족하였을 경우 안전성이 확립된 평가를 기반으로 한다.

7) 코덱스 회원은 최대허용량을 결정하는 데 사용되는 정보를 식품첨가물 코덱스위원회(CCFI)에 제공할

그룹(예: 당뇨병, 의료 또는 유동식 환자)의 일일 섭취량을 고려해야 한다.

- c) 식품에 첨가되는 첨가물의 양은 최대허용량 이하이어야 하며, 기술적 성과를 달성하기에 충분한 최소 사용량이 권장된다. 최대허용량은 부록 A 규정 사항, Codex 식품규격위원회의 일일 사용량 평가 또는 Codex 식품규격위원회에서 JECFA에 요청한 바에 따라 전국적으로 실시한 일일 사용량 외부 평가 등에 따른다.

### 3.2 식품첨가물 사용 근거

소비자 건강에 해롭지 않고, 소비자를 혼동시키지 않으며, 하나 이상의 기술적 용도로 사용할 수 있는 근거가 Codex에 명시되어 있는 경우에만 첨가물을 제품에 사용한다. 식품첨가물 사용은 경제적, 기술적으로 효율적이어야 하며, 또한 다음과 같은 조항(a-d)이 고려된다.

- (a) 식품 영양학적 품질 보존 필요성

식품의 영양학적 품질을 의도적으로 줄이는 일은 (b)항목의 상황이나, 해당식품이 정상적인 식사에서 중요한 부분을 차지하지 않는 경우에만 정당화 가능

- b) 특수 식품 사용이 요구되는 사람들을 위해 제조된 식품에 성분 및 함량을 보존하기 위해 사용하는 경우
- (c) 식품의 품질 보존이나 안정성을 높이거나, 관능적 속성을 개선할 필요가 있는 경우. 단, 소비자를 기만하기 위하여 식품의 성질, 성분, 품질을 변형시켜서는 안 됨
- d) 저품질 식자재 사용 및 위생 조건을 충족하지 못한 제조과정에서 발생한 결함을 시정하거나 은폐할 목적이 아니라 식품 제조, 가공, 준비, 포장, 운송 및 보관 시간을 연장 목적으로 사용

### 3.3 우수제조관리기준(GMP)<sup>8)</sup>

모든 식품첨가물은 본 표준에 명시된 대로 우수제조관리기준 범위 내에서 다음과 같은 조건을 고려하여 사용한다.

- a) 식품에 사용하는 첨가물의 양은 원하는 결과를 얻는 데 필요한 최소 수준으로 제한한다.
- b) 제품 제조, 가공 및 포장 과정에서 그 구성요소가 되지만 물리적 또는 기술적 품질에는 영향을 미치지 않는 첨가제의 양은 최소화하지 않아도 된다.

---

수 있다. 또한 JECFA는 CCFA의 요청에 따라 Codex 식품규격위원회의 요청을 충족하는 기준을 고려하여 첨가물 사용에 대한 평가를 시행한다. CCFA는 첨가물의 최대허용량을 결정하기 위해 JECFA 평가를 고려한다.

8) 추가 자료는 Codex 식품규격위원회에서 발행한 규정 편저를 참조. 제품 및 일반 위원회 간의 조화 - 식품첨가물 및 오염.

- c) 첨가물은 식품 품질 등급을 충족하여야 하며, 이를 준비, 가공하는 방법은 식품 재료와 같다.

### 3.4 식품첨가물 식별 및 순도에 관한 기술적 기준

본 표준에 따르면 첨가물은 식품 품질의 적절한 등급을 충족해야 하며 관련 식별과 순도는 Codex 식품규격위원회<sup>9)</sup>가 권고하는 기술 사양을 충족해야 한다. 그러나 이 요구 조건이 없는 경우 국내 및 국제기구에서 개발한 기술 사양을 고려한다. 식품안전 관점에서 첨가물은 모든 기술 요구조건을 충족하고(단일 지표가 아님), 우수제조관리기준 범위 내에서 제조, 저장, 운송 및 가공 절차가 수행되는 과정에서 식품안전과 품질 등급을 충족해야 한다.

## 4. 식품으로 식품첨가물의 캐리오버(carry-over)

### 4.1 제품 성분 및 원료의 식품첨가물 캐리오버 사용 조건

첨가물은 제품에 직접 첨가하는 것 외에도 식자재 및 구성요소와 혼합하여 식품에 사용할 수 있다. 이 경우 첨가물은 다음 요건을 충족하여야 한다.

- a) 본 표준에 따라 첨가물은 식자재 또는 구성요소와 함께 사용하기에 적합해야 한다.
- b) 식자재와 구성요소에 포함된 첨가물의 양은(식품첨가물 포함) 본 표준에서 명기된 최대허용량을 초과하면 안 된다.
- c) 본 표준 조건에 따라 우수제조관리기준이나 기술에 적합한 조건에서 식품에 함유되는 첨가물의 양은 식자재 또는 구성요소 양을 초과하지 아니한다.

### 4.2 식품 구성요소 및 식자재에 첨가물 사용에 관한 특수 조건

식자재나 구성요소는 식품 제조에만 사용할 경우 이에 사용되는 첨가물의 양은 본 표준 조항에 따라 최대량을 초과하면 안 된다.

### 4.3 식품첨가물의 캐리오버가 허용되지 않는 식품

본 표준 식품첨가물 목록 표1 및 2에 등재된 경우에는 반영되지 않았으며, 다음의 식품유형에 속하는 식품의 경우에는 원료나 성분으로부터의 식품첨가물 캐리오버가 허용되지 않는다.

- a) 분유, 강화 분유 및 치료용 이유식 - 13.1

9) Codex 식품규격위원회에서 채택한 기술 사양 색인(CAC/MISC 6)과 채택 날짜는 <http://www.codexalimentarius.net>에서 확인 가능. JECFA가 준비한 이러한 기술 사양은 2006년도 발행된 "식품첨가물의 기술 사양 통합 목록" FAO JECFA Monographs No. 1-에 반영되었으며, 이는 4권 또는 기타 JECFA Monographs에서 다루고 있다. 또한, 해당 사양은 <http://www.fao.org/ag/agh/jeega-additives/scarch.html?lang=cn>에서도 확인 가능. 이 목록에는 향료 첨가물이 포함 되어 있지 않지만 기술 목적으로 사용되는 몇 가지 첨가물은 반영되어 있다. 해당 추가 자료에 대한 정보는 JECFA 홈페이지에서 찾을 수 있다. <http://www.fao.org/food/food-safety-quality/scientificadvice/jecfa/jecfa-flav/en/>.



b) 영유아 및 청소년 영양제 - 13.2

## 5. 식품분류체계<sup>10)</sup>

식품분류체계는 본 표준에 규정된 식품첨가물 사용을 규제하는 수단이다.

식품분류체계는 모든 식품에 적용된다.

식품분류체계는 제품을 법에 따라 식별하지 않으며 라벨링을 위한 것이 아니다.

- a) 식품분류체계는 단계적이다. 이는 해당 첨가물은 일반 등급 식품에 사용하는 것을 허용하며 하위분류에 달리 명시되지 아니한 경우 사용할 수 있다는 의미이다. 이처럼 만일 첨가물을 하위분류 식품에 사용하는 경우, 이는 특정 식품 또는 하위분류 모든 식품에 사용될 수 있음을 나타낸다.
- b) 식품분류체계는 제품을 시장에 판매하기 위한 첨가물 정의를 기반으로 한다. 단, 달리 명시하지 않는 한 이 규정이 유효하다.
- c) 식품분류체계는 식품첨가물의 캐리오버 원칙을 고려해야 한다. 이러한 방식으로 각 식품 구성요소를 분류체계에 지정할 필요가 없다(예: 피자과 같은 즉석식품은 동일한 양의 많은 첨가물을 동시에 사용하는 것을 허용). 이런 조건에서 해당 식품에 허용되지 않은 첨가물을 사용하지 않은 경우에만 유효하다.
- d) 본 표준 식품첨가물의 가공 및 분류에 사용되는 정보를 단순화하기 위해 식품분류체계를 사용해야 한다.

## 6. 표준 구조

본 표준은 3가지 주요 부분으로 구성된다. 여기에는:

- a) 서론
- b) 부록
  - i - 부록 A에서는 식품첨가물 최대허용량에 대한 JECFA 및 ADI 정량 지표에 대한 권고 사항을 반영하였다.
  - ii - 부록 B - 표준의 표 1-3 개발 시 참조한 식품분류체계 목록, 식품 분류 및 하위분류의 정의를 반영하였다.
  - iii - 부록 C - 식품분류체계 및 Codex 상품 표준에 대한 디렉토리
- c) 식품첨가물에 대한 기준
  - i. 표 1에서 식품첨가물 및 식품첨가물 분류는(알파벳 순) JECFA ADI 번호별, 첨가물

---

10) 본 표준 부록 B

사용이 허용되는 식품분류(또는 식품), 또한 식품 및 식품분류에 사용하는 첨가물의 최대허용량 및 관련 기술적 용도를 반영하여야 한다.

그리고 표 1에는 번호가 지정되지 않은 ADI에 대한 첨가물 사용을 허가하는 최대량에는 특정한 첨가물이 포함된다.

ii. 표 2에는 표 1과 동일한 정보가 포함되어 있지만, 정보 목록은 식품분류 번호에 따라 정렬되었다.

iii. 표 3에는 JECFA ADI 조건에 따라 제한하지 않고 용어가 명시되어 있지 않지만, 일정한 양으로 사용하거나 본 표준의 제3.3항에 명시된 우수제조관리기준에 따라 적절한 양으로 사용할 수 있는 식품첨가물을 반영하였다.

표 3의 부록은 표 3의 일반 조건에서 제외된 식품분류 및 특정 식품 품목을 포함한다.

표 1 및 2의 지표는 표 3의 부록에 명시된 식품분류 사용을 규제하기 위한 것이다.

별도로 명시되지 않는 한 표 1, 2의 식품첨가물의 최대허용량은 최종제품에 적용된다<sup>10)</sup>.

표 1, 2, 3에는 가공보조제<sup>11)</sup>에 대한 디렉토리는 포함되어 있지 않다<sup>11)</sup>.

---

11) 가공보조제란 장비, 기구 또는 단독으로 사용되지 않는 구성물질에 해당하지 않으며, 식자재, 식품 및 그 구성요소 가공 과정에서 일정한 기술 용도에 따라 사용하는 물질이나 원료나 구성요소의 가공에서 특정한 기술적 목적을 위해 사용되는 물질 또는 재료를 의미한다. 이러한 물질의 잔류물은 최종 제품에서 필연적으로 검증된다: Codex 식품규격위원회 가이드라인

**부록 A**  
**식품첨가물 최대허용량을**  
**일일섭취허용량 기준으로 표시하기 위한 권고 사항**

- ⊙ 본 부록은 식품첨가물을 권고 사항으로 사용하는 데 그 목적이 있다. 이는 식품 및 음료에서 사용되는 첨가물의 일일 최대허용량과 물리적 최고치에 기반을 둔다.
- ⊙ 부록은 첨가물 사용 조건을 파악하고 사용량 합계를 산출하는 데 사용되지 않는다.

**I. 식품첨가물**

**사용량을 추정하는 기본 원칙**

**제1번 권고 사항**

예비추정방법에 따라 첨가물의 수준과 양을 산출할 때 일일섭취허용량은 특정 물질(예. 산(acid) 또는 염류 등)과 같은 방식으로 표현된다. 준비물 또는 분말 형태로 판매되고 있으며, 사용 전에 재생(물에 녹여서 가공하여 정상적인 상태로 만드는 과정) 시키고 사용할 용도의 식품은 같은 경우 첨가물의 사용 수준을 파악하고 예비추정은 기성품에 의해 이루어진다.

**II. 식품첨가물 사용 안전성 기준 추정**

**일일섭취허용량이 불명확한 식품첨가물**

**제2번 권고 사항**

**일일섭취허용량이 '불명확'한 식품첨가물**

'불명확'<sup>12)</sup> 일일섭취허용량을 갖는 12개의 식품첨가물의 경우, 우수제조관리기준(GMP)에 달리 명시되지 않는 한 식품에 대한 특정한 제한 없이 사용한다. 그러나 식품첨가물의 일일섭취허용량이 '불명확'하다고 해서 해당 첨가물을 제한 없이 사용하는 것을 의미하는 것은 아니다. JECFA에서 사용하는 이 공식은 특정 지수(화학적, 생화학적, 독성학적 등)를 기반으로 원하는 성과를 달성하는 수준까지 사용하는 것이 인체 건강에 해롭지 않다고 JECFA가 판단하였을 때 사용한다.

12) 식품첨가물 및 식품 오염의 안전성 평가 원칙. 제네바, 세계보건기구, 1987(환경 보건 기준 №70), 83p

만일 JECFA의 추정 수치보다 더 많은 양의 첨가물이나 여러 품목을 사용할 경우, 이 사용이 새로운 평가에 속하는 조건을 충족하는지에 대해 JECFA와 협의할 수도 있다. 가령, 특정 성분은 추후 대용량 감미료로서의 용도를 포함하지 않은 채 습윤제로서만 평가될 수도 있으며, 이는 상대적으로 많은 양의 섭취량을 유발할 수 있다.

### 제3번 권고 사항

특정 용도 사용에 있어서 '적정'하다고 평가되는 식품첨가물

JECFA는 ADI를 결정할 수 없지만, 특정 물질의 특정 용도를 감지할 수 있는 경우가 있다. 이 경우 해당 첨가물을 특정 조건에 따라 사용할 수 있는 권한을 부여한다. 그 외 다른 모든 경우에 해당 사용에 대한 새로운 정보를 얻을 수 있도록 CCFA는 JECFA에게 문제의 첨가물을 재평가해 줄 것을 요청해야 한다.

## III. 사용 수준 안전 지수 추정

### 일일 적정 사용 수치를 갖춘 식품첨가물

#### 제4번 권고 사항

고형식품 및 음료에 사용하는 첨가물의 일일섭취허용량의 백분율 추정

첨가물을 고형식품과 음료 모두에 사용되도록 제안된 경우 일일섭취허용량은 상기 제품 모두에 적용할 수 없다. 따라서 각 제품에 대한 일일섭취허용량을 백분율로 추정할 필요가 있다. 첫 번째 단계에서는 각 고형식품 또는 액체식품에 대해 일일섭취허용량의 절반을 할당하는 것이 적절할 수 있다. 예외적인 경우 첨가물의 합계가 ADI를 초과하지 않는 한도에서 이런 방안을 조정하는 것이 바람직하다(예를 들어, FS=1/4 및 FB=3/4; FS=1/6 및 FB=5/6, FS = 고형식품 분수 값, FB=액체식품(음료) 분수 값). 만일 고형식품에만 첨가물을 사용하는 경우 FS=1, FB=0이 되며 반면 액체식품에만 쓰이면 FS=0, FB=1이 된다.

### III. (a) 고형식품에 사용하는 첨가물

#### 제5번 권고 사항

사용 수준 고형식품 x 일일섭취허용량 x 40 미만

만일 권고하는 첨가물의 사용 수준이(고형식품\*일일섭취허용량x40) 미만이면 이러한 첨가물은 일반적으로 식품에 사용하는 것이 적절하다고 본다.

#### 제6번 권고 사항

사용 수준 고형식품 x 일일섭취허용량 x 80 미만

만일 권고하는 첨가물의 사용 수준이(고형식품 x 일일섭취허용량 x 80) 미만이면 식품첨가물이 첨가된 제품의 일일섭취허용량은 고형식품의 총사용량 절반 이하여야(예를 들어: 12,5g/kg 추정/일)하는 조건을 고려한다.

#### 제7번 권고 사항

사용 수준(고형식품 x 일일섭취허용량 x 160) 미만

만일 권고하는 첨가물의 사용 수준이(고형식품 x 일일섭취허용량 x 160) 미만이면 식품첨가물이 첨가된 제품의 일일섭취허용량은 고형식품의 총사용량의(예를 들어: 6,25g/kg 추정/일) 1/4을 초과하지 않아야 한다.

#### 제8번 권고 사항

사용 수준(고형식품 x 일일섭취허용량 x 320) 미만

만일 권고하는 첨가물의 사용 수준이(고형식품 x 일일섭취허용량 x 320) 미만이면 식품첨가물이 첨가된 제품의 일일섭취허용량은 고형식품의 총사용량의(예를 들어: 3,13g/kg 추정/일) 1/8을 초과하지 않아야 한다.

#### 제9번 권고 사항

사용 수준(고형식품 x 일일섭취허용량 x 320) 이상

만일 권고하는 첨가물의 사용 수준이(고형식품 x 일일섭취허용량 x 320) 이상이면 가능한 모든 사용에 기반을 두어 추정하여 일일섭취허용량 미만인 것을 증명하거나 더 정밀한 방식에 의해(예를 들어: 식품 사용에 대한 조사) 해당 수준을 인정할 수 있음을 증명하는 조건을 고려한다.

### III (b) 음료 유형의 식품에 사용되는 첨가물

#### 제10번 권고 사항

사용 수준(음료 유형의 식품 x 일일섭취허용량 x 10) 미만

만일 권고하는 첨가물의 사용 수준이(음료 유형의 식품 x 일일섭취허용량 x 10) 미만이면 이러한 첨가물은 일반적으로 음료 유형의 식품에 사용하는 것이 적절하다고 본다.

#### 제11번 권고 사항

사용 수준 (음료 유형의 식품 x 일일섭취허용량 x 20) 미만

만일 권고하는 첨가물의 사용 수준이(음료 유형의 식품 x 일일섭취허용량 x 20) 미만이면 첨가물이 첨가된 음료의 일일섭취허용량은 음료 총사용량 절반 이하 이어야(예를 들어: 50g/kg 추정/일) 하는 조건을 고려한다.

#### 제12번 권고 사항

사용 수준 (음료 유형의 식품 x 일일섭취허용량 x 40) 미만

만일 권고하는 첨가물의 사용 수준이(음료 유형의 식품 x 일일섭취허용량 x 40) 미만이면 첨가물이 첨가된 음료의 일일섭취허용량은 음료 총사용량의(예를 들어: 25g/kg 추정/일) 1/4를 초과하지 않아야 한다.

#### 제13번 권고 사항

사용 수준 (음료 유형의 식품 x 일일섭취허용량 x 80) 미만

만일 권고하는 첨가물의 사용 수준이(음료 유형의 식품 x 일일섭취허용량 x 80) 미만이면 첨가물이 첨가된 음료의 일일섭취허용량은 음료 총사용량의(예를 들어: 12.5g/kg 추정/일) 1/8를 초과하지 않아야 한다.

#### 제14번 권고 사항

사용 수준(음료 유형의 식품 x 일일섭취허용량 x 80) 이상

만일 권고하는 첨가물의 사용 수준이(음료 유형의 식품 x 일일섭취허용량 x 80) 이상이면 가능한 사용을 추정하여 일일섭취허용량 미만인 것을 증명한 상태를 고려한다(독한 알코올과 같은 제품에서).

## 부록 B 식품분류체계

### 제 1부: 식품분류체계

01.0	유제품 및 유사제품, 카테고리 2.0 제외				
	01.1	우유 및 우유 기반 음료			
		0.1.1.1	우유 및 버터밀크 (플레인)		
			01.1.1.1	우유 (플레인)	
			01.1.1.2	버터밀크 (플레인)	
	01.1.2	우유 기반 음료, 향첨가 및 발효유제품 (예. 초콜릿 우유, 코코아, 밀크셰이크, 요거트, 유청)			
	01.2	발효유 및 레닛 발효유제품 (플레인) (식품유형 01.1.2 우유 기반 음료 제외)			
		01.2.1	발효유 (플레인)		
			01.2.1.1	발효유 (플레인), 발효 후 비열처리	
			01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	
	01.2.2	레닛우유 (플레인)			
	01.3	연유 및 유사제품 (플레인)			
		01.3.1	연유 (플레인)		
		01.3.2	음료 화이트너		
	01.4	크림 (플레인) 및 유사제품			
		01.4.1	열처리 및 살균크림 (플레인)		
		01.4.2	살균 및 초고온열처리 크림, 힝크림, 저지방 크림 (플레인)		
		01.4.3	응고크림 (플레인)		
		01.4.4	크림 유사제품		
	01.5	분유, 크림분말 및 유사제품 (플레인)			
		01.5.1	분유 및 크림분말 (플레인)		
		01.5.2	분유 및 크림분말 유사제품		
	01.6	치즈 및 유사제품			
		01.6.1	경질치즈		
			연질치즈		
		01.6.2	01.6.2.1	경질치즈, 외피포함	
			01.6.2.2	경질치즈외피	
			01.6.2.3	치즈분말 (재가공용, 예. 소스제조)	
		01.6.3	유청치즈		
		01.6.4	녹인 치즈		
01.6.4.1			녹인 치즈 (플레인)		
01.6.4.2			과일, 채소 등 첨가 녹인 치즈		
01.6.5	치즈 유사제품				
01.6.6	유청단백질치즈				
01.7	우유 기반 디저트				
01.8	유청 및 유청제품, 유청치즈 제외				
	01.8.1	액상 유청 및 유청제품, 유청치즈 제외			
	01.8.2	건조 유청 및 유청제품, 유청치즈 제외			
02.0	지방 및 식물성 유지				
	02.1	식물성 기름 및 버터			
		02.1.1	버터, 버터밀크		
		02.1.2	지방, 식물성 기름		

	02.1.3	돈지, 어유 및 기타 동물성 지방		
	02.2	WO 에멀션		
	02.2.1	버터		
	02.2.2	버터, 유지방크림 (예. 마가린, 버터 혼합물)		
	02.3	OW 에멀션, 가당 및 혼합 제품		
	02.4	기름 기반 디저트, 우유 기반 디저트, 카테고리 01.7 제외		
03.0	냉동 디저트 시럽 및 과일 아이스 소르베			
04.0	과일 및 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류, 견과류, 씨앗류			
	과일			
	04.1.1	신선 과일		
		04.1.1.1	비가공 신선 과일	
		04.1.1.2	표면 처리한 신선 과일	
		04.1.1.3	껍질을 벗기거나 슬라이스한 신선 과일	
	04.1.2	가공 과일		
		04.1.2.1	냉동 과일	
		04.1.2.2	건조 과일	
		04.1.2.3	식초, 식물성 기름 및 소금물에 절인 과일	
		04.1.2.4	통조림, 병포장 (열처리, 살균) 과일	
		04.1.2.5	과일 잼, 젤리 및 코팅 과일	
		04.1.2.6	과일 기반 스프레드, 카테고리 04.1.2.5 제외 (예. 과일처트니)	
		04.1.2.7	당절임 과일	
		04.1.2.8	가공용 과일, 예. 과일 과육, 푸레, 토핑 및 코코넛 우유	
		04.1.2.9	과일 기반 디저트, 예. 물 기반 과일 향첨가 제품	
		04.1.2.10	숙성 과일 통조림	
		04.1.2.11	베이커리제품 과일 필링	
	04.1.2.12	조리 및 가공된 과일		
	04.2	채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류, 견과류, 씨앗류		
		04.2.1	신선 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류, 견과류, 씨앗류	
			04.2.1.1	비가공 신선 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류, 견과류, 씨앗류
			04.2.1.2	표면 처리한 신선 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류, 견과류, 씨앗류
			04.2.1.3	껍질을 벗기거나 슬라이스한 신선 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류, 견과류, 씨앗류
		04.2.2.	가공 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류, 견과류, 씨앗류	
			04.2.2.1	냉동 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류, 견과류, 씨앗류
			04.2.2.2	건조 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류, 견과류, 씨앗류
04.2.2.3			식초, 식물성 기름, 소금물, 간장 소스 등에 절인	



				채소 통조림 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류
			04.2.2.4	통조림, 병포장 (열처리, 살균) 및 특수포장된 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물 (대두 포함), 알로에)
			04.2.2.5	채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류, 견과류 및 씨앗류 껍데, 페이스트 (예. 땅콩오일)
			04.2.2.6	가공용 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류, 견과류 및 씨앗류 (예. 채소 디저트, 소스 및 당절임 채소)
			04.2.2.7	숙성 채소 통조림 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물 등, 식품유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1, 12.9.2.3의 통조림 발효 콩 제품, 알로에 제외), 해양조류 제품
			04.2.2.8	조리 및 튀긴 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류
		당과류 및 당과류 제품		
05.0	05.1	코코아 및 초콜릿제품 (모조초콜릿, 초콜릿 대체품 포함)		
		05.1.1	코코아 믹스 (분말), 코코아매스	
		05.1.2	코코아 믹스 (시럽)	
		05.1.3	코코아 기반 스프레드	
		05.1.4	코코아 및 초콜릿제품	
		05.1.5	모조초콜릿 및 초콜릿 대체품	
	05.2	하드 및 소프트캔디, 견과류 및 당과류, 당과류제품 (식품 유형 05.1, 05.2, 05.4 제외)		
		05.2.1	하드캔디	
		05.2.2	소프트캔디	
		05.2.3	누가 및 마지팬(Marzipan)	
05.3	껍			
05.4	장식 (단 페이스트리용), 토핑 (과일 이외), 스위트소스			
06.0	기타 곡물 및 콩과식물 (식품유형 07.0 내), 뿌리 및 괴경, 야자 속(심) 및 연조직에서 얻은 곡물			
	06.1	통곡, 분쇄곡 및 플레이크 곡물, 쌀		
	06.2	밀가루 및 전분 (대두 분말)		
		06.2.1	밀가루	
		06.2.2	전분	
	06.3	아침식사용 시리얼, 플레이크 시리얼		
	06.4	국수, 면류 및 유사제품 (예. 쌀 죽, 쌀국수, 콩국수, 면류)		
		06.4.1	비건조 파스타, 면류 및 유사제품	
		06.4.2	건조 파스타, 면류 및 유사제품	
		06.4.3	가공 파스타, 면류 및 유사제품	
	06.5	곡물 및 전분 기반 디저트 (예. 쌀 죽, 타피오카 푸딩)		
	06.6	액상 도우 (반죽) (예. 생선 및 가금류용)		
	06.7	쌀가공품, 조리된 쌀제품 및 떡 포함 (전통적인 동양식)		
06.8	콩제품 (유형 12.9 콩 기반 조미료 및 사이드디쉬 제외)			
	06.8.1	두유		

		06.8.2	유바		
		06.8.3	두부		
		06.8.4	반건조 고품두부		
			06.8.4.1	소스에 절인 반건조 고품두부	
			06.8.4.2	튀긴 반건조 고품두부	
		06.8.4.3	기타 반건조 고품두부 (식품유형 06.8.4.1, 06.8.4.2 제외)		
		06.8.5	건두부		
		06.8.6	발효대두 (낫또, 템페)		
		06.8.7	발효대두제품		
		06.8.8	기타 대두단백질제품		
07.0	07.1	빵 및 베이커리제품			
		빵 및 일반 베이커리제품, 베이커리 믹스			
		07.1.1	빵, 롤		
			07.1.1.1	이스트 및 특별용도 빵	
			07.1.1.2	베이킹소다 빵	
		07.1.2	크래커 (스위트크래커 제외)		
		07.1.3	기타 일반 빵제품 (베이글, 피타, 잉글리쉬 머핀 등)		
	07.1.4	빵 고물 및 빵가루 포함 빵류제품			
	07.1.5	찐빵 및 번			
	07.1.6	베이커리 믹스 및 베이커리제품			
	07.2	스위트 페이스트리용 믹스 (단, 짠, 고소한)			
		07.2.1	케이크, 쿠키, 페이스트리 (예. 과일필링 및 커스터드류)		
		07.2.2	기타 스위트 페이스트리제품 (예. 베이글, 페이스트리, 스위트롤, 팬케이크, 빵)		
07.2.3		스위트 페이스트리용 믹스 (예. 케이크, 파이)			
08.0	육류 및 육류가공품, 가금류 및 수렵육				
	08.1	생육, 가금육 및 수렵육			
		08.1.1	생육, 가금육 및 수렵육 (덩어리 및 자른)		
		08.1.2	생육, 가금육 및 수렵육 (다진)		
	08.2	가공육, 가금육 및 수렵육 (덩어리 및 자른)			
		08.2.1	비열처리 가공육, 가금육 및 수렵육 (덩어리 및 자른)		
			08.2.1.1	비열처리 통조림 가공육, 가금육 및 수렵육 (염장 포함) (덩어리 및 자른)	
			08.2.1.2	비열처리 통조림 건조 가공육, 가금육 및 수렵육 (염장 포함) (덩어리 및 자른)	
		08.2.1.3	비열처리 숙성 가공육 및 비가공육, 가금육 및 수렵육 (덩어리 및 자른)		
		08.2.2	열처리 가공육, 가금육 및 수렵육 (덩어리 및 자른)		
	08.2.3	냉동 가공육, 가금육 및 수렵육 (덩어리 및 자른)			
	08.3	분쇄 가공육, 가금육 및 수렵육			
		08.3.1	비열처리 분쇄 가공육, 가금육 및 수렵육		
			08.3.1.1	큐어링 (염장 포함), 비열처리 분쇄 가공육, 가금육 및 수렵육	
			08.3.1.2	큐어링 (염장 포함), 건조 비열처리 분쇄 가공육, 가금육 및 수렵육	
		08.3.1.3	숙성 비열처리 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	케이싱 (예. 소시지 케이싱)				

09.0	생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류 포함)			
	09.1	신선 생선 및 수산가공품(조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류 포함)		
		09.1.1	신선 생선	
	09.2	09.1.2	신선 조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류 등 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류 등)	
		09.2.1	냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	
		09.2.2	반죽을 입힌 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	
		09.2.3	훈제 및 양념한 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	
		09.2.4	조리 및 튀긴 생선, 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	
			09.2.4.1	조리된 생선 및 수산가공품
			09.2.4.2	조리된 조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류
		09.2.4.3	구운 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	
			09.2.5	훈제, 건조, 절인, 염장 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)
		09.3	반통조림 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/극피동물류)	
	09.3.1		반통조림 생선 및 조개류, 갑각류/극피동물류 등 수산가공품	
	09.3.2		절임, 염장 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/극피동물류)	
	09.3.3		연어 대체품, 캐비어, 캐비어 제품	
	09.3.4	반통조림 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/극피동물류) (유형 09.3.1-09.3.3 이외)		
		09.4	완전통조림 및 통조림 발효 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	
	10.0	알 및 알가공품		
		10.1	신선 알	
10.2		알가공품		
		10.2.1	액상 알가공품	
		10.2.2	냉동 알가공품	
10.2.3		건조 및 열처리 알가공품		
10.3	보존처리, 염장 알 통조림			
10.4	알 디저트 (예. 잼 및 기름기 많은 반죽)			
11.0	꿀 포함 감미료			
	11.1	정제 원당		
		11.1.1	백당, 건조 포도당, 포도당 일수화물, 과당	
		11.1.2	가루설탕 및 포도당 분말	
		11.1.3	연질 백설탕 및 황설탕, 포도당 시럽, 건조 포도당 시럽, 사탕수수 원당	
			11.1.3.1	설탕 제조용 건조 포도당 시럽
			11.1.3.2	설탕 제조용 포도당 시럽
		11.1.4	젓당	
	11.1.5	재배 및 제분 백설탕		
	11.2	황설탕 (유형 11.1.3 제외)		
	11.3	설탕 용액 및 시럽, (불완전)전화당, 당밀 (유형 11.1.3 제외)		
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 광택용 설탕)			

	11.5	꿀		
	11.6	포장된 감미료 및 고농도 감미료		
12.0	소금, 향신료, 수프, 소스, 샐러드 및 단백질제품			
	12.1	소금 및 소금 대체품		
		12.1.1	소금	
		12.1.2	소금 대체품	
	12.2	향신료, 양념 및 향미증진제 (예. 인스턴트 면)		
		12.2.1	향신료 (디저트)	
		12.2.2	향신료 및 향미증진제	
	12.3	식초		
	12.4	머스타드		
	12.5	수프 및 브로스 (육류 및 채소 포함된)		
		12.5.1	즉석조리 통조림, 병포장, 냉동 수프 및 브로스 (육류 및 채소 포함된)	
			수프 및 브로스 믹스 (육류 및 채소 포함된)	
	12.6	소스 및 유사제품		
		12.6.1	에멀션 소스, 딥소스 (예. 마요네즈, 샐러드드레싱, 양파 딥소스)	
		12.6.2	무염 소스 (예. 케첩, 사워크림소스, 치즈소스, 브라운그레이비소스)	
		12.6.3	소스 및 그레이비소스용 믹스	
		12.6.4	맑은 소스 (예. 피쉬소스)	
	12.7	샐러드 (예. 파스타, 감자 샐러드) 및 샌드위치 스프레드 (유형 04.2.2.5, 05.1.3 코코아 및 견과류제품 제외)		
	12.8	이스트 및 이스트제품		
12.9	대두 양념 및 향미증진제			
	12.9.1	발효 대두 페이스트 (미소(된장))		
	12.9.2	대두소스		
		12.9.2.1	발효 대두소스	
		12.9.2.2	비발효 대두소스	
12.9.2.3		기타 대두소스		
12.10	대두 단백질제품			
13.0	특수용도식품			
	13.1	영유아용 조제식		
		13.1.1	영아용 우유	
		13.1.2	영아용 조제유	
		13.1.3	영아용 특수의료용도 조제식	
	13.2	영아용, 성장기용 조제식		
	13.3	특수의료용도 식이요법 식품 (식품유형 13.1 제외)		
	13.4	체중조절용 식품		
13.5	식이요법 식품 (예. 영양보충식) (식품유형 13.1-13.4 제외)			
13.6	식품보충제			
14.0	유제품 이외 음료			
	14.1	무알코올 (탄산) 음료		
		14.1.1	음용수	
			14.1.1.1	천연광천수
			14.1.1.2	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	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	물 기반 향첨가 음료, "스포츠", "강장음료", "전해질" 및 기타 특수음료	
			14.1.4.1	탄산음료, 향첨가
			14.1.4.2	무탄산음료, 향첨가
		14.1.5	커피 (코코아 제외), 커피 대체품 차, 허브차 추출물 및 기타 뜨거운 곡물 음료	
			알코올 음료, 무알코올 및 저알코올	
			14.2.1	맥주 및 맥아 음료
		14.2	14.2.2	사과 및 배 음료 (알코올)
			14.2.3	포도 와인
				14.2.3.1
	14.2.3.2			스파클링, 탄산 와인
	14.2.3.3		알코올 강화 와인 (포트와인) 및 리큐어 와인	
	14.2.4		포도 이외 과일와인	
	14.2.5		꿀술	
	14.2.6		알코올 함유 15% 이상 증류주	
	14.2.7		향첨가 알코올 음료 (맥주, 와인 및 탄산음료, 저알코올 탄산음료)	
15.0	즉석섭취 세이보리 스낵			
	15.1	스낵-감자, 시리얼, 밀가루 및 (뿌리, 괴경, 콩과식물) 전분 기반		
	15.2	가공견과류 및 코팅 견과류, 견과류 믹스 (예. 건조과일이 들어있는)		
	15.3	스낵-수산물 기반		
16.0	조리된 식품			

## 제 2부: 식품분류의 정의

- 생략 -

**부록 C**  
**규정이 적용되는 식품 목록**  
**(식품첨가물에 관한 일반기준에 규정된 식품분류별)**

**부록 C, 기준번호순으로 명시**

- 뒷부분 영어 알파벳순으로 명시된 표와 동일하여 생략 -

**부록 C, 코드 표준 이름으로 나열(영어 알파벳 순)**

기준번호	기준명(국문)	기준명(영문)	식품분류
299-2010	사과	Apples	04.1.1.1
240-2003	수성 코코넛 제품	Aqueous Coconut Products (coconut milk and coconut cream)	04.1.2.8
225-2001	아스파라거스	Asparagus	04.2.1.1
197-1995	아보카도	Avocado	04.2.1.1
188-1993	베이비콘	Baby corn	04.2.1.1
205-1997	바나나	Bananas	04.1.1.1
300-2010	쓴 카사바	Bitter cassava	04.2.1.1
250-2006	건조 탈지유 및 식물성 지방 혼합물	Blend of Evaporated Skimmed Milk and Vegetable Fat	01.3.2
251-2006	탈지유 및 식물성 지방 혼합물 분말 형태	Blend of Skimmed Milk and Vegetable Fat in Powdered Form	01.3.2
252-2006	가당 연유 및 식물성 지방 혼합물	Blend of Sweetened Condensed Milk and Vegetable Fat	01.3.2
236-2003	삶은 건조 염장 멸치	Boiled Dried Salted Anchovies	09.2.5
227-2001	병입/포장된 음용수 (천연광천수 이외)	Bottled/Packaged Drinking Waters (other than natural mineral water)	14.1.1.2
117-1981	부용 및 콩소메	Bouillon and Consommés	12.5
277-1973	브리치즈	Brie	01.6.2.1
279-0971	버터	Butter	02.2.1
276-1973	카망베르치즈	Camembert	01.6.2.1
017-1981	사과소스 통조림	Canned Applesauce	04.1.2.4
013-1981	영아용 통조림 식품	Canned Baby Foods	04.2.2.4
241-2003	죽순 통조림	Canned Bamboo Shoots	04.2.2.4
145-1985	밤 통조림 및 밤 껍데 통조림	Canned Chestnuts and	04.2.2.4

기준번호	기준명(국문)	기준명(영문)	식품분류
		Canned Chestnut Puree	
088-1981	콘비프 통조림	Canned Corned Beef	08.3.2
090-1981	게살 통조림	Canned Crab Meat	09.4
119-1981	생선 통조림	Canned Finfish	09.4
258R-2007	풀 므다마스 통조림 (지역 표준)	Canned Foul Medames (Regional Standard)	04.2.2.4
078-1981	프루트카테일 통조림	Canned Fruit Cocktail	04.1.2.4
257R-2007	후무스 테헤나(무화과) 통조림 (지역 표준)	Canned Humus with Tehena (Regional Standard)	04.2.2.4
042-1981	파인애플 통조림	Canned Pineapple	04.1.2.4
060-1981	라즈베리 통조림	Canned Raspberries	04.1.2.4
003-1981	연어 통조림	Canned Salmon	09.4
094-1981	정어리 통조림 및 정어리류 제품 새우 통조림	Canned Sardines and Sardine-Type Products Canned Shrimps or Prawns	09.4
037-1981	새우 통조림	Canned Shrimps or Prawns	09.4
242-2003	핵과류 통조림	Canned Stone Fruits	04.1.2.4
062-1987	딸기 통조림	Canned Strawberries	04.1.2.4
099-1981	열대과일샐러드 통조림	Canned Tropical Fruit Salad	04.1.2.4
070-1981	참치 및 가다랑어 통조림	Canned Tuna and Bonito	09.4
226-2001	케이프구스베리	Cape Gooseberry	04.1.1.1
187-1993	카람볼라 (스타프루트)	Carambola	04.1.1.1
254-2007	특정 감귤류 과일 통조림	Certain Canned Citrus Fruits	04.1.2.4
319-2015	특정 과일 통조림	Certain Canned Fruits	04.1.2.4
297-2009	특정 채소 통조림	Certain Canned Vegetables	04.2.2.4
171-1989	특정 콩류	Certain Pulses	04.2.1.1
216-1999	차요테 (멕시코 박과 채소)	Chayotes	04.1.1.1
263-1966	체다치즈	Cheddar	01.6.2.1
283-1978	치즈 (숙성, 곰팡이 숙성 포함)	Cheese (ripened, including mould ripened)	01.6.2.1
283-1978	치즈 (비숙성, 신선 치즈 포함) -CODEX STAN 221-2001 참고	Cheese (unripened, including fresh cheese) – See also CODEX STAN 221-2001	01.6.1
208-1999	소금물에 담근 치즈	Cheeses in Brine	01.6.2.1
307-2011	칠리페퍼	Chilli Peppers	04.2.1.1
306R-2011	칠리 소스 (지역 표준)	Chilli Sauce (Regional Standard)	12.6.2
087-2003	초콜릿 및 초콜릿제품	Chocolate and Chocolate Products	05.1.4
141-1983	코코아 (카카오) 매스 (코코아/초콜릿 리큐어) 및 코코아 케이크	Cocoa (Cacao) Mass (Cocoa/Chocolate Liquor) and Cocoa Cake	05.1.1
086-1981	코코아 버터	Cocoa Butters	05.1.3
105-1981	코코아 분말 (카카오) 및 코코아 및 설탕 건조 혼합물	Cocoa Powders (Cocoa) and Dry Mixtures of Cocoa and Sugar	05.1.1

기준번호	기준명(국문)	기준명(영문)	식품분류
098-1981	조리된 큐어링한 다진 육류	Cooked Cured Chopped Meat	08.3.2
096-1981	조리된 큐어링한 햄	Cooked Cured Ham	08.2.2
097-1981	조리된 큐어링한 돼지목살	Cooked Cured Pork Shoulder	08.2.2
273-1968	코티지치즈	Cottage Cheese	01.6.1
274-1969	쿨로미에치즈	Coulommiers	01.6.2.1
202-1995	쿠스쿠스	Couscous	06.1
222-2001	해양 및 민물 생선, 갑각류 및 연체동물류, 조개류 크래커	Crackers from Marine and Freshwater Fish, Crustaceans and Molluscan Shellfish	09.2.5
288-1976	크림 및 가공크림 (발효크림, 사워크림)	Cream and Prepared Creams (fermented cream, acidified cream)	01.4.3
288-1976	크림 및 가공크림 (환원크림, 포장액상크림)	Cream and Prepared Creams (reconstituted cream, recombined cream, prepackaged liquid cream)	01.4.1
288-1976	크림 및 가공크림 (휘핑크림, 압축포장크림, 힙크림)	Cream and Prepared Creams (whipping cream, cream packaged under pressure, whipped cream)	01.4.2
275-1973	크림치즈 (Rahmfrischkäse)	Cream Cheese (Rahmfrischkäse)	01.6.1
304R-2011	쿨란트로 코요테 (지역 표준)	Culantro Coyote (Regional Standard)	04.2.1.1
253-2006	유지방 스프레드	Dairy Fat Spreads	02.2.2
264-1966	단보치즈	Danbo	01.6.2.1
314R-2013	대추야자 페이스트 (지역 표준)	Date Paste (Regional Standard)	04.1.2.8
143-1985	대추야자 (코팅된)	Dates (coated)	04.1.1.2
143-1985	대추야자 (신선)	Dates (fresh)	04.1.1.1
155-1985	탈배아 옥수수 식품 및 옥수수 그리츠 (Grits)	Degermed Maize (Corn) Meal and Maize (Corn) Grits	06.2.1
130-1981	건조 살구	Dried Apricots	04.1.2.2
039-1981	건조 식용 균류	Dried Edible Fungi	04.2.2.2
189-1993	건조 상어 지느러미	Dried Shark Fins	
317-2014	두리안	Durian	04.1.1.1
178-1991	듀럼밀 세몰리나 및 듀럼밀 밀가루	Durum Wheat Semolina and Durum Wheat Flour	06.2.1
265-1966	에담치즈	Edam	01.6.2.1
290-1995	식용 카세인 제품	Edible Casein Products	01.5.1
176-1989	식용 카사바 가루	Edible Cassava Flour	06.2.1
019-1981	식용 유지, 개별 표준 비적용 (일반 표준)	Edible Fats and Oils Not Covered by Individual Standards (General Standard)	02.1
038-1981	식용 균류 및 균류 제품 (농축, 건조 농축 및 추출물)	Edible Fungi and Fungi Products (concentrate, dried	04.2.2.6



기준번호	기준명(국문)	기준명(영문)	식품분류
		concentrate or extract)	
038-1981	식용 균류 및 균류 제품 (식용 균류)	Edible Fungi and Fungi Products (edible fungi)	04.2.1.1
038-1981	식용 균류 및 균류 제품 (발효)	Edible Fungi and Fungi Products (fermented)	04.2.2.7
038-1981	식용 균류 및 균류 제품 (진균류 제품)	Edible Fungi and Fungi Products (fungus products)	04.2.2
038-1981	식용 균류 및 균류 제품 (포함. 냉동건조, 진균류 그리츠 및 진균류 분말)	Edible Fungi and Fungi Products (incl. freeze dried, fungus grits and fungus powder)	04.2.2.2
038-1981	식용 균류 및 균류 제품 (급속냉동)	Edible Fungi and Fungi Products (quick frozen)	04.2.2.1
038-1981	식용 균류 및 균류 제품 (염장, 식물성 기름에 절인)	Edible Fungi and Fungi Products (salted, pickled or in vegetable oil)	04.2.2.3
038-1981	식용 균류 및 균류 제품 (살균)	Edible Fungi and Fungi Products (sterilized)	04.2.2.4
301R-2011	식용 사고 (야자나무 가루) 가루	Edible Sago Flour (Regional Standard)	06.2.1
269-1967	에멘탈치즈	Emmental vaporated milks	01.6.2.1
281-1971	연유	Evaporated milks	01.3.1
278-1978	특수 경질치즈	Extra Hard Grating Cheese	01.6.2.1
256-2007	지방 스프레드 및 혼합 스프레드	Fat Spreads and Blended Spreads	02.2.2
243-2003	발효유 (발효우유 기반 음료, 플레인 및 향첨가, 열처리 및 비열처리)	Fermented milks (drinks based on fermented milk, plain or flavoured, heat treated or not heat treated)	01.1.2
243-2003	발효유 (향첨가, 열처리 및 비열처리)	Fermented Milks (flavoured, heat treated and non-heat treated)	01.7
243-2003	발효유 (플레인)	Fermented Milks (plain)	01.2.1
243-2003	발효유 (플레인, 열처리)	Fermented Milks (plain, heat treated)	01.2.1.2
243-2003	발효유 (플레인, 비열처리)	Fermented Milks (plain, non-heat treated)	01.2.1.1
298R-2009	발효대두 페이스트 (지역 표준)	Fermented Soybean Paste (Regional Standard)	12.9.1
302-2011	피쉬소스	Fish Sauce	12.6.4
156-1987	성장기용 조제식	Follow-Up Formula	13.1.2
150-1985	식용 소금	Food Grade Salt	12.1.1
118-1981	글루텐 프리 특수 식이요법 식품	Foods for Special Dietary Use for Persons Intolerant to Gluten	13.3

기준번호	기준명(국문)	기준명(영문)	식품분류
203-1995	체중조절용 저열량 식이요법 식품	Formula Foods for Use in Very Low Energy Diets for Weight Reduction	13.4
181-1991	체중조절용 식이요법 식품	Formula Foods for Use in Weight Control Diets	13.4
315-2014	신선 및 급속냉동 생 가리비 제품 (신선)	Fresh and Quick Frozen Raw Scallop Products (fresh)	09.1.2
315-2014	신선 및 급속냉동 생 가리비 제품 (냉동)	Fresh and Quick Frozen Raw Scallop Products (frozen)	09.2.1
040R-1981	신선 진균류 "피꼬리버섯" (지역 표준)	Fresh Fungus "Chanterelle" (Regional Standard)	04.2.1.1
247-2005	과일주스 및 넥타 (농축 과일주스)	Fruit Juices and Nectars (concentrates for fruit juice)	14.1.2.3
247-2005	과일주스 및 넥타 (농축 과일넥타)	Fruit Juices and Nectars (concentrates for fruit nectars)	14.1.3.3
247-2005	과일주스 및 넥타 (과일주스)	Fruit Juices and Nectars (fruit juices)	14.1.2.1
247-2005	과일주스 및 넥타 (과일 넥타)	Fruit Juices and Nectars (fruit nectars)	14.1.3.1
151-1985	가리 (초생강)	Gari	04.2.2.7
218-1999	생강	Ginger	04.2.1.1
321-2015	홍삼 제품 (건조 홍삼, 건조 찐 홍삼, 분말 형태 홍삼 추출물, 분말 형태 찐 홍삼 추출물)	Ginseng Products (Dried Ginseng, Dried Steamed Ginseng, Ginseng Extract in Powdered Form, Steamed Ginseng Extract in Powdered Form)	04.2.2.2
321-2015	홍삼 제품 (홍삼 추출물, 찐 홍삼 추출물)	Ginseng Products (Ginseng Extract, Steamed Ginseng Extract)	04.2.2.6
294R-2009	고추장 (지역 표준)	Gochujang (Regional Standard)	04.2.2.7
266-1966	고다치즈	Gouda	01.6.2.1
219-1999	자몽	Grapefruits (Citrus paradisi)	04.1.1.1
177-1991	간 건조 코코넛	Grated Desiccated Coconut	04.1.2.2
215-1999	구아바	Guavas	04.1.1.1
309R-2011	무화과 할바(Halva) (지역 표준)	Halwa Tehenia (Regional Standard)	05.2.2
308R-2011	하리사 (지역 표준)	Harissa (Regional Standard)	04.2.2.6
267-1966	하바티치즈	Havarti	01.6.2.1
012-1981	꿀	Honey	11.5
072-1981	영아용 특수용도 조제식 및 영아용 조제식	Infant Formula and Formula for Special Dietary Purposes Intended for Infants (infant formula)	13.1.1
072-1981	영아용 특수용도 조제식 및	Infant formula and Formula	13.1.3

기준번호	기준명(국문)	기준명(영문)	식품분류
	영아용 조제식 (영아용 특수의료용도 조제식)	for Special Dietary Purposes Intended for Infants (formula for special dietary purposes intended for infants)	
249-2006	인스턴트 면	Instant Noodles	06.4.3
296-2009	잼, 젤리 및 마멀레이드	Jams, Jellies and Marmalades	04.1.2.5
223-2001	김치	Kimchi	04.2.2.7
2133-1999	라임	Limes	04.1.1.1
196-1995	리치	Litchi	04.1.1.1
312-2013	생 전복 및 생 신선 냉장 및 냉동 전복, 직접섭취 및 가공용 (신선)	Live Abalone and Raw Fresh Chilled or Frozen Abalone for Direct Consumption or for Further Processing (fresh)	09.1.2
312-2013	생 전복 및 생 신선 냉장 및 냉동 전복, 직접섭취 및 가공용 (냉동)	Live Abalone and Raw Fresh Chilled or Frozen Abalone for Direct Consumption or for Further Processing (frozen)	09.2.1
220-1999	용안	Longans	04.1.1.1
305R-2011	루쿠마 (지역 표준)	Lucuma (Regional Standard)	04.1.1.1
089-1981	런천미트	Luncheon Meat	08.3.2
153-1985	메이즈 (옥수수)	Maize (Corn)	06.1
084-1993	망고	Mango	04.1.1.1
160-1987	망고 처트니	Mango Chutney	04.1.2.6
204-1997	망고스틴	Mangosteens	04.1.1.1
217-1999	멕시코칸 라임	Mexican Limes	04.1.1.1
207-1999	분유 및 크림 분말	Milk Powders and Cream Powders	01.5.1
280-1973	유지방 제품	Milkfat Products	02.1.1
262-2007	모짜렐라치즈	Mozzarella	01.6.1
211-1999	동물성 지방	Named Animal Fats	02.1.3
210-1999	식물성 기름	Named Vegetable Oils	02.1.2
108-1981	천연광천수	Natural Mineral Waters	14.1.1.1
185-1993	노팔 (선인장)	Nopal	04.2.1.1
201-1995	귀리	Oats	06.1
318-2014	오크라 (아욱)	Okra	0.4.2.1.1
033-1981	버진 및 올리브오일 (정제), 포마스 올리브오일	Olive Oil, Virgin and Refined, and Refined Olive Pomace Oil, Olive Oils and Olive Pomace Oils	02.1.2
245-2004	오렌지	Oranges	04.1.1.1
183-1993	파파야	Papaya	04.1.1.1
316-2014	패션프루트	Passion Fruit	04.1.1.1
200-1995	땅콩	Peanuts	04.2.1.1
170-1989	통기장가루	Pearl Millet Flour	06.2.1
115-1981	절인 오이 (오이피클)	Pickled Cucumbers (Cucumber Pickles)	04.2.2.3
260-2007	절인 과일 및 채소 (숙성과일)	Pickled Fruits and	04.1.2.10

기준번호	기준명(국문)	기준명(영문)	식품분류
		Vegetables (fermented fruits)	
260-2007	절인 과일 및 채소 (숙성과일)	Pickled Fruits and Vegetables (fermented vegetables)	04.2.2.7
260-2007	절인 과일 및 채소 (절인 과일)	Pickled Fruits and Vegetables (pickled fruits)	04.1.2.3
260-2007	절인 과일 및 채소 (절인 채소)	Pickled Fruits and Vegetables (pickled vegetables)	04.2.2.3
182-1993	파인애플	Pineapple	04.1.1.1
237-2003	용과	Pitahayas	04.1.1.1
310-2013	석류	Pomegranate	04.2.1.1
013-1981	토마토 프리서브	Preserved Tomatoes	04.2.2.4
186-1993	배	Prickly pear	04.2.1.1
074-1981	영유아용 가공 곡물 기반 식품	Processed Cereal-Based Foods for Infants and Children	13.2
057-1981	가공 토마토 농축물 (토마토 페이스트 통조림)	Processed Tomato Concentrates (canned tomato paste)	04.2.2.4
057-1981	가공 토마토 농축물 (토마토 페이스트)	Processed Tomato Concentrates (tomato paste)	04.2.2.6
057-1981	가공 토마토 농축물 (토마토 퓨레)	Processed Tomato Concentrates (tomato puree)	04.2.2.5
272-1968	프로볼로네치즈	Provolone	01.6.2.1
214-1999	청자몽	Pumelos (Citrus grandi)	04.1.1.1
076-1981	급속냉동 빌베리	Quick Frozen Bilberries	04.1.2.1
165-1989	급속냉동 생선 필릿, 생선 연육 및 필릿 및 연육 혼합물	Quick Frozen Blocks of Fish Fillets, Minced Fish Flesh and Mixtures of Fillets and Minced Fish Flesh	09.2.1
103-1981	급속냉동 블루베리	Quick Frozen Blueberries	04.1.2.1
110-1981	급속냉동 브로콜리	Quick Frozen Broccoli	04.2.2.1
112-1981	급속냉동 양배추	Quick Frozen Brussels Sprouts	04.2.2.1
111-1981	급속냉동 콜리플라워	Quick Frozen Cauliflower	04.2.2.1
190-1995	급속냉동 생선 필릿	Quick Frozen Fish Fillets	09.2.1
166-1989	급속냉동 생선 스틱, 생선 필릿 - 반죽으로 감싼	Quick Frozen Fish Sticks (Fish Fingers), Fish Portions and Fish Fillets - Breaded and in Batter	09.2.2
114-1981	급속냉동 감자튀김	Quick Frozen French-Fried Potatoes	04.2.2.1
113-1981	급속냉동 강낭콩	Quick Frozen Green Beans and Wax Beans	04.2.2.1
095-1981	급속냉동 랍스터	Quick Frozen Lobsters	09.2.1
075-1981	급속냉동 복숭아	Quick Frozen Peaches	04.1.2.1
041-1981	급속냉동 완두콩	Quick Frozen Peas	04.2.2.1

기준번호	기준명(국문)	기준명(영문)	식품분류
069-1981	급속냉동 라즈베리	Quick Frozen Raspberries	04.1.2.1
191-1995	급속냉동 생 오징어	Quick Frozen Raw Squid	09.2.1
092-1981	급속냉동 새우	Quick Frozen Shrimps or Prawns	09.2.1
077-1981	급속냉동 시금치	Quick Frozen Spinach	04.2.2.1
052-1981	급속냉동 딸기	Quick Frozen Strawberries	04.1.2.1
320-2015	급속냉동 채소	Quick Frozen Vegetables	04.2.2.1
036-1981	급속냉동 생선 (내장 제거하지 않은/내장 제거한)	Quick-Frozen Finfish, Uneviscerated and Eviscerated	09.2.1
067-1981	건포도	Raisins	04.1.2.2
246-2005	람부탄	Rambutan	04.1.1.1
292-2008	생 이매패류 연체동물 (생)	Raw and Live Bivalve Molluscs (live)	09.1.2
292-2008	생 이매패류 연체동물 (생, 냉장)	Raw and Live Bivalve Molluscs (raw, chilled shucked)	09.1.2
292-2008	생 이매패류 연체동물 (생, 냉동)	Raw and Live Bivalve Molluscs (raw, frozen)	09.2.1
198-1995	쌀	Rice	06.1
271-1968	생폴랭치즈	Saint Paulin	01.6.2.1
244-2004	염장 대서양 청어 및 염장 청어	Salted Atlantic Herring and Salted Sprat	09.2.5
167-1989	대구과 염장 생선 및 건조 염장 생선	Salted Fish and Dried Salted Fish of the Gadidae Family of Fishes	09.2.5
268-1966	삼소치즈	Samsoe	01.6.2.1
311-2013	훈제 생선 및 훈제 향 생선, 훈제 건조 생선	Smoke Fish, Smoke-Flavoured Fish and Smoke-Dried Fish	09.2.5
173-1989	수수가루	Sorghum Flour	06.2.1
172-1989	수수곡물	Sorghum Grains	06.1
175-1989	대두단백질 제품	Soy Protein Products	06.8.8
053-1981	저염 특수 식이요법 식품, 소금 대체품 포함 (소금 대체품)	Special Dietary Foods with Low-Sodium Content, including salt substitutes (salt substitutes)	12.1.2
053-1981	저염 특수 식이요법 식품, 소금 대체품 포함 (저염 특수 식이요법 식품)	Special Dietary Foods with Low-Sodium Content, including salt substitutes (special dietary foods with low sodium content)	13.0
291-2010	철갑상어 알	Sturgeon caviar	09.3.3
212-1999	설탕 (포도당 시럽, 건조 포도당, 연질 설탕, 황설탕,	Sugars (glucose syrup, dried glucose, soft white	11.1.3

기준번호	기준명(국문)	기준명(영문)	식품분류
	사탕수수 원당)	sugar, brown sugar, raw cane sugar)	
212-1999	설탕 (젓당)	Sugars (lactose)	11.1.4
212-1999	설탕 (경지백당)	Sugars (plantation or white mill sugar)	11.1.5
212-1999	설탕 (가루설탕 및 분말 포도당(텍스트로스))	Sugars (powdered sugar and powdered dextrose)	11.1.2
212-1999	설탕 (백설탕, 무수포도당, 함유결정포도당, 과당)	Sugars (white sugar, dextrose anhydrous, dextrose monohydrate, fructose)	11.1.1
238-2003	스위트 카사바	Sweet Cassava	04.2.1.1
282-1971	가당 연유	Sweetened Condensed Milks	01.3.1
255-2007	즉석섭취 포도	Table Grapes	04.1.1.1
066-1981	절인 올리브	Table Olives	04.2.2.3
224-2001	토란	Tannia	04.2.1.1
259R-2007	무화과 (지역 표준)	Tehena (Regional Standard)	04.2.2.6
313R-2013	템페 (지역 표준)	Tempe (Regional Standard)	06.8.6
270-1968	틸지터치즈	Tilsiter	01.6.2.1
293-2008	토마토	Tomatoes	04.2.1.1
303-2011	나무토마토	Tree Tomatoes	04.2.1.1
221-2001	비숙성 치즈 (신선 치즈 포함)	Unripened Cheese, including Fresh Cheese	01.6.1
131-1981	피스타치오 (껍질 없는)	Unshelled Pistachio Nuts	04.2.1.1
174-1989	식물성 단백질 제품	Vegetable Protein Products	12.10
199-1995	밀 및 듀럼밀	Wheat and Durum Wheat	06.1
152-1985	밀가루	Wheat Flour	06.2.1
169-1987	밀 단백질 제품 (밀 글루텐 포함)	Wheat Protein Products, Including Wheat Gluten	12.10
284-1971	유청치즈	Whey Cheeses (whey cheese)	01.6.3
284-1971	유청치즈 (유청단백질치즈)	Whey Cheeses (whey protein cheese)	01.6.6
289-1995	유청분말	Whey powders	01.8.2
169-1989	기장곡물	Whole and Decorticated Pearl Millet Grains	06.1
154-1985	통옥수수 식품	Whole Maize (Corn) Meal	06.2.1

### 부록 C, 식품분류별 분류

-생략-

# 식품첨가물의 일반 표준

표 1

## 식품 분류 및 식품명별 특정 조건 및 요구사항에 사용이 승인된 첨가물

FoodCat No	식품유형	최대허용치	주석	승인 연도
아세설팜칼륨 (Acesulfame Potassium)				
INS 950 용도: 조미료, 감미료				
01.1.2	우유 기반 음료, 향첨가 및 발효유 제품 (예. 초콜릿 우유, 코코아, 밀크셰이크, 요거트, 유청)	350 mg/kg	161 6a 188	2007
01.3.2	음료 화이트너	2000 mg/kg	161 6a 188	2008
01.4.4	크림 유사제품	1000 mg/kg	161 6a 188	2008
01.5.2	분유 및 크림분말 유사제품	1000 mg/kg	161 6a 188	2008
01.6.5	치즈 유사제품	350 mg/kg	161 6a 188	2008
01.7	우유 기반 디저트	350 mg/kg	161 6a 188	2007
02.3	OW 에멀션, 가당 및 혼합 제품	1000 mg/kg	161 6a 188	2008
02.4	기름 기반 디저트, 우유 기반 디저트, 카테고리 01.7 제외	350 mg/kg	161 6a 188	2007
03.0	냉동 디저트 시럽 및 과일 아이스 소르베	800 mg/kg	161 6a 188	2007
04.1.2.1	냉동 과일	500 mg/kg	161 6a 188	2008
04.1.2.2	건조 과일	500 mg/kg	161 6a 188	2008
04.1.2.3	식초, 식물성 기름 및 소금물에 절인 과일	200 mg/kg	161 6a 188	2007
04.1.2.4	캔포장, 병포장 (열처리, 살균) 과일	350 mg/kg	161 6a 188	2007
04.1.2.5	과일 잼, 젤리 및 코팅 과일	1000 mg/kg	161 6a 188	2007
04.1.2.6	과일 기반 스프레드, 카테고리 04.1.2.5 제외 (예. 과일처트니)	1000 mg/kg	161 6a 188	2007
04.1.2.7	당절임 과일	500 mg/kg	161 6a 188	2007
04.1.2.8	가공용 과일, 예. 과일 과육, 푸레, 토핑 및 코코넛 우유	350 mg/kg	161 6a 188	2007
04.1.2.9	과일 기반 디저트, 예. 물 기반 과일 향첨가 제품	350 mg/kg	161 6a 188	2007
04.1.2.10	숙성 캔포장 과일 제품	350 mg/kg	161 6a 188	2007
04.1.2.11	베이커리제품 과일 필링	350 mg/kg	161 6a 188	2007
04.1.2.12	조리 및 가공된 과일	500 mg/kg	161 6a 188	2008
04.2.2.3	식초, 식물성 기름, 소금물, 간장 소스 등에 절여 캔포장된 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류	200 mg/kg	144 6a 188	2007

FoodCat No	식품유형	최대허용치	주석	승인 연도
04.2.2.4	캔포장, 병포장 (열처리, 살균) 및 특수포장된 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물 (대두 포함), 알로에)	350 mg/kg	161 6a 188	2008
04.2.2.5	채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류, 견과류 및 씨앗류 껍데, 페이스트 (예. 땅콩오일)	1000 mg/kg	188	2008
04.2.2.6	가공용 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류, 견과류 및 씨앗류 (예. 채소 디저트, 소스 및 당절임 채소)	350 mg/kg	161 6a 188	2007
04.2.2.7	캔포장 숙성 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물 등, 식품유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1, 12.9.2.3의 캔포장 발효 콩 제품, 알로에 제외), 해양조류 제품	1000 mg/kg	188	2008
05.1.1	코코아 믹스 (분말), 코코아매스	350 mg/kg	97 6a 188	2007
05.1.2	코코아 믹스 (시럽)	350 mg/kg	97, 161 6a 188	2007
05.1.3	코코아 기반 스프레드	1000 mg/kg	161 6a 188	2007
05.1.4	코코아 및 초콜릿제품	500 mg/kg	161 6a 188	2007
05.1.5	모조초콜릿 및 초콜릿 대체품	500 mg/kg	161 6a 188	2007
05.2.1	하드캔디	500 mg/kg	156, 161 6a 188	2007
05.2.2	소프트캔디	1000 mg/kg	157, 161 6a 188	2007
05.2.3	누가 및 마지팬(Marzipan)	1000 mg/kg	161 6a 188	2007
05.3	껌	5000 mg/kg	161 6a 188	2007
05.4	장식 (단 페이스트리용), 토폭 (과일 이외), 스위트소스	500 mg/kg	161 6a 188	2007
06.3	아침식사용 시리얼, 플레이크 시리얼	1200 mg/kg	161 6a 188	2007
06.5	곡물 및 전분 기반 디저트 (예. 쌀 죽, 타피오카 푸딩)	350 mg/kg	161 6a 188	2007
07.1	빵 및 일반 베이커리제품, 베이커리 믹스	1000 mg/kg	161 6a 188	2008
07.2	스위트 페이스트리용 믹스 (단, 짠, 고소한)	1000 mg/kg	165 6a 188	2007
09.2	수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류 등)	200 mg/kg	144 6a 188	2008
09.3	반통조림 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/극피동물류)	200 mg/kg	144 6a 188	2007



FoodCat No	식품유형	최대허용치	주석	승인 연도
09.4	완전통조림 및 통조림 발효 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	200 mg/kg	144 6a 188	2007
10.4	알 디저트 (예. 잼 및 기름기 많은 반죽)	350 mg/kg	161 6a 188	2007
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 광택용 설탕)	1000 mg/kg	159 6a 188	2007
11.6	포장된 감미료 및 고농도 감미료	GMP	188	2007
12.2	향신료, 양념 및 향미증진제 (예. 인스턴트 면)	2000 mg/kg	161 6a 188	2008
12.3	식초	2000 mg/kg	161 6a 188	2008
12.4	머스타드	350 mg/kg	188	2007
12.5	수프 및 브로스 (육류 및 채소 포함된)	110 mg/kg	161 6a 188	2007
12.6	소스 및 유사제품	1000 mg/kg	188	2007
12.7	샐러드 (예. 파스타, 감자 샐러드) 및 샌드위치 스프레드 (유형 04.2.2.5, 05.1.3 코코아 및 견과류제품 제외)	350 mg/kg	161 6a 188	2007
13.3	특수의료용도 식이요법 식품 (식품유형 13.1 제외)	500 mg/kg	188	2007
13.4	체중조절용 식품	450 mg/kg	188	2007
13.5	식이요법 식품 (예. 영양보충식) (식품유형 13.1-13.4 제외)	450 mg/kg	188	2007
13.6	식품보충제	2000 mg/kg	188	2007
14.1.3.1	과일넥타	350 mg/kg	188	2005
14.1.3.2	채소넥타	350 mg/kg	161 6a 188	2008
14.1.3.3	농축 과일넥타	350 mg/kg	127 6a 188	2005
14.1.3.4	농축 채소넥타	350 mg/kg	127, 161 6a 188	2007
14.1.4	물 기반 향첨가 음료, "스포츠", "강장음료", "전해질" 및 기타 특수음료	600 mg/kg	161 6a 188	2007
14.1.5	커피 (코코아 제외), 커피 대체품 차, 허브차 추출물 및 기타 뜨거운 곡물 음료	600 mg/kg	160, 161 6a 188	2007
14.2.7	향첨가 알코올 음료 (맥주, 와인 및 탄산음료, 저알코올 탄산음료)	350 mg/kg	188	2007
15.0	즉석섭취 세이보리 스낵	350 mg/kg	188	2007

**빙초산 (Acetic Acid, Glacial)**

INS 260

용도: 산도조절제, 방부제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.6.6	유청단백질치즈	GMP		2006
04.2.1.1	비가공 신선 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류, 견과류, 씨앗류	GMP	262 6a 263	2013
04.2.2.1	냉동 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류, 견과류, 씨앗류	GMP	262 6a 263	2013
04.2.2.7	캔포장 숙성 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물 등, 식품유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1, 12.9.2.3의 캔포장 발효 콩 제품, 알로에 제외), 해양조류 제품	GMP		2013
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	41	2015
09.2.3	훈제 및 양념한 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	16	2015
09.2.4	조리 및 튀긴 생선, 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP		2015
09.2.5	훈제, 건조, 절인, 염장 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	266 6a 267	2015
10.2.1	액상 알가공품	GMP		2013
10.2.2	냉동 알가공품	GMP		2013
12.1.2	소금 대체품	GMP		2013
13.2	영아용, 성장기용 조제식	5000 mg/kg	238	2013
14.1.5	커피 (코코아 제외), 커피 대체품 차, 허브차 추출물 및 기타 뜨거운 곡물 음료	GMP	160	2013

**글리세린초산지방산에스테르 (Acetic and Fatty Acid Esters of Glycerol)**

INS 472a

용도: 유화제, 껌기초제, 안정제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP	234	2013
01.2.2	레닛우유 (플레인)	GMP		2013
01.4.1	열처리 및 살균크림 (플레인)	GMP	236	2013
01.4.2	살균 및 초고온열처리 크림, 휘크림, 저지방 크림 (플레인)	GMP		2013
06.4.1	비건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP	211	2015
08.1.1	생육, 가금육 및 수렵육 (덩어리 및 자른)		16 6a 326	2015
08.1.2	생육, 가금육 및 수렵육 (다진)	GMP	281	2014
09.2.1	냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	29	2014
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	16 6a 29	2014
09.2.3	훈제 및 양념한 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	16	2014
09.2.4.1	조리된 생선 및 수산가공품	GMP	241	2015
09.2.4.3	구운 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	41	2015
09.2.5	훈제, 건조, 절인, 염장 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	300	2014
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 광택용 설탕)	GMP	258	2014
12.1.2	소금 대체품	GMP		2014
13.2	영아용, 성장기용 조제식	500 mg/kg	239 6a 268	2014
14.1.5	커피 (코코아 제외), 커피 대체품 차, 허브차 추출물 및 기타 뜨거운 곡물 음료	GMP	160	2014

**아세틸아디프산이전분 (Acetylated Distarch Adipate)**

INS 1422

용도: 유화제, 안정제, 증점제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.2.1.1	발효유 (플레인), 발효 후 비열처리	GMP	234 6a 235	2013
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP	234	2013

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.2.2	레닛우유 (플레인)	GMP		2013
01.4.1	열처리 및 살균크림 (플레인)	GMP	236	2013
01.4.2	살균 및 초고온열처리 크림, 휘핑크림, 저지방 크림 (플레인)	GMP		2013
06.4.2	건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP	256	2015
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	63	2014
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 광택용 설탕)	GMP	258	2014
13.1.2	영아용 조제유	5000 mg/kg	72, 150, 285 6a 292	2014
13.2	영아용, 성장기용 조제식	50000 mg/kg	269 6a 270	2014
14.1.5	커피 (코코아 제외), 커피 대체품 차, 허브차 추출물 및 기타 뜨거운 곡물 음료	GMP	160	2014

#### 아세틸인산이전분 (Acetylated Distarch Phosphate)

INS 1414

용도: 유화제, 안정제, 증점제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.2.1.1	발효유 (플레인), 발효 후 비열처리	GMP	234 6a 235	2013
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP	234	2013
01.2.2	레닛우유 (플레인)	GMP		2013
01.4.1	열처리 및 살균크림 (플레인)	GMP	236	2013
01.4.2	살균 및 초고온열처리 크림, 휘핑크림, 저지방 크림 (플레인)	GMP		2013
06.4.2	건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP	256	2015
08.1.1	생육, 가금육 및 수렵육 (덩어리 및 자른)	GMP	16	2014
08.1.2	생육, 가금육 및 수렵육 (다진)	GMP	281	2014
09.2.1	냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	29	2014
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	63	2014
09.2.3	훈제 및 양념한 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	16	2014
09.2.4.1	조리된 생선 및 수산가공품	GMP	241	2014

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
09.2.4.3	구운 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	41	2014
09.2.5	훈제, 건조, 절인, 염장 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	300	2014
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 광택용 설탕)	GMP	258	2014
12.1.2	소금 대체품	GMP		2014
13.1.1	영아용 우유	5000 mg/kg	72, 150, 284 6a 292	2014
13.1.2	영아용 조제유	5000 mg/kg	72, 150, 185 6a 292	2014
13.1.3	영아용 특수의료용도 조제식	5000 mg/kg	72, 150 6a 292	2014
13.2	영아용, 성장기용 조제식	50000 mg/kg	269 6a 270	2014
14.1.5	커피 (코코아 제외), 커피 대체품 차, 허브차 추출물 및 기타 뜨거운 곡물 음료	GMP	160	2014

#### 아세틸산화전분 (Acetylated Oxidized Starch)

INS 1451

용도: 유화제, 안정제, 증점제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
13.2	영아용, 성장기용 조제식	50000 mg/kg	239 6a 269	2014

#### 산처리전분 (Acid-Treated Starch)

INS 1401

용도: 유화제, 안정제, 증점제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.2.1.1	발효유 (플레인), 발효 후 비열처리	GMP	234 6a 235	2013
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP	234	2013
01.2.2	레닛우유 (플레인)	GMP		2013
01.4.2	살균 및 초고온열처리 크림, 휘핑크림, 저지방 크림 (플레인)	GMP	236	2013
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 생선, 필릿 및	GMP	63	2014

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
	수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)			
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 광택용 설탕)	GMP	258	2014
14.1.5	커피 (코코아 제외), 커피 대체품 차, 허브차 추출물 및 기타 뜨거운 곡물 음료	GMP	160	2014

### 한천 (Agar)

INS 406 용도: 충전제, 운반제, 유화제, 젤화제, 피막제, 습윤제, 안정제, 증점제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.2.1.1	발효유 (플레인), 발효 후 비열처리	GMP	234 6a 235	2015
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP	234	2015
01.2.2	레닛우유 (플레인)	GMP		2015
01.4.1	열처리 및 살균크림 (플레인)	GMP	236	2013
01.4.2	살균 및 초고온열처리 크림, 휘핑크림, 저지방 크림 (플레인)	GMP		2013
06.4.1	비건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP	211	2014
06.4.2	건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP	256	2014
08.1.1	생육, 가금육 및 수렵육 (덩어리 및 자른)	GMP	16 6a 326	2015
08.1.2	생육, 가금육 및 수렵육 (다진)	GMP	281	2015
09.2.1	냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	3, 53 6a 29	2014
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	29	2014
09.2.3	훈제 및 양념한 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP		2014
09.2.4.1	조리된 생선 및 수산가공품	GMP	241	2015
09.2.4.2	조리된 조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류	GMP	241	2015
09.2.4.3	구운 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	41 6a 35	2015
09.2.5	훈제, 건조, 절인, 염장 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	300	2014
10.2.1	액상 알가공품	GMP		2014
10.2.2	냉동 알가공품	GMP		2014

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 광택용 설탕)	GMP	258	2014
12.1.2	소금 대체품	GMP		2014
14.1.5	커피 (코코아 제외), 커피 대체품 차, 허브차 추출물 및 기타 뜨거운 곡물 음료	GMP	160	2014

### 알긴산 (Alginic Acid)

INS 400 용도: 충전제, 운반제, 유화제, 기포제, 젤화제, 피막제, 습윤제, 절연제, 안정제, 증점제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP	234	2013
01.4.1	열처리 및 살균크림 (플레인)	GMP	236	2013
01.4.2	살균 및 초고온열처리 크림, 휘핑크림, 저지방 크림 (플레인)	GMP		2013
04.2.2.7	캔포장 숙성 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물 등, 식품유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1, 12.9.2.3의 캔포장 발효 콩 제품, 알로에 제외), 해양조류 제품	GMP		2013
06.4.1	비건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP	211	2014
06.4.2	건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP	256	2014
09.2.1	냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	16 6a 331	2015
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	41 6a 332	2015
09.2.3	훈제 및 양념한 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP		2015
09.2.4.1	조리된 생선 및 수산가공품	GMP	325	2015
09.2.4.2	조리된 조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류	GMP	16	2015
09.2.4.3	구운 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	41 6a 332	2015
09.2.5	훈제, 건조, 절인, 염장 생선 및 수산가공품 (조개류,	GMP	300 6a 332	2015

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
	갑각류/연체동물류, 극피동물류)			
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 광택용 설탕)	GMP	258	2014
12.1.2	소금 대체품	GMP		2014
14.1.5	커피 (코코아 제외), 커피 대체품 차, 허브차 추출물 및 기타 뜨거운 곡물 음료	GMP	160	2014

### 알리탐 (Alitame)

INS 956

용도: 감미료

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.1.2	우유 기반 음료, 향첨가 및 발효유 제품 (예. 초콜릿 우유, 코코아, 밀크셰이크, 요거트, 유청)	100 mg/kg	161	2007
01.7	우유 기반 디저트	100 mg/kg	161	2007
03.0	냉동 디저트 시럽 및 과일 아이스 소르베	100 mg/kg	161	2007
04.1.2.5	과일 잼, 젤리 및 코팅 과일	100 mg/kg	161	2007
05.1.2	코코아 믹스 (시럽)	300 mg/kg	161	2007
05.1.3	코코아 기반 스프레드	300 mg/kg	161	2007
05.1.4	코코아 및 초콜릿제품	300 mg/kg	161	2007
05.1.5	모조초콜릿 및 초콜릿 대체품	300 mg/kg	161	2007
05.2	하드 및 소프트캔디, 견과류 및 당과류, 당과류제품 (식품 유형 05.1, 05.2, 05.4 제외)	300 mg/kg	161	2007
05.3	껌	300 mg/kg	161	2007
05.4	장식 (단 페이스트리용), 토핑 (과일 이외), 스위트소스	300 mg/kg	161	2007
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 광택용 설탕)	200 mg/kg	159	2007
11.6	포장된 감미료 및 고농도 감미료	GMP		2007
12.5	수프 및 브로스 (육류 및 채소 포함됨)	40 mg/kg	161	2007
13.5	식이요법 식품 (예. 영양보충식) (식품유형 13.1-13.4 제외)	300 mg/kg		2007
14.1.4	물 기반 향첨가 음료, "스포츠", "강장음료", "전해질" 및 기타 특수음료	40 mg/kg	161	2007



**알칼리처리전분 (Alkaline Treated Starch)**

INS 1402

용도: 유화제, 안정제, 증점제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.2.1.1	발효유 (플레인), 발효 후 비열처리	GMP	234 6a 235	2013
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP	234	2013
01.2.2	레닛우유 (플레인)	GMP		2013
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	63	2014
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 광택용 설탕)	GMP	258	2014
14.1.5	커피 (코코아 제외), 커피 대체품 차, 허브차 추출물 및 기타 뜨거운 곡물 음료	GMP	160	2014

**식용색소적색제40호 (Allura Red AC)**

INS 129

용도: 식용색소

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.1.2	우유 기반 음료, 향첨가 및 발효유 제품 (예. 초콜릿 우유, 코코아, 밀크셰이크, 요거트, 유청)	300 mg/kg	52 6a 161	2009
01.6.2.2	경질치즈외피	100 mg/kg		2009
01.6.4	녹인 치즈	100 mg/kg	161	2009
01.6.5	치즈 유사제품	100 mg/kg	3	2009
01.7	우유 기반 디저트	300 mg/kg	161	2009
02.4	기름 기반 디저트, 우유 기반 디저트, 카테고리 01.7 제외	300 mg/kg	161	2009
03.0	냉동 디저트 시럽 및 과일 아이스 소르베	150 mg/kg		2009
04.1.2.5	과일 잼, 젤리 및 코팅 과일	100 mg/kg	161	2009
04.1.2.7	당절임 과일	300 mg/kg	161	2009
04.1.2.8	가공용 과일, 예. 과일 과육, 푸레, 토핑 및 코코넛 우유	300 mg/kg	161 6a 182	2009
04.1.2.9	과일 기반 디저트, 예. 물 기반 과일 향첨가 제품	300 mg/kg	161	2009
04.1.2.11	베이커리제품 과일 필링	300 mg/kg	161	2009
04.2.2.3	식초, 식물성 기름, 소금물, 간장 소스 등에 절여 캔포장된 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류	300 mg/kg	161	2009

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
04.2.2.4	캔포장, 병포장 (열처리, 살균) 및 특수포장된 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물 (대두 포함), 알로에)	200 mg/kg	161	2009
04.2.2.6	가공용 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류, 견과류 및 씨앗류 (예. 채소 디저트, 소스 및 당절임 채소)	200 mg/kg	92 6a 161	2009
05.1.3	코코아 기반 스프레드	300 mg/kg	161	2009
05.1.4	코코아 및 초콜릿제품	300 mg/kg	183	2009
05.1.5	모조초콜릿 및 초콜릿 대체품	300 mg/kg		2009
05.2	하드 및 소프트캔디, 견과류 및 당과류, 당과류제품 (식품 유형 05.1, 05.2, 05.4 제외)	300 mg/kg		2009
05.3	껌	300 mg/kg		2009
05.4	장식 (단 페이스트리용), 토폵 (과일 이외), 스위트소스	300 mg/kg		2009
06.3	아침식사용 시리얼, 플레이크 시리얼	300 mg/kg		2009
06.5	곡물 및 전분 기반 디저트 (예. 쌀 죽, 타피오카 푸딩)	300 mg/kg		2009
07.1.2	크래커 (스위트크래커 제외)	300 mg/kg	161	2009
07.1.3	기타 일반 빵제품 (베이글, 피타, 잉글리쉬 머핀 등)	300 mg/kg	161	2009
07.2	스위트 페이스트리용 믹스 (단, 짠, 고소한)	300 mg/kg	161	2009
08.3.2	열처리 분쇄 가공육, 가금육 및 수렵육	25 mg/kg	161, XS88, XS89 6a XS98	2014
08.4	케이싱 (예. 소시지 케이싱)	300 mg/kg	16	2009
09.2.1	냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	300 mg/kg	95	2009
09.2.4.1	조리된 생선 및 수산가공품	300 mg/kg	95	2009
09.2.4.2	조리된 조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류	250 mg/kg		2009
09.2.5	훈제, 건조, 절인, 염장 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	300 mg/kg	22	2009
09.3.3	연어 대체품, 캐비어, 캐비어 제품	300 mg/kg		2009
09.3.4	반통조림 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/극피동물류) (유형 09.3.1-09.3.3 이외)	300 mg/kg		2009

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
10.1	신선 알	100 mg/kg	4	2009
10.4	알 디저트 (예. 잼 및 기름기 많은 반죽)	300 mg/kg	161	2009
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 광택용 설탕)	300 mg/kg	161	2009
12.2.2	향신료 및 향미증진제	300 mg/kg		2009
12.4	머스타드	300 mg/kg		2009
12.5	수프 및 브로스 (육류 및 채소 포함됨)	300 mg/kg	161	2009
12.6	소스 및 유사제품	300 mg/kg		2009
13.3	특수의료용도 식이요법 식품 (식품유형 13.1 제외)	50 mg/kg		2009
13.4	체중조절용 식품	50 mg/kg		2009
13.5	식이요법 식품 (예. 영양보충식) (식품유형 13.1-13.4 제외)	300 mg/kg		2009
13.6	식품보충제	300 mg/kg		2009
14.1.4	물 기반 향첨가 음료, "스포츠", "강장음료", "전해질" 및 기타 특수음료	300 mg/kg	127 6a 161	2009
14.2.2	사과 및 배 음료 (알코올)	200 mg/kg		2009
14.2.4	포도 이외 과일와인	200 mg/kg		2009
14.2.6	알코올 함유 15% 이상 증류주	300 mg/kg		2009
14.2.7	향첨가 알코올 음료 (맥주, 와인 및 탄산음료, 저알코올 탄산음료)	200 mg/kg		2009
15.1	스낵-감자, 시리얼, 밀가루 및 (뿌리, 괴경, 콩과식물) 전분 기반	200 mg/kg	161	2009
15.2	가공건과류 및 코팅 건과류, 건과류 믹스 (예. 건조과일이 들어있는)	100 mg/kg		2009

**α-아밀라아제(아스페르길루스 오리자에 변종) (alpha-Amylase from Aspergillus Oryzae Var.)**

INS 1100(i)

용도: 밀가루개량제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
06.2	밀가루 및 전분 (대두 분말)	GMP		1999

**α-아밀라아제 (바실루스 수브틸리스) (alpha-Amylase from Bacillus Subtilis)**

INS 1100(iii)

용도: 밀가루개량제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
06.2	밀가루 및 전분 (대두 분말)	GMP		2014

#### 황산알루미늄암모늄 (Aluminium Ammonium Sulfate)

INS 523 용도: 산도조절제, 색도유지제, 밀폐제, 운반제, 안정제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
04.2.2.3	식초, 식물성 기름, 소금물, 간장 소스 등에 절여 캔포장된 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류	520 mg/kg	6, 245 6a 296	2013
06.4.1	비건조 파스타, 면류 및 유사제품	300 mg/kg	6 6a 247	2013
07.1.2	크래커 (스위트크래커 제외)	100 mg/kg	6 6a 246	2013
07.1.3	기타 일반 빵제품 (베이글, 피타, 잉글리쉬 머핀 등)	100 mg/kg	6, 244 6a 246	2013
07.1.5	찐빵 및 번	40 mg/kg	6, 246 6a 248	2013
07.1.6	베이커리 믹스 및 베이커리제품	40 mg/kg	6, 246 6a 249	2013
09.2.4.2	조리된 조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류	200 mg/kg	6 6a 250	2013

#### 알루미늄실리케이트 (Aluminium Silicate)

INS 559 용도: 고화방지제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
05.3	껍	100 mg/kg	6 6a 174	2013

#### 알긴산암모늄 (Ammonium Alginate)

INS 403 용도: 충전제, 운반제, 유화제, 기포제, 젤화제, 피막제, 습윤제, 절연제, 안정제, 증점제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
------------	------	---------------	----	-------

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP	234	2013
01.4.1	열처리 및 살균크림 (플레인)	GMP	236	2013
01.4.2	살균 및 초고온열처리 크림, 휘핑크림, 저지방 크림 (플레인)	GMP		2013
06.4.2	건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP	256	2014
09.2.1	냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	29	2014
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 광택용 설탕)	GMP	258	2014

#### 탄산암모늄 (Ammonium Carbonate)

INS 503(i)

용도: 산도조절제, 운반제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	41	2013
13.2	영아용, 성장기용 조제식	GMP	239 6a 248	2013

#### 탄산수소암모늄 (Ammonium Hydrogen Carbonate)

INS 503(ii)

용도: 산도조절제, 운반제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
13.2	영아용, 성장기용 조제식	GMP	239 6a 248	2013

#### 수산화암모늄 (Ammonium Hydroxide)

INS 527

용도: 산도조절제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP		2013

**암모늄포스파타이드 (Ammonium Salts of Phosphatidic Acid)**

INS 442

용도: 유화제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.7	우유 기반 디저트	5000 mg/kg	231	2012
05.1.1	코코아 믹스 (분말), 코코아매스	10000 mg/kg	97	2009
05.1.4	코코아 및 초콜릿제품	10000 mg/kg		2009
05.1.5	모조초콜릿 및 초콜릿 대체품	10000 mg/kg		2009

**안나토색소 (빅신) (Annatto Extracts, Bixin Based)**

INS 160b(i)

용도: 식용색소

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
02.2.1	버터	20 mg/kg	8	2008

**비타민C (Ascorbic Acid (L-))**

INS 300

용도: 산도조절제, 산화방지제, 밀가루개량제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
04.2.1.1	비가공 신선 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류, 견과류, 씨앗류	500 mg/kg	262	2013
04.2.2.1	냉동 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류, 견과류, 씨앗류	GMP	110	2014
04.2.2.7	캔포장 숙성 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물 등, 식품유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1, 12.9.2.3의 캔포장 발효 콩 제품, 알로에 제외), 해양조류 제품	GMP		2013
06.2.1	밀가루	300 mg/kg		2014
06.4.1	비건조 파스타, 면류 및 유사제품	200 mg/kg		2013
06.4.2	건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP	256	2013
08.1.2	생육, 가금육 및 수렵육 (다진)	GMP	281	2014

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
09.1.2	신선 조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류 등	GMP	304, 305 6a 242	2015
09.2.1	냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	306 6a 307	2015
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	306 6a 307	2015
09.2.3	훈제 및 양념한 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	16	2015
09.2.4	조리 및 튀긴 생선, 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP		2013
09.2.5	훈제, 건조, 절인, 염장 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	267 6a 333	2015
12.1.2	소금 대체품	GMP		2013
13.1.2	영아용 조제유	50 mg/kg	72, 242 6a 315	2015
13.2	영아용, 성장기용 조제식	500 mg/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
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 (코코아 제외), 커피 대체품 차, 허브차 추출물 및 기타 뜨거운 곡물 음료	GMP	160	2013

**아스코빌팔미테이트 (Ascorbyl Palmitate)**

**L-아스코빌스테아레이트 (Ascorbyl Stearate)**

INS 304

용도: 산화방지제

INS 305

용도: 산화방지제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.3.2	음료 화이트너	80 mg/kg	10	2001

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.5.1	분유 및 크림분말 (플레인)	500 mg/kg	10	2001
01.5.2	분유 및 크림분말 유사제품	80 mg/kg	10	2001
01.6.2.1	경질치즈, 외피포함	500 mg/kg	10 6a 112	2001
01.7	우유 기반 디저트	500 mg/kg	2 6a 10	2001
02.1.1	버터, 버터밀크	500 mg/kg	10 6a 171	2006
02.1.2	지방, 식물성 기름	500 mg/kg	10	2006
02.1.3	돈지, 어유 및 기타 동물성 지방	500 mg/kg	10	2006
02.2.2	버터, 유지방크림 (예. 마가린, 버터 혼합물)	500 mg/kg	10	2006
02.3	OW 에멀션, 가당 및 혼합 제품	500 mg/kg	10	2001
02.4	기름 기반 디저트, 우유 기반 디저트, 카테고리 01.7 제외	80 mg/kg	10	2001
03.0	냉동 디저트 시럽 및 과일 아이스 소르베	200 mg/kg	10 6a 15	2001
04.1.2.2	건조 과일	80 mg/kg	10	2001
04.1.2.9	과일 기반 디저트, 예. 물 기반 과일 향첨가 제품	500 mg/kg	2 6a 10	2001
04.2.2.2	건조 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류, 견과류, 씨앗류	80 mg/kg	10	2001
05.0	당과류 및 당과류 제품	500 mg/kg	10, 15 6a 114	2001
06.3	아침식사용 시리얼, 플레이크 시리얼	200 mg/kg	10	2001
06.4.3	가공 파스타, 면류 및 유사제품	500 mg/kg	10 6a 211	2012
06.5	곡물 및 전분 기반 디저트 (예. 쌀 죽, 타피오카 푸딩)	500 mg/kg	2 6a 10	2001
07.0	빵 및 베이커리제품	1000 mg/kg	10 6a 15	2003
08.4	케이싱 (예. 소시지 케이싱)	5000 mg/kg	10	2001
09.2.1	냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	1000 mg/kg	10	2001
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	1000 mg/kg	10	2001
10.4	알 디저트 (예. 잼 및 기름기 많은 반죽)	500 mg/kg	2 6a 10	2001
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 광택용 설탕)	200 mg/kg	10	2003
12.2	향신료, 양념 및 향미증진제 (예. 인스턴트 면)	500 mg/kg	10	2001
12.4	머스타드	500 mg/kg	10	2003
12.5	수프 및 브로스 (육류 및 채소 포함됨)	200 mg/kg	10	2001
12.6.1	에멀션 소스, 딥소스 (예. 마요네즈, 샐러드드레싱, 양파 딥소스)	500 mg/kg	10 6a 15	2001
12.6.2	무염 소스 (예. 케첩, 사워크림소스,	500 mg/kg	10	2005



FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
	치즈소스, 브라운그레이비소스)			
12.6.3	소스 및 그레이비소스용 믹스	200 mg/kg	10	2001
12.6.4	맑은 소스 (예. 피쉬소스)	200 mg/kg	10	2001
12.7	샐러드 (예. 파스타, 감자 샐러드) 및 샌드위치 스프레드 (유형 04.2.2.5, 05.1.3 코코아 및 견과류 제품 제외)	200 mg/kg	10	2001
13.1.1	영아용 우유	10 mg/kg	15, 72 6a 187	2009
13.1.2	영아용 조제유	50 mg/kg	15, 72 6a 315	2015
13.1.3	영아용 특수의료용도 조제식	10 mg/kg	10, 15 6a 72	2006
13.2	영아용, 성장기용 조제식	100 mg/kg	10 6a 15	2010
13.4	체중조절용 식품	500 mg/kg	10	2005
13.5	식이요법 식품 (예. 영양보충식) (식품유형 13.1-13.4 제외)	500 mg/kg	10	2009
13.6	식품보충제	500 mg/kg	10	2003
14.1.4	물 기반 향첨가 음료, "스포츠", "강장음료", "전해질" 및 기타 특수음료	1000 mg/kg	10 6a 15	2001
15.1	스낵-감자, 시리얼, 밀가루 및 (뿌리, 괴경, 콩과식물) 전분 기반	200 mg/kg	10	2001
15.2	가공견과류 및 코팅 견과류, 견과류 믹스 (예. 건조과일이 들어있는)	200 mg/kg	10	2001

### 아스파탐 (Aspartame)

INS 951

용도: 조미료, 감미료

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.1.2	우유 기반 음료, 향첨가 및 발효유 제품 (예. 초콜릿 우유, 코코아, 밀크셰이크, 요거트, 유청)	600 mg/kg	161 6a 191	2007
01.3.2	음료 화이트너	6000 mg/kg	161 6a 191	2008
01.4.4	크림 유사제품	1000 mg/kg	161 6a 191	2008
01.5.2	분유 및 크림분말 유사제품	2000 mg/kg	161 6a 191	2007
01.6.1	경질치즈	1000 mg/kg	161 6a 191	2008
01.6.5	치즈 유사제품	1000 mg/kg	161 6a 191	2008
01.7	우유 기반 디저트	1000 mg/kg	161 6a 191	2007
02.3	OW 에멀션, 가당 및 혼합 제품	1000 mg/kg	161 6a 191	2008
02.4	기름 기반 디저트, 우유 기반 디저트, 카테고리 01.7 제외	1000 mg/kg	161 6a 191	2007

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
03.0	냉동 디저트 시럽 및 과일 아이스 소르베	1000 mg/kg	161 6a 191	2007
04.1.2.1	냉동 과일	2000 mg/kg	161 6a 191	2008
04.1.2.2.	건조 과일	2000 mg/kg	161 6a 191	2008
04.1.2.3	식초, 식물성 기름 및 소금물에 절인 과일	300 mg/kg	144 6a 191	2007
04.1.2.4	캔포장, 병포장 (열처리, 살균) 과일	1000 mg/kg	161 6a 191	2007
04.1.2.5	과일 잼, 젤리 및 코팅 과일	1000 mg/kg	161 6a 191	2007
04.1.2.6	과일 기반 스프레드, 카테고리 04.1.2.5 제외 (예. 과일처트니)	1000 mg/kg	161 6a 191	2007
04.1.2.7	당절임 과일	2000 mg/kg	161 6a 191	2007
04.1.2.8	가공용 과일, 예. 과일 과육, 푸레, 토핑 및 코코넛 우유	1000 mg/kg	161 6a 191	2007
04.1.2.9	과일 기반 디저트, 예. 물 기반 과일 향첨가 제품	1000 mg/kg	161 6a 191	2007
04.1.2.10	숙성 캔포장 과일 제품	1000 mg/kg	161 6a 191	2007
04.1.2.11	베이커리제품 과일 필링	1000 mg/kg	161 6a 191	2007
04.1.2.12	조리 및 가공된 과일	1000 mg/kg	161 6a 191	2007
04.2.2.1	냉동 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류, 견과류, 씨앗류	1000 mg/kg	161 6a 191	2008
04.2.2.2	건조 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류, 견과류, 씨앗류	1000 mg/kg	161 6a 191	2008
04.2.2.3	식초, 식물성 기름, 소금물, 간장 소스 등에 절여 캔포장된 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류	300 mg/kg	144 6a 191	2007
04.2.2.4	캔포장, 병포장 (열처리, 살균) 및 특수포장된 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물 (대두 포함), 알로에)	1000 mg/kg	161 6a 191	2008
04.2.2.5	채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류, 견과류 및 씨앗류 푸레, 페이스트 (예. 땅콩오일)	1000 mg/kg	161 6a 191	2008
04.2.2.6	가공용 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류, 견과류 및 씨앗류 (예. 채소 디저트, 소스 및 당절임 채소)	1000 mg/kg	161 6a 191	2008
04.2.2.7	캔포장 숙성 채소 (버섯, 버섯 제품,	2500 mg/kg	161 6a 191	2008

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
	뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물 등, 식품유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1, 12.9.2.3의 캔포장 발효 콩 제품, 알로에 제외), 해양조류 제품			
04.2.2.8	조리 및 튀긴 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류	1000 mg/kg	161 6a 191	2008
05.1.1	코코아 믹스 (분말), 코코아매스	3000 mg/kg	97 6a 191	2007
05.1.2	코코아 믹스 (시럽)	1000 mg/kg	161 6a 191	2007
05.1.3	코코아 기반 스프레드	3000 mg/kg	161 6a 191	2008
05.1.4	코코아 및 초콜릿제품	3000 mg/kg	161 6a 191	2008
05.1.5	모조초콜릿 및 초콜릿 대체품	3000 mg/kg	161 6a 191	2008
05.2.1	하드캔디	3000 mg/kg	161 6a 148	2008
05.2.2	소프트캔디	3000 mg/kg	161 6a 148	2008
05.2.3	누가 및 마지팬(Marzipan)	3000 mg/kg	161 6a 191	2008
05.3	껌	1 0 0 0 0 mg/kg	161 6a 191	2007
05.4	장식 (단 페이스트리용), 토폭 (과일 이외), 스위트소스	1000 mg/kg	161 6a 191	2007
06.3	아침식사용 시리얼, 플레이크 시리얼	1000 mg/kg	161 6a 191	2007
06.5	곡물 및 전분 기반 디저트 (예. 쌀 죽, 타피오카 푸딩)	1000 mg/kg	161 6a 191	2007
07.1	빵, 롤	4000 mg/kg	161 6a 191	2008
07.2	스위트 페이스트리용 믹스 (단, 짠, 고소한)	1700 mg/kg	165 6a 191	2007
09.2	수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류 등)	300 mg/kg	144 6a 191	2007
09.3	반통조림 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/극피동물류)	300 mg/kg	144 6a 191	2007
09.4	완전통조림 및 통조림 발효 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	300 mg/kg	144 6a 191	2007
10.4	알 디저트 (예. 잼 및 기름기 많은 반죽)	1000 mg/kg	161 6a 191	2007
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 광택용 설탕)	3000 mg/kg	159 6a 191	2007
11.6	포장된 감미료 및 고농도 감미료	GMP	191	2007
12.2.2	향신료 및 향미증진제	2000 mg/kg	161 6a 191	2008
12.3	식초	3000 mg/kg	161 6a 191	2008
12.4	머스타드	350 mg/kg	191	2007
12.5	수프 및 브로스 (육류 및 채소 포함된)	1200 mg/kg	161 6a 188	2009
12.6	소스 및 유사제품	350 mg/kg	191	2007
12.7	샐러드 (예. 파스타, 감자 샐러드) 및	350 mg/kg	161, 166 6a	2015

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
	샌드위치 스프레드 (유형 04.2.2.5, 05.1.3 코코아 및 견과류제품 제외)		XS117	
13.3	특수의료용도 식이요법 식품 (식품유형 13.1 제외)	1000 mg/kg	191	2007
13.4	체중조절용 식품	800 mg/kg	191	2007
13.5	식이요법 식품 (예. 영양보충식) (식품유형 13.1-13.4 제외)	1000 mg/kg	191	2007
13.6	식품보충제	5500 mg/kg	191	2007
14.1.3.1	과일넥타	600 mg/kg	191	2005
14.1.3.2	채소넥타	600 mg/kg	161 6a 191	2007
14.1.3.3	농축 과일넥타	600 mg/kg	127 6a 191	2005
14.1.3.4	농축 채소넥타	600 mg/kg	127 6a 161	2007
14.1.4	물 기반 향첨가 음료, "스포츠", "강장음료", "전해질" 및 기타 특수음료	600 mg/kg	161 6a 191	2007
14.1.5	커피 (코코아 제외), 커피 대체품 차, 허브차 추출물 및 기타 뜨거운 곡물 음료	600 mg/kg	160 6a 161	2007
14.2.7	향첨가 알코올 음료 (맥주, 와인 및 탄산음료, 저알코올 탄산음료)	600 mg/kg	191	2007
15.0	즉석섭취 세이보리 스낵	500 mg/kg	191	2008

### 아스파탐-아세설팜염 (Aspartame-Acesulfame Salt)

INS 962

용도: 감미료

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.1.2	우유 기반 음료, 향첨가 및 발효유 제품 (예. 초콜릿 우유, 코코아, 밀크쉐이크, 요거트, 유청)	350 mg/kg	113 6a 161	2009
01.7	우유 기반 디저트	350 mg/kg	113 6a 161	2009
02.4	기름 기반 디저트, 우유 기반 디저트, 카테고리 01.7 제외	350 mg/kg	113 6a 161	2009
04.1.2.4	캔포장, 병포장 (열처리, 살균) 과일	350 mg/kg	113 6a 161	2009
04.1.2.5	과일 잼, 젤리 및 코팅 과일	1000 mg/kg	113 6a 161	2009
04.1.2.8	가공용 과일, 예. 과일 과육, 푸레, 토핑 및 코코넛 우유	350 mg/kg	113 6a 161	2009
04.1.2.9	과일 기반 디저트, 예. 물 기반 과일 향첨가 제품	350 mg/kg	113 6a 161	2009
04.2.2.3	식초, 식물성 기름, 소금물, 간장 소스 등에 절여 캔포장된 채소 (버섯, 버섯)	200 mg/kg	113 6a 161	2009

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
	제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류			
04.2.2.6	가공용 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류, 견과류 및 씨앗류 (예. 채소 디저트, 소스 및 당절임 채소)	350 mg/kg	113 6a 161	2009
05.1.5	모조초콜릿 및 초콜릿 대체품	500 mg/kg	113 6a 161	2009
07.2	스위트 페이스트리용 믹스 (단, 짠, 고소한)	1000 mg/kg	77 6a 113	2009
09.3	반통조림 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/극피동물류)	200 mg/kg	113	2009
09.4	완전통조림 및 통조림 발효 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	200 mg/kg	113	2009
11.6	포장된 감미료 및 고농도 감미료	GMP		2012
13.3	특수의료용도 식이요법 식품 (식품유형 13.1 제외)	500 mg/kg	113	2012
13.4	체중조절용 식품	450 mg/kg	113	2009
13.5	식이요법 식품 (예. 영양보충식) (식품유형 13.1-13.4 제외)	450 mg/kg	113	2009
13.6	식품보충제	2000 mg/kg	113	2012
14.2.7	향첨가 알코올 음료 (맥주, 와인 및 탄산음료, 저알코올 탄산음료)	350 mg/kg	113	2010

---

#### 아조디카르본아미드 (Azodicarbonamide)

INS 927a

용도: 밀가루개량제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
06.2.1	밀가루	45 mg/kg		1999

---

#### 아조루빈 (Azorubine (Carmoisine))

INS 122

용도: 식용색소

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
12.5	수프 및 브로스 (육류 및 채소 포함된)	50 mg/kg	99	2015

### 밀납 (Beeswax, White and Yellow)

INS 901

용도: 운반제, 유화제, 피막제, 안정제, 증점제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
04.1.1.2	표면 처리한 신선 과일	GMP		2003
04.2.1.2	표면 처리한 신선 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩 과식물, 알로에), 해조류, 견과류, 씨앗류	GMP	79	2003
05.1.4	코코아 및 초콜릿제품	GMP	3	2001
05.1.5	모조초콜릿 및 초콜릿 대체품	GMP	3	2001
05.2	하드 및 소프트캔디, 견과류 및 당과류, 당과류제품 (식품 유형 05.1, 05.2, 05.4 제외)	GMP	3	2001
05.3	껌	GMP		2003
05.4	장식 (단 페이스트리용), 토평 (과일 이외), 스위트소스	GMP		2003
07.2	스위트 페이스트리용 믹스 (단, 짠, 고소한)	GMP	3	2001
13.6	식품보충제	GMP	3	2001
14.1.4	물 기반 향첨가 음료, "스포츠", "강장음료", "전해질" 및 기타 특수음료	200 mg/kg	131	2006
14.1.5	커피 (코코아 제외), 커피 대체품 차, 허브차 추출물 및 기타 뜨거운 곡물 음료	GMP	108	2001
15.0	즉석섭취 세이보리 스낵	GMP	3	2001

안식향산 (Benzoic Acid)

안식향산나트륨 (Sodium Benzoate)

안식향산산칼륨 (Potassium Benzoate)

안식향산칼슘 (Calcium Benzoate)

INS 210	용도: 방부제
INS 211	용도: 방부제
INS 212	용도: 방부제
INS 213	용도: 방부제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.7	우유 기반 디저트	300 mg/kg	13	2001
02.2.2	버터, 유지방크림 (예. 마가린, 버터 혼합물)	1000 mg/kg	13	2001
02.3	OW 에멀션, 가당 및 혼합 제품	1000 mg/kg	13	2001
02.4	기름 기반 디저트, 우유 기반 디저트, 카테고리 01.7 제외	1000 mg/kg	13	2001
04.1.2.2	건조 과일	800 mg/kg	13	2003
04.1.2.3	식초, 식물성 기름 및 소금물에 절인 과일	1000 mg/kg	13	2001
04.1.2.5	과일 잼, 젤리 및 코팅 과일	1000 mg/kg	13	2001
04.1.2.6	과일 기반 스프레드, 카테고리 04.1.2.5 제외 (예. 과일처트니)	1000 mg/kg	13	2001
04.1.2.7	당절임 과일	1000 mg/kg	13	2001
04.1.2.8	가공용 과일, 예. 과일 과육, 푸레, 토핑 및 코코넛 우유	1000 mg/kg	13	2001
04.1.2.9	과일 기반 디저트, 예. 물 기반 과일 향첨가 제품	1000 mg/kg	13	2001
04.1.2.10	숙성 캔포장 과일 제품	1000 mg/kg	13	2001
04.1.2.11	베이커리제품 과일 필링	1000 mg/kg	13	2001
04.1.2.12	조리 및 가공된 과일	1000 mg/kg	13	2001
04.2.2.2	건조 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류, 견과류, 씨앗류	1000 mg/kg	13	2003
04.2.2.3	식초, 식물성 기름, 소금물, 간장 소스 등에 절여 캔포장된 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류	2000 mg/kg	13	2001
04.2.2.5	채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류, 견과류 및 씨앗류 푸레, 페이스트 (예. 땅콩오일)	1000 mg/kg	13	2001
04.2.2.6	가공용 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류, 견과류 및 씨앗류 (예. 채소 디저트, 소스 및 당절임 채소)	3000 mg/kg	13	2001

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
04.2.2.7	캔포장 숙성 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물 등, 식품유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1, 12.9.2.3의 캔포장 발효 콩 제품, 알로에 제외), 해양조류 제품	1000 mg/kg	13	2001
04.2.2.8	조리 및 튀긴 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류	1000 mg/kg	13	2001
05.1.3	코코아 기반 스프레드	1500 mg/kg	13	2003
05.1.5	모조초콜릿 및 초콜릿 대체품	1500 mg/kg	13	2003
05.2	하드 및 소프트캔디, 건과류 및 당과류, 당과류제품 (식품 유형 05.1, 05.2, 05.4 제외)	1500 mg/kg	13	2003
05.3	껌	1500 mg/kg	13	2005
05.4	장식 (단 페이스트리용), 토폭 (과일 이외), 스위트소스	1500 mg/kg	13	2003
06.4.3	가공 파스타, 면류 및 유사제품	1000 mg/kg	13	2004
06.5	곡물 및 전분 기반 디저트 (예. 쌀 죽, 타피오카 푸딩)	1000 mg/kg	13	2003
07.0	빵 및 베이커리제품	1000 mg/kg	13	2004
08.2.1.2	비열처리 캔포장 건조 가공육, 가금육 및 수렵육 (염장 포함) (덩어리 및 자른)	1000 mg/kg	3 6a 13	2005
08.3.1.2	큐어링 (염장 포함), 건조 비열처리 분쇄 가공육, 가금육 및 수렵육	1000 mg/kg	3 6a 13	2005
09.2.4.2	조리된 조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류	2000 mg/kg	13 6a 82	2003
09.2.5	훈제, 건조, 절인, 염장 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	200 mg/kg	13 6a 121	2004
09.3	반통조림 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/극피동물류)	2000 mg/kg	13 6a 120	2003
10.2.1	액상 알가공품	5000 mg/kg	13	2003
10.4	알 디저트 (예. 잼 및 기름기 많은 반죽)	1000 mg/kg	13	2003
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 광택용 설탕)	1000 mg/kg	13	2003
11.6	포장된 감미료 및 고농도 감미료	2000 mg/kg	13	2003
12.2.2	향신료 및 향미증진제	1000 mg/kg	13	2003
12.3	식초	1000 mg/kg	13	2003
12.4	머스타드	1000 mg/kg	13	2003
12.5	수프 및 브로스 (육류 및 채소 포함된)	500 mg/kg	13	2001



FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
12.6	소스 및 유사제품	1000 mg/kg	13	2003
12.7	샐러드 (예. 파스타, 감자 샐러드) 및 샌드위치 스프레드 (유형 04.2.2.5, 05.1.3 코코아 및 견과류제품 제외)	1500 mg/kg	13	2003
13.3	특수의료용도 식이요법 식품 (식품유형 13.1 제외)	1500 mg/kg	13	2003
13.4	체중조절용 식품	1500 mg/kg	13	2003
13.5	식이요법 식품 (예. 영양보충식) (식품유형 13.1-13.4 제외)	2000 mg/kg	13	2003
13.6	식품보충제	2000 mg/kg	13	2003
14.1.2.1	과일주스	1000 mg/kg	13, 91 6a 122	2004
14.1.2.3	농축 과일주스	1000 mg/kg	13, 91, 122 6a 127	2004
14.1.3.1	과일넥타	1000 mg/kg	13, 91 6a 122	2004
14.1.3.3	농축 과일넥타	1000 mg/kg	13, 91, 122 6a 127	2004
14.1.3.4	농축 채소넥타	600 mg/kg	13	2004
14.1.4	물 기반 향첨가 음료, "스포츠", "강장음료", "전해질" 및 기타 특수음료	600 mg/kg	13, 123 6a 301	2004
14.1.5	커피 (코코아 제외), 커피 대체품 차, 허브차 추출물 및 기타 뜨거운 곡물 음료	1000 mg/kg	13	2004
14.2.2	사과 및 배 음료 (알코올)	1000 mg/kg	13 6a 124	2004
14.2.4	포도 이외 과일와인	1000 mg/kg	13	2003
14.2.5	꿀술	1000 mg/kg	13	2004
14.2.7	향첨가 알코올 음료 (맥주, 와인 및 탄산음료, 저알코올 탄산음료)	1000 mg/kg	13	2003
15.1	스낵-감자, 시리얼, 밀가루 및 (뿌리, 괴경, 콩과식물) 전분 기반	1000 mg/kg	13	2004

### 과산화벤조일 (Benzoyl Peroxide)

INS 928

용도: 표백제, 밀가루개량제, 방부제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.8.1	액상 유청 및 유청 제품, 유청치즈 제외	100 mg/kg	74	2007
01.8.2	건조 유청 및 유청제품, 유청치즈	100 mg/kg	147	2005

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
	제외			
06.2.1	밀가루	75 mg/kg		2007

### 표백전분 (Bleached Starch)

INS 1403

용도: 유화제, 안정제, 증점제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.2.1.1	발효유 (플레인), 발효 후 비열처리	GMP	234 6a 235	2013
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP	234	2013
01.2.2	레닛우유 (플레인)	GMP		2013
01.4.2	살균 및 초고온열처리 크림, 휘크림, 저지방 크림 (플레인)	GMP	236	2013
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 광택용 설탕)	GMP	258	2014
14.1.5	커피 (코코아 제외), 커피 대체품 차, 허브차 추출물 및 기타 뜨거운 곡물 음료	GMP	160	2014

### 식용색소청색제1호 (Brilliant Blue FCF)

INS 133

용도: 식용색소

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.1.2	우유 기반 음료, 향첨가 및 발효유 제품 (예. 초콜릿 우유, 코코아, 밀크쉐이크, 요거트, 유청)	150 mg/kg	52	2008
01.6.2.2	경질치즈외피	100 mg/kg		2005
01.6.5	치즈 유사제품	100 mg/kg	3	2009
01.7	우유 기반 디저트	150 mg/kg		2005
02.3	OW 에멀션, 가당 및 혼합 제품	100 mg/kg		2005
02.4	기름 기반 디저트, 우유 기반 디저트, 카테고리 01.7 제외	150 mg/kg		2005
03.0	냉동 디저트 시럽 및 과일 아이스 소르베	150 mg/kg		2005
04.1.2.4	캔포장, 병포장 (열처리, 살균) 과일	200 mg/kg	161	2009
04.1.2.5	과일 잼, 젤리 및 코팅 과일	100 mg/kg	161	2009
04.1.2.6	과일 기반 스프레드, 카테고리	100 mg/kg	161	2009

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
	04.1.2.5 제외 (예. 과일처트니)			
04.1.2.7	당절임 과일	100 mg/kg	161	2009
04.1.2.8	가공용 과일, 예. 과일 과육, 푸레, 토핑 및 코코넛 우유	100 mg/kg	161 6a 182	2009
04.1.2.9	과일 기반 디저트, 예. 물 기반 과일 향첨가 제품	150 mg/kg		2005
04.1.2.11	베이커리제품 과일 필링	250 mg/kg		2005
04.2.2.3	식초, 식물성 기름, 소금물, 간장 소스 등에 절여 캔포장된 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류	500 mg/kg	161	2009
04.2.2.4	캔포장, 병포장 (열처리, 살균) 및 특수포장된 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물 (대두 포함), 알로에)	200 mg/kg	161	2009
04.2.2.6	가공용 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류, 견과류 및 씨앗류 (예. 채소 디저트, 소스 및 당절임 채소)	100 mg/kg	92 6a 161	2009
04.2.2.7	캔포장 숙성 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물 등, 식품유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1, 12.9.2.3의 캔포장 발효 콩 제품, 알로에 제외), 해양조류 제품	100 mg/kg	92 6a 161	2009
05.1.3	코코아 기반 스프레드	100 mg/kg	161	2009
05.1.4	코코아 및 초콜릿제품	100 mg/kg	183	2009
05.1.5	모조초콜릿 및 초콜릿 대체품	100 mg/kg		2009
05.2	하드 및 소프트캔디, 견과류 및 당과류, 당과류제품 (식품 유형 05.1, 05.2, 05.4 제외)	300 mg/kg		2005
05.3	껌	300 mg/kg		2005
05.4	장식 (단 페이스트리용), 토핑 (과일 이외), 스위트소스	500 mg/kg		2005
06.3	아침식사용 시리얼, 플레이크 시리얼	200 mg/kg		2005
06.5	곡물 및 전분 기반 디저트 (예. 쌀 죽, 타피오카 푸딩)	150 mg/kg		2005
07.1	빵 및 일반 베이커리제품, 베이커리 믹스	100 mg/kg	161	2009
07.2	스위트 페이스트리용 믹스 (단, 짠, 고소한)	200 mg/kg	161	2009
08.0	육류 및 육류가공품, 가공육 및	100 mg/kg	4, 16, XS88,	2014

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
	수렵육		XS89, XS96, XS97 6a XS98	
09.1.1	신선 생선	300 mg/kg	4, 16 6a 50	2008
09.1.2	신선 조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류 등	500 mg/kg	4 6a 16	2005
09.2.1	냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	500 mg/kg	95	2005
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	500 mg/kg	16	2005
09.2.3	훈제 및 양념한 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	500 mg/kg	16	2005
09.2.4.1	조리된 생선 및 수산가공품	100 mg/kg	95	2009
09.2.4.2	조리된 조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류	100 mg/kg		2009
09.2.4.3	구운 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	500 mg/kg	16	2005
09.3.1	반통조림 생선 및 조개류, 갑각류/극피동물류 등 수산가공품	500 mg/kg	16	2005
09.3.2	절임, 염장 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/극피동물류)	500 mg/kg	16	2005
09.3.3	연어 대체품, 캐비어, 캐비어 제품	500 mg/kg		2005
09.4	완전통조림 및 통조림 발효 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	500 mg/kg		2005
10.1	신선 알	GMP	4	2005
10.4	알 디저트 (예. 잼 및 기름기 많은 반죽)	150 mg/kg		2005
12.2.2	향신료 및 향미증진제	100 mg/kg		2009
12.4	머스타드	100 mg/kg		2009
12.5	수프 및 브로스 (육류 및 채소 포함됨)	50 mg/kg		2009
12.6	소스 및 유사제품	100 mg/kg		2009
13.3	특수의료용도 식이요법 식품 (식품유형 13.1 제외)	50 mg/kg		2005
13.4	체중조절용 식품	50 mg/kg		2005
13.5	식이요법 식품 (예. 영양보충식) (식품유형 13.1-13.4 제외)	300 mg/kg		2005
13.6	식품보충제	300 mg/kg		2005
14.1.4	물 기반 향첨가 음료, "스포츠",	100 mg/kg		2005

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
	"강장음료", "전해질" 및 기타 특수음료			
14.2.2	사과 및 배 음료 (알코올)	200 mg/kg		2005
14.2.4	포도 이외 과일와인	200 mg/kg		2005
14.2.6	알코올 함유 15% 이상 증류주	200 mg/kg		2005
14.2.7	향첨가 알코올 음료 (맥주, 와인 및 탄산음료, 저알코올 탄산음료)	200 mg/kg		2005
15.1	스낵-감자, 시리얼, 밀가루 및 (뿌리, 괴경, 콩과식물) 전분 기반	200 mg/kg		2005
15.2	가공견과류 및 코팅 견과류, 견과류 믹스 (예. 건조과일이 들어있는)	100 mg/kg		2005

### 브로멜라인 (Bromelain)

INS 1101(iii)

용도: 향미증진제, 밀가루개량제,안정제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
08.1.1	생육, 가금육 및 수렵육 (덩어리 및 자른)	GMP	16 6a 326	2015

### 부틸히드록시아니솔 (Butylated Hydroxyanisole(BHA))

INS 320

용도: 산화방지제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.3.2	음료 화이트너	100 mg/kg	15 6a 195	2007
01.5.1	분유 및 크림분말 (플레인)	100 mg/kg	15 6a 196	2006
02.1.1	버터, 버터밀크	175 mg/kg	15, 133 6a 171	2006
02.1.2	지방, 식물성 기름	200 mg/kg	15 6a 130	2006
02.1.3	돈지, 어유 및 기타 동물성 지방	200 mg/kg	15 6a 130	2006
02.2.2	버터, 유지방크림 (예. 마가린, 버터 혼합물)	200 mg/kg	15 6a 130	2005
02.3	OW 에멀션, 가당 및 혼합 제품	200 mg/kg	15 6a 130	2006
02.4	기름 기반 디저트, 우유 기반 디저트, 카테고리 01.7 제외	200 mg/kg	15 6a 130	2006
03.0	냉동 디저트 시럽 및 과일 아이스 소르베	200 mg/kg	15 6a 195	2006

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
04.2.2.2	건조 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류, 견과류, 씨앗류	200 mg/kg	15, 76 6a 196	2005
05.1.4	코코아 및 초콜릿제품	200 mg/kg	15, 130 6a 141	2006
05.2	하드 및 소프트캔디, 견과류 및 당과류, 당과류제품 (식품 유형 05.1, 05.2, 05.4 제외)	200 mg/kg	15 6a 130	2007
05.3	껌	400 mg/kg	130	2006
05.4	장식 (단 페이스트리용), 토핑 (과일 이외), 스위트소스	200 mg/kg	15 6a 130	2007
06.3	아침식사용 시리얼, 플레이크 시리얼	200 mg/kg	15 6a 196	2005
06.4.3	가공 파스타, 면류 및 유사제품	200 mg/kg	15 6a 130	2006
07.0	빵 및 베이커리제품	200 mg/kg	15 6a 180	2007
08.2	가공육, 가공육 및 수렵육 (덩어리 및 자른)	200 mg/kg	15, 130, XS96 6a XS97	2014
08.3	분쇄 가공육, 가공육 및 수렵육	200 mg/kg	15, 130, XS88, XS89 6a XS98	2014
09.2.1	냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	200 mg/kg	15 6a 180	2006
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	200 mg/kg	15 6a 180	2006
09.2.5	훈제, 건조, 절인, 염장 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	200 mg/kg	15 6a 196	2006
09.3	반통조림 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/극피동물류)	200 mg/kg	15 6a 180	2006
09.4	완전통조림 및 통조림 발효 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	200 mg/kg	15 6a 180	2006
12.2	향신료, 양념 및 향미증진제 (예. 인스턴트 면)	200 mg/kg	15 6a 130	2005
12.5	수프 및 브로스 (육류 및 채소 포함된)	200 mg/kg	15 6a 130	2006
12.6	소스 및 유사제품	200 mg/kg	15 6a 130	2005
12.8	이스트 및 이스트 제품	200 mg/kg	15	2006
13.6	식품보충제	400 mg/kg	15 6a 196	2006
15.1	스낵-감자, 시리얼, 밀가루 및 (뿌리, 괴경, 콩과식물) 전분 기반	200 mg/kg	15 6a 130	2005

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
15.2	가공견과류 및 코팅 견과류, 견과류 믹스 (예. 건조과일이 들어있는)	200 mg/kg	15 6a 130	2005

### 디부틸히드록시톨루엔 (Butylated Hydroxytoluene)

INS 321

용도: 산화방지제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.3.2	음료 화이트너	100 mg/kg	15 6a 195	2007
01.5.1	분유 및 크림분말 (플레인)	200 mg/kg	15 6a 196	2006
02.1.1	버터, 버터밀크	75 mg/kg	15, 133 6a 171	2006
02.1.2	지방, 식물성 기름	200 mg/kg	15 6a 130	2006
02.1.3	돈지, 어유 및 기타 동물성 지방	200 mg/kg	15 6a 130	2006
02.2.2	버터, 유지방크림 (예. 마가린, 버터 혼합물)	200 mg/kg	15 6a 130	2005
02.3	OW 에멀션, 가당 및 혼합 제품	200 mg/kg	15 6a 130	2006
02.4	기름 기반 디저트, 우유 기반 디저트, 카테고리 01.7 제외	200 mg/kg	15 6a 130	2006
03.0	냉동 디저트 시럽 및 과일 아이스 소르베	100 mg/kg	15 6a 195	2006
04.2.2.2	건조 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류, 견과류, 씨앗류	200 mg/kg	15, 76 6a 196	2005
05.1.4	코코아 및 초콜릿제품	200 mg/kg	15, 130 6a 141	2006
05.1.5	모조초콜릿 및 초콜릿 대체품	200 mg/kg	15 6a 197	2006
05.2	하드 및 소프트캔디, 견과류 및 당과류, 당과류제품 (식품 유형 05.1, 05.2, 05.4 제외)	200 mg/kg	15 6a 130	2007
05.3	껌	400 mg/kg	130	2006
05.4	장식 (단 페이스트리용), 토폵 (과일 이외), 스위트소스	200mg/kg	15 6a 130	2007
06.3	아침식사용 시리얼, 플레이크 시리얼	100 mg/kg	15 6a 196	2006
06.4.3	가공 파스타, 면류 및 유사제품	200 mg/kg	15 6a 130	2006
07.0	빵 및 베이커리제품	200 mg/kg	15 6a 180	2007
08.2	가공육, 가공육 및 수렵육 (덩어리 및 자른)	100 mg/kg	15, 130, 167, XS96 6a XS97	2014
08.3	분쇄 가공육, 가공육 및 수렵육	100 mg/kg	15, 130 6a 162, XS88,	2014

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
			XS89 6a XS98	
09.2.1	냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	200 mg/kg	15 6a 180	2006
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	200 mg/kg	15 6a 180	2006
09.2.5	훈제, 건조, 절인, 염장 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	200 mg/kg	15 6a 196	2006
09.3	반통조림 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/극피동물류)	200 mg/kg	15 6a 180	2006
09.4	완전통조림 및 통조림 발효 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	200 mg/kg	15 6a 180	2006
12.2	향신료, 양념 및 향미증진제 (예. 인스턴트 면)	200 mg/kg	15 6a 130	2006
12.5	수프 및 브로스 (육류 및 채소 포함된)	100 mg/kg	15, 130 6a 340	2015
12.6	소스 및 유사제품	100 mg/kg	15 6a 130	2006
13.6	식품보충제	400 mg/kg	15 6a 196	2006
15.0	즉석섭취 세이보리 스낵	200 mg/kg	15 6a 130	2006

---

#### 5'-구아닐산칼슘 (Calcium 5'Guanylate)

INS 629

용도: 향미증진제

---

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
12.1.2	소금 대체품	GMP		2015

---

#### 5'-이노신산칼슘 (Calcium 5'-Inosinate)

INS 629

Calcium 5'-inosinate

용도: 향미증진제

---

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
12.1.2	소금 대체품	GMP		2015



**5'-리보뉴클레오티드칼슘 (Calcium 5'-Ribonucleotides)**

INS 634

용도: 향미증진제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
04.2.2.7	캔포장 숙성 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물 등, 식품유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1, 12.9.2.3의 캔포장 발효 콩 제품, 알로에 제외), 해양조류 제품	GMP	279	2014
06.4.2	건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP	256	2014
12.1.2	소금 대체품	GMP		2015

**초산칼슘 (Calcium Acetate)**

INS 263

용도: 산도조절제, 방부제, 안정제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 광택용 설탕)	GMP	258	2013
13.2	영아용, 성장기용 조제식	GMP	239	2013

**알긴산칼슘 (Calcium Alginate)**

INS 404

용도: 기포제, 충전제, 운반제, 기포제, 젤화제, 피막제, 습윤제, 절연제, 안정제, 증점제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP	234	2013
01.4.1	열처리 및 살균크림 (플레인)	GMP	236	2013
01.4.2	살균 및 초고온열처리 크림, 휘핑크림, 저지방 크림 (플레인)	GMP		2013
06.4.2	건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP	256	2014
09.2.1	냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	29	2014
10.2.1	액상 알가공품	GMP		2014
10.2.2	냉동 알가공품	GMP		2014
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 광택용 설탕)	GMP	258	2014

**칼슘알루미늄실리케이트 (Calcium Aluminium Silicate)**

INS 556

용도: 고화방지제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.5.1	분유 및 크림분말 (플레인)	265 mg/kg	6 6a 259	2013
01.5.2	분유 및 크림분말 유사제품	570 mg/kg	6 6a 259	2013
05.3	껌	100 mg/kg	6 6a 174	2013

**아스코브산칼슘 (Calcium Ascorbate)**

INS 302

용도: 산화방지제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
04.1.1.3	껍질을 벗기거나 슬라이스한 신선 과일	GMP		2014
06.4.2	건조 파스타, 면류 및 유사제품	200 mg/kg	256	2014
08.1.2	생육, 가공육 및 수렵육 (다진)	GMP	281	2014
09.1.2	신선 조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류 등	GMP	304, 305 6a 242	2015
09.2.1	냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	308	2015
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	139	2015
13.1.2	영아용 조제유	50 mg/kg	70, 72 6a 315	2015
13.2	영아용, 성장기용 조제식	200 mg/kg	239 6a 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

**탄산칼슘 (Calcium Carbonate)**

INS 170(i)

용도: 산도조절제, 고결방지제, 식용색소, 밀폐제, 밀가루개량제, 안정제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP		2013
01.2.2	레닛우유 (플레인)	GMP		2013

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.4.1	열처리 및 살균크림 (플레인)	GMP	236	2013
01.4.2	살균 및 초고온열처리 크림, 휘핑크림, 저지방 크림 (플레인)	GMP		2013
01.8.2	건조 유청 및 유청제품, 유청치즈 제외	10000 mg/kg		2006
04.2.2.7	캔포장 숙성 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물 등, 식품유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1, 12.9.2.3의 캔포장 발효 콩 제품, 알로에 제외), 해양조류 제품	GMP		2013
06.4.1	비건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP		2013
06.4.2	건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP	256	2013
08.1.1	생육, 가금육 및 수렵육 (덩어리 및 자른)	GMP	4, 16 6a 226	2015
08.1.2	생육, 가금육 및 수렵육 (다진)	GMP	4, 16 6a 281	2014
09.2.1	냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	95	2013
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	16	2013
09.2.3	훈제 및 양념한 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	16	2013
09.2.4	조리 및 튀긴 생선, 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP		2013
09.2.5	훈제, 건조, 절인, 염장 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	266 6a 267	2013
12.1.1	소금	GMP		2006
12.1.2	소금 대체품	GMP		2013
13.2	영아용, 성장기용 조제식	GMP		2013
14.1.5	커피 (코코아 제외), 커피 대체품 차, 허브차 추출물 및 기타 뜨거운 곡물 음료	GMP	160	2013

---

### 염화칼슘 (Calcium Chloride)

INS 509

용도: 밀폐제, 안정제, 증점제

---

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.4.1	열처리 및 살균크림 (플레인)	GMP	236	2013
01.4.2	살균 및 초고온열처리 크림, 휘크림, 저지방 크림 (플레인)	GMP		2013
01.8.2	건조 유청 및 유청제품, 유청치즈 제외	GMP		2006
04.2.2.1	냉동 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류, 견과류, 씨앗류	GMP	29, 323 6a 324	2015
04.2.2.7	캔포장 숙성 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물 등, 식품유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1, 12.9.2.3의 캔포장 발효 콩 제품, 알로에 제외), 해양조류 제품	GMP		2013
08.1.1	생육, 가금육 및 수렵육 (덩어리 및 자른)	GMP	16 6a 326	2015
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	41	2015
09.2.3	훈제 및 양념한 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP		2015
09.2.4.1	조리된 생선 및 수산가공품	GMP	241	2015
09.2.4.3	구운 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	41	2015
09.2.5	훈제, 건조, 절인, 염장 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	300	2015
12.1.2	소금 대체품	GMP	58	2014
14.1.5	커피 (코코아 제외), 커피 대체품 차, 허브차 추출물 및 기타 뜨거운 곡물 음료	GMP	160	2014

---

**L-글루탐산칼슘 (Calcium di-L-Glutamate)**

INS 623

용도: -

---

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
12.1.2	소금 대체품	GMP		2015

### 수산화칼슘 (Calcium Hydroxide)

INS 526

용도: 산도조절제, 밀폐제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP		2013
01.8.2	건조 유청 및 유청제품, 유청치즈 제외	GMP		2006
02.2.1	버터	GMP		2008
13.1.1	영아용 우유	2000 mg/kg	55 6a 72	2013
13.1.2	영아용 조제유	GMP	72	2013
13.1.3	영아용 특수의료용도 조제식	2000 mg/kg	55 6a 72	2013
13.2	영아용, 성장기용 조제식	GMP	239	2013

### 젖산칼슘 (Calcium Lactate)

INS 327

용도: 산도조절제, 유화염, 밀폐제, 밀가루개량제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP		2013
01.4.1	열처리 및 살균크림 (플레인)	GMP		2013
01.4.2	살균 및 초고온열처리 크림, 힝크림, 저지방 크림 (플레인)	GMP		2013
04.2.2.7	캔포장 숙성 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물 등, 식품유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1, 12.9.2.3의 캔포장 발효 콩 제품, 알로에 제외), 해양조류 제품	10000 mg/kg	58	2013
08.1.2	생육, 가금육 및 수렵육 (다진)	GMP	281	2014
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	41	2015
09.2.3	훈제 및 양념한 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	16	2015
09.2.4	조리 및 튀긴 생선, 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP		2015
09.2.5	훈제, 건조, 절인, 염장 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	266 6a 267	2015
12.1.2	소금 대체품	GMP		2013

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
13.2	영아용, 성장기용 조제식	GMP	83 6a 239	2013
14.1.5	커피 (코코아 제외), 커피 대체품 차, 허브차 추출물 및 기타 뜨거운 곡물 음료	GMP	160	2013

### 산화칼슘 (Calcium Oxide)

INS 529

용도: 산도조절제, 밀가루개량제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP		2013

### 프로피온산칼슘 (Calcium Propionate)

INS 282

용도: 방부제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.6.6	유청단백질치즈	3000 mg/kg	70	2006

### 규산칼슘 (Calcium Silicate)

INS 552

용도: 고화방지제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.8.2	건조 유청 및 유청제품, 유청치즈 제외	10000 mg/kg		2006
11.1.2	가루설탕 및 포도당 분말	15000 mg/kg	56	2006
12.1.1	소금	GMP		2006
12.1.2	소금 대체품	GMP		2015

### 황산칼슘류 (Calcium Sulphates)

INS 516

용도: 산도조절제, 밀폐제, 밀가루개량제, 절연제, 안정제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.4.1	열처리 및 살균크림 (플레인)	GMP	236	2013
01.4.2	살균 및 초고온열처리 크림, 휘핑크림, 저지방 크림 (플레인)	GMP		2013
04.2.2.1	냉동 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류, 견과류, 씨앗류	GMP	29, 323 6a 324	2015
06.4.2	건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP	256	2014
10.2.1	액상 알가공품	GMP		2015

### 칸델릴라왁스 (Candelilla Wax)

INS 902

용도: 윤반제, 유화제, 피막제, 증점제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
04.1.1.2	표면 처리한 신선 과일	GMP		2003
04.2.1.2	표면 처리한 신선 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류, 견과류, 씨앗류	GMP	79	2003
05.1.4	코코아 및 초콜릿제품	GMP	3	2001
05.1.5	모조초콜릿 및 초콜릿 대체품	GMP	3	2001
05.2	하드 및 소프트캔디, 견과류 및 당과류, 당과류제품 (식품 유형 05.1, 05.2, 05.4 제외)	GMP	3	2001
05.3	껌	GMP		2003
05.4	장식 (단 페이스트리용), 토폭 (과일 이외), 스위트소스	GMP		2003
07.2	스위트 페이스트리용 믹스 (단, 짠, 고소한)	GMP	3	2001
13.6	식품보충제	GMP	3	2001
14.1.4	물 기반 향첨가 음료, "스포츠", "강장음료", "전해질" 및 기타 특수음료	200 mg/kg	131	2006
14.1.5	커피 (코코아 제외), 커피 대체품 차, 허브차 추출물 및 기타 뜨거운 곡물 음료	GMP	108	2001
15.0	즉석섭취 세이보리 스낵	GMP	3	2001

### 칸타잔틴 (Canthaxanthin)

INS 161g

용도: 식용색소

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.1.2	우유 기반 음료, 향첨가 및 발효유 제품 (예. 초콜릿 우유, 코코아, 밀크셰이크, 요거트, 유청)	15 mg/kg	52 6a 170	2011
01.6.1	경질치즈	15 mg/kg	201	2011
01.6.2	연질치즈	15 mg/kg	201	2011
01.6.4.2	과일, 채소 등 첨가 녹인 치즈	15 mg/kg		2011
01.6.5	치즈 유사제품	15 mg/kg		2011
01.7	우유 기반 디저트	15 mg/kg	170	2011
02.2.2	버터, 유지방크림 (예. 마가린, 버터 혼합물)	15 mg/kg	214 6a 215	2011
02.3	OW 에멀션, 가당 및 혼합 제품	15 mg/kg		2011
02.4	기름 기반 디저트, 우유 기반 디저트, 카테고리 01.7 제외	15 mg/kg		2011
04.1.2.5	과일 잼, 젤리 및 코팅 과일	200 mg/kg	5	2011
04.1.2.6	과일 기반 스프레드, 카테고리 04.1.2.5 제외 (예. 과일처트니)	15 mg/kg		2011
04.1.2.9	과일 기반 디저트, 예. 물 기반 과일 향첨가 제품	15 mg/kg		2011
04.1.2.11	베이커리제품 과일 필링	15 mg/kg		2011
04.2.2.2	건조 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류, 견과류, 씨앗류	10 mg/kg		2011
06.4.2	건조 파스타, 면류 및 유사제품	15 mg/kg	211	2011
06.4.3	가공 파스타, 면류 및 유사제품	15 mg/kg	153	2011
06.5	곡물 및 전분 기반 디저트 (예. 쌀 죽, 타피오카 푸딩)	15 mg/kg		2011
08.3.1.1	큐어링 (염장 포함), 비열처리 분쇄 가공육, 가공육 및 수렵육	100 mg/kg	4, 16 6a 118	2011
09.2.1	냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	35 mg/kg	95	2011
09.2.5	훈제, 건조, 절인, 염장 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	15 mg/kg	22	2011
09.3.3	연어 대체품, 캐비어, 캐비어 제품	15 mg/kg		2011
09.4	완전통조림 및 통조림 발효 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	15 mg/kg		2011
10.1	신선 알	GMP	4	2005
10.4	알 디저트 (예. 잼 및 기름기 많은 반죽)	15 mg/kg		2011
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 광택용 설탕)	15 mg/kg		2011
12.2.2	향신료 및 향미증진제	20 mg/kg		2011
12.5.2	수프 및 브로스 믹스 (육류 및 채소)	30 mg/kg	XS117	2015



FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
	포함된)			
12.6	소스 및 유사제품	30 mg/kg		2011
14.1.4.1	탄산음료, 향첨가	5 mg/kg		2011
14.1.4.2	무탄산음료, 향첨가	5 mg/kg		2011
14.1.4.3	물 기반 음료 농축물 (고형 및 액상)	5 mg/kg	127	2011
14.2.6	알코올 함유 15% 이상 증류주	5 mg/kg		2011
14.2.7	향첨가 알코올 음료 (맥주, 와인 및 탄산음료, 저알코올 탄산음료)	5 mg/kg		2011
15.1	스낵-감자, 시리얼, 밀가루 및 (뿌리, 괴경, 콩과식물) 전분 기반	45 mg/kg		2011

### 카라멜색소 III (암모늄 카라멜) (Caramel III - Ammonia Caramel)

INS 150c

용도: 식용색소

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.1.2	우유 기반 음료, 향첨가 및 발효유 제품 (예. 초콜릿 우유, 코코아, 밀크셰이크, 요거트, 유청)	2000 mg/kg	52	2009
01.3.2	음료 화이트너	1000 mg/kg		2009
01.4.4	크림 유사제품	5000 mg/kg		2010
01.5.2	분유 및 크림분말 유사제품	5000 mg/kg		2010
01.6.1	경질치즈	15000 mg/kg	201	2012
01.6.2.2	경질치즈외피	50000 mg/kg		2010
01.6.4.2	과일, 채소 등 첨가 녹인 치즈	50000 mg/kg		2010
01.6.5	치즈 유사제품	50000 mg/kg		2010
01.7	우유 기반 디저트	2000 mg/kg		1999
02.2.2	버터, 유지방크림 (예. 마가린, 버터 혼합물)	500 mg/kg		2010
02.3	OW 에멀션, 가당 및 혼합 제품	20000 mg/kg		2010
02.4	기름 기반 디저트, 우유 기반 디저트, 카테고리 01.7 제외	20000 mg/kg		2010
03.0	냉동 디저트 시럽 및 과일 아이스 소르베	1000 mg/kg		1999
04.1.2.3	식초, 식물성 기름 및 소금물에 절인 과일	200 mg/kg		2010
04.1.2.4	캔포장, 병포장 (열처리, 살균) 과일	200 mg/kg		2010
04.1.2.5	과일 잼, 젤리 및 코팅 과일	200 mg/kg		2010
04.1.2.6	과일 기반 스프레드, 카테고리 04.1.2.5 제외 (예. 과일처트니)	500 mg/kg		1999
04.1.2.7	당절임 과일	200 mg/kg		2010
04.1.2.8	가공용 과일, 예. 과일 과육, 푸레,	7500 mg/kg	182	2008

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
	토픽 및 코코넛 우유			
04.1.2.9	과일 기반 디저트, 예. 물 기반 과일 향첨가 제품	200 mg/kg		2010
04.1.2.11	베이커리제품 과일 필링	7500 mg/kg		1999
04.2.2.2	건조 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류, 견과류, 씨앗류	50000 mg/kg	76 6a 161	2010
04.2.2.3	식초, 식물성 기름, 소금물, 간장 소스 등에 절여 캔포장된 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류	500 mg/kg		1999
04.2.2.4	캔포장, 병포장 (열처리, 살균) 및 특수포장된 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물 (대두 포함), 알로에)	50000 mg/kg	161	2010
04.2.2.5	채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류, 견과류 및 씨앗류 푸레, 페이스트 (예. 땅콩오일)	50000 mg/kg		2010
04.2.2.6	가공용 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류, 견과류 및 씨앗류 (예. 채소 디저트, 소스 및 당절임 채소)	50000 mg/kg	161	2010
04.2.2.7	캔포장 숙성 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물 등, 식품유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1, 12.9.2.3의 캔포장 발효 콩 제품, 알로에 제외), 해양조류 제품	50000 mg/kg	161	2010
04.2.2.8	조리 및 튀긴 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류	50000 mg/kg	161	2010
05.1.2	코코아 믹스 (시럽)	50000 mg/kg		2010
05.1.3	코코아 기반 스프레드	50000 mg/kg		2012
05.1.4	코코아 및 초콜릿제품	50000 mg/kg	183	2010
05.1.5	모조초콜릿 및 초콜릿 대체품	50000 mg/kg		2009
05.2	하드 및 소프트캔디, 견과류 및 당과류, 당과류제품 (식품 유형 05.1, 05.2, 05.4 제외)	50000 mg/kg		2012
05.3	껌	20000 mg/kg		1999
05.4	장식 (단 페이스트리용), 토픽 (과일 이외), 스위트소스	50000 mg/kg		2012
06.3	아침식사용 시리얼, 플레이크 시리얼	50000 mg/kg	189	2009

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
06.4.3	가공 파스타, 면류 및 유사제품	50000 mg/kg	153 6a 173	2010
06.5	곡물 및 전분 기반 디저트 (예. 쌀 죽, 타피오카 푸딩)	50000 mg/kg		2009
06.6	액상 도우 (반죽) (예. 생선 및 가금류용)	50000 mg/kg		2009
06.7	쌀가공품, 조리된 쌀 제품 및 떡 포함 (전통적인 동양식)	50000 mg/kg		2009
06.8.1	두유	1500 mg/kg		2010
06.8.8	기타대두단백질제품	20000 mg/kg		2010
07.1.2	크래커 (스위트크래커 제외)	50000 mg/kg	161	2009
07.1.3	기타 일반 빵제품 (베이글, 피타, 잉글리쉬 머핀 등)	50000 mg/kg	161	2009
07.1.4	빵 고물 및 빵가루 포함 빵류제품	50000 mg/kg	161	2009
07.1.5	찐빵 및 번	50000 mg/kg	161	2009
07.1.6	베이커리 믹스 및 베이커리제품	50000 mg/kg	161	2010
07.2	스위트 페이스트리용 믹스 (단, 찐, 고소한)	50000 mg/kg	161	2009
08.0	육류 및 육류가공품, 가금류 및 수렵육	GMP	3, 4, 16, XS88, XS89, XS96, XS97 6a XS98	2014
09.1	신선 생선 및 수산가공품(조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류 포함)	30000 mg/kg	4 6a 16	2010
09.2	수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류 등)	30000 mg/kg		2009
09.3	반통조림 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/극피동물류)	30000 mg/kg	95	2010
09.4	완전통조림 및 통조림 발효 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	500 mg/kg	50	1999
10.1	신선 알	20000 mg/kg	4	2010
10.3	보존처리, 염장 캔포장 알	20000 mg/kg	4	2010
10.4	알 디저트 (예. 잼 및 기름기 많은 반죽)	20000 mg/kg		2010
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 광택용 설탕)	50000 mg/kg	100	2010
12.2.2	향신료 및 향미증진제	50000 mg/kg		2010
12.3	식초	1000 mg/kg	78	2010
12.4	머스타드	50000 mg/kg		2010
12.5	수프 및 브로스 (육류 및 채소 포함된)	25000 mg/kg		2010
12.6	소스 및 유사제품	50000 mg/kg		2010
12.7	샐러드 (예. 파스타, 감자 샐러드) 및 샌드위치 스프레드 (유형 04.2.2.5, 05.1.3 코코아 및 견과류제품 제외)	50000 mg/kg	89	2012

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
12.9.2.1	발효 대두소스	20000 mg/kg	207	2011
12.9.2.2	비발효 대두소스	1500 mg/kg		2011
12.9.2.3	기타 대두소스	20000 mg/kg		2011
13.3	특수의료용도 식이요법 식품 (식품유형 13.1 제외)	20000 mg/kg		2010
13.4	체중조절용 식품	20000 mg/kg		2010
13.5	식이요법 식품 (예. 영양보충식) (식품유형 13.1-13.4 제외)	20000 mg/kg		2010
13.6	식품보충제	20000 mg/kg		2010
14.1.4	물 기반 향첨가 음료, "스포츠", "강장음료", "전해질" 및 기타 특수음료	5000 mg/kg	9	2010
14.1.5	커피 (코코아 제외), 커피 대체품 차, 허브차 추출물 및 기타 뜨거운 곡물 음료	10000 mg/kg	160 6a 7	2010
14.2.1	맥주 및 맥아 음료	50000 mg/kg		2010
14.2.2	사과 및 배 음료 (알코올)	1000 mg/kg		2010
14.2.3.3	알코올 강화 와인 (포트와인) 및 리큐어 와인	50000 mg/kg		2010
14.2.4	포도 이외 과일와인	1000 mg/kg		2010
14.2.5	꿀술	1000 mg/kg		2010
14.2.6	알코올 함유 15% 이상 증류주	50000 mg/kg		2010
14.2.7	향첨가 알코올 음료 (맥주, 와인 및 탄산음료, 저알코올 탄산음료)	50000 mg/kg		2010
15.0	즉석섭취 세이보리 스낵	10000 mg/kg		2009

#### 카라멜색소 IV (아황산 암모늄 카라멜)

(Caramel IV - Sulfite Ammonia Caramel)

INS 150d

용도: 식용색소

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.1.2	우유 기반 음료, 향첨가 및 발효유 제품 (예. 초콜릿 우유, 코코아, 밀크쉐이크, 요거트, 유청)	2000 mg/kg	52	2011
01.2.1	발효유 (플레인)	150 mg/kg	12	1999
01.2.2	레닛우유 (플레인)	GMP		1999
01.3.2	음료 화이트너	1000 mg/kg		2009
01.4.4	크림 유사제품	5000 mg/kg		2009
01.5.2	분유 및 크림분말 유사제품	5000 mg/kg		2009
01.6.1	경질치즈	50000 mg/kg	201	2011
01.6.2.1	경질치즈, 외피포함	50000 mg/kg	201	2011

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.6.2.2	경질치즈외피	50000 mg/kg		2011
01.6.4.2	과일, 채소 등 첨가 녹인 치즈	50000 mg/kg	72	2011
01.6.5	치즈 유사제품	50000 mg/kg	201	2011
01.7	우유 기반 디저트	2000 mg/kg		1999
02.2.2	버터, 유지방크림 (예. 마가린, 버터 혼합물)	500 mg/kg	214	2011
02.4	기름 기반 디저트, 우유 기반 디저트, 카테고리 01.7 제외	20000 mg/kg		2009
03.0	냉동 디저트 시럽 및 과일 아이스 소르베	1000 mg/kg		1999
04.1.2.3	식초, 식물성 기름 및 소금물에 절인 과일	7500 mg/kg		2011
04.1.2.4	캔포장, 병포장 (열처리, 살균) 과일	7500 mg/kg		2011
04.1.2.5	과일 잼, 젤리 및 코팅 과일	1500 mg/kg		1999
04.1.2.6	과일 기반 스프레드, 카테고리 04.1.2.5 제외 (예. 과일처트니)	500 mg/kg		1999
04.1.2.7	당절임 과일	7500 mg/kg		2011
04.1.2.8	가공용 과일, 예. 과일 과육, 튀레, 토핑 및 코코넛 우유	7500 mg/kg	182	2008
04.1.2.9	과일 기반 디저트, 예. 물 기반 과일 향첨가 제품	7500 mg/kg		2011
04.1.2.11	베이커리제품 과일 필링	7500 mg/kg		1999
04.2.2	가공 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류, 견과류, 씨앗류	50000 mg/kg	92 6a 161	2009
05.1.2	코코아 믹스 (시럽)	50000 mg/kg		2012
05.1.3	코코아 기반 스프레드	50000 mg/kg		2012
05.1.4	코코아 및 초콜릿제품	50000 mg/kg	183	2012
05.1.5	모조초콜릿 및 초콜릿 대체품	50000 mg/kg		2012
05.2	하드 및 소프트캔디, 견과류 및 당과류, 당과류제품 (식품 유형 05.1, 05.2, 05.4 제외)	50000 mg/kg		2012
05.3	껌	20000 mg/kg		1999
05.4	장식 (단 페이스트리용), 토핑 (과일 이외), 스위트소스	50000 mg/kg		2012
06.3	아침식사용 시리얼, 플레이크 시리얼	2500 mg/kg		1999
06.4.2	건조 파스타, 면류 및 유사제품	50000 mg/kg	211	2011
06.4.3	가공 파스타, 면류 및 유사제품	50000 mg/kg	153	2011
06.5	곡물 및 전분 기반 디저트 (예. 쌀 죽, 타피오카 푸딩)	2500 mg/kg		2011
06.6	액상 도우 (반죽) (예. 생선 및 가금류용)	2500 mg/kg		2011
06.7	쌀가공품, 조리된 쌀 제품 및 떡 포함 (전통적인 동양식)	2500 mg/kg		2011

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
06.8.8	기타대두단백질제품	20000 mg/kg		2010
07.1.2	크래커 (스위트크래커 제외)	50000 mg/kg	161	2010
07.1.3	기타 일반 빵제품 (베이글, 피타, 잉글리쉬 머핀 등)	50000 mg/kg	161	2010
07.2	스위트 페이스트리용 믹스 (단, 짠, 고소한)	1200 mg/kg		2011
08.0	육류 및 육류가공품, 가금류 및 수렵육	GMP	3, 4, 16, XS88, XS89, XS96, XS97 6a XS98	2014
09.2	수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류 등)	30000 mg/kg	95	2009
09.3	반통조림 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/극피동물류)	30000 mg/kg	95	2009
09.4	완전통조림 및 통조림 발효 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	30000 mg/kg	95	2009
10.1	신선 알	20000 mg/kg	4	2010
10.2	알가공품	20000 mg/kg	161	2009
10.3	보존처리, 염장 캔포장 알	20000 mg/kg		2009
10.4	알 디저트 (예. 잼 및 기름기 많은 반죽)	20000 mg/kg		2009
11.6	포장된 감미료 및 고농도 감미료	1200 mg/kg	213	2011
12.2	향신료, 양념 및 향미증진제 (예. 인스턴트 면)	10000 mg/kg		2010
12.3	식초	50000 mg/kg		2011
12.4	머스타드	50000 mg/kg		2011
12.5	수프 및 브로스 (육류 및 채소 포함된)	25000 mg/kg	212	2011
12.6	소스 및 유사제품	30000 mg/kg		2011
12.7	샐러드 (예. 파스타, 감자 샐러드) 및 샌드위치 스프레드 (유형 04.2.2.5, 05.1.3 코코아 및 견과류제품 제외)	50000 mg/kg		2011
12.9.2.1	발효 대두소스	60000 mg/kg		2011
13.3	특수의료용도 식이요법 식품 (식품유형 13.1 제외)	20000 mg/kg		2009
13.4	체중조절용 식품	20000 mg/kg		2009
13.5	식이요법 식품 (예. 영양보충식) (식품유형 13.1-13.4 제외)	20000 mg/kg		2009
13.6	식품보충제	20000 mg/kg		2009
14.1.4	물 기반 향첨가 음료, "스포츠", "강장음료", "전해질" 및 기타 특수음료	50000 mg/kg		2009
14.1.5	커피 (코코아 제외), 커피 대체품 차,	10000 mg/kg	7 6a 127	2011

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
	허브차 추출물 및 기타 뜨거운 곡물 음료			
14.2.1	맥주 및 맥아 음료	50000 mg/kg		2011
14.2.2	사과 및 배 음료 (알코올)	1000 mg/kg		2009
14.2.3.3	알코올 강화 와인 (포트와인) 및 리큐어 와인	50000 mg/kg		2011
14.2.4	포도 이외 과일와인	1000 mg/kg		2009
14.2.5	꿀술	1000 mg/kg		2009
14.2.6	알코올 함유 15% 이상 증류주	50000 mg/kg		2011
14.2.7	향첨가 알코올 음료 (맥주, 와인 및 탄산음료, 저알코올 탄산음료)	50000 mg/kg		2011
15.0	즉석섭취 세이보리 스낵	10000 mg/kg		2009

---

**탄수화물가수분해효소 (바실루스 리케니포르미스)**

(Carbohydrase from Bacillus Licheniformis)

INS 1100(vi)

용도: 밀가루개량제

---

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
06.2	밀가루 및 전분 (대두 분말)	GMP		2014

---

**이산화탄소 (Carbon Dioxide)**

INS 290

용도: 충전제, 기포제, 가스포장제, 방부제, 분사제

---

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP	59	2014
01.2.2	레닛우유 (플레인)	GMP	59	2014
01.4.2	살균 및 초고온열처리 크림, 휘핑크림, 저지방 크림 (플레인)	GMP	59 6a 278	2014
04.1.1.3	껍질을 벗기거나 슬라이스한 신선 과일	GMP	59	2014
06.4.1	비건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP	59 6a 211	2014
14.1.2.1	과일주스	GMP	69	2005
14.1.2.3	농축 과일주스	GMP	69 6a 127	2005
14.1.3.1	과일넥타	GMP	69	2005
14.1.3.3	농축 과일넥타	GMP	69 6a 127	2005
14.1.5	커피 (코코아 제외), 커피 대체품 차, 허브차 추출물 및 기타 뜨거운 곡물 음료	GMP	59 6a 160	2015

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
14.2.3	포도 와인	GMP	60	2015

## 카민 (Carmines)

INS 120

용도: 식용색소

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.1.2	우유 기반 음료, 향첨가 및 발효유 제품 (예. 초콜릿 우유, 코코아, 밀크쉐이크, 요거트, 유청)	150 mg/kg	52	2008
01.6.2.1	경질치즈, 외피포함	125 mg/kg		2005
01.6.4.2	과일, 채소 등 첨가 녹인 치즈	100 mg/kg		2005
01.6.5	치즈 유사제품	100 mg/kg	3 6a 178	2008
01.7	우유 기반 디저트	150 mg/kg		2005
02.2.2	버터, 유지방크림 (예. 마가린, 버터 혼합물)	500 mg/kg	161 6a 178	2008
02.3	OW 에멀션, 가당 및 혼합 제품	500 mg/kg	161 6a 178	2008
02.4	기름 기반 디저트, 우유 기반 디저트, 카테고리 01.7 제외	150 mg/kg		2005
03.0	냉동 디저트 시럽 및 과일 아이스 소르베	150 mg/kg		2005
04.1.1.2	표면 처리한 신선 과일	500 mg/kg	4 6a 16	2008
04.1.2.4	캔포장, 병포장 (열처리, 살균) 과일	200 mg/kg		2005
04.1.2.5	과일 잼, 젤리 및 코팅 과일	200 mg/kg		2005
04.1.2.6	과일 기반 스프레드, 카테고리 04.1.2.5 제외 (예. 과일처트니)	500 mg/kg		2005
04.1.2.7	당절임 과일	200 mg/kg		2005
04.1.2.8	가공용 과일, 예. 과일 과육, 푸레, 토핑 및 코코넛 우유	500 mg/kg	182	2008
04.1.2.9	과일 기반 디저트, 예. 물 기반 과일 향첨가 제품	150 mg/kg		2005
04.1.2.11	베이커리제품 과일 필링	300 mg/kg		2005
04.2.1.2	표면 처리한 신선 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류, 견과류, 씨앗류	500 mg/kg	4 6a 16	2008
04.2.2.3	식초, 식물성 기름, 소금물, 간장 소스 등에 절여 캔포장된 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류	500 mg/kg	161 6a 178	2008
04.2.2.5	채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기	100 mg/kg		2005



FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
	채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류, 견과류 및 씨앗류 껍질, 페이스트 (예. 땅콩오일)			
04.2.2.6	가공용 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류, 견과류 및 씨앗류 (예. 채소 디저트, 소스 및 당절임 채소)	200 mg/kg	92	2008
05.1.2	코코아 믹스 (시럽)	300 mg/kg		2005
05.1.5	모조초콜릿 및 초콜릿 대체품	300 mg/kg		2005
05.2	하드 및 소프트캔디, 견과류 및 당과류, 당과류제품 (식품 유형 05.1, 05.2, 05.4 제외)	300 mg/kg		2005
05.3	껌	500 mg/kg	178	2008
05.4	장식 (단 페이스트리용), 토폭 (과일 이외), 스위트소스	500 mg/kg		2005
06.3	아침식사용 시리얼, 플레이크 시리얼	200 mg/kg		2005
06.4.3	가공 파스타, 면류 및 유사제품	100 mg/kg	153 6a 178	2008
06.5	곡물 및 전분 기반 디저트 (예. 쌀 죽, 타피오카 푸딩)	150 mg/kg		2005
06.6	액상 도우 (반죽) (예. 생선 및 가금류용)	500 mg/kg		2005
06.8.1	두유	100 mg/kg	178	2010
07.1.2	크래커 (스위트크래커 제외)	200 mg/kg	178	2008
07.1.4	빵 고물 및 빵가루 포함 빵류제품	500 mg/kg	178	2008
07.2	스위트 페이스트리용 믹스 (단, 짠, 고소한)	200 mg/kg		2005
08.1.1	생육, 가금육 및 수렵육 (덩어리 및 자른)	500 mg/kg	4 6a 16	2008
08.1.2	생육, 가금육 및 수렵육 (다진)	100 mg/kg	4. 16 6a 117	2008
08.2	가공육, 가금육 및 수렵육 (덩어리 및 자른)	500 mg/kg	16, XS96 6a XS97	2014
08.3.1.1	큐어링 (염장 포함), 비열처리 분쇄 가공육, 가금육 및 수렵육	200 mg/kg	118	2005
08.3.1.2	큐어링 (염장 포함), 건조 비열처리 분쇄 가공육, 가금육 및 수렵육	100 mg/kg		2005
08.3.1.3	숙성 비열처리 분쇄 가공육, 가금육 및 수렵육	100 mg/kg		2005
08.3.2	열처리 분쇄 가공육, 가금육 및 수렵육	100 mg/kg	XS88, XS89 6a XS98	2014
08.3.3	냉동 분쇄 가공육, 가금육 및 수렵육	500 mg/kg	16	2005
08.4	케이싱 (예. 소시지 케이싱)	500 mg/kg	16	2005
09.1.1	신선 생선	300 mg/kg	4, 16 6a 50	2008
09.1.2	신선 조개류, 갑각류/연체동물류,	500 mg/kg	4 6a 16	2008

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
	극피동물류 등			
09.2.1	냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	100 mg/kg	95 6a 178	2008
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	500 mg/kg	16, 95 6a 178	2008
09.2.3	훈제 및 양념한 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	500 mg/kg	16	2005
09.2.4.1	조리된 생선 및 수산가공품	500 mg/kg		2005
09.2.4.2	조리된 조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류	250 mg/kg		2005
09.2.4.3	구운 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	500 mg/kg	16, 95 6a 178	2008
09.2.5	훈제, 건조, 절인, 염장 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	300 mg/kg	22	2005
09.3.1	반통조림 생선 및 조개류, 갑각류/극피동물류 등 수산가공품	500 mg/kg	16	2005
09.3.2	절임, 염장 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/극피동물류)	500 mg/kg	16	2005
09.3.3	연어 대체품, 캐비어, 캐비어 제품	500 mg/kg		2005
09.3.4	반통조림 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/극피동물류) (유형 09.3.1-09.3.3 이외)	100 mg/kg		2005
09.4	완전통조림 및 통조림 발효 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	500 mg/kg	16	2005
10.1	신선 알	GMP	4	2005
10.4	알 디저트 (예. 잼 및 기름기 많은 반죽)	150 mg/kg		2005
12.2.2	향신료 및 향미증진제	500 mg/kg		2005
12.4	머스타드	300 mg/kg		2005
12.5	수프 및 브로스 (육류 및 채소 포함됨)	50 mg/kg		2005
12.6	소스 및 유사제품	500 mg/kg		2005
13.3	특수의료용도 식이요법 식품 (식품유형 13.1 제외)	50 mg/kg		2005
13.4	체중조절용 식품	50 mg/kg		2005
13.5	식이요법 식품 (예. 영양보충식) (식품유형 13.1-13.4 제외)	300 mg/kg		2005
13.6	식품보충제	300 mg/kg		2005

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
14.1.4	물 기반 향첨가 음료, "스포츠", "강장음료", "전해질" 및 기타 특수음료	100 mg/kg	178	2008
14.2.1	맥주 및 맥아 음료	100 mg/kg		2005
14.2.2	사과 및 배 음료 (알코올)	200 mg/kg		2005
14.2.4	포도 이외 과일와인	200 mg/kg		2005
14.2.6	알코올 함유 15% 이상 증류주	200 mg/kg		2005
14.2.7	향첨가 알코올 음료 (맥주, 와인 및 탄산음료, 저알코올 탄산음료)	200 mg/kg	178	2008
15.1	스낵-감자, 시리얼, 밀가루 및 (뿌리, 과경, 콩과식물) 전분 기반	200 mg/kg		2005
15.2	가공견과류 및 코팅 견과류, 견과류 믹스 (예. 건조과일이 들어있는)	100 mg/kg		2005
15.3	스낵-수산물 기반	200 mg/kg	178	2009

#### 카나우바왁스 (Carnauba Wax)

INS 903

용도: 산도조절제, 고결방지제, 충전제, 운반제, 피막제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
04.1.1.2	표면 처리한 신선 과일	400 mg/kg		2004
04.1.2	가공 과일	400 mg/kg		2004
04.2.1.2	표면 처리한 신선 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류, 견과류, 씨앗류	400 mg/kg	79	2004
05.1.4	코코아 및 초콜릿제품	5000 mg/kg	3	2006
05.1.5	모조초콜릿 및 초콜릿 대체품	5000 mg/kg	3	2006
05.2	하드 및 소프트캔디, 견과류 및 당과류, 당과류제품 (식품 유형 05.1, 05.2, 05.4 제외)	5000 mg/kg	3	2006
05.3	껌	1200 mg/kg	3	2003
05.4	장식 (단 페이스트리용), 토폵 (과일 이외), 스위트소스	4000 mg/kg		2001
07.0	빵 및 베이커리제품	GMP	3	2001
13.6	식품보충제	5000 mg/kg	3	2006
14.1.4	물 기반 향첨가 음료, "스포츠", "강장음료", "전해질" 및 기타 특수음료	200 mg/kg	131	2003
14.1.5	커피 (코코아 제외), 커피 대체품 차, 허브차 추출물 및 기타 뜨거운 곡물	200 mg/kg	108	2006

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
15.0	음료 즉석섭취 세이보리 스낵	200 mg/kg	3	2006

### 로거스트콩검 (Carob Bean Gum)

INS 410

용도: 유화제, 안정제, 증점제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.2.1.1	발효유 (플레인), 발효 후 비열처리	GMP	234 6a 235	2013
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP	234	2013
01.2.2	레닛우유 (플레인)	GMP		2013
01.4.1	열처리 및 살균크림 (플레인)	GMP	236	2013
01.4.2	살균 및 초고온열처리 크림, 휘크림, 저지방 크림 (플레인)	GMP		2013
06.4.1	비건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP	211	2014
06.4.2	건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP	256	2014
08.1.2	생육, 가금육 및 수렵육 (다진)	GMP	281	2014
09.2.1	냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	37	2014
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	177	2014
09.2.3	훈제 및 양념한 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP		2014
09.2.4.1	조리된 생선 및 수산가공품	GMP	241	2014
09.2.4.3	구운 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	41	2014
10.2.1	액상 알가공품	GMP		2014
10.2.2	냉동 알가공품	GMP		2014
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 광택용 설탕)	GMP	258	2014
13.1.1	영아용 우유	1000 mg/kg	72	2014
13.1.2	영아용 조제유	1000 mg/kg	72	2014
13.1.3	영아용 특수의료용도 조제식	1000 mg/kg	72	2014
13.2	영아용, 성장기용 조제식	2000 mg/kg	271 6a 272	2014
14.1.5	커피 (코코아 제외), 커피 대체품 차, 허브차 추출물 및 기타 뜨거운 곡물 음료	GMP	160	2014

β-카로틴 (Carotenes, Beta-, Vegetable)

INS 160a(ii)

용도: 식용색소

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.1.2	우유 기반 음료, 향첨가 및 발효유 제품 (예. 초콜릿 우유, 코코아, 밀크셰이크, 요거트, 유청)	1000 mg/kg	52	2008
01.3.2	음료 화이트너	1000 mg/kg		2005
01.4.4	크림 유사제품	20 mg/kg		2011
01.5.2	분유 및 크림분말 유사제품	1000 mg/kg		2005
01.6.1	경질치즈	600 mg/kg		2005
01.6.2.1	경질치즈, 외피포함	600 mg/kg		2005
01.6.2.2	경질치즈외피	1000 mg/kg		2005
01.6.2.3	치즈분말 (재가공용, 예. 소스제조)	1000 mg/kg		2005
01.6.4	녹인 치즈	1000 mg/kg		2005
01.6.5	치즈 유사제품	1000 mg/kg	3	2005
01.7	우유 기반 디저트	1000 mg/kg		2005
02.1.2	지방, 식물성 기름	1000 mg/kg		2006
02.1.3	돈지, 어유 및 기타 동물성 지방	1000 mg/kg		2006
02.2.1	버터	600 mg/kg		2008
02.2.2	버터, 유지방크림 (예. 마가린, 버터 혼합물)	1000mg/kg		2005
02.3	OW 에멀션, 가당 및 혼합 제품	1000mg/kg		2005
02.4	기름 기반 디저트, 우유 기반 디저트, 카테고리 01.7 제외	1000mg/kg		2005
03.0	냉동 디저트 시럽 및 과일 아이스 소르베	1000mg/kg		2005
04.1.2.3	식초, 식물성 기름 및 소금물에 절인 과일	1000 mg/kg		2005
04.1.2.4	캔포장, 병포장 (열처리, 살균) 과일	1000 mg/kg		2005
04.1.2.5	과일 잼, 젤리 및 코팅 과일	1000 mg/kg		2005
04.1.2.6	과일 기반 스프레드, 카테고리 04.1.2.5 제외 (예. 과일처트니)	500 mg/kg		2005
04.1.2.7	당절임 과일	1000 mg/kg		2005
04.1.2.8	가공용 과일, 예. 과일 과육, 푸레, 토핑 및 코코넛 우유	100 mg/kg	182	2011
04.1.2.9	과일 기반 디저트, 예. 물 기반 과일 향첨가 제품	1000 mg/kg		2005
04.1.2.10	숙성 캔포장 과일 제품	200 mg/kg		2005
04.1.2.11	베이커리제품 과일 필링	100 mg/kg		2009
04.2.2.2	건조 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류, 견과류, 씨앗류	200 mg/kg		2011
04.2.2.3	식초, 식물성 기름, 소금물, 간장 소스 등에 절여 캔포장된 채소 (버섯, 버섯	1320 mg/kg		2011

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
	제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류			
04.2.2.4	캔포장, 병포장 (열처리, 살균) 및 특수포장된 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물 (대두 포함), 알로에)	200 mg/kg		2011
04.2.2.5	채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류, 견과류 및 씨앗류 껍질, 페이스트 (예. 땅콩오일)	1000 mg/kg		2005
04.2.2.6	가공용 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류, 견과류 및 씨앗류 (예. 채소 디저트, 소스 및 당절임 채소)	1000 mg/kg	92	2008
04.2.2.7	캔포장 숙성 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물 등, 식품유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1, 12.9.2.3의 캔포장 발효 콩 제품, 알로에 제외), 해양조류 제품	1000 mg/kg		2005
05.1.3	코코아 기반 스프레드	100 mg/kg		2012
05.1.4	코코아 및 초콜릿제품	100 mg/kg	183	2012
05.1.5	모조초콜릿 및 초콜릿 대체품	100 mg/kg		2010
05.2	하드 및 소프트캔디, 견과류 및 당과류, 당과류제품 (식품 유형 05.1, 05.2, 05.4 제외)	500 mg/kg		2005
05.3	껍	500 mg/kg		2005
05.4	장식 (단 페이스트리용), 토폰 (과일 이외), 스위트소스	20000 mg/kg		2005
06.3	아침식사용 시리얼, 플레이크 시리얼	400 mg/kg		2005
06.4.2	건조 파스타, 면류 및 유사제품	1000 mg/kg	211	2011
06.4.3	가공 파스타, 면류 및 유사제품	1000 mg/kg	153	2010
06.5	곡물 및 전분 기반 디저트 (예. 쌀 죽, 타피오카 푸딩)	1000 mg/kg		2005
06.6	액상 도우 (반죽) (예. 생선 및 가금류용)	1000 mg/kg		2005
07.1.2	크래커 (스위트크래커 제외)	1000 mg/kg		2005
07.1.4	빵 고물 및 빵가루 포함 빵류제품	1000 mg/kg		2005
07.2	스위트 페이스트리용 믹스 (단, 짠, 고소한)	1000 mg/kg		2005
08.1.2	생육, 가금육 및 수렵육 (다진)	20 mg/kg	4 6a 16	2011
08.2	가공육, 가금육 및 수렵육 (덩어리 및 자른)	5000 mg/kg	16, XS96 6a XS97	2014
08.3.1	비열처리 분쇄 가공육, 가금육 및	20 mg/kg	118	2005

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
	수렵육			
08.3.2	열처리 분쇄 가공육, 가금육 및 수렵육	20 mg/kg	XS88, XS89 6a XS98	2014
08.3.3	냉동 분쇄 가공육, 가금육 및 수렵육	5000 mg/kg	16	2005
08.4	케이싱 (예. 소시지 케이싱)	5000 mg/kg		2005
09.1.1	신선 생선	100 mg/kg	4, 16 6a 50	2010
09.2.3	훈제 및 양념한 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	1000 mg/kg	16	2005
09.2.4.1	조리된 생선 및 수산가공품	1000 mg/kg	95	2009
09.2.4.2	조리된 조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류	1000 mg/kg		2005
09.2.4.3	구운 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	1000 mg/kg	16	2005
09.2.5	훈제, 건조, 절인, 염장 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	1000 mg/kg		2005
09.3.1	반통조림 생선 및 조개류, 갑각류/극피동물류 등 수산가공품	1000 mg/kg	16	2005
09.3.2	절임, 염장 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/극피동물류)	1000 mg/kg	16	2005
09.3.3	연어 대체품, 캐비어, 캐비어 제품	1000 mg/kg		2005
09.3.4	반통조림 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/극피동물류) (유형 09.3.1-09.3.3 이외)	1000 mg/kg	16	2005
09.4	완전통조림 및 통조림 발효 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	500 mg/kg		2005
10.1	신선 알	1000 mg/kg	4	2005
10.2	알가공품	1000 mg/kg		2005
10.4	알 디저트 (예. 잼 및 기름기 많은 반죽)	150 mg/kg		2005
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 광택용 설탕)	50 mg/kg		2005
12.2.2	향신료 및 향미증진제	500 mg/kg		2011
12.4	머스타드	1000 mg/kg		2005
12.5	수프 및 브로스 (육류 및 채소 포함됨)	1000 mg/kg	341	2015
12.6.1	에멀션 소스, 딥소스 (예. 마요네즈, 샐러드드레싱, 양파 딥소스)	2000 mg/kg		2005
12.6.2	무염 소스 (예. 케첩, 사워크림소스, 치즈소스, 브라운그레이비소스)	2000 mg/kg		2005
12.6.3	소스 및 그레이비소스용 믹스	2000 mg/kg		2005
12.7	샐러드 (예. 파스타, 감자 샐러드) 및 샌드위치 스프레드 (유형 04.2.2.5,	1000 mg/kg		2005

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
	05.1.3 코코아 및 견과류 제품 제외)			
13.3	특수의료용도 식이요법 식품 (식품유형 13.1 제외)	600 mg/kg		2005
13.4	체중조절용 식품	600 mg/kg		2005
13.5	식이요법 식품 (예. 영양보충식) (식품유형 13.1-13.4 제외)	600 mg/kg		2005
13.6	식품보충제	600 mg/kg		2005
14.1.4	물 기반 향첨가 음료, "스포츠", "강장음료", "전해질" 및 기타 특수음료	2000 mg/kg		2005
14.2.1	맥주 및 맥아 음료	600 mg/kg		2005
14.2.2	사과 및 배 음료 (알코올)	600 mg/kg		2005
14.2.4	포도 이외 과일와인	600 mg/kg		2005
14.2.6	알코올 함유 15% 이상 증류주	600 mg/kg		2005
14.2.7	향첨가 알코올 음료 (맥주, 와인 및 탄산음료, 저알코올 탄산음료)	600 mg/kg		2005
15.1	스낵-감자, 시리얼, 밀가루 및 (뿌리, 곡경, 콩과식물) 전분 기반	100 mg/kg		2009
15.2	가공견과류 및 코팅 견과류, 견과류 믹스 (예. 건조과일이 들어있는)	20000 mg/kg	3	2011
15.3	스낵-수산물 기반	100 mg/kg		2010

**β-카로틴 (합성) (Carotenes, Beta-, Synthetic)**

β-카로틴 (브라케스리아 트리스포라) (Beta-Caroten, Blakeslea Trispora)

β-아포-8'-카로티날 (Carotenal, Beta-Apo-8'-)

β-아포-8'-카로틴산 에틸에스테르 (Carotenoic Acid, Ethyl Ester, Beta-Apo-8'-)

INS 160a(i)	용도: 식용색소
INS 160a(iii)	용도: 식용색소
INS 160e	용도: 식용색소
INS 160f	용도: 식용색소

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.1.2	우유 기반 음료, 향첨가 및 발효유 제품 (예. 초콜릿 우유, 코코아, 밀크셰이크, 요거트, 유청)	150 mg/kg	52	2009
01.3.2	음료 화이트너	100 mg/kg		2011
01.4.4	크림 유사제품	20 mg/kg		2011
01.5.2	분유 및 크림분말 유사제품	100 mg/kg	209	2011
01.6.1	경질치즈	100 mg/kg		2011



FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.6.2.1	경질치즈, 외피포함	100 mg/kg		2009
01.6.2.2	경질치즈외피	500 mg/kg		2009
01.6.2.3	치즈분말 (재가공용, 예. 소스제조)	100 mg/kg		2009
01.6.4	녹인 치즈	100 mg/kg	52	2009
01.6.5	치즈 유사제품	200 mg/kg		2009
01.7	우유 기반 디저트	100 mg/kg		2009
02.1.2	지방, 식물성 기름	25 mg/kg	232	2012
02.1.3	돈지, 어유 및 기타 동물성 지방	25 mg/kg		2011
02.2.1	버터	25 mg/kg	146 6a 291	2008
02.2.2	버터, 유지방크림 (예. 마가린, 버터 혼합물)	35 mg/kg		2010
02.3	OW 에멀션, 가당 및 혼합 제품	200 mg/kg		2009
02.4	기름 기반 디저트, 우유 기반 디저트, 카테고리 01.7 제외	150 mg/kg		2009
03.0	냉동 디저트 시럽 및 과일 아이스 소르베	200 mg/kg		2009
04.1.2.3	식초, 식물성 기름 및 소금물에 절인 과일	1000 mg/kg		2009
04.1.2.4	캔포장, 병포장 (열처리, 살균) 과일	200 mg/kg	161	2010
04.1.2.5	과일 잼, 젤리 및 코팅 과일	200 mg/kg		2009
04.1.2.6	과일 기반 스프레드, 카테고리 04.1.2.5 제외 (예. 과일처트니)	500 mg/kg		2009
04.1.2.7	당절임 과일	200 mg/kg		2009
04.1.2.8	가공용 과일, 예. 과일 과육, 푸레, 토핑 및 코코넛 우유	100 mg/kg	161 6a 182	2009
04.1.2.9	과일 기반 디저트, 예. 물 기반 과일 향첨가 제품	150 mg/kg		2009
04.1.2.10	숙성 캔포장 과일 제품	500 mg/kg		2009
04.1.2.11	베이커리제품 과일 필링	100 mg/kg		2009
04.2.1.2	표면 처리한 신선 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류, 견과류, 씨앗류	500 mg/kg	4, 16 6a 161	2010
04.2.2.2	건조 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류, 견과류, 씨앗류	1000 mg/kg	161	2009
04.2.2.3	식초, 식물성 기름, 소금물, 간장 소스 등에 절여 캔포장된 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류	50 mg/kg	161	2010
04.2.2.4	캔포장, 병포장 (열처리, 살균) 및 특수포장된 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물 (대두 포함), 알로에)	50 mg/kg	161	2010
04.2.2.5	채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기)	50 mg/kg	161	2010

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
	채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류, 견과류 및 씨앗류 껍데, 페이스트 (예. 땅콩오일)			
04.2.2.6	가공용 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류, 견과류 및 씨앗류 (예. 채소 디저트, 소스 및 당절임 채소)	50 mg/kg	92 6a 161	2010
04.2.2.7	캔포장 숙성 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물 등, 식품유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1, 12.9.2.3의 캔포장 발효 콩 제품, 알로에 제외), 해양조류 제품	50 mg/kg		2009
05.1.3	코코아 기반 스프레드	100 mg/kg	161	2010
05.1.4	코코아 및 초콜릿제품	100 mg/kg	183	2010
05.1.5	모조초콜릿 및 초콜릿 대체품	100 mg/kg		2009
05.2	하드 및 소프트캔디, 견과류 및 당과류, 당과류제품 (식품 유형 05.1, 05.2, 05.4 제외)	100 mg/kg		2009
05.3	껍	100 mg/kg		2009
05.4	장식 (단 페이스트리용), 토핑 (과일 이외), 스위트소스	100 mg/kg		2009
06.3	아침식사용 시리얼, 플레이크 시리얼	200 mg/kg		2009
06.4.3	가공 파스타, 면류 및 유사제품	1200 mg/kg	153	2009
06.5	곡물 및 전분 기반 디저트 (예. 쌀 죽, 타피오카 푸딩)	150 mg/kg		2009
06.6	액상 도우 (반죽) (예. 생선 및 가금류용)	500 mg/kg		2009
07.1.2	크래커 (스위트크래커 제외)	1000 mg/kg		2009
07.1.3	기타 일반 빵제품 (베이글, 피타, 잉글리쉬 머핀 등)	100 mg/kg		2011
07.1.4	빵 고물 및 빵가루 포함 빵류제품	200 mg/kg	116	2011
07.1.5	찐빵 및 번	100 mg/kg	216	2011
07.2	스위트 페이스트리용 믹스 (단, 짠, 고소한)	100 mg/kg		2009
08.1.2	생육, 가금육 및 수렵육 (다진)	100 mg/kg	4 6a 16	2011
08.3.1.1	큐어링 (염장 포함), 비열처리 분쇄 가공육, 가금육 및 수렵육	100 mg/kg	16	2010
08.3.1.2	큐어링 (염장 포함), 건조 비열처리 분쇄 가공육, 가금육 및 수렵육	20 mg/kg	16	2010
08.3.1.3	숙성 비열처리 분쇄 가공육, 가금육 및 수렵육	20 mg/kg	16	2010
08.3.2	열처리 분쇄 가공육, 가금육 및	20 mg/kg	16, XS88,	2014

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
	수렵육		XS89 6a XS98	
08.4	케이싱 (예. 소시지 케이싱)	100 mg/kg		2011
09.1.1	신선 생선	300 mg/kg	4	2011
09.1.2	신선 조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류 등	100 mg/kg	4 6a 16	2011
09.2	수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류 등)	100 mg/kg	95	2011
09.3	훈제 및 양념한 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	100 mg/kg	95	2011
09.4	조리 및 튀긴 생선, 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	100 mg/kg	95	2009
10.1	신선 알	1000 mg/kg	4	2011
10.4	알 디저트 (예. 잼 및 기름기 많은 반죽)	150 mg/kg		2009
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 광택용 설탕)	50 mg/kg	217	2011
12.2.2	향신료 및 향미증진제	500 mg/kg		2009
12.4	머스타드	300 mg/kg		2009
12.5	수프 및 브로스 (육류 및 채소 포함됨)	300 mg/kg		2009
12.6	소스 및 유사제품	500 mg/kg		2009
12.7	샐러드 (예. 파스타, 감자 샐러드) 및 샌드위치 스프레드 (유형 04.2.2.5, 05.1.3 코코아 및 견과류제품 제외)	50 mg/kg		2009
13.3	특수의료용도 식이요법 식품 (식품유형 13.1 제외)	50 mg/kg		2009
13.4	체중조절용 식품	50 mg/kg		2009
13.5	식이요법 식품 (예. 영양보충식) (식품유형 13.1-13.4 제외)	300 mg/kg		2009
13.6	식품보충제	300 mg/kg		2009
14.1.4	물 기반 향첨가 음료, "스포츠", "강장음료", "전해질" 및 기타 특수음료	100 mg/kg		2009
14.2.2	사과 및 배 음료 (알코올)	200 mg/kg		2009
14.2.4	포도 이외 과일와인	200 mg/kg		2009
14.2.6	알코올 함유 15% 이상 증류주	200 mg/kg		2009
14.2.7	향첨가 알코올 음료 (맥주, 와인 및 탄산음료, 저알코올 탄산음료)	200 mg/kg		2009
15.1	스낵-감자, 시리얼, 밀가루 및 (뿌리, 괴경, 콩과식물) 전분 기반	100 mg/kg		2010
15.2	가공견과류 및 코팅 견과류, 견과류 믹스 (예. 건조과일이 들어있는)	100 mg/kg		2009

## 카라기난 (Carrageenan)

INS 407 용도: 충전제, 운반제, 유화제, 젤화제, 피막제, 습윤제, 안정제, 증점제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.2.1.1	발효유 (플레인), 발효 후 비열처리	GMP	234 6a 235	2015
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP	234	2015
01.2.2	레닛우유 (플레인)	GMP		2015
01.4.1	열처리 및 살균크림 (플레인)	GMP	236	2013
01.4.2	살균 및 초고온열처리 크림, 힝크림, 저지방 크림 (플레인)	GMP		2013
04.2.2.7	캔포장 숙성 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물 등, 식품유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1, 12.9.2.3의 캔포장 발효 콩 제품, 알로에 제외), 해양조류 제품	GMP		2013
06.4.1	비건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP	211	2014
06.4.2	건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP	256	2014
08.1.1	생육, 가금육 및 수렵육 (덩어리 및 자른)		16 6a 326	2015
08.1.2	생육, 가금육 및 수렵육 (다진)		281	2015
09.2.1	냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	37 6a 332	2015
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	177 6a 332	2015
09.2.3	훈제 및 양념한 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP		2014
09.2.4.1	조리된 생선 및 수산가공품		16 6a 325	2015
09.2.4.2	조리된 조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류		16 6a 325	2015
09.2.4.3	구운 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)		41, 325 6a 332	2015
09.2.5	훈제, 건조, 절인, 염장 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	300 6a 332	2015
10.2.1	액상 알가공품	GMP		2014
10.2.2	냉동 알가공품	GMP		2014
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 광택용 설탕)	GMP	258	2014
12.1.2	소금 대체품	GMP		2014
13.1.2	영아용 조제유	300 mg/kg	72, 151, 328 6a 329	2015

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
14.1.5	커피 (코코아 제외), 커피 대체품 차, 허브차 추출물 및 기타 뜨거운 곡물 음료	GMP	160	2014

#### 피마자유 (Castor Oil)

INS 1503

용도: 고결방지제, 운반제, 유화제, 피막제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
05.1.4		350 mg/kg		2007
05.2	하드 및 소프트캔디, 견과류 및 당과류, 당과류제품 (식품 유형 05.1, 05.2, 05.4 제외)	500 mg/kg		2007
05.3	껌	2100 mg/kg		2007
13.6	식품보충제	1000 mg/kg		2007

#### 염소 (Chlorine)

INS 925

용도: 밀가루개량제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
06.2.1	밀가루	2500 mg/kg	87	2001

#### 동클로로필 (Chlorophylls, Copper Complexes)

동클로로필필린칼륨 (Chlorophylls, Copper Complexes Potassium and Sodium Salts)

INS 141(i)

용도: 식용색소

INS 141(ii)

용도: 식용색소

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.1.2	우유 기반 음료, 향첨가 및 발효유 제품 (예. 초콜릿 우유, 코코아, 밀크쉐이크, 요거트, 유청)	50 mg/kg	52 6a 190	2009
01.6.1	경질치즈	50 mg/kg	161	2009

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.6.2.1	경질치즈, 외피포함	15 mg/kg		2009
01.6.2.2	경질치즈외피	75 mg/kg		2009
01.6.2.3	치즈분말 (재가공용, 예. 소스제조)	50 mg/kg		2009
01.6.4.2	과일, 채소 등 첨가 녹인 치즈	50 mg/kg		2009
01.6.5	치즈 유사제품	50 mg/kg		2009
01.7	우유 기반 디저트	500 mg/kg		2009
02.4	기름 기반 디저트, 우유 기반 디저트, 카테고리 01.7 제외	500 mg/kg		2009
03.0	냉동 디저트 시럽 및 과일 아이스 소르베	500 mg/kg		2009
04.1.2.3	식초, 식물성 기름 및 소금물에 절인 과일	100 mg/kg	62	2005
04.1.2.4	캔포장, 병포장 (열처리, 살균) 과일	100 mg/kg	62	2005
04.1.2.5	과일 잼, 젤리 및 코팅 과일	200 mg/kg	161	2009
04.1.2.6	과일 기반 스프레드, 카테고리 04.1.2.5 제외 (예. 과일처트니)	150 mg/kg		2009
04.1.2.7	당절임 과일	250 mg/kg		2009
04.1.2.8	가공용 과일, 예. 과일 과육, 푸레, 토핑 및 코코넛 우유	100 mg/kg	62 6a 182	2008
04.1.2.9	과일 기반 디저트, 예. 물 기반 과일 향첨가 제품	150 mg/kg		2009
04.1.2.10	숙성 캔포장 과일 제품	100 mg/kg	62	2005
04.1.2.11	베이커리제품 과일 필링	100 mg/kg	62	2005
04.1.2.12	조리 및 가공된 과일	100 mg/kg	62	2005
04.2.2.5	채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류, 견과류 및 씨앗류 푸레, 페이스트 (예. 땅콩오일)	100 mg/kg	62	2005
04.2.2.6	가공용 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류, 견과류 및 씨앗류 (예. 채소 디저트, 소스 및 당절임 채소)	100 mg/kg	62 6a 92	2008
04.2.2.7	캔포장 숙성 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물 등, 식품유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1, 12.9.2.3의 캔포장 발효 콩 제품, 알로에 제외), 해양조류 제품	100 mg/kg	62	2005
04.2.2.8	조리 및 튀긴 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류	100 mg/kg	62	2005
05.1.2	코코아 믹스 (시럽)	6.4 mg/kg	62 6a 161	2009
05.1.3	코코아 기반 스프레드	6.4 mg/kg	62 6a 161	2009

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
05.1.4	코코아 및 초콜릿제품	700 mg/kg	183	2009
05.1.5	모조초콜릿 및 초콜릿 대체품	700 mg/kg		2009
05.2.1	하드캔디	700 mg/kg		2009
05.2.2	소프트캔디	100 mg/kg		2009
05.2.3	누가 및 마지팬(Marzipan)	100 mg/kg		2009
05.3	껌	700 mg/kg		2009
05.4	장식 (단 페이스트리용), 토핑 (과일 이외), 스위트소스	100 mg/kg		2009
06.4.3	가공 파스타, 면류 및 유사제품	100 mg/kg	153	2009
06.5	곡물 및 전분 기반 디저트 (예. 쌀 죽, 타피오카 푸딩)	75 mg/kg		2009
07.1.4	빵 고물 및 빵가루 포함 빵류제품	6.4 mg/kg	62 6a 161	2009
07.2	스위트 페이스트리용 믹스 (단, 짠, 고소한)	75 mg/kg		2009
09.2.3	훈제 및 양념한 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	40 mg/kg	95	2009
09.2.4.1	조리된 생선 및 수산가공품	30 mg/kg	62 6a 95	2009
09.2.4.3	구운 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	40 mg/kg	95	2009
09.2.5	훈제, 건조, 절인, 염장 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	200 mg/kg		2009
09.3.1	반통조림 생선 및 조개류, 갑각류/극피동물류 등 수산가공품	40 mg/kg	16	2009
09.3.2	절임, 염장 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/극피동물류)	40 mg/kg	16	2009
09.3.3	연어 대체품, 캐비어, 캐비어 제품	200 mg/kg		2009
09.3.4	반통조림 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/극피동물류) (유형 09.3.1-09.3.3 이외)	75 mg/kg	95	2009
09.4	완전통조림 및 통조림 발효 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	500 mg/kg	95	2009
10.4	알 디저트 (예. 잼 및 기름기 많은 반죽)	300 mg/kg	2	2009
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 광택용 설탕)	64 mg/kg	62	2005
12.2.2	향신료 및 향미증진제	500 mg/kg		2009
12.4	머스타드	500 mg/kg		2009
12.5	수프 및 브로스 (육류 및 채소 포함된)	400 mg/kg	342	2015
12.6	소스 및 유사제품	100 mg/kg		2009
13.6	식품보충제	500 mg/kg	3	2009

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
14.1.4	물 기반 향첨가 음료, "스포츠", "강장음료", "전해질" 및 기타 특수음료	300 mg/kg		2009
15.1	스낵-감자, 시리얼, 밀가루 및 (뿌리, 괴경, 콩과식물) 전분 기반	350 mg/kg		2009
15.2	가공견과류 및 코팅 견과류, 견과류 믹스 (예. 건조과일이 들어있는)	100 mg/kg		2009
15.3	스낵-수산물 기반	350 mg/kg		2009

### 구연산 (Citric Acid)

INS 330

용도: 산도조절제, 산화방지제, 착색료, 안정제, 절연제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP		2013
01.4.1	열처리 및 살균크림 (플레인)	GMP		2013
01.4.2	살균 및 초고온열처리 크림, 휘핑크림, 저지방 크림 (플레인)	GMP		2013
01.6.6	유청단백질치즈	GMP		2006
02.1.1	버터, 버터밀크	GMP	171	2006
02.1.2	지방, 식물성 기름	GMP	15 6a 277	2014
02.1.3	돈지, 어유 및 기타 동물성 지방	GMP		2014
04.2.1.1	비가공 신선 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류, 견과류, 씨앗류	GMP	262 6a 264	2013
04.2.2.1	냉동 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류, 견과류, 씨앗류	GMP	242, 262, 264 6a 265	2013
04.2.2.7	캔포장 숙성 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물 등, 식품유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1, 12.9.2.3의 캔포장 발효 콩 제품, 알로에 제외), 해양조류 제품	GMP		2013
06.4.1	비건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP		2013
06.4.2	건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP	256	2013
08.1.2	생육, 가금육 및 수렵육 (다진)	GMP	15 6a 281	2014
09.1.2	신선 조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류 등	GMP	304, 305 6a 242	2015
09.2.1	냉동 생선, 필릿 및 수산가공품	GMP	61 6a 257	2013



FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
	(조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)			
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	61	2013
09.2.3	훈제 및 양념한 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	16	2015
09.2.4	조리 및 튀긴 생선, 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP		2015
09.2.5	훈제, 건조, 절인, 염장 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	267	2015
10.2.1	액상 알가공품	GMP		2013
10.2.2	냉동 알가공품	GMP		2013
12.1.2	소금 대체품	GMP		2013
13.1.1	영아용 우유	GMP	72	2015
13.1.2	영아용 조제유	GMP	72	2013
13.1.3	영아용 특수의료용도 조제식	GMP	72	2015
13.2	영아용, 성장기용 조제식	5000 mg/kg	238	2013
14.1.2.1	과일주스	3000 mg/kg	122	2005
14.1.2.2	채소주스	GMP		2013
14.1.2.3	농축 과일주스	3000 mg/kg	122 6a 127	2005
14.1.2.4	농축 채소주스	GMP		2013
14.1.3.1	과일넥타	5000 mg/kg		2005
14.1.3.2	채소넥타	GMP		2013
14.1.3.3	농축 과일넥타	5000 mg/kg	127	2005
14.1.3.4	농축 채소넥타	GMP		2013
14.1.5	커피 (코코아 제외), 커피 대체품 차, 허브차 추출물 및 기타 뜨거운 곡물 음료	GMP	160	2013

**글리세린구연산지방산에스테르 (Citric and Fatty Acid Esters of Glycerol)**

INS 472c 용도: 산화방지제, 유화제, 밀가루개량제, 절연제, 안정제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP	234	2013
01.2.2	레닛우유 (플레인)	GMP		2013
01.4.1	열처리 및 살균크림 (플레인)	GMP	236	2013
01.4.2	살균 및 초고온열처리 크림, 휘핑크림, 저지방 크림 (플레인)	GMP		2013

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
02.1.2	지방, 식물성 기름	100 mg/kg	277	2015
02.1.3	돈지, 어유 및 기타 동물성 지방	100 mg/kg	322	2015
04.2.2.7	캔포장 숙성 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물 등, 식품유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1, 12.9.2.3의 캔포장 발효 콩 제품, 알로에 제외), 해양조류 제품	GMP		2013
06.4.1	비건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP	211	2015
08.1.1	생육, 가금육 및 수렵육 (덩어리 및 자른)	GMP	16 6a 326	2015
08.1.2	생육, 가금육 및 수렵육 (다진)	GMP	281	2014
09.1.2	신선 조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류 등	GMP	304 6a 305	2015
09.2.1	냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	29	2014
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	16 6a 29	2014
09.2.3	훈제 및 양념한 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	16	2014
09.2.4.1	조리된 생선 및 수산가공품	GMP	241	2015
09.2.4.3	구운 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	41	2015
09.2.5	훈제, 건조, 절인, 염장 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	300	2014
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 광택용 설탕)	GMP	258	2014
12.1.2	소금 대체품	GMP		2014
13.2	영아용, 성장기용 조제식	5000 mg/kg	239 6a 268	2014
14.1.5	커피 (코코아 제외), 커피 대체품 차, 허브차 추출물 및 기타 뜨거운 곡물 음료	GMP	160	2014

### 심황색소 (Curcumin)

INS 100(i)

용도: 식용색소

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
12.5	수프 및 브로스 (육류 및 채소 포함된)	50 mg/kg	99	2015

**커드란 (Curdlan)**

INS 424

용도: 밀폐제, 젤화제, 안정제, 증점제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
06.4.1	비건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP	211	2014

**사이클람산 (Cyclamic Acid)**

**사이클람산칼슘 (Calcium Cyclamate)**

**사이클람산나트륨 (Sodium Cyclamate)**

INS 952(i)

용도: 감미료

INS 952(ii)

용도: 감미료

INS 952(iv)

용도: 감미료

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.1.2	우유 기반 음료, 향첨가 및 발효유 제품 (예. 초콜릿 우유, 코코아, 밀크셰이크, 요거트, 유청)	250 mg/kg	17 6a 161	2007
01.7	우유 기반 디저트	250 mg/kg	17 6a 161	2007
02.4	기름 기반 디저트, 우유 기반 디저트, 카테고리 01.7 제외	250 mg/kg	17 6a 161	2007
03.0	냉동 디저트 시럽 및 과일 아이스 소르베	250 mg/kg	17 6a 161	2007
04.1.2.4	캔포장, 병포장 (열처리, 살균) 과일	1000 mg/kg	17 6a 161	2007
04.1.2.5	과일 잼, 젤리 및 코팅 과일	1000 mg/kg	17 6a 161	2007
04.1.2.6	과일 기반 스프레드, 카테고리 04.1.2.5 제외 (예. 과일처트니)	2000 mg/kg	17 6a 161	2007
04.1.2.8	가공용 과일, 예. 과일 과육, 푸레, 토핑 및 코코넛 우유	250 mg/kg	17 6a 161	2007
04.1.2.9	과일 기반 디저트, 예. 물 기반 과일 향첨가 제품	250 mg/kg	17 6a 161	2007
04.2.2.6	가공용 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류, 견과류 및 씨앗류 (예. 채소 디저트, 소스 및 당절임 채소)	250 mg/kg	17 6a 161	2008
05.1.2	코코아 믹스 (시럽)	250 mg/kg	17, 127 6a 161	2007
05.1.3	코코아 기반 스프레드	500 mg/kg	17 6a 161	2007
05.1.4	코코아 및 초콜릿제품	500 mg/kg	17 6a 161	2007

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
05.1.5	모조초콜릿 및 초콜릿 대체품	500 mg/kg	17 6a 161	2007
05.2	하드 및 소프트캔디, 견과류 및 당과류, 당과류제품 (식품 유형 05.1, 05.2, 05.4 제외)	500 mg/kg	17, 156 6a 161	2007
05.3	껌	3000 mg/kg	17 6a 161	2007
05.4	장식 (단 페이스트리용), 토폭 (과일 이외), 스위트소스	500 mg/kg	17 6a 161	2007
06.5	곡물 및 전분 기반 디저트 (예. 쌀 죽, 타피오카 푸딩)	250 mg/kg	17 6a 161	2007
07.2	스위트 페이스트리용 믹스 (단, 짠, 고소한)	1600 mg/kg	17 6a 165	2007
10.4	알 디저트 (예. 잼 및 기름기 많은 반죽)	250 mg/kg	17 6a 161	2007
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 광택용 설탕)	500 mg/kg	17 6a 159	2007
11.6	포장된 감미료 및 고농도 감미료	GMP	17	2007
12.6.1	에멀션 소스, 딥소스 (예. 마요네즈, 샐러드드레싱, 양파 딥소스)	500 mg/kg	17 6a 161	2008
12.7	샐러드 (예. 파스타, 감자 샐러드) 및 샌드위치 스프레드 (유형 04.2.2.5, 05.1.3 코코아 및 견과류 제품 제외)	500 mg/kg	17 6a 161	2008
13.3	특수의료용도 식이요법 식품 (식품유형 13.1 제외)	400 mg/kg	17	2007
13.4	체중조절용 식품	400 mg/kg	17	2007
13.5	식이요법 식품 (예. 영양보충식) (식품유형 13.1-13.4 제외)	400 mg/kg	17	2007
13.6	식품보충제	1250 mg/kg	17	2007
14.1.3.1	과일넥타	400 mg/kg	17 6a 122	2005
14.1.3.2	채소넥타	400 mg/kg	17 6a 161	2007
14.1.3.3	농축 과일넥타	400 mg/kg	17, 122 6a 127	2005
14.1.3.4	농축 채소넥타	400 mg/kg	17, 127 6a 161	2007
14.1.4	물 기반 향첨가 음료, "스포츠", "강장음료", "전해질" 및 기타 특수음료	350 mg/kg	17 6a 127	2010
14.2.7	향첨가 알코올 음료 (맥주, 와인 및 탄산음료, 저알코올 탄산음료)	250 mg/kg	17	2007

---

**β-시클로덱스트린 (Cyclodextrin, Beta-)**

INS 459

용도: 운반제, 안정제, 증점제

---

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
05.3	껌	20000 mg/kg		2001
06.4.3	가공 파스타, 면류 및 유사제품	1000 mg/kg	153	2012
14.1.4	물 기반 향첨가 음료, "스포츠", "강장음료", "전해질" 및 기타 특수음료	500 mg/kg		2001
15.1	스낵-감자, 시리얼, 밀가루 및 (뿌리, 괴경, 콩과식물) 전분 기반	500 mg/kg		2004

### 덱스트린, 로스티드스타치 (Dextrins, Roasted Starch)

INS 1400

용도: 운반제, 유화제, 안정제, 증점제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.2.1.1	발효유 (플레인), 발효 후 비열처리	GMP	234 6a 235	2013
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP	234	2013
01.2.2	레닛우유 (플레인)	GMP		2013
01.4.2	살균 및 초고온열처리 크림, 휘핑크림, 저지방 크림 (플레인)	GMP	236	2013
04.2.2.7	캔포장 숙성 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물 등, 식품유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1, 12.9.2.3의 캔포장 발효 콩 제품, 알로에 제외), 해양조류 제품	GMP		2013
06.4.2	건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP	256	2015
09.2.1	냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	3, 53 6a 29	2014
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	29	2014
09.2.3	훈제 및 양념한 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP		2014
09.2.4.1	조리된 생선 및 수산가공품	GMP	241	2014
09.2.4.3	구운 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	41	2014
10.2.1	액상 알가공품	GMP		2015
14.1.5	커피 (코코아 제외), 커피 대체품 차, 허브차 추출물 및 기타 뜨거운 곡물 음료	GMP	90 6a 160	2014

글리세린디아세틸주석산지방산에스테르

(Diacetyl Tartaric and Fatty Acid Esters of Glycerol)

INS 472e

용도: 유화제, 절연제, 안정제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.1.2	우유 기반 음료, 향첨가 및 발효유 제품 (예. 초콜릿 우유, 코코아, 밀크셰이크, 요거트, 유청)	5000 mg/kg		2005
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	5000 mg/kg		2005
01.2.2	레닛우유 (플레인)	5000 mg/kg		2005
01.3.2	음료 화이트너	5000 mg/kg		2005
01.4.2	살균 및 초고온열처리 크림, 힙크림, 저지방 크림 (플레인)	6000 mg/kg		2007
01.4.3	응고크림 (플레인)	5000 mg/kg		2006
01.4.4	크림 유사제품	6000 mg/kg		2007
01.5.1	분유 및 크림분말 (플레인)	10000 mg/kg		2006
01.5.2	분유 및 크림분말 유사제품	10000 mg/kg		2005
01.6.2.1	경질치즈, 외피포함	10000 mg/kg		2005
01.6.4	녹인 치즈	10000 mg/kg		2005
01.6.5	치즈 유사제품	10000 mg/kg		2005
01.7	우유 기반 디저트	10000 mg/kg		2005
02.1.2	지방, 식물성 기름	10000 mg/kg		2006
02.1.3	돈지, 어유 및 기타 동물성 지방	10000 mg/kg		2006
02.2.2	버터, 유지방크림 (예. 마가린, 버터 혼합물)	10000 mg/kg		2005
02.3	OW 에멀션, 가당 및 혼합 제품	10000 mg/kg		2005
02.4	기름 기반 디저트, 우유 기반 디저트, 카테고리 01.7 제외	5000 mg/kg		2005
03.0	냉동 디저트 시럽 및 과일 아이스 소르베	1000 mg/kg		2006
04.1.2.2	건조 과일	10000 mg/kg		2005
04.1.2.3	식초, 식물성 기름 및 소금물에 절인 과일	1000 mg/kg		2005
04.1.2.6	과일 기반 스프레드, 카테고리 04.1.2.5 제외 (예. 과일처트니)	5000 mg/kg		2005
04.1.2.7	당절임 과일	1000 mg/kg		2005
04.1.2.8	가공용 과일, 예. 과일 과육, 푸레, 토핑 및 코코넛 우유	2500 mg/kg		2005
04.1.2.9	과일 기반 디저트, 예. 물 기반 과일 향첨가 제품	2500 mg/kg		2005
04.1.2.10	숙성 캔포장 과일 제품	2500 mg/kg		2005
04.2.2.2	건조 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류, 견과류, 씨앗류	10000 mg/kg		2005

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
04.2.2.3	식초, 식물성 기름, 소금물, 간장 소스 등에 절여 캔포장된 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류	2500 mg/kg		2005
04.2.2.6	가공용 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류, 견과류 및 씨앗류 (예. 채소 디저트, 소스 및 당절임 채소)	2500 mg/kg		2005
04.2.2.7	캔포장 숙성 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물 등, 식품유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1, 12.9.2.3의 캔포장 발효 콩 제품, 알로에 제외), 해양조류 제품	2500 mg/kg		2005
04.2.2.8	조리 및 튀긴 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류	2500 mg/kg		2005
05.2	하드 및 소프트캔디, 견과류 및 당과류, 당과류제품 (식품 유형 05.1, 05.2, 05.4 제외)	10000 mg/kg		2005
05.3	껌	50000 mg/kg		2005
05.4	장식 (단 페이스트리용), 토핑 (과일 이외), 스위트소스	10000 mg/kg		2005
06.2	밀가루 및 전분 (대두 분말)	3000 mg/kg	186	2008
06.4.2	건조 파스타, 면류 및 유사제품	5000 mg/kg		2008
06.4.3	가공 파스타, 면류 및 유사제품	10000 mg/kg		2005
06.5	곡물 및 전분 기반 디저트 (예. 쌀 죽, 타피오카 푸딩)	5000 mg/kg		2005
06.6	액상 도우 (반죽) (예. 생선 및 가금류용)	5000 mg/kg		2005
07.1	빵 및 일반 베이커리제품, 베이커리 믹스	6000 mg/kg		2006
07.2	스위트 페이스트리용 믹스 (단, 짠, 고소한)	20000 mg/kg		2006
10.2.3		5000 mg/kg		2005
10.4	알 디저트 (예. 잼 및 기름기 많은 반죽)	5000 mg/kg		2005
12.1.2	소금 대체품	16000 mg/kg		2006
12.4	머스타드	10000 mg/kg		2005
12.5	수프 및 브로스 (육류 및 채소 포함된)	5000 mg/kg	XS117	2015
12.6	소스 및 유사제품	10000 mg/kg		2005
12.7	샐러드 (예. 파스타, 감자 샐러드) 및 샌드위치 스프레드 (유형 04.2.2.5, 05.1.3 코코아 및 견과류 제품 제외)	5000 mg/kg		2005
13.3	특수의료용도 식이요법 식품	5000 mg/kg		2005

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
	(식품유형 13.1 제외)			
13.4	체중조절용 식품	5000 mg/kg		2005
13.5	식이요법 식품 (예. 영양보충식) (식품유형 13.1-13.4 제외)	5000 mg/kg		2005
13.6	식품보충제	5000 mg/kg		2005
14.1.4	물 기반 향첨가 음료, "스포츠", "강장음료", "전해질" 및 기타 특수음료	5000 mg/kg		2005
14.1.5	커피 (코코아 제외), 커피 대체품 차, 허브차 추출물 및 기타 뜨거운 곡물 음료	500 mg/kg	142	2006
14.2.2	사과 및 배 음료 (알코올)	5000 mg/kg		2005
14.2.4	포도 이외 과일와인	5000 mg/kg		2005
14.2.6	알코올 함유 15% 이상 증류주	5000 mg/kg		2005
14.2.7	향첨가 알코올 음료 (맥주, 와인 및 탄산음료, 저알코올 탄산음료)	10000 mg/kg		2005
15.1	스낵-감자, 시리얼, 밀가루 및 (뿌리, 괴경, 콩과식물) 전분 기반	20000 mg/kg		2005
15.2	가공건과류 및 코팅 건과류, 건과류 믹스 (예. 건조과일이 들어있는)	10000 mg/kg		2005

---

#### 디메틸디카보네이트 (Dimethyl Dicarbonate)

INS 242

용도: 방부제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
14.1.4	물 기반 향첨가 음료, "스포츠", "강장음료", "전해질" 및 기타 특수음료	250 mg/kg	18	1999
14.1.5	커피 (코코아 제외), 커피 대체품 차, 허브차 추출물 및 기타 뜨거운 곡물 음료	250 mg/kg	18	2004
14.2.2	사과 및 배 음료 (알코올)	250 mg/kg	18	2004
14.2.3	포도과와인	200 mg/kg	18	2004
14.2.4	포도 이외 과일와인	250 mg/kg	18	2004
14.2.5	꿀술	200 mg/kg	18	2004

---

#### 5'-구아닐산칼륨 (Dipotassium 5'- Guanylate)

INS 628

용도: 향미증진제



FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
12.1.2	소금 대체품	GMP		2015

### 5'-구아닐산이나트륨 (Disodium 5'-Guanylate)

INS 627

용도: 향미증진제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
04.2.2.7	캔포장 숙성 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물 등, 식품유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1, 12.9.2.3의 캔포장 발효 콩 제품, 알로에 제외), 해양조류 제품	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 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	95	2015
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	309	2015
09.2.3	훈제 및 양념한 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	311	2015
09.2.4	조리 및 튀긴 생선, 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	312	2015
09.2.5	훈제, 건조, 절인, 염장 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	29	2015
12.1.2	소금 대체품	GMP		2015
14.1.5	커피 (코코아 제외), 커피 대체품 차, 허브차 추출물 및 기타 뜨거운 곡물 음료	GMP	201	2015

### 5'-이노신산이나트륨 (Disodium 5'-Inosinate)

INS 631

용도: 향미증진제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
------------	------	---------------	----	-------

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
04.2.2.7	캔포장 숙성 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물 등, 식품유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1, 12.9.2.3의 캔포장 발효 콩 제품, 알로에 제외), 해양조류 제품	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 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	95	2015
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	309	2015
09.2.3	훈제 및 양념한 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	311	2015
09.2.4	조리 및 튀긴 생선, 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	312	2015
09.2.5	훈제, 건조, 절인, 염장 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	29	2015
12.1.2	소금 대체품	GMP		2015
14.1.5	커피 (코코아 제외), 커피 대체품 차, 허브차 추출물 및 기타 뜨거운 곡물 음료	GMP	201	2015

---

**5'-리보뉴클레오티드이나트륨 (Disodium 5'-Ribonucleotides)**

INS 635

용도: 향미증진제

---

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
04.2.2.7	캔포장 숙성 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물 등, 식품유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1, 12.9.2.3의 캔포장 발효 콩 제품, 알로에 제외), 해양조류 제품	GMP	279	2014
06.4.2	건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP	256	2014
09.2.1	냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	95	2015
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 생선, 필릿 및	GMP	309	2015

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
	수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)			
09.2.3	훈제 및 양념한 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	311	2015
09.2.4	조리 및 튀긴 생선, 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	312	2015
09.2.5	훈제, 건조, 절인, 염장 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	29	2015
12.1.2	소금 대체품	GMP		2015
14.1.5	커피 (코코아 제외), 커피 대체품 차, 허브차 추출물 및 기타 뜨거운 곡물 음료	GMP	201	2015

### 인산이전분 (Distarch Phosphate)

INS 1412

용도: 유화제, 안정제, 증점제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.2.1.1	발효유 (플레인), 발효 후 비열처리	GMP	234 6a 235	2013
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP	234	2013
01.2.2	레닛우유 (플레인)	GMP		2013
01.4.1	열처리 및 살균크림 (플레인)	GMP	236	2013
01.4.2	살균 및 초고온열처리 크림, 힝크림, 저지방 크림 (플레인)	GMP		2013
06.4.1	비건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP	211	2014
06.4.2	건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP	256	2014
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	63	2014
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 광택용 설탕)	GMP	258	2014
13.1.1	영아용 우유	5000 mg/kg	72, 150, 284 6a 292	2014
13.1.2	영아용 조제유	5000 mg/kg	72, 150, 285 6a 292	2014
13.1.3	영아용 특수의료용도 조제식	5000 mg/kg	72, 150 6a 292	2014

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
13.2	영아용, 성장기용 조제식	50000 mg/kg	269 6a 270	2014
14.1.5	커피 (코코아 제외), 커피 대체품 차, 허브차 추출물 및 기타 뜨거운 곡물 음료	GMP	160	2014

**에리토브산 (아이소아스코브산) (Erythorbic Acid (Isoascorbic Acid))**

INS 315

용도: 산화방지제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
08.1.2	생육, 가금육 및 수렵육 (다진)	GMP	281	2014
09.1.2	신선 조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류 등	GMP	304, 305 6a 242	2015
09.2.1	냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	308 6a 310	2015
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	139	2015

**식용색소적색제3호 (Erythrosine)**

INS 127

용도: 식용색소

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
04.1.2.7	당절임 과일	200 mg/kg	54	2005
04.2.2.7	캔포장 숙성 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물 등, 식품유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1, 12.9.2.3의 캔포장 발효 콩 제품, 알로에 제외), 해양조류 제품	30 mg/kg		2011
05.3	껍	50 mg/kg		2011
05.4	장식 (단 페이스트리용), 토핑 (과일 이외), 스위트소스	100 mg/kg		2011
08.2	가공육, 가금육 및 수렵육 (덩어리 및 자른)	30 mg/kg	4 6a 16, XS96 6a XS97	2014
08.3	분쇄 가공육, 가금육 및 수렵육	30 mg/kg	4, 290 6a XS88	2014

**이.디.티.에이.칼슘이나트륨 (Calcium Disodium Ethylenediaminetetraacetate)**

**이.디.티.에이.이나트륨 (Disodium Ethylenediaminetetraacetate)**

INS 385

용도: 산화방지제, 착색료, 안정제, 방부제, 절연제

INS 386

용도: 산화방지제, 착색료, 안정제, 방부제, 절연제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
02.2.2	버터, 유지방크림 (예. 마가린, 버터 혼합물)	100 mg/kg	21	2001
04.1.2.2	건조 과일	265 mg/kg	21	2001
04.1.2.3	식초, 식물성 기름 및 소금물에 절인 과일	250 mg/kg	21	2008
04.1.2.5	과일 잼, 젤리 및 코팅 과일	130 mg/kg	21	2001
04.1.2.6	과일 기반 스프레드, 카테고리 04.1.2.5 제외 (예. 과일처트니)	100 mg/kg	21	2001
04.1.2.10	숙성 캔포장 과일 제품	250 mg/kg	21	2008
04.1.2.11	베이커리제품 과일 필링	650 mg/kg	21	2001
04.2.2.1	냉동 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류, 견과류, 씨앗류	100 mg/kg	21 6a 110	2006
04.2.2.2	건조 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류, 견과류, 씨앗류	800 mg/kg	21, 6a 297 6a	2001
04.2.2.3	식초, 식물성 기름, 소금물, 간장 소스 등에 절여 캔포장된 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류	250 mg/kg	21	2001
04.2.2.4	캔포장, 병포장 (열처리, 살균) 및 특수포장된 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물 (대두 포함), 알로에)	365 mg/kg	21	2001
04.2.2.5	채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류, 견과류 및 씨앗류 푸레, 페이스트 (예. 땅콩오일)	250 mg/kg	21	2001
04.2.2.6	가공용 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류, 견과류 및 씨앗류 (예. 채소 디저트, 소스 및 당절임 채소)	80 mg/kg	21	2001
04.2.2.7	캔포장 숙성 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물 등, 식품유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1, 12.9.2.3의 캔포장 발효 콩 제품, 알로에 제외), 해양조류 제품	250 mg/kg	21	2001
04.2.2.8	조리 및 튀긴 채소 (버섯, 버섯 제품,	250 mg/kg	21	2001

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
	뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류			
05.1.3	코코아 기반 스프레드	50 mg/kg	21	2001
06.5	곡물 및 전분 기반 디저트 (예. 쌀 죽, 타피오카 푸딩)	315 mg/kg	21	2001
08.3.2	열처리 분쇄 가공육, 가금육 및 수렵육	35 mg/kg	21, XS88, XS89 6a XS98	2014
09.2.1	냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	75 mg/kg	21	2001
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	75 mg/kg	21	2001
09.2.4.1	조리된 생선 및 수산가공품	50 mg/kg	21	2005
09.3.2		250 mg/kg	21	2001
09.4	완전통조림 및 통조림 발효 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	340 mg/kg	21	2001
10.2.3	건조 및 열처리 알가공품	200 mg/kg	21 6a 47	2001
11.6	포장된 감미료 및 고농도 감미료	1000 mg/kg	21 6a 96	2005
12.2	향신료, 양념 및 향미증진제 (예. 인스턴트 면)	70 mg/kg	21	2001
12.4	머스타드	75 mg/kg	21	2001
12.6.1	에멀션 소스, 딥소스 (예. 마요네즈, 샐러드드레싱, 양파 딥소스)	100 mg/kg	21	2001
12.6.2	무염 소스 (예. 케첩, 사워크림소스, 치즈소스, 브라운그레이비소스)	75 mg/kg	21	2001
12.7	샐러드 (예. 파스타, 감자 샐러드) 및 샌드위치 스프레드 (유형 04.2.2.5, 05.1.3 코코아 및 견과류 제품 제외)	100 mg/kg	21	2001
13.6	식품보충제	150 mg/kg	21	2001
14.1.4	물 기반 향첨가 음료, "스포츠", "강장음료", "전해질" 및 기타 특수음료	200 mg/kg	21	2001
14.1.5	커피 (코코아 제외), 커피 대체품 차, 허브차 추출물 및 기타 뜨거운 곡물 음료	35 mg/kg	21	2001
14.2.1	맥주 및 맥아 음료	25 mg/kg	21	2004
14.2.6	알코올 함유 15% 이상 증류주	25 mg/kg	21	2005
14.2.7	향첨가 알코올 음료 (맥주, 와인 및 탄산음료, 저알코올 탄산음료)	25 mg/kg	21	2007

식용색소녹색제3호 (Fast Green FCF)

INS 143

용도: 식용색소

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.1.2	우유 기반 음료, 향첨가 및 발효유 제품 (예. 초콜릿 우유, 코코아, 밀크쉐이크, 요거트, 유청)	100 mg/kg	52	2008
01.7	우유 기반 디저트	100 mg/kg	2	1999
02.1.3	돈지, 어유 및 기타 동물성 지방	GMP		1999
02.4	기름 기반 디저트, 우유 기반 디저트, 카테고리 01.7 제외	100 mg/kg		2009
03.0	냉동 디저트 시럽 및 과일 아이스 소르베	100 mg/kg		1999
04.1.2.4	캔포장, 병포장 (열처리, 살균) 과일	200 mg/kg		1999
04.1.2.5	과일 잼, 젤리 및 코팅 과일	400 mg/kg		1999
04.1.2.6	과일 기반 스프레드, 카테고리 04.1.2.5 제외 (예. 과일처트니)	100 mg/kg	161	2009
04.1.2.7	당절임 과일	100 mg/kg	161	2009
04.1.2.8	가공용 과일, 예. 과일 과육, 푸레, 토핑 및 코코넛 우유	100 mg/kg	161 6a 182	2009
04.1.2.9	과일 기반 디저트, 예. 물 기반 과일 향첨가 제품	100 mg/kg	161	2009
04.1.2.11	베이커리제품 과일 필링	100 mg/kg	161	2009
04.2.2.3	식초, 식물성 기름, 소금물, 간장 소스 등에 절여 캔포장된 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류	300 mg/kg		1999
04.2.2.4	캔포장, 병포장 (열처리, 살균) 및 특수포장된 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물 (대두 포함), 알로에)	200 mg/kg		1999
04.2.2.7	캔포장 숙성 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물 등, 식품유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1, 12.9.2.3의 캔포장 발효 콩 제품, 알로에 제외), 해양조류 제품	100 mg/kg	161	2009
05.2	하드 및 소프트캔디, 견과류 및 당 과류, 당과류제품 (식품 유형 05.1, 05.2, 05.4 제외)	100 mg/kg		2009
05.3	껌	300 mg/kg		1999
05.4	장식 (단 페이스트리용), 토핑 (과일 이외), 스위트소스	100 mg/kg		2009
06.4.3	가공 파스타, 면류 및 유사제품	290 mg/kg	194	2010

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
06.5	곡물 및 전분 기반 디저트 (예. 쌀 죽, 타피오카 푸딩)	100 mg/kg	161	2009
07.0	빵 및 베이커리제품	100 mg/kg	161	2009
08.1	생육, 가금육 및 수렵육	100 mg/kg	3, 4 6a 16	2009
08.2	가공육, 가금육 및 수렵육 (덩어리 및 자른)	100 mg/kg	3, 4, XS96 6a XS97	2014
08.4	케이싱 (예. 소시지 케이싱)	100 mg/kg	3 6a 4	2009
09.2.4.1	조리된 생선 및 수산가공품	100 mg/kg		1999
09.2.5	훈제, 건조, 절인, 염장 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	100 mg/kg		1999
09.3.3	연어 대체품, 캐비어, 캐비어 제품	100 mg/kg		1999
09.4	완전통조림 및 통조림 발효 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	100 mg/kg	95	2009
10.1	신선 알	GMP	4	1999
10.4	알 디저트 (예. 잼 및 기름기 많은 반죽)	100 mg/kg		2009
12.2.2	향신료 및 향미증진제	100 mg/kg		2009
12.6.1	에멀션 소스, 딥소스 (예. 마요네즈, 샐러드드레싱, 양파 딥소스)	100 mg/kg		2009
13.6	식품보충제	600 mg/kg		2009
14.1.4	물 기반 향첨가 음료, "스포츠", "강장음료", "전해질" 및 기타 특수음료	100 mg/kg		1999
14.2.6	알코올 함유 15% 이상 증류주	100 mg/kg		1999
14.2.7	향첨가 알코올 음료 (맥주, 와인 및 탄산음료, 저알코올 탄산음료)	100 mg/kg		1999

---

**구연산철암모늄 (Ferric Ammonium Citrate)**

INS 381

용도: 고화방지제

---

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
14.1.4.3	물 기반 음료 농축물 (고형 및 액상)	10 mg/kg	23	1999



---

**페로시아나트륨 (Sodium Ferrocyanide)****페로시아화칼륨 (Potassium Ferrocyanide)****페로시아화칼슘 (Calcium Ferrocyanide)**

INS 535

용도: 고화방지제

INS 536

용도: 고화방지제

INS 538

용도: 고화방지제

---

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
12.1.1	소금	14 mg/kg	24 6a 107	2006
12.1.2	소금 대체품	20 mg/kg	24	1999
12.2.2	향신료 및 향미증진제	20 mg/kg	24	1999

---

**글루콘산철 (Ferrous Gluconate)**

INS 579

용도: 착색료, 안정제

---

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
04.2.2.3	식초, 식물성 기름, 소금물, 간장 소스 등에 절여 캔포장된 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류	150 mg/kg	23 6a 48	1999

---

**젖산철 (Ferrous Lactate)**

INS 585

용도: 착색료, 안정제

---

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
04.2.2.3	식초, 식물성 기름, 소금물, 간장 소스 등에 절여 캔포장된 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류	150 mg/kg	23 6a 48	1999

---

**푸마르산 (Fumaric Acid)**

INS 297

용도: 산도조절제

---

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
04.2.2.7	캔포장 숙성 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물 등, 식품유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1, 12.9.2.3의 캔포장 발효 콩 제품, 알로에 제외), 해양조류 제품	GMP		2013
06.4.1	비건조 파스타, 면류 및 유사제품	700 mg/kg		2013
06.4.2	건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP	256	2013
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	41	2013
09.2.3	훈제 및 양념한 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	16	2013
09.2.4	조리 및 튀긴 생선, 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP		2013
09.2.5	훈제, 건조, 절인, 염장 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	266 6a 267	2013
12.1.2	소금 대체품	GMP		2013
14.1.5	커피 (코코아 제외), 커피 대체품 차, 허브차 추출물 및 기타 뜨거운 곡물 음료	GMP	160	2013

### 젤란검 (Gellan Gum)

INS 418

용도: 안정제, 증점제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.2.1.1	발효유 (플레인), 발효 후 비열처리	GMP	234 6a 235	2013
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP	234	2013
01.4.1	열처리 및 살균크림 (플레인)	GMP	236	2013
01.4.2	살균 및 초고온열처리 크림, 휘핑크림, 저지방 크림 (플레인)	GMP		2013
06.4.1	비건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP	211	2014
06.4.2	건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP	256	2014
08.1.1	생육, 가금육 및 수렵육 (덩어리 및 자른)	GMP	16 6a 326	2015
08.1.2	생육, 가금육 및 수렵육 (다진)	GMP	281	2014
09.2.1	냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류,	GMP	29	2014

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
	극피동물류)			
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	29	2014
09.2.3	훈제 및 양념한 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP		2014
09.2.4.1	조리된 생선 및 수산가공품	GMP	241	2014
09.2.4.3	구운 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	41	2014
10.2.1	액상 알가공품	GMP		2014
10.2.2	냉동 알가공품	GMP		2014
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 광택용 설탕)	GMP	258	2014
12.1.2	소금 대체품	GMP		2014
14.1.5	커피 (코코아 제외), 커피 대체품 차, 허브차 추출물 및 기타 뜨거운 곡물 음료	GMP	160	2014

---

#### 글루코노-δ-락톤 (Glucono Delta-Lactone)

INS 575

용도: 산도조절제, 운반제, 절연제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP		2013
01.6.6	유청단백질치즈	GMP		2006
06.4.1	비건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP		2013
13.2	영아용, 성장기용 조제식	GMP	239	2013

---

#### L-글루탐산 (Glutamic Acid (L(+)-))

INS 620

용도: 향미증진제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
12.1.2	소금 대체품	GMP		2015

---

#### 글리세린 (Glycerol)

INS 422

용도: 유화제, 습윤제, 증점제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.2.2	레닛우유 (플레인)	GMP		2014
04.2.2.7	캔포장 숙성 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물 등, 식품유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1, 12.9.2.3의 캔포장 발효 콩 제품, 알로에 제외), 해양조류 제품	GMP		2014
06.4.1	비건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP	211	2014
08.1.1	생육, 가금육 및 수렵육 (덩어리 및 자른)	GMP	16	2014
08.1.2	생육, 가금육 및 수렵육 (다진)	GMP		2014
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	41	2015
09.2.3	훈제 및 양념한 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP		2015
09.2.4.1	조리된 생선 및 수산가공품	GMP	241	2015
09.2.4.3	구운 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	41	2015
09.2.5	훈제, 건조, 절인, 염장 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	300	2015
10.2.2	냉동 알가공품	GMP		2015
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 광택용 설탕)	GMP	258	2015
12.1.2	소금 대체품	GMP		2015
14.1.5	커피 (코코아 제외), 커피 대체품 차, 허브차 추출물 및 기타 뜨거운 곡물 음료	GMP	160	2015

---

### 에스테르검 (Glycerol Esters of Wood Resin)

INS 445(iii)

용도: 유화제, 안정제

---

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
04.1.1.2	표면 처리한 신선 과일	110 mg/kg		2005
04.2.1.2	표면 처리한 신선 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류, 견과류, 씨앗류	110 mg/kg		2005

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
14.1.4	물 기반 향첨가 음료, "스포츠", "강장음료", "전해질" 및 기타 특수음료	150 mg/kg		1999

### 포도과피색소 (Grape Skin Extract)

INS 163(ii)

용도: 식용색소

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.1.2	우유 기반 음료, 향첨가 및 발효유 제품 (예. 초콜릿 우유, 코코아, 밀크셰이크, 요거트, 유청)	150 mg/kg	52 6a 181	2009
01.4.4	크림 유사제품	150 mg/kg	181 6a 201	2011
01.5.2	분유 및 크림분말 유사제품	150 mg/kg	181, 201 6a 209	2011
01.6.2.2	경질치즈외피	1000 mg/kg		2009
01.6.4.2	과일, 채소 등 첨가 녹인 치즈	1000 mg/kg		2009
01.6.5	치즈 유사제품	1000 mg/kg		2009
01.7	우유 기반 디저트	200 mg/kg	181	2009
02.4	기름 기반 디저트, 우유 기반 디저트, 카테고리 01.7 제외	200 mg/kg	181	2009
03.0	냉동 디저트 시럽 및 과일 아이스 소르베	100 mg/kg	181	2011
04.1.2.3	식초, 식물성 기름 및 소금물에 절인 과일	1500 mg/kg	161	2009
04.1.2.4	캔포장, 병포장 (열처리, 살균) 과일	1500 mg/kg	181	2011
04.1.2.5	과일 잼, 젤리 및 코팅 과일	500 mg/kg	161 6a 181	2009
04.1.2.6	과일 기반 스프레드, 카테고리 04.1.2.5 제외 (예. 과일처트니)	500 mg/kg	161 6a 181	2009
04.1.2.7	당절임 과일	1000 mg/kg		2011
04.1.2.8	가공용 과일, 예. 과일 과육, 푸레, 토핑 및 코코넛 우유	500 mg/kg	179, 181 6a 182	2011
04.1.2.9	과일 기반 디저트, 예. 물 기반 과일 향첨가 제품	500 mg/kg	161 6a 181	2009
04.1.2.10	숙성 캔포장 과일 제품	500 mg/kg	161 6a 181	2009
04.1.2.11	베이커리제품 과일 필링	500 mg/kg	161 6a 181	2009
04.2.2.3	식초, 식물성 기름, 소금물, 간장 소스 등에 절여 캔포장된 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류	100 mg/kg	179 6a 181	2011
04.2.2.5	채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기	100 mg/kg	179 6a 181	2011

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
	채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류, 견과류 및 씨앗류 껍질, 페이스트 (예. 땅콩오일)			
04.2.2.6	가공용 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류, 견과류 및 씨앗류 (예. 채소 디저트, 소스 및 당절임 채소)	100 mg/kg	92 6a 181	2011
04.2.2.7	캔포장 숙성 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물 등, 식품유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1, 12.9.2.3의 캔포장 발효 콩 제품, 알로에 제외), 해양조류 제품	100 mg/kg	161 6a 181	2009
05.1.3	코코아 기반 스프레드	200 mg/kg	181	2012
05.1.4	코코아 및 초콜릿제품	200 mg/kg	181 6a 183	2012
05.1.5	모조초콜릿 및 초콜릿 대체품	200 mg/kg	181	2009
05.2.2	소프트캔디	1700 mg/kg	181	2012
05.3	껌	500 mg/kg	181	2009
05.4	장식 (단 페이스트리용), 토폰 (과일 이외), 스위트소스	500 mg/kg	181	2009
06.3	아침식사용 시리얼, 플레이크 시리얼	200 mg/kg		2010
06.5	곡물 및 전분 기반 디저트 (예. 쌀 죽, 타피오카 푸딩)	200 mg/kg	181	2011
07.1.2	크래커 (스위트크래커 제외)	200 mg/kg	181	2011
07.1.4	빵 고물 및 빵가루 포함 빵류제품	200 mg/kg	181	2011
08.1.2	생육, 가금육 및 수렵육 (다진)	1000 mg/kg	4, 16 6a 94	2010
08.2	가공육, 가금육 및 수렵육 (덩어리 및 자른)	5000 mg/kg	16, XS96 6a XS97	2014
08.3	분쇄 가공육, 가금육 및 수렵육	5000 mg/kg	16, XS88, XS89 6a XS98	2014
08.4	케이싱 (예. 소시지 케이싱)	5000 mg/kg		2009
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	500 mg/kg	16	2011
09.2.3	훈제 및 양념한 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	16 6a 95	2009
09.2.4.1	조리된 생선 및 수산가공품	500 mg/kg	95	2009
09.2.4.2	조리된 조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류	1000 mg/kg		2011
09.2.4.3	구운 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	1000 mg/kg	16 6a 95	2009
09.2.5	훈제, 건조, 절인, 염장 생선 및	1000 mg/kg	22	2009

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
	수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)			
09.3.1	반통조림 생선 및 조개류, 갑각류/극피동물류 등 수산가공품	500 mg/kg	16	2009
09.3.2	절임, 염장 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/극피동물류)	1500 mg/kg	16	2009
09.3.3	연어 대체품, 캐비아, 캐비아 제품	1500 mg/kg		2009
09.3.4	반통조림 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/극피동물류) (유형 09.3.1-09.3.3 이외)	1500 mg/kg	16	2009
09.4	완전통조림 및 통조림 발효 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	1500 mg/kg	16	2009
10.1	신선 알	1500 mg/kg	4	2010
10.4	알 디저트 (예. 잼 및 기름기 많은 반죽)	200 mg/kg	181	2009
12.4	머스타드	200 mg/kg	181	2009
12.5	수프 및 브로스 (육류 및 채소 포함됨)	500 mg/kg	181 6a XS117	2015
12.6.1	에멀션 소스, 딥소스 (예. 마요네즈, 샐러드드레싱, 양파 딥소스)	300 mg/kg	181	2009
12.6.2	무염 소스 (예. 케첩, 사워크림소스, 치즈소스, 브라운그레이비소스)	300 mg/kg	181	2009
12.6.3	소스 및 그레이비소스용 믹스	300 mg/kg	181	2009
12.7	샐러드 (예. 파스타, 감자 샐러드) 및 샌드위치 스프레드 (유형 04.2.2.5, 05.1.3 코코아 및 견과류 제품 제외)	1500 mg/kg		2009
13.3	특수의료용도 식이요법 식품 (식품유형 13.1 제외)	250 mg/kg	181	2009
13.4	체중조절용 식품	250 mg/kg	181	2009
13.5	식이요법 식품 (예. 영양보충식) (식품유형 13.1-13.4 제외)	250 mg/kg	181	2009
13.6	식품보충제	500 mg/kg	181	2009
14.1.4	물 기반 향첨가 음료, "스포츠", "강장음료", "전해질" 및 기타 특수음료	300 mg/kg	181	2009
14.2.2	사과 및 배 음료 (알코올)	300 mg/kg	181	2009
14.2.4	포도 이외 과일와인	300 mg/kg	181	2009
14.2.6	알코올 함유 15% 이상 증류주	300 mg/kg	181	2010
14.2.7	향첨가 알코올 음료 (맥주, 와인 및 탄산음료, 저알코올 탄산음료)	300 mg/kg	181	2009
15.1	스낵-감자, 시리얼, 밀가루 및 (뿌리, 괴경, 콩과식물) 전분 기반	500 mg/kg	181	2009

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
15.2	가공견과류 및 코팅 견과류, 견과류 믹스 (예. 건조과일이 들어있는)	300 mg/kg	181	2009
15.3	스낵-수산물 기반	400 mg/kg		2011

### 구아약수지 (Guaiac Resin)

INS 314

용도: 산화방지제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
02.1.2	지방, 식물성 기름	1000 mg/kg		2006
02.1.3	돈지, 어유 및 기타 동물성 지방	1000 mg/kg		2006
05.3	껌	1500 mg/kg		1999
12.6	소스 및 유사제품	600 mg/kg	15	2004

### 5'-구아닐산 (Guanylic Acid, 5'-)

INS 626

용도: 향미증진제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
12.1.2	소금 대체품	GMP		2015

### 구아검 (Guar Gum)

INS 412

용도: 유화제, 안정제, 증점제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.2.1.1	발효유 (플레인), 발효 후 비열처리	GMP	234 6a 235	2015
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP	234	2013
01.2.2	레닛우유 (플레인)	GMP		2013
01.4.1	열처리 및 살균크림 (플레인)	GMP	236	2013
01.4.2	살균 및 초고온열처리 크림, 휘핑크림, 저지방 크림 (플레인)	GMP		2013
04.2.2.7	캔포장 숙성 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물 등, 식품유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1, 12.9.2.3의 캔포장 발효 콩	GMP		2013



FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
	제품, 알로에 제외), 해양조류 제품			
06.4.1	비건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP	211	2014
06.4.2	건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP	256	2014
08.1.1	생육, 가금육 및 수렵육 (덩어리 및 자른)	GMP	16 6a 326	2015
08.1.2	생육, 가금육 및 수렵육 (다진)	GMP	281	2014
09.2.1	냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	37 6a 73	2014
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	177	2014
09.2.3	훈제 및 양념한 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP		2014
09.2.4.1	조리된 생선 및 수산가공품	GMP	16 6a 325	2015
09.2.4.2	조리된 조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류	GMP	16	2015
09.2.4.3	구운 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	41, 325 6a 332	2015
09.2.5	훈제, 건조, 절인, 염장 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	300 6a 332	2015
10.2.1	액상 알가공품	GMP		2014
10.2.2	냉동 알가공품	GMP		2014
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 광택용 설탕)	GMP	258	2014
12.1.2	소금 대체품	GMP		2014
13.2	영아용, 성장기용 조제식	2000 mg/kg	271 6a 272	2014
14.1.5	커피 (코코아 제외), 커피 대체품 차, 허브차 추출물 및 기타 뜨거운 곡물 음료	GMP	160	2014

### 헥사메틸렌테트라민 (Hexamethylene Tetramine)

INS 239

용도: 방부제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.6.2.1	경질치즈, 외피포함	25 mg/kg	66 6a 298	2001

**아라비아검 (Arabic Gum (Acacia Gum))**

INS 414

용도: 충전제, 운반제, 유화제, 피막제, 안정제, 증점제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP	234	2013
01.2.2	레닛우유 (플레인)	GMP		2013
01.4.1	열처리 및 살균크림 (플레인)	GMP	236	2013
01.4.2	살균 및 초고온열처리 크림, 휘크림, 저지방 크림 (플레인)	GMP		2013
06.4.1	비건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP	211	2014
06.4.2	건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP	256	2014
08.1.1	생육, 가금육 및 수렵육 (덩어리 및 자른)	GMP	16	2014
08.1.2	생육, 가금육 및 수렵육 (다진)	GMP	281	2014
09.2.1	냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	29	2014
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	16 6a 29	2014
09.2.3	훈제 및 양념한 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	16	2014
09.2.5	훈제, 건조, 절인, 염장 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	300	2014
10.2.1	액상 알가공품	GMP		2014
10.2.2	냉동 알가공품	GMP		2014
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 광택용 설탕)	GMP	258	2014
12.1.2	소금 대체품	GMP		2014
13.2	영아용, 성장기용 조제식	10000 mg/kg	239 6a 273	2014
14.1.5	커피 (코코아 제외), 커피 대체품 차, 허브차 추출물 및 기타 뜨거운 곡물 음료	GMP	160	2014

**염산 (HydroChloric Acid)**

INS 507

용도: 산도조절제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
13.2	영아용, 성장기용 조제식	GMP	239	2013

**파라옥시안식향산에틸 (Etyl Para-Hydroxybenzoate)**

**파라옥시안식향산메틸 (Methyl Para-Hydroxybenzoate)**

INS 214 용도: 방부제

INS 218 용도: 방부제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.6.4	녹인 치즈	300 mg/kg	27	2012
01.6.5	치즈 유사제품	500 mg/kg	27	2009
01.7	우유 기반 디저트	120 mg/kg	27	2012
02.2.2	버터, 유지방크림 (예. 마가린, 버터 혼합물)	300 mg/kg	27	2012
02.3	OW 에멀션, 가당 및 혼합 제품	300 mg/kg	27	2012
04.1.2.2	건조 과일	800 mg/kg	27	2010
04.1.2.3	식초, 식물성 기름 및 소금물에 절인 과일	250 mg/kg	27	2012
04.1.2.5	과일 잼, 젤리 및 코팅 과일	250 mg/kg	27	2012
04.1.2.6	과일 기반 스프레드, 카테고리 04.1.2.5 제외 (예. 과일처트니)	1000 mg/kg	27	2012
04.1.2.7	당절임 과일	1000 mg/kg	27	2010
04.1.2.8	가공용 과일, 예. 과일 과육, 튀레, 토핑 및 코코넛 우유	800 mg/kg	27	2010
04.1.2.9	과일 기반 디저트, 예. 물 기반 과일 향첨가 제품	800 mg/kg	27	2012
04.1.2.10	숙성 캔포장 과일 제품	800 mg/kg	27	2010
04.1.2.11	베이커리제품 과일 필링	800 mg/kg	27	2010
04.2.2.3	식초, 식물성 기름, 소금물, 간장 소스 등에 절여 캔포장된 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류	1000 mg/kg	27	2010
04.2.2.5	채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류, 견과류 및 씨앗류 튀레, 페이스트 (예. 땅콩오일)	1000 mg/kg	27	2010
04.2.2.6	가공용 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류, 견과류 및 씨앗류 (예. 채소 디저트, 소스 및 당절임 채소)	1000 mg/kg	27	2010
04.2.2.7	캔포장 숙성 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물 등, 식품유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1,	300 mg/kg	27	2012

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
	12.9.2.1, 12.9.2.3의 캔포장 발효 콩 제품, 알로에 제외), 해양조류 제품			
05.1.3	코코아 기반 스프레드	300 mg/kg	27	2012
05.1.5	모조초콜릿 및 초콜릿 대체품	300 mg/kg	27	2009
05.2	하드 및 소프트캔디, 견과류 및 당과류, 당과류제품 (식품 유형 05.1, 05.2, 05.4 제외)	1000 mg/kg	27	2012
05.3	껌	1500 mg/kg	27	2010
05.4	장식 (단 페이스트리용), 토핑 (과일 이외), 스위트소스	300 mg/kg	27	2010
07.2	스위트 페이스트리용 믹스 (단, 짠, 고소한)	300 mg/kg	27	2010
08.4	케이싱 (예. 소시지 케이싱)	36 mg/kg	27	2010
09.3	반통조림 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/극피동물류)	1000 mg/kg	27	2010
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 광택용 설탕)	100 mg/kg	27	2012
12.3	식초	100 mg/kg	27	2012
12.4	머스타드	300 mg/kg	27	2010
12.6	소스 및 유사제품	1000 mg/kg	27	2010
14.1.4	물 기반 향첨가 음료, "스포츠", "강장음료", "전해질" 및 기타 특수음료	500 mg/kg	27	2010
14.1.5	커피 (코코아 제외), 커피 대체품 차, 허브차 추출물 및 기타 뜨거운 곡물 음료	450 mg/kg	27 6a 160	2012
14.2.2	사과 및 배 음료 (알코올)	200 mg/kg	27	2010
14.2.4	포도 이외 과일와인	200 mg/kg	27	2012
14.2.5	꿀술	200 mg/kg	27	2010
14.2.7	향첨가 알코올 음료 (맥주, 와인 및 탄산음료, 저알코올 탄산음료)	1000 mg/kg	27 6a 224	2012
15.1	스낵-감자, 시리얼, 밀가루 및 (뿌리, 괴경, 콩과식물) 전분 기반	300 mg/kg	27	2009
15.2	가공견과류 및 코팅 견과류, 견과류 믹스 (예. 건조과일이 들어있는)	300 mg/kg	27	2010

#### 히드록시프로필 셀룰로스 (Hydroxylpropyl Cellulose)

INS 463

용도: 유화제, 기포제, 피막제, 안정제, 증점제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP	234	2013

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.2.2	레닛우유 (플레인)	GMP		2013
01.4.1	열처리 및 살균크림 (플레인)	GMP	236	2013
01.4.2	살균 및 초고온열처리 크림, 휘핑크림, 저지방 크림 (플레인)	GMP		2013
08.1.1	생육, 가금육 및 수렵육 (덩어리 및 자른)	GMP	16 6a 326	2015
08.1.2	생육, 가금육 및 수렵육 (다진)	GMP	281	2014
09.2.1	냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	16 6a 331	2015
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	63 6a 332	2015
09.2.3	훈제 및 양념한 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	16	2014
09.2.4.1	조리된 생선 및 수산가공품	GMP	16 6a 325	2015
09.2.4.2	조리된 조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류	GMP	16	2015
09.2.4.3	구운 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	41, 325 6a 332	2015
09.2.5	훈제, 건조, 절인, 염장 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	6a 332	2015
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 광택용 설탕)	GMP	258	2014
12.1.2	소금 대체품	GMP		2014
14.1.5	커피 (코코아 제외), 커피 대체품 차, 허브차 추출물 및 기타 뜨거운 곡물 음료	GMP	160	2014

**히드록시프로필인산이전분 (Hydroxypropyl Distarch Phosphate)**

INS 1442

용도: 고결방지제, 유화제, 안정제, 증점제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.2.1.1	발효유 (플레인), 발효 후 비열처리	GMP	234 6a 235	2013
01.2.2	레닛우유 (플레인)	GMP		2013
01.4.1	열처리 및 살균크림 (플레인)	GMP	236	2013
01.4.2	살균 및 초고온열처리 크림, 휘핑크림,	GMP		2013

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
	저지방 크림 (플레인)			
01.8.2	건조 유청 및 유청제품, 유청치즈 제외	10000 mg/kg		2006
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	63	2014
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 광택용 설탕)	GMP	258	2014
14.1.5	커피 (코코아 제외), 커피 대체품 차, 허브차 추출물 및 기타 뜨거운 곡물 음료	GMP	160	2014

### 히드록시프로필메틸 셀룰로스 (Hydroxylpropyl Methyl Cellulose)

INS 464

용도: 충전제, 유화제, 피막제, 안정제, 증점제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP	234	2013
01.2.2	레닛우유 (플레인)	GMP		2013
01.4.1	열처리 및 살균크림 (플레인)	GMP	236	2013
01.4.2	살균 및 초고온열처리 크림, 휘핑크림, 저지방 크림 (플레인)	GMP		2013
08.1.1	생육, 가금육 및 수렵육 (덩어리 및 자른)	GMP	16	2014
08.1.2	생육, 가금육 및 수렵육 (다진)	GMP	281	2014
09.2.1	냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	29	2014
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	63	2014
09.2.3	훈제 및 양념한 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	16	2014
09.2.5	훈제, 건조, 절인, 염장 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	300	2014
09.2.4.1	조리된 생선 및 수산가공품	GMP	16 6a 325	2015
09.2.4.2	조리된 조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류	GMP	16	2015
09.2.4.3	구운 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	41, 325 6a 332	2015

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
09.2.5	훈제, 건조, 절인, 염장 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	300 6a 332	2015
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 광택용 설탕)	GMP	258	2014
12.1.2	소금 대체품	GMP		2014
14.1.5	커피 (코코아 제외), 커피 대체품 차, 허브차 추출물 및 기타 뜨거운 곡물 음료	GMP	160	2014

### 히드록시프로필전분 (Hydroxypropyl Starch)

INS 1440

용도: 유화제, 안정제, 증점제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.2.1.1	발효유 (플레인), 발효 후 비열처리	GMP	234 6a 235	2013
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP	234	2013
01.2.2	레닛우유 (플레인)	GMP		2013
01.4.1	열처리 및 살균크림 (플레인)	GMP	236	2013
01.4.2	살균 및 초고온열처리 크림, 휘핑크림, 저지방 크림 (플레인)	GMP		2013
08.1.1	생육, 가금육 및 수렵육 (덩어리 및 자른)	GMP	6a 326	2015
08.1.2	생육, 가금육 및 수렵육 (다진)	GMP	281	2014
09.2.1	냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	29	2014
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	63	2014
09.2.3	훈제 및 양념한 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	16	2014
09.2.4.1	조리된 생선 및 수산가공품	GMP	241	2014
09.2.4.3	구운 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	41	2014
09.2.5	훈제, 건조, 절인, 염장 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	300	2014
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 광택용 설탕)	GMP	258	2014

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
12.1.2	소금 대체품	GMP		2014
13.1.1	영아용 우유	5000 mg/kg	72, 150, 284 6a 292	2014
13.1.3	영아용 특수의료용도 조제식	5000 mg/kg	72, 150 6a 292	2014
13.2	영아용, 성장기용 조제식	60000 mg/kg	237 6a 276	2014
14.1.5	커피 (코코아 제외), 커피 대체품 차, 허브차 추출물 및 기타 뜨거운 곡물 음료	GMP	160	2014

### 식용색소청색제2호 (Indigotine (Indigo Carmine))

INS 132

용도: 식용색소

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.1.2	우유 기반 음료, 향첨가 및 발효유 제품 (예. 초콜릿 우유, 코코아, 밀크셰이크, 요거트, 유청)	300 mg/kg	52	2009
01.6.1	경질치즈	200 mg/kg	3	2009
01.6.2.2	경질치즈외피	100 mg/kg		2009
01.6.4.2	과일, 채소 등 첨가 녹인 치즈	100 mg/kg		2009
01.6.5	치즈 유사제품	200 mg/kg	3 6a 161	2009
01.7	우유 기반 디저트	150 mg/kg		2009
02.1.3	돈지, 어유 및 기타 동물성 지방	300 mg/kg	161	2009
02.3	OW 에멀션, 가당 및 혼합 제품	300 mg/kg	161	2009
02.4	기름 기반 디저트, 우유 기반 디저트, 카테고리 01.7 제외	150 mg/kg		2009
03.0	냉동 디저트 시럽 및 과일 아이스 소르베	150 mg/kg		2009
04.1.2.5	과일 잼, 젤리 및 코팅 과일	300 mg/kg	161	2009
04.1.2.6	과일 기반 스프레드, 카테고리 04.1.2.5 제외 (예. 과일처트니)	300 mg/kg	161	2009
04.1.2.7	당절임 과일	200 mg/kg	161	2009
04.1.2.8	가공용 과일, 예. 과일 과육, 푸레, 토핑 및 코코넛 우유	150 mg/kg	161 6a 182	2009
04.1.2.9	과일 기반 디저트, 예. 물 기반 과일 향첨가 제품	150 mg/kg	161	2009
04.1.2.11	베이커리제품 과일 필링	150 mg/kg	161	2009
04.2.2.3	식초, 식물성 기름, 소금물, 간장 소스 등에 절여 캔포장된 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및	150 mg/kg	161	2009



FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
	콩과식물, 알로에), 해조류			
04.2.2.6	가공용 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류, 견과류 및 씨앗류 (예. 채소 디저트, 소스 및 당절임 채소)	200 mg/kg	92 6a 161	2009
04.2.2.7	캔포장 숙성 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물 등, 식품유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1, 12.9.2.3의 캔포장 발효 콩 제품, 알로에 제외), 해양조류 제품	300 mg/kg	161	2009
05.1.4	코코아 및 초콜릿제품	450 mg/kg	183	2009
05.1.5	모조초콜릿 및 초콜릿 대체품	300 mg/kg		2009
05.2	하드 및 소프트캔디, 견과류 및 당과류, 당과류제품 (식품 유형 05.1, 05.2, 05.4 제외)	300 mg/kg		2009
05.3	껌	300 mg/kg		2009
05.4	장식 (단 페이스트리용), 토폭 (과일 이외), 스위트소스	300 mg/kg		2009
06.5	곡물 및 전분 기반 디저트 (예. 쌀 죽, 타피오카 푸딩)	150 mg/kg		2009
07.2	스위트 페이스트리용 믹스 (단, 짠, 고소한)	200 mg/kg	161	2009
09.1.1	신선 생선	300 mg/kg	4, 16 6a 50	2009
09.2.1	냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	300 mg/kg	95	2009
09.2.4.1	조리된 생선 및 수산가공품	300 mg/kg	95	2009
09.2.4.2	조리된 조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류	250 mg/kg	16	2009
09.2.5	훈제, 건조, 절인, 염장 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	300 mg/kg	22 6a 161	2009
09.3	반통조림 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/극피동물류)	300 mg/kg		2009
09.3.4	반통조림 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/극피동물류)	300 mg/kg	161	2009
09.4	완전통조림 및 통조림 발효 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	300 mg/kg		2009
10.1	신선 알	300 mg/kg	4 6a 161	2009
10.4	알 디저트 (예. 잼 및 기름기 많은 반죽)	300 mg/kg	161	2009
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스,	300 mg/kg	161	2009

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
	메이플시럽, 광택용 설탕)			
12.2.2	향신료 및 향미증진제	300 mg/kg		2009
12.4	머스타드	300 mg/kg		2009
12.5	수프 및 브로스 (육류 및 채소 포함된)	50 mg/kg		2009
12.6	소스 및 유사제품	300 mg/kg		2009
13.3	특수의료용도 식이요법 식품 (식품유형 13.1 제외)	50 mg/kg		2009
13.4	체중조절용 식품	50 mg/kg		2009
13.5	식이요법 식품 (예. 영양보충식) (식품유형 13.1-13.4 제외)	300 mg/kg		2009
13.6	식품보충제	300 mg/kg		2009
14.1.4	물 기반 향첨가 음료, "스포츠", "강장음료", "전해질" 및 기타 특수음료	100 mg/kg		2009
14.2.2	사과 및 배 음료 (알코올)	200 mg/kg		2009
14.2.4	포도 이외 과일와인	200 mg/kg		2009
14.2.6	알코올 함유 15% 이상 증류주	300 mg/kg		2009
14.2.7	향첨가 알코올 음료 (맥주, 와인 및 탄산음료, 저알코올 탄산음료)	200 mg/kg		2009
15.1	스낵-감자, 시리얼, 밀가루 및 (뿌리, 괴경, 콩과식물) 전분 기반	200 mg/kg		2009
15.2	가공견과류 및 코팅 견과류, 견과류 믹스 (예. 건조과일이 들어있는)	100 mg/kg		2009

---

**5'-이노신산 (Inosinic Acid,5'-)**

INS 630

용도: 향미증진제

---

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
12.1.2	소금 대체품	GMP		2015

---

**산화철 (흑색) (Iron Oxide, Black)**

삼이산화철 (Iron Oxide, Red)

산화철 (황색) (Iron Oxide, Yellow)

INS 172(i)

용도: 식용색소

INS 172(ii)

용도: 식용색소

INS 172(iii)

용도: 식용색소

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.1.2	우유 기반 음료, 향첨가 및 발효유 제품 (예. 초콜릿 우유, 코코아, 밀크셰이크, 요거트, 유청)	20 mg/kg	52	2008
01.6.2.2	경질치즈외피	100 mg/kg		2005
01.6.4	녹인 치즈	50 mg/kg		2005
01.7	우유 기반 디저트	100 mg/kg		2005
02.4	기름 기반 디저트, 우유 기반 디저트, 카테고리 01.7 제외	350 mg/kg		2005
03.0	냉동 디저트 시럽 및 과일 아이스 소르베	300 mg/kg		2005
04.1.1.2	표면 처리한 신선 과일	1000 mg/kg	4 6a 16	2008
04.1.2.4	캔포장, 병포장 (열처리, 살균) 과일	300 mg/kg		2005
04.1.2.5	과일 잼, 젤리 및 코팅 과일	200 mg/kg		2005
04.1.2.6	과일 기반 스프레드, 카테고리 04.1.2.5 제외 (예. 과일처트니)	500 mg/kg		2005
04.1.2.7	당절임 과일	250 mg/kg		2005
04.1.2.9	과일 기반 디저트, 예. 물 기반 과일 향첨가 제품	200 mg/kg		2005
05.2	하드 및 소프트캔디, 견과류 및 당 과류, 당과류제품 (식품 유형 05.1, 05.2, 05.4 제외)	200 mg/kg		2005
05.3	껌	10000 mg/kg	161	2009
05.4	장식 (단 페이스트리용), 토평 (과일 이외), 스위트소스	100 mg/kg		2005
06.3	아침식사용 시리얼, 플레이크 시리얼	75 mg/kg		2005
06.5	곡물 및 전분 기반 디저트 (예. 쌀 죽, 타피오카 푸딩)	75 mg/kg		2005
07.2	스위트 페이스트리용 믹스 (단, 짠, 고소한)	100 mg/kg		2005
08.4	케이싱 (예. 소시지 케이싱)	1000 mg/kg	72	2005
09.2.5	훈제, 건조, 절인, 염장 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	250 mg/kg	22	2005
09.3.3	반통조림 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/극피동물류) (유형 09.3.1-09.3.3 이외)	100 mg/kg		2005
09.3.4	완전통조림 및 통조림 발효 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	50 mg/kg	95	2010
09.4	완전통조림 및 통조림 발효 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	50 mg/kg	95	2010
10.1	신선 알	GMP	4	2005

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
10.4	알 디저트 (예. 잼 및 기름기 많은 반죽)	150 mg/kg		2010
12.2.2	향신료 및 향미증진제	1000 mg/kg		2005
12.5	수프 및 브로스 (육류 및 채소 포함된)	100 mg/kg	XS117	2015
12.6	소스 및 유사제품	75 mg/kg		2005
13.6	식품보충제	7500 mg/kg	3	2009
14.1.4	물 기반 향첨가 음료, "스포츠", "강장음료", "전해질" 및 기타 특수음료	100 mg/kg		2005
15.1	스낵-감자, 시리얼, 밀가루 및 (뿌리, 괴경, 콩과식물) 전분 기반	500 mg/kg		2005
15.2	가공견과류 및 코팅 견과류, 견과류 믹스 (예. 건조과일이 들어있는)	400 mg/kg		2005

#### 구연산이소프로필 (Isopropyl Citrates)

INS 384

용도: 산화방지제, 방부제, 절연제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
02.1.2	지방, 식물성 기름	200 mg/kg		2005
02.1.3	돈지, 어유 및 기타 동물성 지방	200 mg/kg		2001
02.2.2	버터, 유지방크림 (예. 마가린, 버터 혼합물)	100 mg/kg		2001
08.1.2	생육, 가금육 및 수렵육 (다진)	200 mg/kg		2001
08.2.1.2	비열처리 캔포장 건조 가공육, 가금육 및 수렵육 (염장 포함) (덩어리 및 자른)	200 mg/kg		2001
08.3.1.2	큐어링 (염장 포함), 건조 비열처리 분쇄 가공육, 가금육 및 수렵육	200 mg/kg		2001
14.1.4	물 기반 향첨가 음료, "스포츠", "강장음료", "전해질" 및 기타 특수음료	200 mg/kg		2001

#### 카라야검 (Karaya Gum)

INS 416

용도: 유화제, 안정제, 증점제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
------------	------	---------------	----	-------

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.2.1.1	발효유 (플레인), 발효 후 비열처리	200 mg/kg	234 6a 235	2013
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP	234	2013
06.4.1	비건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP	211	2014
06.4.2	건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP	256	2014
08.1.1	생육, 가금육 및 수렵육 (덩어리 및 자른)	GMP	16 6a 326	2015
08.1.2	생육, 가금육 및 수렵육 (다진)	GMP	281	2014
09.2.1	냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	29	2014
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	29	2014
09.2.3	훈제 및 양념한 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP		2014
09.2.4.1	조리된 생선 및 수산가공품	GMP	241	2014
09.2.4.3	구운 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	41	2014
10.2.1	액상 알가공품	GMP		2014
10.2.2	냉동 알가공품	GMP		2014
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 광택용 설탕)	GMP	258	2014
12.1.2	소금 대체품	GMP		2014
14.1.5	커피 (코코아 제외), 커피 대체품 차, 허브차 추출물 및 기타 뜨거운 곡물 음료	GMP	160	2014

### 글루코만난 (Konjac Flour)

INS 425

용도: 운반제, 유화제, 젤화제, 피막제, 습윤제, 안정제, 증점제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.2.1.1	발효유 (플레인), 발효 후 비열처리	GMP	234 6a 235	2015
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP	234	2013
01.2.2	레닛우유 (플레인)	GMP		2015
01.4.1	열처리 및 살균크림 (플레인)	GMP	236	2013
01.4.2	살균 및 초고온열처리 크림, 휘핑크림, 저지방 크림 (플레인)	GMP	236	2013
06.4.1	비건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP	211	2014
06.4.2	건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP	256	2014
08.1.1	생육, 가금육 및 수렵육 (덩어리 및 자른)	GMP	16 6a 326	2015
08.1.2	생육, 가금육 및 수렵육 (다진)	GMP	281	2015
09.2.1	냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류,	GMP	16	2015

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
	갑각류/연체동물류, 극피동물류)			
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	41, 325 6a 332	2015
09.2.3	훈제 및 양념한 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP		2015
09.2.4.1	조리된 생선 및 수산가공품	GMP	16 6a 325	2015
09.2.4.2	조리된 조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류	GMP	16	2015
09.2.4.3	구운 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	41, 325 6a 332	2015
09.2.5	훈제, 건조, 절인, 염장 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	300 6a 332	2015
10.2.1	액상 알가공품	GMP		2014
10.2.2	냉동 알가공품	GMP		2014
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 광택용 설탕)	GMP	258	2014
12.1.2	소금 대체품	GMP		2014
14.1.5	커피 (코코아 제외), 커피 대체품 차, 허브차 추출물 및 기타 뜨거운 곡물 음료	GMP	160	2014

### 젖산 (Lactic acid, L-, D- and DL-)

INS 270

용도: 산도조절제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.4.1	열처리 및 살균크림 (플레인)	GMP		2013
01.4.2	살균 및 초고온열처리 크림, 휘핑크림, 저지방 크림 (플레인)	GMP		2013
01.6.6	유청단백질치즈	GMP		2006
04.2.1.1	비가공 신선 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류, 견과류, 씨앗류	GMP	262 6a 264	2013
04.2.2.1	냉동 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류, 견과류, 씨앗류	GMP	262 6a 264	2013
04.2.2.7	캔포장 숙성 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물)	GMP		2013

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
	등, 식품유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1, 12.9.2.3의 캔포장 발효 콩 제품, 알로에 제외), 해양조류 제품			
06.4.1	비건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP		2013
06.4.2	건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP	256	2013
10.2.1	액상 알가공품	GMP		2013
10.2.2	냉동 알가공품	GMP		2013
12.1.2	소금 대체품	GMP		2013
13.1.1	영아용 우유	GMP	72 6a 83	2015
13.1.2	영아용 조제유	GMP	72 6a 83	2013
13.1.3	영아용 특수의료용도 조제식	GMP	72 6a 83	2015
13.2	영아용, 성장기용 조제식	2000 mg/kg	83 6a 238	2013

**글리세린젯산지방산에스테르 (Lactic and Fatty Acid Esters of Glycerol)**

INS 472b

용도: 유화제, 절연제, 안정제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP	234	2013
01.2.2	레닛우유 (플레인)	GMP		2013
01.4.1	열처리 및 살균크림 (플레인)	GMP	236	2013
01.4.2	살균 및 초고온열처리 크림, 휘크림, 저지방 크림 (플레인)	GMP		2013
08.1.1	생육, 가금육 및 수렵육 (덩어리 및 자른)	GMP	16	2014
08.1.2	생육, 가금육 및 수렵육 (다진)	GMP	281	2014
09.2.1	냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	29	2014
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	16 6a 29	2014
09.2.3	훈제 및 양념한 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	16	2014
09.2.4.1	조리된 생선 및 수산가공품	GMP	16	2015
09.2.4.3	구운 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	241	2015
09.2.5	훈제, 건조, 절인, 염장 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	300	2014

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 광택용 설탕)	GMP	258	2014
12.1.2	소금 대체품	GMP		2014
13.2	영아용, 성장기용 조제식	5000 mg/kg	239 6a 268	2014
14.1.5	커피 (코코아 제외), 커피 대체품 차, 허브차 추출물 및 기타 뜨거운 곡물 음료	GMP	160	2014

### 라우릭아르기네이트에틸에스테르 (Lauric Arginate Ethyl Ester)

INS 243

용도: 방부제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.6.1	경질치즈	200 mg/kg		2011
01.6.2.1	경질치즈, 외피포함	200 mg/kg		2011
01.6.3	유청치즈	200 mg/kg		2011
01.6.4	녹인 치즈	200 mg/kg		2011
01.6.5	치즈 유사제품	200 mg/kg		2011
01.7	우유 기반 디저트	200 mg/kg	170	2011
02.2.2	버터, 유지방크림 (예. 마가린, 버터 혼합물)	200 mg/kg	214 6a 215	2011
04.1.2.2	건조 과일	200 mg/kg		2011
04.1.2.11	베이커리 제품 과일 필링	200 mg/kg		2011
04.2.1.2	표면 처리한 신선 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류, 견과류, 씨앗류	200 mg/kg		2011
04.2.1.3	껍질을 벗기거나 슬라이스한 신선 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류, 견과류, 씨앗류	200 mg/kg		2011
04.2.2.3	식초, 식물성 기름, 소금물, 간장 소스 등에 절여 캔포장된 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류	200 mg/kg		2011
05.1.3	코코아 기반 스프레드	200 mg/kg		2011
05.3	껌	225 mg/kg		2011
06.5	곡물 및 전분 기반 디저트 (예. 쌀 죽, 타피오카 푸딩)	200 mg/kg		2011
10.2	알가공품	200 mg/kg		2011
10.4	알 디저트 (예. 잼 및 기름기 많은	200 mg/kg		2011



FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
	반죽)			
12.2.2	향신료 및 향미증진제	200 mg/kg		2011
12.5	수프 및 브로스 (육류 및 채소 포함된)	200 mg/kg	XS117	2015
12.6.1	에멀션 소스, 딥소스 (예. 마요네즈, 샐러드드레싱, 양파 딥소스)	200 mg/kg		2011
12.6.2	무염 소스 (예. 케첩, 사워크림소스, 치즈소스, 브라운그레이비소스)	200 mg/kg		2011
12.7	샐러드 (예. 파스타, 감자 샐러드) 및 샌드위치 스프레드 (유형 04.2.2.5, 05.1.3 코코아 및 견과류 제품 제외)	200 mg/kg		2011
14.1.4.1	탄산음료, 향첨가	50 mg/kg		2011
14.1.4.2	무탄산음료, 향첨가	50 mg/kg		2011
14.1.4.3	물 기반 음료 농축물 (고형 및 액상)	50 mg/kg	127	2011

### 레시틴 (Lecithin)

INS 322(i)

용도: 산화방지제, 유화제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.2.2	레닛우유 (플레인)	GMP		2013
01.4.1	열처리 및 살균크림 (플레인)	GMP	236	2013
01.4.2	살균 및 초고온열처리 크림, 휘핑크림, 저지방 크림 (플레인)	GMP		2013
01.8.2	건조 유청 및 유청제품, 유청치즈 제외	GMP		2015
04.2.2.7	캔포장 숙성 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물 등, 식품유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1, 12.9.2.3의 캔포장 발효 콩 제품, 알로에 제외), 해양조류 제품	GMP		2013
06.2.1	밀가루	GMP	25 6a 28	2014
06.4.1	비건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP		2014
06.4.2	건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP	256	2014
08.1.1	생육, 가금육 및 수렵육 (덩어리 및 자른)	GMP	16 6a 326	2015
08.1.2	생육, 가금육 및 수렵육 (다진)	GMP	281	2014
09.2.1	냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	29	2014
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	63	2014

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
09.2.3	훈제 및 양념한 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	16	2014
09.2.4.1	조리된 생선 및 수산가공품	GMP	241	2015
09.2.4.3	구운 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	41	2015
09.2.5	훈제, 건조, 절인, 염장 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	300	2014
10.2.1	액상 알가공품	GMP		2014
10.2.2	냉동 알가공품	GMP		2014
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 광택용 설탕)	GMP	258	2014
12.1.2	소금 대체품	GMP		2014
13.1.1	영아용 우유	5000 mg/kg	72	2014
13.1.2	영아용 조제유	5000 mg/kg	72	2014
13.1.3	영아용 특수의료용도 조제식	5000 mg/kg	72	2014
13.2	영아용, 성장기용 조제식	5000 mg/kg	271 6a 274	2014
14.1.5	커피 (코코아 제외), 커피 대체품 차, 허브차 추출물 및 기타 뜨거운 곡물 음료	GMP	160	2014

### 리소짐 (Lysozyme)

INS 1105

용도: 방부제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.6.2	연질치즈	GMP		1999
14.2.2	사과 및 배 음료 (알코올)	500 mg/kg		2004
14.2.3	포도 와인	500 mg/kg		2004

### 탄산마그네슘 (Magnesium Carbonate)

INS 504(i)

용도: 산도조절제, 고결방지제, 착색료 안정제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.1.1.2	버터밀크 (플레인)	GMP	261	2013
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP		2013
01.8.2	건조 유청 및 유청제품, 유청치즈	1000 mg/kg		2006

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
	제외			
04.2.2.7	캔포장 숙성 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물 등, 식품유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1, 12.9.2.3의 캔포장 발효 콩 제품, 알로에 제외), 해양조류 제품	5000 mg/kg	36	2013
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	16	2013
09.2.3	훈제 및 양념한 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	16	2013
09.2.4	조리 및 튀긴 생선, 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP		2013
09.2.5	훈제, 건조, 절인, 염장 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	266, 267 6a 333	2015
11.1.2	가루설탕 및 포도당 분말	15000 mg/kg	56	2006
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 광택용 설탕)	GMP	258	2013
12.1.1	소금	GMP		2006
12.1.2	소금 대체품	GMP		2013
14.1.5	커피 (코코아 제외), 커피 대체품 차, 허브차 추출물 및 기타 뜨거운 곡물 음료	GMP	160	2013

### 염화마그네슘 (Magnesium Chloride)

INS 511

용도: 착색료 안정제, 밀폐제, 안정제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP	234	2013
01.2.2	레닛우유 (플레인)	GMP		2013
08.1.1	생육, 가금육 및 수렵육 (덩어리 및 자른)	GMP	16 6a 326	2015
08.1.2	생육, 가금육 및 수렵육 (다진)	GMP	281	2014
09.2.1	냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	29	2014
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	29	2014

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
09.2.3	훈제 및 양념한 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	16	2014
09.2.4.1	조리된 생선 및 수산가공품	GMP	41	2015
09.2.4.3	구운 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	300	2015
09.2.5	훈제, 건조, 절인, 염장 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	300	2014
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 광택용 설탕)	GMP	258	2014
12.1.2	소금 대체품	GMP		2014
14.1.5	커피 (코코아 제외), 커피 대체품 차, 허브차 추출물 및 기타 뜨거운 곡물 음료	GMP	160	2014

---

#### L-글루탐산마그네슘 (Magnesium Di-L Glutamate)

INS 625

용도: 향미증진제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
12.1.2	소금 대체품	GMP		2015

---

#### 수산화마그네슘 (Magnesium Hydroxide)

INS 528

용도: 산도조절제, 착색료, 안정제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.1.1.2	버터밀크 (플레인)	GMP	261	2013
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP		2013
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	16	2013
09.2.3	훈제 및 양념한 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	16	2013
09.2.4	조리 및 튀긴 생선, 수산가공품 (조개류,	GMP		2013

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
	갑각류/연체동물류, 극피동물류)			
09.2.5	훈제, 건조, 절인, 염장 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	2666a267	2013
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 광택용 설탕)	GMP	258	2013
12.1.2	소금 대체품	GMP		2013
14.1.5	커피 (코코아 제외), 커피 대체품 차, 허브차 추출물 및 기타 뜨거운 곡물 음료	GMP	160	2013

### 마그네슘히드록시드카보네이트 (Magnesium Hydroxide Carbonate)

INS 504(ii)

용도: 산도조절제, 고결방지제, 운반제, 색소유지제 안정제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.1.1.2	버터밀크 (플레인)	GMP	261	2013
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP		2013
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	16	2013
09.2.3	훈제 및 양념한 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	16	2013
09.2.4	조리 및 튀긴 생선, 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP		2013
09.2.5	훈제, 건조, 절인, 염장 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	2666a267	2013
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 광택용 설탕)	GMP	258	2013
12.1.2	소금 대체품	GMP		2013
14.1.5	커피 (코코아 제외), 커피 대체품 차, 허브차 추출물 및 기타 뜨거운 곡물 음료	GMP	160	2013

---

**산화마그네슘 (Magnesium Oxide)**

INS 530

용도: 산도조절제, 고화방지제

---

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.8.2	건조 유청 및 유청제품, 유청치즈 제외	10000 mg/kg		2006
12.1.1	소금	GMP		2006

---

**규산마그네슘 (합성) (Magnesium Silicate, Synthetic)**

INS 553(i)

용도: 고화방지제

---

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.8.2	건조 유청 및 유청제품, 유청치즈 제외	10000 mg/kg		2006
11.1.2	가루설탕 및 포도당 분말	15000 mg/kg	56	2006
12.1.1	소금	GMP		2006
12.1.2	소금 대체품	GMP		2015

---

**황산마그네슘 (Magnesium Sulfate)**

INS 518

용도: 안정제, 향미증진제

---

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
12.1.2	소금 대체품	GMP		2015

---

**사과산 (DL-) (Malic Acid, DL)**

INS 296

용도: 산도조절제

---

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP		2013
01.6.6	유청단백질치즈	GMP		2006
04.2.2.1	냉동 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류, 견과류, 씨앗류	GMP	265	2013

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
04.2.2.7	캔포장 숙성 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물 등, 식품유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1, 12.9.2.3의 캔포장 발효 콩 제품, 알로에 제외), 해양조류 제품	GMP		2013
06.4.2	건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP	256	2013
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	41	2013
09.2.3	훈제 및 양념한 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	16	2013
09.2.4	조리 및 튀긴 생선, 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP		2013
09.2.5	훈제, 건조, 절인, 염장 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	266 6a 267	2013
12.1.2	소금 대체품	GMP		2013
13.2	영아용, 성장기용 조제식	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 6a 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 (코코아 제외), 커피 대체품 차, 허브차 추출물 및 기타 뜨거운 곡물 음료	GMP	160	2013

### 만니톨 (Mannitol)

INS 421

용도: 고결방지제, 충전제, 습윤제, 안정제, 감미료, 증점제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.2.2	레닛우유 (플레인)	GMP		2013
06.4.2	건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP	256	2014
08.1.1	생육, 가금육 및 수렵육 (덩어리 및 자른)	GMP	16 6a 326	2015
08.1.2	생육, 가금육 및 수렵육 (다진)	GMP	281	2015

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
09.2.1	냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	29	2014
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	29	2014
09.2.3	훈제 및 양념한 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP		2014
09.2.4.1	조리 및 튀긴 생선, 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	241	2015
09.2.4.3	구운 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	41	2015
09.2.5	훈제, 건조, 절인, 염장 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	300	2014
10.2.2	냉동 알가공품	GMP		2014
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 광택용 설탕)	GMP	258	2014
12.1.2	소금 대체품	GMP		2014

### 메틸셀룰로스 (Methyl Cellulose)

INS 461

용도: 충전제, 유화제, 피막제, 안정제, 증점제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP	234	2013
01.2.2	레닛우유 (플레인)	GMP		2013
01.4.1	열처리 및 살균크림 (플레인)	GMP	236	2013
01.4.2	살균 및 초고온열처리 크림, 휘크림, 저지방 크림 (플레인)	GMP		2013
08.1.1	생육, 가금육 및 수렵육 (덩어리 및 자른)	GMP	16 6a 326	2015
08.1.2	생육, 가금육 및 수렵육 (다진)	GMP	281	2014
09.2.1	냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	37 6a 332	2015
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	177 6a 332	2015
09.2.3	훈제 및 양념한 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	16	2014



FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
	극피동물류)			
09.2.4.1	조리된 생선 및 수산가공품	GMP	16 6a 325	2015
09.2.4.2	조리된 조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류	GMP	16	2015
09.2.4.3	구운 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	41, 325 6a 332	2015
09.2.5	훈제, 건조, 절인, 염장 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	300	2014
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 광택용 설탕)	GMP	258	2014
12.1.2	소금 대체품	GMP		2014
14.1.5	커피 (코코아 제외), 커피 대체품 차, 허브차 추출물 및 기타 뜨거운 곡물 음료	GMP	160	2014

#### 메틸에틸셀룰로스 (Methyl Ethyl Cellulose)

INS 465

용도: 유화제, 기포제, 안정제, 증점제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP	234	2013
01.2.2	레닛우유 (플레인)	GMP		2013
01.4.1	열처리 및 살균크림 (플레인)	GMP	236	2013
01.4.2	살균 및 초고온열처리 크림, 휘핑크림, 저지방 크림 (플레인)	GMP		2013
08.1.1	생육, 가금육 및 수렵육 (덩어리 및 자른)	GMP	16 6a 326	2015
08.1.2	생육, 가금육 및 수렵육 (다진)	GMP	281	2014
09.2.1	냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	29	2014
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	63	2014
09.2.3	훈제 및 양념한 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	16	2014
09.2.4.1	조리된 생선 및 수산가공품	GMP	241	2015
09.2.4.3	구운 생선 및 수산가공품 (조개류,	GMP	41	2015

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
	갑각류/연체동물류, 극피동물류)			
09.2.5	훈제, 건조, 절인, 염장 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	300	2014
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 광택용 설탕)	GMP	258	2014
12.1.2	소금 대체품	GMP		2014
14.1.5	커피 (코코아 제외), 커피 대체품 차, 허브차 추출물 및 기타 뜨거운 곡물 음료	GMP	160	2014

### 결정셀룰로스 (Microcrystalline Cellulose)

INS 460(i) 용도: 고결방지제, 충전제, 운반제, 유화제, 기포제, 피막제, 안정제, 증점제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.2.1.1	발효유 (플레인), 발효 후 비열처리	GMP	234 6a 235	2013
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP	234	2013
01.2.2	레닛우유 (플레인)	GMP		2013
01.4.1	열처리 및 살균크림 (플레인)	GMP	236	2013
01.4.2	살균 및 초고온열처리 크림, 휘핑크림, 저지방 크림 (플레인)	GMP		2013
01.8.2	건조 유청 및 유청제품, 유청치즈 제외	10000 mg/kg		2006
06.4.1	비건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP	211	2014
06.4.2	건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP	256	2014
08.1.1	생육, 가금육 및 수렵육 (덩어리 및 자른)	GMP	16 6a 326	2015
08.1.2	생육, 가금육 및 수렵육 (다진)	GMP	281	2014
09.2.1	냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	16	2015
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	41, 325 6a 332	2015
09.2.3	훈제 및 양념한 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP		2015
09.2.4.1	조리된 생선 및 수산가공품	GMP	16 6a 325	2015
09.2.4.2	조리된 조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류	GMP	16	2015
09.2.4.3	구운 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	41, 325 6a 332	2015
09.2.5	훈제, 건조, 절인, 염장 생선 및	GMP	300 6a 332	2015

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
	수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)			
10.2.1	액상 알가공품	GMP		2014
10.2.2	냉동 알가공품	GMP		2014
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 광택용 설탕)	GMP	258	2014
12.1.2	소금 대체품	GMP		2014
14.1.5	커피 (코코아 제외), 커피 대체품 차, 허브차 추출물 및 기타 뜨거운 곡물 음료	GMP	160	2014

### 석유왁스 (Microcrystalline Wax)

INS 905c(i)

용도: 소포제, 피막제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.6.2.2	경질치즈외피	30000 mg/kg		2004
04.1.1.2	표면 처리한 신선 과일	50 mg/kg		2004
04.2.1.2	표면 처리한 신선 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩 과식물, 알로에), 해조류, 견과류, 씨앗류	50 mg/kg		2004
05.2	하드 및 소프트캔디, 견과류 및 당과류, 당과류제품 (식품 유형 05.1, 05.2, 05.4 제외)	GMP	3	2001
05.3	껌	20000 mg/kg	3	2001

### 유동파라핀, 고점도 (Mineral Oil, High Viscosity)

INS 905d

용도: 소포제, 피막제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
04.1.2.2	건조 과일	5000 mg/kg		2005
05.1	코코아 및 초콜릿제품 (모조초콜릿, 초콜릿 대체품 포함)	2000 mg/kg	3	2004
05.2	하드 및 소프트캔디, 견과류 및 당과류, 당과류제품 (식품 유형 05.1, 05.2, 05.4 제외)	2000 mg/kg	3	2004

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
05.3	껌	20000 mg/kg		2004
05.4	장식 (단 페이스트리용), 토핑 (과일 이외), 스위트소스	2000 mg/kg	3	2004
06.1	통곡, 분쇄곡 및 플레이크 곡물, 쌀	800 mg/kg	98	2004
07.0	빵 및 베이커리제품	3000 mg/kg	125	2004
08.2.3	냉동 가공육, 가공육 및 수렵육 (덩어리 및 자른)	950 mg/kg	3	2004
08.3.3	냉동 분쇄 가공육, 가공육 및 수렵육	950 mg/kg	3	2004

**유동파라핀, 중점도 (Mineral Oil, Medium Viscosity))**

INS 905e

용도: 피막제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
04.1.2.2	건조 과일	5000 mg/kg		2005
05.0	당과류 및 당과류 제품	2000 mg/kg	3	2004
07.1.1	빵, 롤	3000 mg/kg	36 6a 126	2004

**글리세린지방산에스테르 (Mono- and Di- Glycerides of Fatty Acids)**

INS 471

용도: 소포제, 유화제, 안정제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.2.1.1	발효유 (플레인), 발효 후 비열처리	GMP	234 6a 235	2015
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP	234	2015
01.2.2	레닛우유 (플레인)	GMP		2015
01.4.1	열처리 및 살균크림 (플레인)	GMP	236	2013
01.4.2	살균 및 초고온열처리 크림, 힝크림, 저지방 크림 (플레인)	GMP		2013
06.4.1	비건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP		2014
06.4.2	건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP	256	2014
08.1.1	생육, 가공육 및 수렵육 (덩어리 및 자른)	GMP	16	2014
08.1.2	생육, 가공육 및 수렵육 (다진)	GMP	281	2014
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	41	2015
09.2.3	훈제 및 양념한 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류,	GMP		2015

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
	갑각류/연체동물류, 극피동물류)			
09.2.4.1	조리된 생선 및 수산가공품	GMP	241	2015
09.2.4.3	구운 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	41	2015
09.2.5	훈제, 건조, 절인, 염장 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	300	2015
10.2.1	액상 알가공품	GMP		2015
10.2.2	냉동 알가공품	GMP		2014
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 광택용 설탕)	GMP	258	2014
12.1.2	소금 대체품	GMP		2014
13.1.1	영아용 우유	4000 mg/kg	72	2014
13.1.2	영아용 조제유	4000 mg/kg	72	2014
13.1.3	영아용 특수의료용도 조제식	4000 mg/kg	72	2014
13.2	영아용, 성장기용 조제식	5000 mg/kg	268 6a 275	2014
14.1.5	커피 (코코아 제외), 커피 대체품 차, 허브차 추출물 및 기타 뜨거운 곡물 음료	GMP	160	2014

---

#### L-글루탐산암모늄 (Monoammonium Glutamate)

INS 624

용도: 향미증진제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
08.1	생육, 가금육 및 수렵육	GMP	16	2014
12.1.2	소금 대체품	GMP		2015

---

#### L-글루탐산칼륨 (Monopotassium L-Glutamate)

INS 622

용도: 향미증진제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	41	2015
12.1.2	소금 대체품	GMP		2015

L-글루탐산나트륨 (Monosodium L- Glutamate)

INS 621

용도: 향미증진제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
04.2.2.1	냉동 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류, 견과류, 씨앗류	GMP	201	2014
04.2.2.7	캔포장 숙성 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물 등, 식품유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1, 12.9.2.3의 캔포장 발효 콩 제품, 알로에 제외), 해양조류 제품	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 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	95	2015
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	41	2015
09.2.3	훈제 및 양념한 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	311	2015
09.2.4	조리 및 튀긴 생선, 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	312	2015
09.2.5	훈제, 건조, 절인, 염장 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	29 6a 313	2015
12.1.2	소금 대체품	GMP		2015
14.1.5	커피 (코코아 제외), 커피 대체품 차, 허브차 추출물 및 기타 뜨거운 곡물 음료	GMP	201	2015

인산일전분 (Monostarch Phosphate)

INS 1410

용도: 유화제, 안정제, 증점제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.2.1.1	발효유 (플레인), 발효 후 비열처리	GMP	234 6a 235	2013

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP	234	2013
01.2.2	레닛우유 (플레인)	GMP		2013
01.4.1	열처리 및 살균크림 (플레인)	GMP	236	2013
01.4.2	살균 및 초고온열처리 크림, 휘핑크림, 저지방 크림 (플레인)	GMP		2013
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	63	2014
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 광택용 설탕)	GMP	258	2014
13.2	영아용, 성장기용 조제식	50000 mg/kg	239 6a 269	2014
14.1.5	커피 (코코아 제외), 커피 대체품 차, 허브차 추출물 및 기타 뜨거운 곡물 음료	GMP	160	2014

### 나타마이신 (Natamycin)

INS 235

용도: 방부제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.6.1	경질치즈	40 mg/kg	3 6a 80	2006
01.6.2	연질치즈	40 mg/kg	3 6a 80	2006
01.6.4	녹인 치즈	40 mg/kg	3 6a 80	2006
01.6.5	치즈 유사제품	40 mg/kg	3 6a 80	2006
01.6.6	유청단백질치즈	40 mg/kg	3 6a 80	2006
08.2.1.2	비열처리 캔포장 건조 가공육, 가금육 및 수렵육 (염장 포함) (덩어리 및 자른)	6 mg/kg		2001
08.3.1.2	큐어링 (염장 포함), 건조 비열처리 분쇄 가공육, 가금육 및 수렵육	20 mg/kg	3 6a 81	2001

### 네오탐 (Neotame)

INS 961

용도: 조미료, 감미료

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.1.2	우유 기반 음료, 향첨가 및 발효유 제품 (예. 초콜릿 우유, 코코아, 밀크셰이크, 요거트, 유청)	20 mg/kg	161	2007
01.3.2	음료 화이트너	65 mg/kg	161	2008
01.4.4	크림 유사제품	33 mg/kg	161	2008
01.5.2	분유 및 크림분말 유사제품	65 mg/kg	161	2008

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.6.5	치즈 유사제품	33 mg/kg	161	2008
01.7	우유 기반 디저트	100 mg/kg	161	2007
02.3	OW 에멀션, 가당 및 혼합 제품	10 mg/kg	161	2008
02.4	기름 기반 디저트, 우유 기반 디저트, 카테고리 01.7 제외	100 mg/kg	161	2007
03.0	냉동 디저트 시럽 및 과일 아이스 소르베	100 mg/kg	161	2007
04.1.2.1	냉동 과일	100 mg/kg	161	2008
04.1.2.2	건조 과일	100 mg/kg	161	2008
04.1.2.3	식초, 식물성 기름 및 소금물에 절인 과일	100 mg/kg	161	2007
04.1.2.4	캔포장, 병포장 (열처리, 살균) 과일	33 mg/kg	161	2007
04.1.2.5	과일 잼, 젤리 및 코팅 과일	70 mg/kg	161	2007
04.1.2.6	과일 기반 스프레드, 카테고리 04.1.2.5 제외 (예. 과일처트니)	70 mg/kg	161	2007
04.1.2.7	당절임 과일	65 mg/kg	161	2007
04.1.2.8	가공용 과일, 예. 과일 과육, 푸레, 토핑 및 코코넛 우유	100 mg/kg	161	2007
04.1.2.9	과일 기반 디저트, 예. 물 기반 과일 향첨가 제품	100 mg/kg	161	2007
04.1.2.10	숙성 캔포장 과일 제품	65 mg/kg	161	2007
04.1.2.11	베이커리제품 과일 필링	100 mg/kg	161	2007
04.1.2.1.2	조리 및 가공된 과일	65 mg/kg	161	2007
04.2.2.1	냉동 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류, 견과류, 씨앗류	33 mg/kg	161	2008
04.2.2.2	건조 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류, 견과류, 씨앗류	33 mg/kg	161	2008
04.2.2.3	식초, 식물성 기름, 소금물, 간장 소스 등에 절여 캔포장된 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류	10 mg/kg	144	2007
04.2.2.4	캔포장, 병포장 (열처리, 살균) 및 특수포장된 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물 (대두 포함), 알로에)	33 mg/kg	161	2008
04.2.2.5	채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류, 견과류 및 씨앗류 푸레, 페이스트 (예. 땅콩오일)	33 mg/kg	161	2008
04.2.2.6	가공용 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류, 견과류 및 씨앗류 (예. 채소 디저트, 소스 및 당절임	33 mg/kg	161	2007



FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
	채소)			
04.2.2.7	캔포장 숙성 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물 등, 식품유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1, 12.9.2.3의 캔포장 발효 콩 제품, 알로에 제외), 해양조류 제품	33 mg/kg	161	2007
04.2.2.8	조리 및 튀긴 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류	33 mg/kg	161	2008
05.1.2	코코아 믹스 (시럽)	33 mg/kg	97 6a 161	2007
05.1.3	코코아 기반 스프레드	100 mg/kg	161	2007
05.1.4	코코아 및 초콜릿제품	80 mg/kg	161	2007
05.1.5	모조초콜릿 및 초콜릿 대체품	100 mg/kg	161	2007
05.2	하드 및 소프트캔디, 견과류 및 당과류, 당과류제품 (식품 유형 05.1, 05.2, 05.4 제외)	330 mg/kg	158 6a 161	2007
05.3	껌	1000 mg/kg	161	2007
05.4	장식 (단 페이스트리용), 토폭 (과일 이외), 스위트소스	100 mg/kg	161	2007
06.3	아침식사용 시리얼, 플레이크 시리얼	160 mg/kg	161	2007
06.5	곡물 및 전분 기반 디저트 (예. 쌀 죽, 타피오카 푸딩)	33 mg/kg	161	2007
07.1	빵 및 일반 베이커리제품, 베이커리 믹스	70 mg/kg	161	2008
07.2	스위트 페이스트리용 믹스 (단, 짠, 고소한)	80 mg/kg	161 6a 165	2008
09.3	반통조림 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/극피동물류)	10 mg/kg	161	2008
09.4	완전통조림 및 통조림 발효 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	10 mg/kg	161	2008
10.4	알 디저트 (예. 잼 및 기름기 많은 반죽)	100 mg/kg	161	2007
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 광택용 설탕)	70 mg/kg	159	2007
11.6	포장된 감미료 및 고농도 감미료	GMP		2007
12.2	향신료, 양념 및 향미증진제 (예. 인스턴트 면)	32 mg/kg	161	2008
12.3	식초	12 mg/kg	161	2008
12.4	머스타드	12 mg/kg		2007
12.5	수프 및 브로스 (육류 및 채소 포함된)	20 mg/kg	161 6a XS117	2015
12.6.1	에멀션 소스, 딥소스 (예. 마요네즈, 샐러드드레싱, 양파 딥소스)	65 mg/kg		2007

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
12.6.2	무염 소스 (예. 케첩, 사워크림소스, 치즈소스, 브라운그레이비소스)	70mg/kg		2007
12.6.3	소스 및 그레이비소스용 믹스	12 mg/kg		2007
12.6.4	맑은 소스 (예. 피쉬소스)	12 mg/kg		2007
12.7	샐러드 (예. 파스타, 감자 샐러드) 및 샌드위치 스프레드 (유형 04.2.2.5, 05.1.3 코코아 및 견과류제품 제외)	33 mg/kg	161 6a 166	2007
13.3	특수의료용도 식이요법 식품 (식품유형 13.1 제외)	33 mg/kg		2007
13.4	체중조절용 식품	33 mg/kg		2007
13.5	식이요법 식품 (예. 영양보충식) (식품유형 13.1-13.4 제외)	65 mg/kg		2007
13.6	식품보충제	90 mg/kg		2007
14.1.3.2	채소넥타	65 mg/kg	161	2007
14.1.3.4	농축 채소넥타	65 mg/kg	127 6a 161	2007
14.1.4	물 기반 향첨가 음료, "스포츠", "강장음료", "전해질" 및 기타 특수음료	33 mg/kg	161	2007
14.1.5	커피 (코코아 제외), 커피 대체품 차, 허브차 추출물 및 기타 뜨거운 곡물 음료	50 mg/kg	160	2007
14.2.7	향첨가 알코올 음료 (맥주, 와인 및 탄산음료, 저알코올 탄산음료)	33 mg/kg		2007
15.0	즉석섭취 세이보리 스낵	32 mg/kg		2007

## 니신 (Nisin)

INS 234

용도: 방부제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.4.3	응고크림 (플레인)	10 mg/kg		2009
01.6.2	연질치즈	12.5 mg/kg		2009
01.6.5	치즈 유사제품	12.5 mg/kg		2010
01.6.6	유청단백질치즈	12.5 mg/kg		2006
06.5	곡물 및 전분 기반 디저트 (예. 쌀 죽, 타피오카 푸딩)	3 mg/kg		2010
08.2.2	열처리 가공육, 가금육 및 수렵육 (덩어리 및 자른)	25 mg/kg	233, 330, XS96 6a XS97	2015
08.4	케이싱 (예. 소시지 케이싱)	7 mg/kg	233	2015

---

**아질산칼륨 (Potassium Nitrite)****아질산나트륨 (Sodium Nitrite)**

INS 249

용도: 착색료, 안정제, 방부제

INS 250

용도: 착색료, 안정제, 방부제

---

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
08.2.2	열처리 가공육, 가공육 및 수렵육 (덩어리 및 자른)	80 mg/kg	32 6a 288	2014
08.3	분쇄 가공육, 가공육 및 수렵육	80 mg/kg	32, 286 6a 287	2014

---

**질소 (Nitrogen)**

INS 941

용도: 기포제, 가스포장제, 분사제

---

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP	59	2014
01.2.2	레닛우유 (플레인)	GMP	59	2014
01.4.2	살균 및 초고온열처리 크림, 휘핑크림, 저지방 크림 (플레인)	GMP	59 6a 278	2014
04.1.1.3	껍질을 벗기거나 슬라이스한 신선 과일	GMP	59	2014

---

**아산화질소 (Nitrous Oxide)**

INS 942

용도: 산화방지제, 기포제, 가스포장제, 분사제

---

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP	59	2014
01.4.2	살균 및 초고온열처리 크림, 휘핑크림, 저지방 크림 (플레인)	GMP	59 6a 278	2014
04.1.1.3	껍질을 벗기거나 슬라이스한 신선 과일	GMP		2014
06.4.2	건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP	256	2014
13.1.1	영아용 우유	GMP	59	2015
13.1.3	영아용 특수의료용도 조제식	GMP	59	2015
13.2	영아용, 성장기용 조제식	GMP	59	2015

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
14.1.5	커피 (코코아 제외), 커피 대체품 차, 허브차 추출물 및 기타 뜨거운 곡물 음료	GMP	59 6a 160	2015

---

**오쏘페닐페놀 (Ortho-Phenylphenol)**

**오쏘페닐페놀나트륨 (Sodium Ortho-Phenylphenol)**

INS 231 용도: 방부제

INS 232 용도: 방부제

---

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
04.1.1.2	표면 처리한 신선 과일	12 mg/kg	49	1999

---

**산화전분 (Oxydized Starch)**

INS 1404

용도: 유화제, 안정제, 증점제

---

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.2.1.1	발효유 (플레인), 발효 후 비열처리	GMP	234 6a 235	2013
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP	234	2013
01.2.2	레닛우유 (플레인)	GMP		2013
01.4.1	열처리 및 살균크림 (플레인)	GMP	236	2013
01.4.2	살균 및 초고온열처리 크림, 휘핑크림, 저지방 크림 (플레인)	GMP	236	2013
08.1.1	생육, 가금육 및 수렵육 (덩어리 및 자른)	GMP	16 6a 326	2015
08.1.2	생육, 가금육 및 수렵육 (다진)	GMP	281	2014
09.2.1	냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	29	2014
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	63	2014
09.2.3	훈제 및 양념한 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	16	2014
09.2.4.1	조리된 생선 및 수산가공품	GMP	241	2014
09.2.4.3	구운 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	41	2014
09.2.5	훈제, 건조, 절인, 염장 생선 및 수	GMP	300	2014

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
	산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)			
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 광택용 설탕)	GMP	258	2014
12.1.2	소금 대체품	GMP		2014
13.2	영아용, 성장기용 조제식	50000 mg/kg	239 6a 269	2014
14.1.5	커피 (코코아 제외), 커피 대체품 차, 허브차 추출물 및 기타 뜨거운 곡물 음료	GMP	160	2014

### 펙틴 (Pectins)

INS 440

용도: 유화제, 젤화제, 피막제, 안정제, 증점제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.2.1.1	발효유 (플레인), 발효 후 비열처리	GMP	234 6a 235	2013
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP	234	2013
01.2.2	레닛우유 (플레인)	GMP		2013
01.4.1	열처리 및 살균크림 (플레인)	GMP	236	2013
01.4.2	살균 및 초고온열처리 크림, 휘핑크림, 저지방 크림 (플레인)	GMP		2013
04.2.2.7	캔포장 숙성 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물 등, 식품유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1, 12.9.2.3의 캔포장 발효 콩 제품, 알로에 제외), 해양조류 제품	GMP		2013
06.4.1	비건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP	211	2014
06.4.2	건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP	256	2014
08.1.1	생육, 가금육 및 수렵육 (덩어리 및 자른)	GMP	16 6a 326	2015
08.1.2	생육, 가금육 및 수렵육 (다진)	GMP	281	2015
09.2.1	냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	16 6a 37	2014
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	177	2014
09.2.3	훈제 및 양념한 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP		2014
09.2.4.1	조리된 생선 및 수산가공품	GMP	241	2015
09.2.4.3	구운 생선 및 수산가공품 (조개류,	GMP	41	2015

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
	갑각류/연체동물류, 극피동물류)			
09.2.5	훈제, 건조, 절인, 염장 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	300	2014
10.2.1	액상 알가공품	GMP		2014
10.2.2	냉동 알가공품	GMP		2014
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 광택용 설탕)	GMP	258	2014
12.1.2	소금 대체품	GMP		2014
13.1.2	영아용 조제유	10000 mg/kg	72	2014
13.2	영아용, 성장기용 조제식	10000 mg/kg	273, 282 6a 283	2014
14.1.2.1	과일주스	GMP	35	2005
14.1.2.3	농축 과일주스	GMP	35 6a 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 (코코아 제외), 커피 대체품 차, 허브차 추출물 및 기타 뜨거운 곡물 음료	GMP	160	2014

### 인산화인산이전분 (Phosphated Distarch Phosphate)

INS 1413

용도: 유화제, 안정제, 증점제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.2.1.1	발효유 (플레인), 발효 후 비열처리	GMP	234 6a 235	2013
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP	234	2013
01.2.2	레닛우유 (플레인)	GMP		2013
01.4.1	열처리 및 살균크림 (플레인)	GMP	236	2013
01.4.2	살균 및 초고온열처리 크림, 휘핑크림, 저지방 크림 (플레인)	GMP		2013
06.4.1	비건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP	211	2014
06.4.2	건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP	256	2014
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	63	2014
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 광택용 설탕)	GMP	258	2014
13.1.1	영아용 우유	5000 mg/kg	72, 150, 284 6a 292	2014

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
13.1.2	영아용 조제유	5000 mg/kg	72, 150, 285 6a 292	2014
13.1.3	영아용 특수의료용도 조제식	5000 mg/kg	72, 150 6a 292	2014
13.2	영아용, 성장기용 조제식	50000 mg/kg	269 6a 270	2014
14.1.5	커피 (코코아 제외), 커피 대체품 차, 허브차 추출물 및 기타 뜨거운 곡물 음료	GMP	160	2014

---

### 인산 (Phosphoric Acid)

제일인산나트륨 (Sodium Dihydrogen Phosphate)  
 제이인산나트륨 (Disodium Hydrogen Phosphate)  
 제삼인산나트륨 (Trisodium Phosphate)  
 제일인산칼륨 (Potassium Dihydrogen Phosphate)  
 제이인산칼륨 (Dipotassium Hydrogen Phosphate)  
 제삼인산칼륨 (Tripotassium Hydrogen Phosphate)  
 제일인산칼슘 (Calcium Dihydrogen Phosphate)  
 제이인산칼슘 (Dicalcium Hydrogen Phosphate)  
 제삼인산칼슘 (Tricalcium Phosphate)  
 제일인산암모늄 (Ammonium Dihydrogen Phosphate)  
 제이인산암모늄 (Diammonium Hydrogen Phosphate)  
 제일인산마그네슘 (Monomagnesium Dihydrogen Phosphate)  
 제이인산마그네슘 (Magnesium Hydrogen Phosphate)  
 제삼인산마그네슘 (Trimagnesium Phosphate)  
 산성피로인산나트륨 (Disodium Diphosphate)  
 피로인산삼나트륨 (Trisodium Diphosphate)  
 피로인산나트륨 (Tetrasodium Diphosphate)  
 산성피로인산마그네슘 (Magnesium Dihydrogen Diphosphate)  
 피로인산칼륨 (Tetrapotassium Diphosphate)  
 피로인산칼슘 (Dicalcium Diphosphate)  
 산성피로인산칼슘 (Calcium Dihydrogen Diphosphate)  
 폴리인산나트륨 (Sodium Polyphosphate)  
 폴리인산칼륨 (Potassium Polyphosphate)  
 폴리인산나트륨칼슘 (Sodium Calcium Polyphosphate)  
 폴리인산칼슘 (Calcium Polyphosphates)

**폴리인산암모늄 (Ammonium Polyphosphates)**

**인산염(뼈유래) (Bone Phosphate)**

- INS 338 용도: 산도조절제, 산화방지제, 절연제
- INS 339(i) 용도: 산도조절제, 유화염, 습윤제, 운반제, 절연제, 안정제, 증점제
- INS 339(ii) 용도: 산도조절제, 유화제, 유화염, 습윤제, 절연제, 안정제, 증점제
- INS 339(iii) 용도: 산도조절제, 유화제, 습윤제, 방부제, 절연제, 안정제, 증점제
- INS 340(i) 용도: 산도조절제, 유화제, 습윤제, 절연제, 안정제, 증점제
- INS 340(ii) 용도: 산도조절제, 유화제, 습윤제, 절연제, 안정제, 증점제
- INS 340(iii) 용도: 산도조절제, 유화제, 습윤제, 절연제, 안정제, 증점제
- INS 341(i) 용도: 산도조절제, 고결방지제, 유화염, 밀폐제, 밀가루개량제, 습윤제, 운반제, 절연제, 안정제, 증점제
- INS 341(ii) 용도: 산도조절제, 고결방지제, 유화염, 밀폐제, 밀가루개량제, 습윤제, 운반제, 안정제, 증점제
- INS 341(iii) 용도: 산도조절제, 고결방지제, 유화제, 유화염, 밀폐제, 밀가루개량제, 습윤제, 운반제, 안정제, 증점제
- INS 342(i) 용도: 산도조절제, 밀가루개량제
- INS 342(ii) 용도: 산도조절제, 밀가루개량제, 운반제, 안정제, 증점제
- INS 343(i) 용도: 산도조절제, 고결방지제, 유화염, 안정제, 증점제
- INS 343(ii) 용도: 산도조절제, 고결방지제, 유화염, 운반제, 안정제, 증점제
- INS 343(iii) 용도: 산도조절제, 고결방지제, 안정제, 증점제
- INS 450(i) 용도: 산도조절제, 유화제, 유화염, 운반제, 절연제, 안정제, 증점제
- INS 450(ii) 용도: 산도조절제, 유화제, 유화염, 운반제, 절연제, 안정제, 증점제
- INS 450(iii) 용도: 산도조절제, 유화제, 유화염, 운반제, 절연제, 안정제, 증점제
- INS 450(ix) 용도: 산도조절제, 절연제, 안정제
- INS 450(v) 용도: 산도조절제, 유화제, 유화염, 습윤제, 운반제, 절연제, 안정제, 증점제
- INS 450(vi) 용도: 산도조절제, 유화제, 유화염, 습윤제, 운반제, 절연제, 안정제, 증점제
- INS 450(vii) 용도: 산도조절제, 유화제, 유화염, 습윤제, 운반제, 절연제, 안정제
- INS 451(i) 용도: 산도조절제, 유화제, 유화염, 습윤제, 절연제, 안정제, 증점제
- INS 451(ii) 용도: 산도조절제, 유화제, 유화염, 습윤제, 절연제, 안정제, 증점제
- INS 452(i) 용도: 산도조절제, 유화제, 유화염, 습윤제, 운반제, 절연제, 안정제, 증점제
- INS 452(ii) 용도: 산도조절제, 유화제, 유화염, 습윤제, 운반제, 절연제, 안정제, 증점제
- INS 452(iii) 용도: 산도조절제, 유화제, 습윤제, 운반제, 절연제, 안정제
- INS 452(iv) 용도: 산도조절제, 유화제, 유화염, 습윤제, 운반제, 절연제, 안정제, 증점제
- INS 452(v) 용도: 산도조절제, 유화제, 유화염, 습윤제, 운반제, 절연제, 안정제, 증점제
- INS 542 용도: 고결방지제, 유화제, 습윤제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.1.1	우유 및 버터밀크 (플레인)	1500 mg/kg	33 6a 227	2012
01.1.2	우유 기반 음료, 향첨가 및 발효유 제품 (예. 초콜릿 우유, 코코아,	1320 mg/kg	33	2012



FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
	밀크쉐이크, 요거트, 유청)			
01.2	발효유 및 레닛 발효유제품 (플레인) (식품유형 01.1.2 우유 기반 음료 제외)	1000 mg/kg	33	2010
01.3.1	연유 (플레인)	880 mg/kg	33	2012
01.3.2	음료 화이트너	13000 mg/kg	33	2012
01.4	크림 (플레인) 및 유사제품	2200 mg/kg	33	2012
01.5.1	분유 및 크림분말 (플레인)	4400 mg/kg	33	2012
01.5.2	분유 및 크림분말 유사제품	4400 mg/kg	33 6a 88	2009
01.6.1	경질치즈	4400 mg/kg	33	2012
01.6.4	녹인 치즈	9000 mg/kg	33	2012
01.6.5	치즈 유사제품	9000 mg/kg	33	2012
01.7	우유 기반 디저트	1500 mg/kg	33	2012
01.8.1	액상 유청 및 유청 제품, 유청치즈 제외	880 mg/kg	33 6a 228	2012
01.8.2	건조 유청 및 유청제품, 유청치즈 제외	4400 mg/kg	33	2006
02.2.1	버터	880 mg/kg	33 6a 34	2008
02.2.2	버터, 유지방크림 (예. 마가린, 버터 혼합물)	2200 mg/kg	33	2009
02.3	OW 에멀션, 가당 및 혼합 제품	2200 mg/kg	33	2009
02.4	기름 기반 디저트, 우유 기반 디저트, 카테고리 01.7 제외	1500 mg/kg	33	2012
03.0	냉동 디저트 시럽 및 과일 아이스 소르베	7500 mg/kg	33	2012
04.1.2.3	식초, 식물성 기름 및 소금물에 절인 과일	2200 mg/kg	33	2012
04.1.2.6	과일 기반 스프레드, 카테고리 04.1.2.5 제외 (예. 과일처트니)	1100 mg/kg	33	2009
04.1.2.7	당절임 과일	10 mg/kg	33	2012
04.1.2.8	가공용 과일, 예. 과일 과육, 푸레, 토핑 및 코코넛 우유	350 mg/kg	33	2012
04.1.2.9	과일 기반 디저트, 예. 물 기반 과일 향첨가 제품	1500 mg/kg	33	2012
04.1.2.10	숙성 캔포장 과일 제품	2200 mg/kg	33	2009
04.1.2.11	베이커리제품 과일 필링	1500 mg/kg	33	2012
04.2.1.2	표면 처리한 신선 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류, 견과류, 씨앗류	1760 mg/kg	16 6a 33	2009
04.2.1.3	껍질을 벗기거나 슬라이스한 신선 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류, 견과류, 씨앗류	5600 mg/kg	33 6a 76	2012
04.2.2.1	냉동 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에),	5000 mg/kg	33 6a 76	2012

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
	해조류, 견과류, 씨앗류			
04.2.2.2	건조 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류, 견과류, 씨앗류	5000 mg/kg	33 6a 76	2012
04.2.2.3	식초, 식물성 기름, 소금물, 간장 소스 등에 절여 캔포장된 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류	2200 mg/kg	33	2012
04.2.2.4	캔포장, 병포장 (열처리, 살균) 및 특수포장된 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물 (대두 포함), 알로에)	2200 mg/kg	33	2012
04.2.2.5	채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류, 견과류 및 씨앗류 푸레, 페이스트 (예. 땅콩오일)	2200 mg/kg	33 6a 76	2012
04.2.2.6	가공용 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류, 견과류 및 씨앗류 (예. 채소 디저트, 소스 및 당절임 채소)	2200 mg/kg	33	2012
04.2.2.7	캔포장 숙성 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물 등, 식품유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1, 12.9.2.3의 캔포장 발효 콩 제품, 알로에 제외), 해양조류 제품	2200 mg/kg	33	2010
04.2.2.8	조리 및 튀긴 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류	2200 mg/kg	33 6a 76	2012
05.1.1	코코아 믹스 (분말), 코코아매스	1100 mg/kg	33	2012
05.1.3	코코아 기반 스프레드	880 mg/kg	33	2012
05.1.4	코코아 및 초콜릿제품	1100 mg/kg	33	2012
05.1.5	모조초콜릿 및 초콜릿 대체품	2200 mg/kg	33	2009
05.2	하드 및 소프트캔디, 견과류 및 당과류, 당과류제품 (식품 유형 05.1, 05.2, 05.4 제외)	2200 mg/kg	33	2012
05.3	껌	44000 mg/kg	33	2012
05.4	장식 (단 페이스트리용), 토폭 (과일 이외), 스위트소스	1500 mg/kg	33	2012
06.2.1	밀가루	2500 mg/kg	33 6a 225	2012
06.3	아침식사용 시리얼, 플레이크 시리얼	2200 mg/kg	33	2009
06.4.1	비건조 파스타, 면류 및 유사제품	2500 mg/kg	33 6a 211	2012
06.4.2	건조 파스타, 면류 및 유사제품	900 mg/kg	33 6a 211	2012

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
06.4.3	가공 파스타, 면류 및 유사제품	2500 mg/kg	33 6a 211	2012
06.5	곡물 및 전분 기반 디저트 (예. 쌀 죽, 타피오카 푸딩)	7000 mg/kg	33	2012
06.6	액상 도우 (반죽) (예. 생선 및 가금류용)	5600 mg/kg	33	2012
06.8.1	두유	1300 mg/kg	33	2012
06.8.3	두부	100 mg/kg	33	2012
07.1.1.2	베이킹소다 빵	9300 mg/kg	33 6a 229	2012
07.1.2	크래커 (스위트크래커 제외)	9300 mg/kg	33 6a 229	2012
07.1.3	기타 일반 빵제품 (베이글, 피타, 잉글리쉬 머핀 등)	9300 mg/kg	33 6a 229	2012
07.1.4	빵 고물 및 빵가루 포함 빵류제품	9300 mg/kg	33 6a 229	2012
07.1.5	짬뽕 및 번	9300 mg/kg	33 6a 229	2012
07.1.6	베이커리 믹스 및 베이커리제품	9300 mg/kg	33 6a 229	2012
07.2	스위트 페이스트리용 믹스 (단, 짬, 고소한)	9300 mg/kg	33 6a 229	2012
08.2.1	비열처리 가공육, 가금육 및 수렵육 (덩어리 및 자른)	2200 mg/kg	33	2012
08.2.2	열처리 가공육, 가금육 및 수렵육 (덩어리 및 자른)	1320 mg/kg	33 6a 289	2014
08.2.3	냉동 가공육, 가금육 및 수렵육 (덩어리 및 자른)	2200 mg/kg	33	2009
08.3	분쇄 가공육, 가금육 및 수렵육	2200 mg/kg	33, 302, XS88	2015
08.4	케이싱 (예. 소시지 케이싱)	1100 mg/kg	33	2010
09.2.1	냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	2200 mg/kg	33	2012
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	2200 mg/kg	33 6a 299	2012
09.2.3	훈제 및 양념한 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	2200 mg/kg	33	2012
09.2.4.1	조리된 생선 및 수산가공품	2200 mg/kg	33	2012
09.2.4.2	조리된 조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류	2200 mg/kg	33	2012
09.3.1	반통조림 생선 및 조개류, 갑각류/극피동물류 등 수산가공품	2200 mg/kg	33	2012
09.3.2	절임, 염장 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/극피동물류)	2200 mg/kg	33	2012
09.3.3	연어 대체품, 캐비어, 캐비어 제품	2200 mg/kg	33	2012
09.3.4	반통조림 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/극피동물류) (유형	2200 mg/kg	33 6a 193	2010

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
	09.3.1-09.3.3 이외)			
09.4	완전통조림 및 통조림 발효 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	2200 mg/kg	33	2012
10.2.1	액상 알가공품	4400 mg/kg	33 6a 67	2009
10.2.2	냉동 알가공품	1290 mg/kg	33	2009
10.3	보존처리, 염장 캔포장 알	1000 mg/kg	33	2012
10.4	알 디저트 (예. 잼 및 기름기 많은 반죽)	1400 mg/kg	33	2012
11.1.2	가루설탕 및 포도당 분말	6600 mg/kg	33 6a 56	2006
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 광택용 설탕)	1320 mg/kg	33	2009
11.6	포장된 감미료 및 고농도 감미료	1000 mg/kg	33	2009
12.1.1	소금	8800 mg/kg	33	2006
12.1.2	소금 대체품	4400 mg/kg	33	2012
12.2.2	향신료 및 향미증진제	2200 mg/kg	33 6a 226	2012
12.5	수프 및 브로스 (육류 및 채소 포함된)	1500 mg/kg	33 6a 127	2012
12.6	소스 및 유사제품	2200 mg/kg	33	2012
12.9	대두 양념 및 향미증진제	1200 mg/kg	33	2012
13.2	영아용, 성장기용 조제식	4400 mg/kg	33 6a 230	2012
13.3	특수의료용도 식이요법 식품 (식품유형 13.1 제외)	2200 mg/kg	33	2009
13.4	체중조절용 식품	2200 mg/kg	33	2009
13.5	식이요법 식품 (예. 영양보충식) (식품유형 13.1-13.4 제외)	2200 mg/kg	33	2009
13.6	식품보충제	2200 mg/kg	33	2010
14.1.2.1	과일주스	1000 mg/kg	33, 40 6a 122	2005
14.1.2.3	농축 과일주스	1000 mg/kg	33, 40, 122 6a 127	2005
14.1.3.1	과일넥타	1000 mg/kg	33, 40 6a 122	2005
14.1.3.3	농축 과일넥타	1000 mg/kg	33, 40, 122 6a 127	2005
14.1.4	물 기반 향첨가 음료, "스포츠", "강장음료", "전해질" 및 기타 특수음료	1000 mg/kg	33	2012
14.1.5	커피 (코코아 제외), 커피 대체품 차, 허브차 추출물 및 기타 뜨거운 곡물 음료	300 mg/kg	33 6a 160	2012
14.2.2	사과 및 배 음료 (알코올)	880 mg/kg	33	2010
14.2.5	꿀술	440 mg/kg	33 6a 88	2009
14.2.6	알코올 함유 15% 이상 증류주	440 mg/kg	33 6a 88	2009
15.0	즉석섭취 세이보리 스낵	2200 mg/kg	33	2009

**폴리덱스트로스 (Polydextroses)**

INS 1200

용도: 충전제, 피막제, 습윤제, 안정제, 증점제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.2.1.1	발효유 (플레인), 발효 후 비열처리	GMP	234 6a 235	2015
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP	234	2015
01.2.2	레닛우유 (플레인)	GMP		2015
01.4.2	살균 및 초고온열처리 크림, 휘핑크림, 저지방 크림 (플레인)	GMP	236	2013
09.2.1	냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	29	2014
09.2.4.1	조리된 생선 및 수산가공품	GMP	241	2015
09.2.4.3	구운 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	41	2015
10.2.1	액상 알가공품	GMP		2014
10.2.2	냉동 알가공품	GMP		2014
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 광택용 설탕)	GMP	258	2014

**규소수지 (Polydimethylsiloxane)**

INS 900a

용도: 고결방지제, 소포제, 유화제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.5.1	분유 및 크림분말 (플레인)	10 mg/kg		1999
02.1.2	지방, 식물성 기름	10 mg/kg		2006
02.1.3	돈지, 어유 및 기타 동물성 지방	10 mg/kg		2006
02.2.2	버터, 유지방크림 (예. 마가린, 버터 혼합물)	10 mg/kg	152	2007
04.1.2.3	식초, 식물성 기름 및 소금물에 절인 과일	10 mg/kg		1999
04.1.2.4	캔포장, 병포장 (열처리, 살균) 과일	10 mg/kg		1999
04.1.2.5	과일 잼, 젤리 및 코팅 과일	30 mg/kg		1999
04.1.2.6	과일 기반 스프레드, 카테고리 04.1.2.5 제외 (예. 과일처트니)	10 mg/kg		1999
04.1.2.9	과일 기반 디저트, 예. 물 기반 과일 향첨가 제품	110 mg/kg		1999
04.1.2.10	숙성 캔포장 과일 제품	10 mg/kg		2008
04.2.2.1	냉동 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류, 견과류, 씨앗류	10 mg/kg	15	1999
04.2.2.3	식초, 식물성 기름, 소금물, 간장 소스	10 mg/kg		1999

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
	등에 절여 캔포장된 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류			
04.2.2.4	캔포장, 병포장 (열처리, 살균) 및 특수포장된 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물 (대두 포함), 알로에)	10 mg/kg		1999
04.2.2.5	채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류, 견과류 및 씨앗류 껍데, 페이스트 (예. 땅콩오일)	10 mg/kg		1999
04.2.2.6	가공용 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류, 견과류 및 씨앗류 (예. 채소 디저트, 소스 및 당절임 채소)	50 mg/kg		2004
04.2.2.7	캔포장 숙성 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물 등, 식품유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1, 12.9.2.3의 캔포장 발효 콩 제품, 알로에 제외), 해양조류 제품	10 mg/kg		2008
05.1.5	모조초콜릿 및 초콜릿 대체품	10 mg/kg		1999
05.2	하드 및 소프트캔디, 견과류 및 당과류, 당과류제품 (식품 유형 05.1, 05.2, 05.4 제외)	10 mg/kg		1999
05.3	껌	100 mg/kg		1999
06.4.3	가공 파스타, 면류 및 유사제품	50 mg/kg	153	2007
06.6	액상 도우 (반죽) (예. 생선 및 가금류용)	10 mg/kg		1999
12.5	수프 및 브로스 (육류 및 채소 포함된)	10 mg/kg		1999
13.3	특수의료용도 식이요법 식품 (식품유형 13.1 제외)	50 mg/kg		2004
13.4	체중조절용 식품	50 mg/kg		2004
13.5	식이요법 식품 (예. 영양보충식) (식품유형 13.1-13.4 제외)	50 mg/kg		2004
13.6	식품보충제	50 mg/kg		2004
14.1.4	물 기반 향첨가 음료, "스포츠", "강장음료", "전해질" 및 기타 특수음료	20 mg/kg		1999
14.2.1	맥주 및 맥아 음료	10 mg/kg		1999
14.2.2	사과 및 배 음료 (알코올)	10 mg/kg		1999
14.2.7	향첨가 알코올 음료 (맥주, 와인 및 탄산음료, 저알코올 탄산음료)	10 mg/kg		1999

**폴리에틸렌글리콜 (Polyethylene Glycol)**

INS 1521

용도: 소포제, 운반제, 유화제, 피막제, 증점제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
04.1.1.2	표면 처리한 신선 과일	GMP		2001
05.3	껌	20000 mg/kg		2001
11.6	포장된 감미료 및 고농도 감미료	10000 mg/kg		2001
13.6	식품보충제	70000 mg/kg		2001
14.1.4	물 기반 향첨가 음료, "스포츠", "강장음료", "전해질" 및 기타 특수음료	1000 mg/kg		2001

**폴리소르베이트20 (Polyoxyethylene (20) Sorbitan Monolaurate)**

**폴리소르베이트80 (Polyoxyethylene (20) Sorbitan Monooleate)**

**폴리소르베이트40 (Polyoxyethylene (20) Sorbitan Monopalmitate)**

**폴리소르베이트60 (Polyoxyethylene (20) Sorbitan Monostearate)**

**폴리소르베이트65 (Polyoxyethylene (20) Sorbitan Tristearate)**

INS 432

용도: 유화제, 안정제

INS 433

용도: 유화제, 안정제

INS 434

용도: 유화제

INS 435

용도: 유화제, 안정제

INS 436

용도: 유화제, 안정제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.1.2	우유 기반 음료, 향첨가 및 발효유 제품 (예. 초콜릿 우유, 코코아, 밀크셰이크, 요거트, 유청)	3000 mg/kg		2008
01.3.2	음료 화이트너	4000 mg/kg		2007
01.4.1	열처리 및 살균크림 (플레인)	1000 mg/kg		2008
01.4.2	살균 및 초고온열처리 크림, 휘크림, 저지방 크림 (플레인)	1000 mg/kg		2008
01.4.3	응고크림 (플레인)	1000 mg/kg		2008
01.4.4	크림 유사제품	5000 mg/kg		2005
01.5.2	분유 및 크림분말 유사제품	4000 mg/kg		2007
01.6.1	경질치즈	80 mg/kg	38	2008
01.7	우유 기반 디저트	3000 mg/kg		2007
02.1.2	지방, 식물성 기름	5000 mg/kg	102	2007
02.1.3	돈지, 어유 및 기타 동물성 지방	5000 mg/kg	102	2007

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
02.2.2	버터, 유지방크림 (예. 마가린, 버터 혼합물)	5000 mg/kg	102	2007
02.3	OW 에멀션, 가당 및 혼합 제품	5000 mg/kg	102	2007
02.4	기름 기반 디저트, 우유 기반 디저트, 카테고리 01.7 제외	3000 mg/kg	102	2007
03.0	냉동 디저트 시럽 및 과일 아이스 소르베	1000 mg/kg		2005
04.1.2.8	가공용 과일, 예. 과일 과육, 푸레, 토핑 및 코코넛 우유	1000 mg/kg	154	2007
04.1.2.9	과일 기반 디저트, 예. 물 기반 과일 향첨가 제품	3000 mg/kg		2007
04.1.2.11	베이커리제품 과일 필링	3000 mg/kg		2007
04.2.2.6	가공용 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류, 견과류 및 씨앗류 (예. 채소 디저트, 소스 및 당절임 채소)	3000 mg/kg		2007
05.1.2	코코아 믹스 (시럽)	500 mg/kg		2007
05.1.3	코코아 기반 스프레드	1000 mg/kg		2007
05.1.4	코코아 및 초콜릿제품	5000 mg/kg	101	2007
05.1.5	모조초콜릿 및 초콜릿 대체품	5000 mg/kg		2007
05.2	하드 및 소프트캔디, 견과류 및 당과류, 당과류제품 (식품 유형 05.1, 05.2, 05.4 제외)	1000 mg/kg		2007
05.3	껌	5000 mg/kg		2007
05.4	장식 (단 페이스트리용), 토핑 (과일 이외), 스위트소스	3000 mg/kg		2007
06.4.2	건조 파스타, 면류 및 유사제품	5000 mg/kg		2008
06.4.3	가공 파스타, 면류 및 유사제품	5000 mg/kg	153	2007
06.5	곡물 및 전분 기반 디저트 (예. 쌀 죽, 타피오카 푸딩)	3000 mg/kg		2005
06.6	액상 도우 (반죽) (예. 생선 및 가금류용)	5000 mg/kg	2	2007
07.1.1	빵, 롤	3000 mg/kg		2008
07.1.2	크래커 (스위트크래커 제외)	5000 mg/kg	11	2008
07.1.3	기타 일반 빵제품 (베이글, 피타, 잉글리쉬 머핀 등)	3000 mg/kg	11	2008
07.1.4	빵 고물 및 빵가루 포함 빵류제품	3000 mg/kg	11	2008
07.1.5	찐빵 및 번	3000 mg/kg	11	2008
07.1.6	베이커리 믹스 및 베이커리제품	3000 mg/kg	11	2008
07.2	스위트 페이스트리용 믹스 (단, 찐, 고소한)	3000 mg/kg		2008
08.2	가공육, 가금육 및 수렵육 (덩어리 및 자른)	5000 mg/kg	XS96 XS97 6a	2014



FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
08.3	분쇄 가공육, 가공육 및 수렵육	5000 mg/kg	XS88, XS89 6a XS98	2014
08.4	케이싱 (예. 소시지 케이싱)	1500 mg/kg		2007
10.4	알 디저트 (예. 잼 및 기름기 많은 반죽)	3000 mg/kg		2007
12.1.1	소금	10 mg/kg		2006
12.2.1	향신료 (디저트)	2000 mg/kg		2008
12.2.2	향신료 및 향미증진제	5000 mg/kg		2007
12.5	수프 및 브로스 (육류 및 채소 포함된)	1000 mg/kg		2005
12.6.1	에멀션 소스, 딥소스 (예. 마요네즈, 샐러드드레싱, 양파 딥소스)	3000 mg/kg		2007
12.6.2	무염 소스 (예. 케첩, 사워크림소스, 치즈소스, 브라운그레이비소스)	5000 mg/kg		2007
12.6.3	소스 및 그레이비소스용 믹스	5000 mg/kg	127	2007
12.6.4	맑은 소스 (예. 피쉬소스)	5000 mg/kg		2007
12.7	샐러드 (예. 파스타, 감자 샐러드) 및 샌드위치 스프레드 (유형 04.2.2.5, 05.1.3 코코아 및 견과류 제품 제외)	2000 mg/kg		2007
13.3	특수의료용도 식이요법 식품 (식품유형 13.1 제외)	1000 mg/kg		2005
13.4	체중조절용 식품	1000 mg/kg		2005
13.6	식품보충제	2 5 0 0 0 mg/kg		2007
14.1.4	물 기반 향첨가 음료, "스포츠", "강장음료", "전해질" 및 기타 특수음료	500 mg/kg	127	2007
14.2.6	알코올 함유 15% 이상 증류주	120 mg/kg		2007
14.2.7	향첨가 알코올 음료 (맥주, 와인 및 탄산음료, 저알코올 탄산음료)	120 mg/kg		2007

### 폴리비닐알콜 (Polyvinyl Alcohol)

INS 1203

용도: 피막제, 증점제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
13.6	식품보충제	45000 mg/kg		2007

**폴리비닐피로리돈 (Polyvinyl Pyrrolidone)**

INS 1201

용도: 유화제, 피막제, 안정제, 증점제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
04.1.1.2	표면 처리한 신선 과일	GMP		1999
05.3	껌	10000 mg/kg		1999
11.6	포장된 감미료 및 고농도 감미료	3000 mg/kg		1999
12.3	식초	40 mg/kg		1999
13.6	식품보충제	GMP		1999
14.1.4.3	물 기반 음료 농축물 (고형 및 액상)	500 mg/kg		1999
14.2.1	맥주 및 맥아 음료	10 mg/kg	36	1999
14.2.2	사과 및 배 음료 (알코올)	2 mg/kg	36	1999

**식용색소적색제102호 (Ponceau 4R (Cochineal Red A))**

INS 124

용도: 식용색소

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.1.2	우유 기반 음료, 향첨가 및 발효유 제품 (예. 초콜릿 우유, 코코아, 밀크쉐이크, 요거트, 유청)	150mg/kg	52 6a 161	2008
01.6.1	경질치즈	100mg/kg	3 6a 161	2008
01.6.2.2	경질치즈외피	100mg/kg		2008
01.6.4.2	과일, 채소 등 첨가 녹인 치즈	100mg/kg		2008
01.6.5	치즈 유사제품	100mg/kg	3	2008
01.7	우유 기반 디저트	150mg/kg	161	2008
02.4	기름 기반 디저트, 우유 기반 디저트, 카테고리 01.7 제외	50 mg/kg		2008
03.0	냉동 디저트 시럽 및 과일 아이스 소르베	50 mg/kg		2008
04.1.2.4	캔포장, 병포장 (열처리, 살균) 과일	300 mg/kg	161	2008
04.1.2.5	과일 잼, 젤리 및 코팅 과일	100 mg/kg	161	2008
04.1.2.6	과일 기반 스프레드, 카테고리 04.1.2.5 제외 (예. 과일처트니)	500 mg/kg	161	2008
04.1.2.7	당절임 과일	200 mg/kg	161	2008
04.1.2.8	가공용 과일, 예. 과일 과육, 푸레, 토핑 및 코코넛 우유	50 mg/kg	161 6a 182	2008
04.1.2.9	과일 기반 디저트, 예. 물 기반 과일 향첨가 제품	50 mg/kg	161	2008
04.1.2.11	베이커리제품 과일 필링	50 mg/kg	161	2008
04.2.2.7	캔포장 숙성 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물)	500 mg/kg	161	2008

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
	등, 식품유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1, 12.9.2.3의 캔포장 발효 콩 제품, 알로에 제외), 해양조류 제품			
05.1.4	코코아 및 초콜릿제품	300 mg/kg	183	2008
05.1.5	모조초콜릿 및 초콜릿 대체품	50 mg/kg		2008
05.2	하드 및 소프트캔디, 견과류 및 당과류, 당과류제품 (식품 유형 05.1, 05.2, 05.4 제외)	300 mg/kg	161	2008
05.3	껌	300 mg/kg		2008
05.4	장식 (단 페이스트리용), 토폵 (과일 이외), 스위트소스	50 mg/kg		2008
06.5	곡물 및 전분 기반 디저트 (예. 쌀 죽, 타피오카 푸딩)	50 mg/kg		2008
07.2	스위트 페이스트리용 믹스 (단, 짠, 고소한)	50 mg/kg		2008
08.4	케이싱 (예. 소시지 케이싱)	500 mg/kg	16	2008
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	500 mg/kg	16 6a 95	2008
09.2.3	훈제 및 양념한 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	500 mg/kg	16 6a 95	2008
09.2.4.1	조리된 생선 및 수산가공품	500 mg/kg	95	2008
09.2.4.2	조리된 조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류	250 mg/kg		2008
09.2.5	훈제, 건조, 절인, 염장 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	100 mg/kg	22	2008
09.3.3	연어 대체품, 캐비어, 캐비어 제품	500 mg/kg		2008
09.3.4	반통조림 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/극피동물류) (유형 09.3.1-09.3.3 이외)	100 mg/kg		2008
09.4	완전통조림 및 통조림 발효 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	500 mg/kg		2008
10.1	신선 알	500 mg/kg	4	2008
10.4	알 디저트 (예. 잼 및 기름기 많은 반죽)	50 mg/kg		2008
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 광택용 설탕)	300 mg/kg	159	2008
12.2.2	향신료 및 향미증진제	500 mg/kg		2008
12.4	머스타드	300 mg/kg		2008
12.5	수프 및 브로스 (육류 및 채소 포함된)	50 mg/kg		2008

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
12.6	소스 및 유사제품	50 mg/kg		2008
12.7	샐러드 (예. 파스타, 감자 샐러드) 및 샌드위치 스프레드 (유형 04.2.2.5, 05.1.3 코코아 및 견과류 제품 제외)	200 mg/kg		2008
13.3	특수의료용도 식이요법 식품 (식품유형 13.1 제외)	50 mg/kg		2008
13.4	체중조절용 식품	50 mg/kg		2008
13.5	식이요법 식품 (예. 영양보충식) (식품유형 13.1-13.4 제외)	300 mg/kg		2008
13.6	식품보충제	300 mg/kg		2008
14.1.4	물 기반 향첨가 음료, "스포츠", "강장음료", "전해질" 및 기타 특수음료	50 mg/kg		2008
14.2.6	알코올 함유 15% 이상 증류주	200 mg/kg		2008
14.2.7	향첨가 알코올 음료 (맥주, 와인 및 탄산음료, 저알코올 탄산음료)	200 mg/kg		2008
15.1	스낵-감자, 시리얼, 밀가루 및 (뿌리, 괴경, 콩과식물) 전분 기반	200 mg/kg		2008
15.2	가공견과류 및 코팅 견과류, 견과류 믹스 (예. 건조과일이 들어있는)	100 mg/kg		2008

---

#### 5'-이노신산칼륨 (Potassium 5'-Inosinate)

INS 632

용도: 향미증진제

---

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
12.1.2	소금 대체품	GMP		2015

---

#### 초산칼륨 (Potassium Acetates)

INS 261

용도: 산도조절제, 방부제

---

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
13.2	영아용, 성장기용 조제식	GMP	239	2013

**알긴산칼륨 (Potassium Alginate)**

INS 402      용도: 충전제, 운반제, 유화제, 기포제, 젤화제, 피막제, 습윤제, 절연제, 안정제, 증점제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP	234	2013
01.4.1	열처리 및 살균크림 (플레인)	GMP	236	2013
01.4.2	살균 및 초고온열처리 크림, 휘핑크림, 저지방 크림 (플레인)	GMP		2013
06.4.2	건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP	256	2014
09.2.1	냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	29	2014
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 광택용 설탕)	GMP	258	2014

**탄산칼륨 (무수) (Potassium Carbonate)**

INS 501(i)      용도: 산도조절제, 안정제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP	234	2013
01.4.1	열처리 및 살균크림 (플레인)	GMP	236	2013
01.4.2	살균 및 초고온열처리 크림, 휘핑크림, 저지방 크림 (플레인)	GMP		2013
01.8.2	건조 유청 및 유청제품, 유청치즈 제외	GMP		2006
04.2.2.7	캔포장 숙성 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물 등, 식품유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1, 12.9.2.3의 캔포장 발효 콩 제품, 알로에 제외), 해양조류 제품	GMP		2013
06.4.1	비건조 파스타, 면류 및 유사제품	11000 mg/kg		2013
06.4.2	건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP	256	2013
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	41	2013
09.2.3	훈제 및 양념한 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP		2015
09.2.4	조리 및 튀긴 생선, 수산가공품	GMP		2015

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
	(조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)			
09.2.5	훈제, 건조, 절인, 염장 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	230, 266 6a 267	2015
13.1.1	영아용 우유	2000 mg/kg	55 6a 72	2013
13.1.2	영아용 조제유	GMP	72	2013
13.1.3	영아용 특수의료용도 조제식	2000 mg/kg	55 6a 72	2013
14.1.5	커피 (코코아 제외), 커피 대체품 차, 허브차 추출물 및 기타 뜨거운 곡물 음료	GMP	160	2013

### 염화칼륨 (Potassium Chloride)

INS 508

용도: 밀폐제, 향미증진제, 안정제, 증점제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.4.1	열처리 및 살균크림 (플레인)	GMP	236	2013
01.4.2	살균 및 초고온열처리 크림, 휘핑크림, 저지방 크림 (플레인)	GMP		2013
01.8.2	건조 유청 및 유청제품, 유청치즈 제외	GMP		2006
04.2.2.7	캔포장 숙성 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물 등, 식품유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1, 12.9.2.3의 캔포장 발효 콩 제품, 알로에 제외), 해양조류 제품	GMP		2013
06.4.2	건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP	256	2014
08.1.1	생육, 가금육 및 수렵육 (덩어리 및 자른)	GMP	16 6a 326	2015
09.2.1	냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	29	2014
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	41	2015
09.2.3	훈제 및 양념한 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP		2015
09.2.5	훈제, 건조, 절인, 염장 생선 및 수	GMP	300	2015

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
	산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)			
12.1.2	소금 대체품	GMP		2014
14.1.5	커피 (코코아 제외), 커피 대체품 차, 허브차 추출물 및 기타 뜨거운 곡물 음료	GMP	160	2014

### 구연산이수소칼륨 (Potassium Dihydrogen Citrate)

INS 332(i)

용도: 산도조절제, 유화염, 절연제, 안정제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.1.1.2	버터밀크 (플레인)	GMP	261	2013
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP		2013
01.2.2	레닛우유 (플레인)	GMP		2013
01.4.1	열처리 및 살균크림 (플레인)	GMP	236	2013
01.4.2	살균 및 초고온열처리 크림, 휘핑크림, 저지방 크림 (플레인)	GMP		2013
01.8.2	건조 유청 및 유청제품, 유청치즈 제외	GMP		2006
04.2.2.1	냉동 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류, 견과류, 씨앗류	GMP	29	2015
08.1.1	생육, 가금육 및 수렵육 (덩어리 및 자른)	GMP	16 6a 326	2015
08.1.2	생육, 가금육 및 수렵육 (다진)	GMP	281	2014
09.2	수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류 등)	GMP		2015
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 광택용 설탕)	GMP	258	2013
12.1.2	소금 대체품	GMP		2013
13.1.1	영아용 우유	GMP	55 6a 72	2014
13.1.2	영아용 조제유	GMP	72	2013
13.1.3	영아용 특수의료용도 조제식	GMP	55 6a 72	2014
13.2	영아용, 성장기용 조제식	GMP	239	2013

### 탄산수소칼륨 (Potassium Hyrogen Carbonate)

INS 501(ii)

용도: 산도조절제, 운반제, 안정제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.4.1	열처리 및 살균크림 (플레인)	GMP	236	2013
01.4.2	살균 및 초고온열처리 크림, 휘핑크림, 저지방 크림 (플레인)	GMP		2013
01.8.2	건조 유청 및 유청제품, 유청치즈 제외	GMP		2006
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	41	2013
13.1.1	영아용 우유	2000 mg/kg	55 6a 72	2013
13.1.2	영아용 조제유	GMP	72	2013
13.1.3	영아용 특수의료용도 조제식	2000 mg/kg	55 6a 72	2013
13.2	영아용, 성장기용 조제식	GMP		2013

### 수산화칼륨 (Potassium Hydroxide)

INS 525

용도: 산도조절제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.8.2	건조 유청 및 유청제품, 유청치즈 제외	GMP		2006
13.1.1	영아용 우유	2000 mg/kg	55 6a 72	2013
13.1.2	영아용 조제유	GMP	72	2013
13.1.3	영아용 특수의료용도 조제식	2000 mg/kg	55 6a 72	2013
13.2	영아용, 성장기용 조제식	GMP	239	2013

### 젖산칼륨 (Potassium Lactate)

INS 326

용도: 산도조절제, 산화방지제, 유화제, 습윤제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.1.1.2	버터밀크 (플레인)	GMP	261	2013
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP		2013
01.4.1	열처리 및 살균크림 (플레인)	GMP		2013
01.4.2	살균 및 초고온열처리 크림, 휘핑크림, 저지방 크림 (플레인)	GMP		2013
13.2	영아용, 성장기용 조제식	GMP	83 6a 269	2013



**분말셀룰로스 (Powdered Cellulose)**

INS 460(ii) 용도: 고결방지제, 충전제, 유화제, 피막제, 습윤제, 안정제, 증점제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.2.1.1	발효유 (플레인), 발효 후 비열처리	GMP	234 6a 235	2013
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP	234	2013
01.2.2	레닛우유 (플레인)	GMP		2013
01.4.1	열처리 및 살균크림 (플레인)	GMP	236	2013
01.4.2	살균 및 초고온열처리 크림, 휘크림, 저지방 크림 (플레인)	GMP		2013
01.8.2	건조 유청 및 유청제품, 유청치즈 제외	10000 mg/kg		2006
08.1.1	생육, 가금육 및 수렵육 (덩어리 및 자른)	GMP	16 6a 326	2015
08.1.2	생육, 가금육 및 수렵육 (다진)	GMP	281	2014
09.2.1	냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	16 6a 331	2015
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	16 6a 331	2015
09.2.3	훈제 및 양념한 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	16	2014
09.2.4.1	조리된 생선 및 수산가공품	GMP	16 6a 325	2015
09.2.4.2	조리된 조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류	GMP	16	2015
09.2.4.3	구운 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	41, 325 6a 332	2015
09.2.5	훈제, 건조, 절인, 염장 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	300	2014
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 광택용 설탕)	GMP	258	2014
12.1.2	소금 대체품	GMP		2014

**가공유케마해초 (Processed Eucheuma Seaweed (PES))**

INS 407a 용도: 충전제, 운반제, 유화제, 젤화제, 피막제, 습윤제, 안정제, 증점제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
------------	------	---------------	----	-------

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.2.1.1	발효유 (플레인), 발효 후 비열처리	GMP	234 6a 235	2015
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP	234	2015
01.2.2	레닛우유 (플레인)	GMP		2015
01.4.1	열처리 및 살균크림 (플레인)	GMP	236	2013
01.4.2	살균 및 초고온열처리 크림, 힙크림, 저지방 크림 (플레인)	GMP		2013
04.2.2.7	캔포장 숙성 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물 등, 식품유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1, 12.9.2.3의 캔포장 발효 콩 제품, 알로에 제외), 해양조류 제품	GMP		2013
06.4.1	비건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP	211	2014
06.4.2	건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP	256	2014
08.1.1	생육, 가금육 및 수렵육 (덩어리 및 자른)	GMP	16 6a 326	2015
08.1.2	생육, 가금육 및 수렵육 (다진)	GMP	281	2015
09.2.1	냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	37 6a 332	2015
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	177 6a 332	2015
09.2.3	훈제 및 양념한 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP		2014
09.2.4.1	조리된 생선 및 수산가공품	GMP	16 6a 325	2015
09.2.4.2	조리된 조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류	GMP	16	2015
09.2.4.3	구운 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	41, 325 6a 332	2015
09.2.5	훈제, 건조, 절인, 염장 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	300 6a 332	2015
10.2.1	액상 알가공품	GMP		2014
10.2.2	냉동 알가공품	GMP		2014
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 광택용 설탕)	GMP	258	2014
14.1.5	커피 (코코아 제외), 커피 대체품 차, 허브차 추출물 및 기타 뜨거운 곡물 음료	GMP	160	2014

### 프로피온산 (Propionic Acid)

INS 280

용도: 방부제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.6.6	유청단백질치즈	3000 mg/kg	70	2006

**몰식자산프로필 (Propyl Gallate)**

INS 310

용도: 산화방지제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.5.1	분유 및 크림분말 (플레인)	200 mg/kg	15, 75 6a 196	2001
01.7	우유 기반 디저트	90 mg/kg	2 6a 15	2001
02.1.1	버터, 버터밀크	100 mg/kg	15, 133 6a 171	2006
02.1.2	지방, 식물성 기름	200 mg/kg	15 6a 130	2006
02.1.3	돈지, 어유 및 기타 동물성 지방	200 mg/kg	15 6a 130	2006
02.2.2	버터, 유지방크림 (예. 마가린, 버터 혼합물)	200 mg/kg	15 6a 130	2004
02.3	OW 에멀션, 가당 및 혼합 제품	200 mg/kg	15 6a 130	2004
02.4	기름 기반 디저트, 우유 기반 디저트, 카테고리 01.7 제외	200 mg/kg	15 6a 130	2004
04.1.2.9	과일 기반 디저트, 예. 물 기반 과일 향첨가 제품	90 mg/kg	2 6a 15	2001
04.2.2.2	건조 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류, 견과류, 씨앗류	50 mg/kg	15, 76 6a 196	2001
05.1	코코아 및 초콜릿제품 (모조초콜릿, 초콜릿 대체품 포함)	200 mg/kg	15 6a 130	2001
05.2	하드 및 소프트캔디, 견과류 및 당과류, 당과류제품 (식품 유형 05.1, 05.2, 05.4 제외)	200 mg/kg	15 6a 130	2001
05.3	껌	1000 mg/kg	130	2001
05.4	장식 (단 페이스트리용), 토핑 (과일 이외), 스위트소스	200 mg/kg	15 6a 130	2001
06.1	통곡, 분쇄곡 및 플레이크 곡물, 쌀	100 mg/kg	15	2001
06.3	아침식사용 시리얼, 플레이크 시리얼	200 mg/kg	15 6a 196	2001
06.4.3	가공 파스타, 면류 및 유사제품	200 mg/kg	15, 130 6a 211	2012
06.5	곡물 및 전분 기반 디저트 (예. 쌀 죽, 타피오카 푸딩)	90 mg/kg	2 6a 15	2001
07.1.3	기타 일반 빵제품 (베이글, 피타, 잉글리쉬 머핀 등)	100 mg/kg	15 6a 130	2001
07.2.3	스위트 페이스트리용 믹스 (예. 케이크, 파이)	200 mg/kg	15 6a 196	2001

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
08.2	가공육, 가금육 및 수렵육 (덩어리 및 자른)	200 mg/kg	15, 130, XS96 6a XS97	2014
08.3	분쇄 가공육, 가금육 및 수렵육	200 mg/kg	15, 130, XS88, XS89 6a XS98	2014
09.2.5	훈제, 건조, 절인, 염장 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	100 mg/kg	15 6a 196	2001
10.4	알 디저트 (예. 잼 및 기름기 많은 반죽)	90 mg/kg	2 6a 15	2001
12.2	향신료, 양념 및 향미증진제 (예. 인스턴트 면)	200 mg/kg	15 6a 130	2001
12.5	수프 및 브로스 (육류 및 채소 포함된)	200 mg/kg	15, 127 6a 130	2012
12.6	소스 및 유사제품	200 mg/kg	15 6a 130	2001
13.6	식품보충제	400 mg/kg	15 6a 196	2001
14.1.4	물 기반 향첨가 음료, "스포츠", "강장음료", "전해질" 및 기타 특수음료	1000 mg/kg	15	2001
15.1	스낵-감자, 시리얼, 밀가루 및 (뿌리, 괴경, 콩과식물) 전분 기반	200 mg/kg	15 6a 130	2005
15.2	가공견과류 및 코팅 견과류, 견과류 믹스 (예. 건조과일이 들어있는)	200 mg/kg	15 6a 130	2005

**프로필렌글리콜지방산에스테르 (Propylene Glycol Esters of Fatty Acids)**

INS 477

용도: 유화제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.1.2	우유 기반 음료, 향첨가 및 발효유 제품 (예. 초콜릿 우유, 코코아, 밀크셰이크, 요거트, 유청)	5000 mg/kg		2001
01.3.2	음료 화이트너	1000 mg/kg		2001
01.4.4	크림 유사제품	5000 mg/kg	86	2001
01.5.2	분유 및 크림분말 유사제품	10000 mg/kg		2001
01.7	우유 기반 디저트	5000 mg/kg		2001
02.1.2	지방, 식물성 기름	10000 mg/kg		2006
02.1.3	돈지, 어유 및 기타 동물성 지방	10000 mg/kg		2006

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
02.2.2	버터, 유지방크림 (예. 마가린, 버터 혼합물)	20000 mg/kg		2001
02.3	OW 에멀션, 가당 및 혼합 제품	30000 mg/kg		2001
02.4	기름 기반 디저트, 우유 기반 디저트, 카테고리 01.7 제외	40000 mg/kg		2006
03.0	냉동 디저트 시럽 및 과일 아이스 소르베	5000 mg/kg		2001
04.1.2.8	가공용 과일, 예. 과일 과육, 푸레, 토핑 및 코코넛 우유	40000 mg/kg		2001
04.1.2.9	과일 기반 디저트, 예. 물 기반 과일 향첨가 제품	40000 mg/kg		2001
04.1.2.11	베이커리제품 과일 필링	40000 mg/kg		2001
04.2.2.6	가공용 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류, 견과류 및 씨앗류 (예. 채소 디저트, 소스 및 당절임 채소)	5000 mg/kg		2001
05.1.1	코코아 믹스 (분말), 코코아매스	5000 mg/kg	97	2007
05.2	코코아 믹스 (시럽)	5000 mg/kg		2001
05.3	코코아 기반 스프레드	20000 mg/kg		2001
05.4	코코아 및 초콜릿제품	40000 mg/kg		2001
06.4.3	가공 파스타, 면류 및 유사제품	5000 mg/kg	2 6a 153	2007
06.5	곡물 및 전분 기반 디저트 (예. 쌀 죽, 타피오카 푸딩)	40000 mg/kg		2001
07.0	빵 및 베이커리제품	15000 mg/kg	11 6a 72	2001
10.4	알 디저트 (예. 잼 및 기름기 많은 반죽)	40000 mg/kg		2001
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 광택용 설탕)	5000 mg/kg		2001
13.3	특수의료용도 식이요법 식품 (식품유형 13.1 제외)	5000 mg/kg		2001
13.4	체중조절용 식품	5000 mg/kg		2001
14.1.4	물 기반 향첨가 음료, "스포츠", "강장음료", "전해질" 및 기타 특수음료	500 mg/kg		2001

### 프로테아제 (Protease)

INS 1101(i)

용도: 향미증진제, 밀가루개량제, 안정제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
06.2.1	밀가루	GMP		1999

**풀루란 (Pullulan)**

INS 1204

용도: 피막제, 증점제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
04.2.2.7	캔포장 숙성 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물 등, 식품유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1, 12.9.2.3의 캔포장 발효 콩 제품, 알로에 제외), 해양조류 제품	GMP		2014
06.2.1	밀가루	GMP	25	2014
06.4.1	비건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP	211	2014
06.4.2	건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP	256	2014
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	41	2015
09.2.3	훈제 및 양념한 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP		2015
09.2.4.1	조리된 생선 및 수산가공품	GMP	241	2015
09.2.4.3	구운 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	41	2015
09.2.5	훈제, 건조, 절인, 염장 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	300	2015
10.2.2	냉동 알가공품	GMP		2015
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 광택용 설탕)	GMP	258	2015
14.1.5	커피 (코코아 제외), 커피 대체품 차, 허브차 추출물 및 기타 뜨거운 곡물 음료	GMP	160	2015

**퀼라야추출물 타입 I (Quillaia Extract Type I)**

**퀼라야추출물 타입 II (Quillaia Extract Type II)**

INS 999(i)

용도: 유화제, 발포제

INS 999(ii)

용도: 유화제, 발포제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
14.1.4	물 기반 향첨가 음료, "스포츠", "강장음료", "전해질" 및 기타 특수음료	50 mg/kg	132,168 6a 293	2007

**퀴놀린옐로우 (Quinoline Yellow)**

INS 104

용도: 식용색소

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
12.5	수프 및 브로스 (육류 및 채소 포함된)	50 mg/kg	99	2015

**비타민B2 (Riboflavin, Synthetic)**

비타민B2 인산에스테르나트륨 (Riboflavin 5'- Phosphate Sodium)

비타민B2 바실루스 수브틸리스 (Riboflavin from Bacillus Subtilis)

INS 101(i)

용도: 식용색소

INS 101(ii)

용도: 식용색소

INS 101(iii)

용도: 식용색소

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.1.2	우유 기반 음료, 향첨가 및 발효유 제품 (예. 초콜릿 우유, 코코아, 밀크셰이크, 요거트, 유청)	300 mg/kg	52	2008
01.3.2	음료 화이트너	300 mg/kg		2005
01.5.2	분유 및 크림분말 유사제품	300 mg/kg		2005
01.6.1	경질치즈	300 mg/kg		2005
01.6.2.1	경질치즈, 외피포함	300 mg/kg		2005
01.6.2.2	경질치즈외피	300 mg/kg		2005
01.6.4	녹인 치즈	300 mg/kg		2005
01.6.5	치즈 유사제품	300 mg/kg		2005
01.7	우유 기반 디저트	300 mg/kg		2005
02.2.2	버터, 유지방크림 (예. 마가린, 버터 혼합물)	300 mg/kg		2005
02.3	OW 에멀션, 가당 및 혼합 제품	300 mg/kg		2008
02.4	기름 기반 디저트, 우유 기반 디저트, 카테고리 01.7 제외	300 mg/kg		2005
03.0	냉동 디저트 시럽 및 과일 아이스 소르베	500 mg/kg		2005
04.1.1.2	표면 처리한 신선 과일	300 mg/kg	4 6a 16	2008
04.1.2.4	캔포장, 병포장 (열처리, 살균) 과일	300 mg/kg		2005
04.1.2.5	과일 잼, 젤리 및 코팅 과일	200 mg/kg		2005
04.1.2.6	과일 기반 스프레드, 카테고리 04.1.2.5 제외 (예. 과일처트니)	500 mg/kg		2005
04.1.2.7	당절임 과일	300 mg/kg		2005
04.1.2.8	가공용 과일, 예. 과일 과육, 푸레, 토핑 및 코코넛 우유	300 mg/kg	182	2008
04.1.2.9	과일 기반 디저트, 예. 물 기반 과일 향첨가 제품	300 mg/kg		2005

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
04.1.2.10	숙성 캔포장 과일 제품	500 mg/kg		2008
04.1.2.11	베이커리제품 과일 필링	300 mg/kg		2005
04.2.1.2	표면 처리한 신선 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류, 견과류, 씨앗류	300 mg/kg	4 6a 16	2008
04.2.2.3	식초, 식물성 기름, 소금물, 간장 소스 등에 절여 캔포장된 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류	500 mg/kg		2005
04.2.2.6	가공용 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류, 견과류 및 씨앗류 (예. 채소 디저트, 소스 및 당절임 채소)	300 mg/kg	92	2008
04.2.2.7	캔포장 숙성 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물 등, 식품유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1, 12.9.2.3의 캔포장 발효 콩 제품, 알로에 제외), 해양조류 제품	500 mg/kg		2008
05.1.5	모조초콜릿 및 초콜릿 대체품	1000 mg/kg		2005
05.2	하드 및 소프트캔디, 견과류 및 당과류, 당과류제품 (식품 유형 05.1, 05.2, 05.4 제외)	1000 mg/kg		2005
05.3	껌	1000 mg/kg		2005
05.4	장식 (단 페이스트리용), 토폰 (과일 이외), 스위트소스	1000 mg/kg		2005
06.3	아침식사용 시리얼, 플레이크 시리얼	300 mg/kg		2005
06.4.3	가공 파스타, 면류 및 유사제품	300 mg/kg	153	2008
06.5	곡물 및 전분 기반 디저트 (예. 쌀 죽, 타피오카 푸딩)	300 mg/kg		2005
06.6	액상 도우 (반죽) (예. 생선 및 가금류용)	300 mg/kg		2005
06.8.1	두유	50 mg/kg		2010
07.2	스위트 페이스트리용 믹스 (단, 짠, 고소한)	300 mg/kg		2005
08.2	가공육, 가금육 및 수렵육 (덩어리 및 자른)	1000 mg/kg	16, XS96 6a XS97	2014
08.3	분쇄 가공육, 가금육 및 수렵육	1000 mg/kg	16, XS88, XS89 6a XS98	2014
08.4	케이싱 (예. 소시지 케이싱)	1000 mg/kg	16	2008
09.2.1	냉동 생선, 필릿 및 수산가공품	1000 mg/kg	95	2008



FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
	(조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)			
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	300 mg/kg	16	2005
09.2.3	훈제 및 양념한 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	300 mg/kg	16	2005
09.2.4.1	조리된 생선 및 수산가공품	300 mg/kg	95	2008
09.2.4.2	조리된 조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류	300 mg/kg		2008
09.2.4.3	구운 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	300 mg/kg	16	2005
09.2.5	훈제, 건조, 절인, 염장 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	300 mg/kg	22	2005
09.3.1	반통조림 생선 및 조개류, 갑각류/극피동물류 등 수산가공품	300 mg/kg	16	2005
09.3.2	절임, 염장 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/극피동물류)	300 mg/kg	16	2005
09.3.3	연어 대체품, 캐비어, 캐비어 제품	300 mg/kg		2005
09.3.4	반통조림 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/극피동물류) (유형 09.3.1-09.3.3 이외)	300 mg/kg		2005
09.4	완전통조림 및 통조림 발효 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	500 mg/kg	95	2008
10.1	신선 알	300 mg/kg	4	2005
10.4	알 디저트 (예. 잼 및 기름기 많은 반죽)	300 mg/kg		2005
11.3	설탕 용액 및 시럽, (불완전)전화당, 당밀 (유형 11.1.3 제외)	300 mg/kg		2005
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 광택용 설탕)	300 mg/kg		2005
12.2.2	향신료 및 향미증진제	350 mg/kg		2005
12.4	머스타드	300 mg/kg		2005
12.5	수프 및 브로스 (육류 및 채소 포함된)	200 mg/kg	344	2015
12.6	소스 및 유사제품	350 mg/kg		2005
12.7	샐러드 (예. 파스타, 감자 샐러드) 및 샌드위치 스프레드 (유형 04.2.2.5, 05.1.3 코코아 및 견과류 제품 제외)	300 mg/kg		2005
12.9.1	발효 대두 페이스트 (미소(된장))	30 mg/kg		2010
13.3	특수의료용도 식이요법 식품	300 mg/kg		2005

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
	(식품유형 13.1 제외)			
13.4	체중조절용 식품	300 mg/kg		2005
13.5	식이요법 식품 (예. 영양보충식) (식품유형 13.1-13.4 제외)	300 mg/kg		2005
13.6	식품보충제	300 mg/kg		2005
14.1.4	물 기반 향첨가 음료, "스포츠", "강장음료", "전해질" 및 기타 특수음료	50 mg/kg		2005
14.2.2	사과 및 배 음료 (알코올)	300 mg/kg		2005
14.2.4	포도 이외 과일와인	300 mg/kg		2005
14.2.7	향첨가 알코올 음료 (맥주, 와인 및 탄산음료, 저알코올 탄산음료)	100 mg/kg		2005
15.1	스낵-감자, 시리얼, 밀가루 및 (뿌리, 과경, 콩과식물) 전분 기반	1000 mg/kg		2005
15.2	가공견과류 및 코팅 견과류, 견과류 믹스 (예. 건조과일이 들어있는)	1000 mg/kg		2005

### 사카린 (Saccharin)

사카린칼슘 (Calcium Saccharin)

사카린칼륨 (Potassium Saccharin)

사카린나트륨 (Sodium Saccharin)

INS 954(i)

용도: 감미료

INS 954(ii)

용도: 감미료

INS 954(iii)

용도: 감미료

INS 954(iv)

용도: 감미료

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.1.2	우유 기반 음료, 향첨가 및 발효유 제품 (예. 초콜릿 우유, 코코아, 밀크쉐이크, 요거트, 유청)	80 mg/kg	161	2007
01.6.5	치즈 유사제품	100 mg/kg	161	2008
01.7	우유 기반 디저트	100 mg/kg	161	2007
02.4	기름 기반 디저트, 우유 기반 디저트, 카테고리 01.7 제외	100 mg/kg	161	2007
03.0	냉동 디저트 시럽 및 과일 아이스 소르베	100 mg/kg	161	2007
04.1.2.3	식초, 식물성 기름 및 소금물에 절인 과일	160 mg/kg	144	2007
04.1.2.4	캔포장, 병포장 (열처리, 살균) 과일	200 mg/kg	161	2007

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
04.1.2.5	과일 잼, 젤리 및 코팅 과일	200 mg/kg	161	2007
04.1.2.6	과일 기반 스프레드, 카테고리 04.1.2.5 제외 (예. 과일처트니)	200 mg/kg	161	2007
04.1.2.8	가공용 과일, 예. 과일 과육, 푸레, 토핑 및 코코넛 우유	200 mg/kg	161	2007
04.1.2.9	과일 기반 디저트, 예. 물 기반 과일 향첨가 제품	100 mg/kg	161	2007
04.1.2.10	숙성 캔포장 과일 제품	160 mg/kg	161	2008
04.2.2.1	냉동 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류, 견과류, 씨앗류	500 mg/kg	161	2008
04.2.2.2	건조 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류, 견과류, 씨앗류	500 mg/kg	161	2008
04.2.2.3	식초, 식물성 기름, 소금물, 간장 소스 등에 절여 캔포장된 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류	160 mg/kg	144	2007
04.2.2.4	캔포장, 병포장 (열처리, 살균) 및 특수포장된 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물 (대두 포함), 알로에)	160 mg/kg	144 6a 161	2008
04.2.2.5	채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류, 견과류 및 씨앗류 푸레, 페이스트 (예. 땅콩오일)	160 mg/kg	161	2008
04.2.2.6	가공용 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류, 견과류 및 씨앗류 (예. 채소 디저트, 소스 및 당절임 채소)	200 mg/kg	161	2008
04.2.2.7	캔포장 숙성 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물 등, 식품유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1, 12.9.2.3의 캔포장 발효 콩 제품, 알로에 제외), 해양조류 제품	200 mg/kg	161	2008
04.2.2.8	조리 및 튀긴 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류	160 mg/kg	14 46a 161	2008
05.1.1	코코아 믹스 (분말), 코코아매스	100 mg/kg	97 6a 161	2008
05.1.2	코코아 믹스 (시럽)	80 mg/kg	161	2007

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
05.1.3	코코아 기반 스프레드	200 mg/kg	161	2007
05.1.4	코코아 및 초콜릿제품	500 mg/kg	161	2007
05.1.5	모조초콜릿 및 초콜릿 대체품	500 mg/kg	161	2007
05.2	하드 및 소프트캔디, 견과류 및 당과류, 당과류제품 (식품 유형 05.1, 05.2, 05.4 제외)	500 mg/kg	161 6a 163	2007
05.3	껌	2500 mg/kg	161	2007
05.4	장식 (단 페이스트리용), 토폭 (과일 이외), 스위트소스	500 mg/kg	161	2007
06.3	아침식사용 시리얼, 플레이크 시리얼	100 mg/kg	161	2008
06.5	곡물 및 전분 기반 디저트 (예. 쌀 죽, 타피오카 푸딩)	100mg/kg	161	2007
07.2	스위트 페이스트리용 믹스 (단, 짠, 고소한)	170 mg/kg	165	2007
08.2.2	열처리 가공육, 가금육 및 수렵육 (덩어리 및 자른)	500 mg/kg	161, XS96 6a XS97	2014
08.3.2	열처리 분쇄 가공육, 가금육 및 수렵육	500 mg/kg	161, XS88, XS89 6a XS98	2014
09.2.4.1	조리된 생선 및 수산가공품	500 mg/kg	161	2008
09.3.1	반통조림 생선 및 조개류, 갑각류/극피동물류 등 수산가공품	160 mg/kg	144	2007
09.3.2	절임, 염장 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/극피동물류)	160 mg/kg	144	2007
09.3.4	반통조림 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/극피동물류) (유형 09.3.1-09.3.3 이외)	160 mg/kg	144	2007
09.4	완전통조림 및 통조림 발효 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	200 mg/kg	144	2007
10.4	알 디저트 (예. 잼 및 기름기 많은 반죽)	100 mg/kg	144	2007
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 광택용 설탕)	300 mg/kg	159	2008
11.6	포장된 감미료 및 고농도 감미료	GMP		2007
12.2.2	향신료 및 향미증진제	1500 mg/kg	161	2008
12.3	식초	300 mg/kg		2008
12.4	머스타드	320 mg/kg		2007
12.5	수프 및 브로스 (육류 및 채소 포함된)	110 mg/kg	161 6a XS117	2015
12.6	소스 및 유사제품	160 mg/kg		2007
12.7	샐러드 (예. 파스타, 감자 샐러드) 및	200 mg/kg	1616a166	2010

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
	샌드위치 스프레드 (유형 04.2.2.5, 05.1.3 코코아 및 견과류 제품 제외)			
12.9.1	발효 대두 페이스트 (미소(된장))	200 mg/kg		2012
12.9.2.1	발효 대두소스	500 mg/kg		2012
13.3	특수의료용도 식이요법 식품 (식품유형 13.1 제외)	200 mg/kg		2007
13.4	체중조절용 식품	300 mg/kg		2007
13.5	식이요법 식품 (예. 영양보충식) (식품유형 13.1-13.4 제외)	200 mg/kg		2007
13.6	식품보충제	1200 mg/kg		2007
14.1.3.1	과일넥타	80 mg/kg		2005
14.1.3.2	채소넥타	80 mg/kg	161	2008
14.1.3.3	농축 과일넥타	80 mg/kg	127	2005
14.1.4.1	탄산음료, 향첨가	300 mg/kg	161	2008
14.1.4.2	무탄산음료, 향첨가	300 mg/kg	161	2008
14.1.4.3	물 기반 음료 농축물 (고형 및 액상)	300 mg/kg	127 6a 161	2008
14.1.5	커피 (코코아 제외), 커피 대체품 차, 허브차 추출물 및 기타 뜨거운 곡물 음료	200 mg/kg	160	2007
14.2.7	향첨가 알코올 음료 (맥주, 와인 및 탄산음료, 저알코올 탄산음료)	80 mg/kg		2007
15.0	즉석섭취 세이보리 스낵	100 mg/kg		2007

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

(Salts of Myristic, Palmitic and Stearic Acids with Ammonia, Calcium, Potassium and Sodium)

INS 470(i)

용도: 고결방지제, 유화제, 안정제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP	234	2013
01.2.2	레닛우유 (플레인)	GMP		2013
06.4.2	건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP	256	2014
08.1.1	생육, 가금육 및 수렵육 (덩어리 및 자른)	GMP	16, 71 6a 326	2015
08.1.2	생육, 가금육 및 수렵육 (다진)	GMP	71 6a 281	2014
09.2.1	냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	71 6a 29	2014
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류,	GMP	16, 29 6a 71	2014

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
	갑각류/연체동물류, 극피동물류)			
09.2.3	훈제 및 양념한 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	16	2014
09.2.4.1	조리된 생선 및 수산가공품	GMP	241	2015
09.2.4.3	구운 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	41	2015
09.2.5	훈제, 건조, 절인, 염장 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	300	2014
10.2.1	액상 알가공품	GMP		2014
10.2.2	냉동 알가공품	GMP		2014
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 광택용 설탕)	GMP	71 6a 258	2014
12.1.1	소금	GMP	71	2006
12.1.2	소금 대체품	GMP		2014
14.1.5	커피 (코코아 제외), 커피 대체품 차, 허브차 추출물 및 기타 뜨거운 곡물 음료	GMP	160	2014

**올레인산염 (칼슘, 칼륨, 나트륨)**

(Salts of Oleic Acid with Calcium, Potassium and Sodium)

INS 470(ii)

용도: 고결방지제, 유화제, 안정제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP	234	2013
01.2.2	레닛우유 (플레인)	GMP		2013
08.1.1	생육, 가금육 및 수렵육 (덩어리 및 자른)	GMP	16 6a 326	2015
08.1.2	생육, 가금육 및 수렵육 (다진)	GMP	281	2014
09.2.1	냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	29	2014
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	16 6a 29	2014
09.2.3	훈제 및 양념한 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	16	2014
09.2.4.1	조리된 생선 및 수산가공품	GMP	241	2015

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
09.2.4.3	구운 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	41	2015
09.2.5	훈제, 건조, 절인, 염장 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	300	2014
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 광택용 설탕)	GMP	258	2014
12.1.2	소금 대체품	GMP		2014
14.1.5	커피 (코코아 제외), 커피 대체품 차, 허브차 추출물 및 기타 뜨거운 곡물 음료	GMP	160	2014

---

**셸락, 표백 (Shellac, Bleached)**

INS 904

용도: 피막제

---

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
04.1.1.2	표면 처리한 신선 과일	GMP		2003
04.2.1.2	표면 처리한 신선 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩 과식물, 알로에), 해조류, 견과류, 씨앗류	GMP	79	2003
05.1.4	코코아 및 초콜릿제품	GMP	3	2001
05.1.5	모조초콜릿 및 초콜릿 대체품	GMP	3	2001
05.2	하드 및 소프트캔디, 견과류 및 당과류, 당과류제품 (식품 유형 05.1, 05.2, 05.4 제외)	GMP	3	2001
05.3	껌	GMP	3	2003
05.4	장식 (단 페이스트리용), 토폵 (과일 이외), 스위트소스	GMP		2003
07.2	스위트 페이스트리용 믹스 (단, 짠, 고소한)	GMP	3	2001
13.6	식품보충제	GMP	3	2001
14.1.5	커피 (코코아 제외), 커피 대체품 차, 허브차 추출물 및 기타 뜨거운 곡물 음료	GMP	108	2001
15.0	즉석섭취 세이보리 스낵	GMP	3	2001

**이산화규소 (Silicon Dioxide)**

INS 551

용도: 피막제, 소포제, 운반제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.8.2	건조 유청 및 유청제품, 유청치즈 제외	10000 mg/kg		2006
11.1.2	가루설탕 및 포도당 분말	15000 mg/kg	56	2006
12.1.1	소금	GMP		2006
12.1.2	소금 대체품	GMP		2015
13.2	영아용, 성장기용 조제식	2000 mg/kg	65 6a 318	2015
14.1.5	커피 (코코아 제외), 커피 대체품 차, 허브차 추출물 및 기타 뜨거운 곡물 음료	GMP	321	2015

**초산나트륨 (Sodium Acetate)**

INS 262(i)

용도: 산도조절제, 방부제, 절연제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
04.2.2.7	캔포장 숙성 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물 등, 식품유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1, 12.9.2.3의 캔포장 발효 콩 제품, 알로에 제외), 해양조류 제품	GMP		2013
06.4.1	비건조 파스타, 면류 및 유사제품	6000 mg/kg		2013
06.4.2	건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP	256	2013
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	41	2015
09.2.3	훈제 및 양념한 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	16	2015
09.2.4	조리 및 튀긴 생선, 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP		2015
09.2.5	훈제, 건조, 절인, 염장 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	266, 267 6a 333	2015
10.2.1	액상 알가공품	GMP		2013
10.2.2	냉동 알가공품	GMP		2013
12.1.2	소금 대체품	GMP		2013



FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
13.2	영아용, 성장기용 조제식	GMP	239	2013
14.1.5	커피 (코코아 제외), 커피 대체품 차, 허브차 추출물 및 기타 뜨거운 곡물 음료	GMP	160	2013

### 알긴산나트륨 (Sodium Alginate)

INS 401      용도: 충전제, 운반제, 유화제, 기포제, 젤화제, 피막제, 습윤제, 절연제, 안정제, 증점제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.2.1.1	발효유 (플레인), 발효 후 비열처리	GMP	234 6a 235	2015
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP	234	2013
01.2.2	레닛우유 (플레인)	GMP		2015
01.4.1	열처리 및 살균크림 (플레인)	GMP	236	2013
01.4.2	살균 및 초고온열처리 크림, 휘핑크림, 저지방 크림 (플레인)	GMP		2013
06.4.1	비건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP	211	2014
06.4.2	건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP	256	2014
08.1.1	생육, 가금육 및 수렵육 (덩어리 및 자른)	GMP	16 6a 326	2015
08.1.2	생육, 가금육 및 수렵육 (다진)	GMP	281	2014
09.2.1	냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	37 6a 332	2015
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	210 6a 332	2015
09.2.3	훈제 및 양념한 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP		2014
09.2.4.1	조리된 생선 및 수산가공품	GMP	16 6a 325	2015
09.2.4.2	조리된 조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류	GMP	16 6a 325	2015
09.2.4.3	구운 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	41, 325 6a 332	2015
09.2.5	훈제, 건조, 절인, 염장 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	300 6a 332	2015
10.2.1	액상 알가공품	GMP		2014
10.2.2	냉동 알가공품	GMP		2014
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스,	GMP	258	2014

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
	메이플시럽, 광택용 설탕)			
14.1.5	커피 (코코아 제외), 커피 대체품 차, 허브차 추출물 및 기타 뜨거운 곡물 음료	GMP	160	2014

**산성알루미늄인산나트륨 (Sodium Aluminium Phosphate, Acidic)**

**염기성알루미늄인산나트륨 (Sodium Aluminium Phosphate, Basic)**

INS 541(i) 용도: 산도조절제, 유화제, 유화염, 운반제, 안정제, 증점제

INS 541(ii) 용도: 산도조절제, 유화제, 유화염, 안정제, 증점제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.6.4	녹인 치즈	1600 mg/kg	6 6a 251	2013
06.2.1	밀가루	1600 mg/kg	6 6a 252	2013
06.6	액상 도우 (반죽) (예. 생선 및 가금류용)	1000 mg/kg	6	2013
07.1.2	크래커 (스위트크래커 제외)	100 mg/kg	6 6a 246	2013
07.1.3	기타 일반 빵제품 (베이글, 피타, 잉글리쉬 머핀 등)	100 mg/kg	6, 244 6a 246	2013
07.1.5	찐빵 및 번	40 mg/kg	6, 246 6a 248	2013
07.1.6	베이커리 믹스 및 베이커리제품	40 mg/kg	6, 246 6a 249	2013

**실리코알루미늄산나트륨 (Sodium Alumino Silicate)**

INS 554

용도: 고화방지제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.1.2	우유 기반 음료, 향첨가 및 발효유 제품 (예. 초콜릿 우유, 코코아, 밀크셰이크, 요거트, 유청)	60 mg/kg	6 6a 253	2013
01.3.2	음료 화이트너	570 mg/kg	6 6a 260	2013
01.5.1	분유 및 크림분말 (플레인)	265 mg/kg	6 6a 259	2013
01.5.2	분유 및 크림분말 유사제품	570 mg/kg	6 6a 259	2013
01.8.2	건조 유청 및 유청제품, 유청치즈 제외	1140 mg/kg	6	2013
05.3	껌	100 mg/kg	6 6a 174	2013
12.1.1	소금	1000 mg/kg	6 6a 254	2013

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
12.2.2	향신료 및 향미증진제	1000 mg/kg	6 6a 255	2013
12.5.2	수프 및 브로스 믹스 (육류 및 채소 포함됨)	570 mg/kg	6 6a XS117	2015
12.6.3	소스 및 그레이비소스용 믹스	570 mg/kg	6	2013

### 아스코브산나트륨 (Sodium Ascorbate)

INS 301

용도: 산화방지제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
04.1.1.3	껍질을 벗기거나 슬라이스한 신선 과일	GMP		2014
04.2.1.3	껍질을 벗기거나 슬라이스한 신선 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류, 견과류, 씨앗류	GMP		2014
04.2.2.7	캔포장 숙성 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물 등, 식품유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1, 12.9.2.3의 캔포장 발효 콩 제품, 알로에 제외), 해양조류 제품	GMP		2014
06.2.1	밀가루	300 mg/kg		2014
06.4.1	비건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP		2014
06.4.2	건조 파스타, 면류 및 유사제품	200 mg/kg	256	2014
08.1.2	생육, 가금육 및 수렵육 (다진)	GMP	281	2014
09.1.2	신선 조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류 등	GMP	304, 305 6a 242	2015
09.2	수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류 등)	GMP	306 6a 307	2015
12.1.2	소금 대체품	GMP	314	2015
13.1.2	영아용 조제유	80 mg/kg	70, 72, 315 6a 316	2015
13.2	영아용, 성장기용 조제식	800 mg/kg	317, 319 6a 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 (코코아 제외), 커피 대체품 차, 허브차 추출물 및 기타 뜨거운 곡물 음료	GMP	160	2015

## 탄산나트륨 (Sodium Carbonate)

INS 500(i) 용도: 산도조절제, 고결방지제, 운반제, 안정제, 증점제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP		2013
01.4.1	열처리 및 살균크림 (플레인)	GMP		2013
01.4.2	살균 및 초고온열처리 크림, 휘핑크림, 저지방 크림 (플레인)	GMP		2013
01.8.2	건조 유청 및 유청제품, 유청치즈 제외	GMP		2006
02.2.1	버터	GMP		2008
04.2.2.7	캔포장 숙성 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물 등, 식품유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1, 12.9.2.3의 캔포장 발효 콩 제품, 알로에 제외), 해양조류 제품	GMP		2013
06.2.2	전분	GMP		2014
06.4.1	비건조 파스타, 면류 및 유사제품	10000 mg/kg		2013
06.4.2	건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP	256	2013
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	41	2013
09.2.3	훈제 및 양념한 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	16	2015
09.2.4	조리 및 튀긴 생선, 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP		2015
09.2.5	훈제, 건조, 절인, 염장 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	266, 267 6a 333	2015
12.1.2	소금 대체품	GMP		2013
13.1.1	영아용 우유	2000 mg/kg	55 6a 72	2013
13.1.2	영아용 조제유	GMP	72 6a 316	2015
13.1.3	영아용 특수의료용도 조제식	2000 mg/kg	55 6a 72	2013
13.2	영아용, 성장기용 조제식	GMP	240, 243, 295, 319 6a 320	2015
14.1.5	커피 (코코아 제외), 커피 대체품 차, 허브차 추출물 및 기타 뜨거운 곡물 음료	GMP	160	2013

**카복시메틸셀룰로스나트륨 (Sodium Carboxy Methyl Cellulose)**

INS 466 용도: 충전제, 유화제, 밀폐제, 젤화제, 피막제, 습윤제, 안정제, 증점제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.2.1.1	발효유 (플레인), 발효 후 비열처리	GMP	234 6a 235	2015
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP	234	2013
01.2.2	레닛우유 (플레인)	GMP		2013
01.4.1	열처리 및 살균크림 (플레인)	GMP	236	2013
01.4.2	살균 및 초고온열처리 크림, 휘핑크림, 저지방 크림 (플레인)	GMP		2013
06.4.1	비건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP	211	2014
06.4.2	건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP	256	2014
08.1.1	생육, 가금육 및 수렵육 (덩어리 및 자른)	GMP	16 6a 326	2015
08.1.2	생육, 가금육 및 수렵육 (다진)	GMP	281	2014
09.2.1	냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	37 6a 332	2015
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	177 6a 332	2015
09.2.3	훈제 및 양념한 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	16	2014
09.2.4.1	조리된 생선 및 수산가공품	GMP	16 6a 325	2015
09.2.4.2	조리된 조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류	GMP	16 6a 325	2015
09.2.4.3	구운 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	41, 325 6a 332	2015
09.2.5	훈제, 건조, 절인, 염장 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	300 6a 325	2015
10.2.1	액상 알가공품	GMP		2014
10.2.2	냉동 알가공품	GMP		2014
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 광택용 설탕)	GMP	258	2014
12.1.2	소금 대체품	GMP		2014
14.1.5	커피 (코코아 제외), 커피 대체품 차, 허브차 추출물 및 기타 뜨거운 곡물 음료	GMP	160	2014

**구연산이수소나트륨 (Sodium Dihydrogen Citrate)**

INS 331(i) 용도: 산도조절제, 유화제, 유화염, 절연제, 안정제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.1.1.2	버터밀크 (플레인)	GMP	261	2013
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP	234	2013
01.2.2	레닛우유 (플레인)	GMP		2013
01.4.1	열처리 및 살균크림 (플레인)	GMP	236	2013
01.4.2	살균 및 초고온열처리 크림, 휘핑크림, 저지방 크림 (플레인)	GMP		2013
01.8.2	건조 유청 및 유청제품, 유청치즈 제외	GMP		2006
02.1.1	버터, 버터밀크	GMP	171	2006
02.1.2	지방, 식물성 기름	GMP	277	2015
04.2.1.1	비가공 신선 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류, 견과류, 씨앗류	GMP	262	2015
04.2.2.1	냉동 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류, 견과류, 씨앗류	GMP	29	2015
08.1.1	생육, 가금육 및 수렵육 (덩어리 및 자른)	GMP	16 6a 326	2015
08.1.2	생육, 가금육 및 수렵육 (다진)	GMP	281	2014
09.2	수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류 등)	GMP		2015
10.2.1	액상 알가공품	GMP		2013
10.2.2	냉동 알가공품	GMP		2013
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 광택용 설탕)	GMP	258	2013
12.1.2	소금 대체품	GMP		2013
13.1.1	영아용 우유	GMP	55 6a 72	2014
13.1.2	영아용 조제유	GMP	72 6a 316	2015
13.1.3	영아용 특수의료용도 조제식	GMP	55 6a 72	2014
13.2	영아용, 성장기용 조제식	5000 mg/kg	238, 240, 319 6a 320	2015
14.1.5	커피 (코코아 제외), 커피 대체품 차, 허브차 추출물 및 기타 뜨거운 곡물 음료	GMP	160	2013

**DL-사과산나트륨 (Sodium DL-Malate)**

INS 350(ii)

용도: 산도조절제, 습윤제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
04.2.2.7	캔포장 숙성 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물 등, 식품유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1, 12.9.2.3의 캔포장 발효 콩 제품, 알로에 제외), 해양조류 제품	GMP		2013
06.4.1	비건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP		2013
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	41	2015
09.2.3	훈제 및 양념한 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	16	2015
09.2.4	조리 및 튀긴 생선, 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP		2015
09.2.5	훈제, 건조, 절인, 염장 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	266 267 6a 333	2015
14.1.5	커피 (코코아 제외), 커피 대체품 차, 허브차 추출물 및 기타 뜨거운 곡물 음료	GMP	160	2013

---

### 에리토브산나트륨 (Sodium Erythorbate)

INS 316

용도: 산화방지제

---

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
04.2.2.7	캔포장 숙성 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물 등, 식품유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1, 12.9.2.3의 캔포장 발효 콩 제품, 알로에 제외), 해양조류 제품	GMP	280	2014
09.1.2	신선 조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류 등	GMP	304, 305 6a 242	2015
09.2.1	냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	308	2015

**푸마르산일나트륨 (Sodium Fumarates)**

INS 365

용도: 산도조절제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
04.2.2.7	캔포장 숙성 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물 등, 식품유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1, 12.9.2.3의 캔포장 발효 콩 제품, 알로에 제외), 해양조류 제품	GMP		2013
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	41	2013
09.2.3	훈제 및 양념한 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	16	2013
09.2.4	조리 및 튀긴 생선, 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP		2013
09.2.5	훈제, 건조, 절인, 염장 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	266 6a 267	2013
12.1.2	소금 대체품	GMP		2013
14.1.5	커피 (코코아 제외), 커피 대체품 차, 허브차 추출물 및 기타 뜨거운 곡물 음료	GMP	160	2013

**글루콘산나트륨 (Sodium Gluconate)**

INS 576

용도: 절연제, 안정제, 증점제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
04.2.2.7	캔포장 숙성 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물 등, 식품유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1, 12.9.2.3의 캔포장 발효 콩 제품, 알로에 제외), 해양조류 제품	GMP		2013
06.4.2	건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP	256	2014
09.2	수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류 등)	GMP		2015



FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
12.1.2	소금 대체품	GMP		2014
14.1.5	커피 (코코아 제외), 커피 대체품 차, 허브차 추출물 및 기타 뜨거운 곡물 음료	GMP	160	2014

### 탄산수소나트륨 (Sodium hydrogen carbonate)

INS 500(ii)

용도: 산도조절제, 고결방지제, 운반제, 안정제, 증점제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP		2013
01.4.1	열처리 및 살균크림 (플레인)	GMP		2013
01.4.2	살균 및 초고온열처리 크림, 휘핑크림, 저지방 크림 (플레인)	GMP		2013
01.8.2	건조 유청 및 유청제품, 유청치즈 제외	GMP		2006
02.2.1	버터	GMP		2008
06.4.1	비건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP		2013
06.4.2	건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP	256	2013
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	41	2013
13.1.1	영아용 우유	2000 mg/kg	55 6a 72	2013
13.1.2	영아용 조제유	GMP	72 6a 316	2015
13.1.3	영아용 특수의료용도 조제식	2000 mg/kg	55 6a 72	2013
13.2	영아용, 성장기용 조제식	GMP	240, 319 6a 320	2015
14.1.5	커피 (코코아 제외), 커피 대체품 차, 허브차 추출물 및 기타 뜨거운 곡물 음료	GMP	160	2013

### 수산화나트륨 (Sodium Hydroxide)

INS 524

용도: 산도조절제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP		2013
01.8.2	건조 유청 및 유청제품, 유청치즈 제외	GMP		2006
02.2.1	버터	GMP		2008

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
13.1.1	영아용 우유	2000 mg/kg	55 6a 72	2013
13.1.2	영아용 조제유	GMP	72 6a 316	2015
13.1.3	영아용 특수의료용도 조제식	2000 mg/kg	55 6a 72	2013
13.2	영아용, 성장기용 조제식	GMP	239	2013

### 젖산나트륨 (Sodium Lactate)

INS 325

용도: 산도조절제, 산화방지제, 충전제, 유화제, 유화염, 습윤제, 증점제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.1.1.2	버터밀크 (플레인)	GMP	261	2013
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP		2013
01.4.1	열처리 및 살균크림 (플레인)	GMP		2013
01.4.2	살균 및 초고온열처리 크림, 휘핑크림, 저지방 크림 (플레인)	GMP		2013
04.2.2.7	캔포장 숙성 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물 등, 식품유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1, 12.9.2.3의 캔포장 발효 콩 제품, 알로에 제외), 해양조류 제품	GMP		2013
06.4.1	비건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP		2013
06.4.2	건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP	256	2013
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	41	2015
09.2.3	훈제 및 양념한 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	16	2015
09.2.4	조리 및 튀긴 생선, 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP		2015
09.2.5	훈제, 건조, 절인, 염장 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	266, 267 6a 333	2015
10.2.1	액상 알가공품	GMP		2013
10.2.2	냉동 알가공품	GMP		2013
13.2	영아용, 성장기용 조제식	GMP	83, 239, 319 6a 320	2015
14.1.5	커피 (코코아 제외), 커피 대체품 차, 허브차 추출물 및 기타 뜨거운 곡물 음료	GMP	160	2013

---

**프로피온산나트륨 (Sodium Propionate)**

INS 281

용도: 방부제

---

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.6.6	유청단백질치즈	3000 mg/kg	70	2006

---

**세스퀴탄산나트륨 (Sodium Sesquicarbonate)**

INS 500(iii)

용도: 산도조절제, 고결방지제, 운반제

---

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.4.1	열처리 및 살균크림 (플레인)	GMP		2013
01.4.2	살균 및 초고온열처리 크림, 휘핑크림, 저지방 크림 (플레인)	GMP		2013
01.8.2	건조 유청 및 유청제품, 유청치즈 제외	GMP		2006
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	41	2013

---

**소브산 (Sorbic Acid)**

소브산나트륨 (Sodium Sorbate)

소브산칼륨 (Potassium Sorbate)

소브산칼슘 (Calcium Sorbate)

INS 200

용도: 방부제

INS 201

용도: 방부제

INS 202

용도: 방부제

INS 203

용도: 방부제

---

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.1.2	우유 기반 음료, 향첨가 및 발효유 제품 (예. 초콜릿 우유, 코코아, 밀크셰이크, 요거트, 유청)	1000 mg/kg	42 6a 220	2012
01.2.2	레닛우유 (플레인)	1000 mg/kg	42	2012
01.3.2	음료 화이트너	200 mg/kg	42	2009
01.6.1	경질치즈	1000 mg/kg	42 6a 223	2012
01.6.2	연질치즈	3000 mg/kg	42	2012
01.6.3	유청치즈	1000 mg/kg	42	2006

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.6.4	녹인 치즈	3000 mg/kg	42	2012
01.6.5	치즈 유사제품	3000 mg/kg	3 6a 42	2010
01.6.6	유청단백질치즈	3000 mg/kg	42	2006
01.7	우유 기반 디저트	1000 mg/kg	42	2012
02.2.2	버터, 유지방크림 (예. 마가린, 버터 혼합물)	2000 mg/kg	42	2009
02.3	OW 에멀션, 가당 및 혼합 제품	1000 mg/kg	42	2009
02.4	기름 기반 디저트, 우유 기반 디저트, 카테고리 01.7 제외	1000 mg/kg	42	2010
04.1.2.2	건조 과일	500 mg/kg	42	2012
04.1.2.3	식초, 식물성 기름 및 소금물에 절인 과일	1000 mg/kg	42	2009
04.1.2.5	과일 잼, 젤리 및 코팅 과일	1000 mg/kg	42	2012
04.1.2.6	과일 기반 스프레드, 카테고리 04.1.2.5 제외 (예. 과일처트니)	1000 mg/kg	42	2009
04.1.2.7	당절임 과일	500 mg/kg	42	2012
04.1.2.8	가공용 과일, 예. 과일 과육, 푸레, 토핑 및 코코넛 우유	1000 mg/kg	42	2012
04.1.2.9	과일 기반 디저트, 예. 물 기반 과일 향첨가 제품	1000 mg/kg	42	2012
04.1.2.10	숙성 캔포장 과일 제품	1000 mg/kg	42	2009
04.1.2.11	베이커리제품 과일 필링	1000 mg/kg	24	2009
04.1.2.12	조리 및 가공된 과일	1200 mg/kg	42	2009
04.2.2.3	식초, 식물성 기름, 소금물, 간장 소스 등에 절여 캔포장된 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류	1000 mg/kg	42	2012
04.2.2.5	채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류, 견과류 및 씨앗류 푸레, 페이스트 (예. 땅콩오일)	1000 mg/kg	42	2012
04.2.2.6	가공용 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류, 견과류 및 씨앗류 (예. 채소 디저트, 소스 및 당절임 채소)	1000 mg/kg	42	2012
04.2.2.7	캔포장 숙성 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물 등, 식품유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1, 12.9.2.3의 캔포장 발효 콩 제품, 알로에 제외), 해양조류 제품	1000 mg/kg	42	2012
04.2.2.8	조리 및 튀긴 채소 (버섯, 버섯 제품,	1000 mg/kg	42 6a 221	2012

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
	뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류			
05.1.2	코코아 믹스 (시럽)	1000 mg/kg	42	2012
05.1.3	코코아 기반 스프레드	1000 mg/kg	42	2012
05.1.5	모조초콜릿 및 초콜릿 대체품	1500 mg/kg	42	2009
05.2	하드 및 소프트캔디, 견과류 및 당과류, 당과류제품 (식품 유형 05.1, 05.2, 05.4 제외)	1500 mg/kg	42	2012
05.3	껌	1500 mg/kg	42	2009
05.4	장식 (단 페이스트리용), 토폭 (과일 이외), 스위트소스	1000 mg/kg	42	2012
06.4.3	가공 파스타, 면류 및 유사제품	2000 mg/kg	42 6a 211	2012
06.5	곡물 및 전분 기반 디저트 (예. 쌀 죽, 타피오카 푸딩)	1000 mg/kg	42	2012
06.6	액상 도우 (반죽) (예. 생선 및 가금류용)	2000 mg/kg	42	2009
07.0	빵 및 베이커리제품	1000 mg/kg	42	2012
09.2.4.1	조리된 생선 및 수산가공품	2000 mg/kg	42	2009
09.2.4.2	조리된 조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류	2000 mg/kg	42 6a 82	2009
09.2.5	훈제, 건조, 절인, 염장 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	1000 mg/kg	42	2012
09.3	반통조림 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/극피동물류)	1000 mg/kg	42	2012
10.2.1	액상 알가공품	5000 mg/kg	42	2009
10.2.2	냉동 알가공품	1000 mg/kg	42	2009
10.2.3	건조 및 열처리 알가공품	1000 mg/kg	42	2009
10.4	알 디저트 (예. 잼 및 기름기 많은 반죽)	1000 mg/kg	42	2009
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 광택용 설탕)	1000 mg/kg	42	2009
11.6	포장된 감미료 및 고농도 감미료	1000 mg/kg	42 6a 192	2010
12.2	향신료, 양념 및 향미증진제 (예. 인스턴트 면)	1000 mg/kg	42	2009
12.4	머스타드	1000 mg/kg	42	2012
12.5	수프 및 브로스 (육류 및 채소 포함된)	1000 mg/kg	42, 338 6a 339	2015
12.6	소스 및 유사제품	1000 mg/kg	42 6a 127	2012
12.7	샐러드 (예. 파스타, 감자 샐러드) 및 샌드위치 스프레드 (유형 04.2.2.5, 05.1.3 코코아 및 견과류 제품 제외)	1500 mg/kg	42	2009
12.9.1	발효 대두 페이스트 (미소(된장))	1000 mg/kg	42	2010
12.9.2.1	발효 대두소스	1000 mg/kg	42	2010

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
12.9.2.3	기타 대두소스	1000 mg/kg	42	2010
13.3	특수의료용도 식이요법 식품 (식품유형 13.1 제외)	1500 mg/kg	42	2009
13.4	체중조절용 식품	1500 mg/kg	42	2009
13.5	식이요법 식품 (예. 영양보충식) (식품유형 13.1-13.4 제외)	1500 mg/kg	42	2012
13.6	식품보충제	2000 mg/kg	42	2012
14.1.2.1	과일주스	1000 mg/kg	42, 91 6a 122	2005
14.1.2.3	농축 과일주스	1000 mg/kg	42, 91, 122 6a 127	2005
14.1.3.1	과일넥타	1000 mg/kg	42, 91 6a 122	2005
14.1.3.3	농축 과일넥타	1000 mg/kg	42, 91, 122 6a 127	2005
14.1.4	물 기반 향첨가 음료, "스포츠", "강장음료", "전해질" 및 기타 특수음료	500 mg/kg	42 6a 127	2012
14.1.5	커피 (코코아 제외), 커피 대체품 차, 허브차 추출물 및 기타 뜨거운 곡물 음료	500 mg/kg	42 6a 160	2012
14.2.2	사과 및 배 음료 (알코올)	500 mg/kg	42	2012
14.2.3	포도 와인	200 mg/kg	42	2012
14.2.4	포도 이외 과일 와인	500 mg/kg	42	2012
14.2.5	꿀술	200 mg/kg	42	2012
14.2.7	향첨가 알코올 음료 (맥주, 와인 및 탄산음료, 저알코올 탄산음료)	500 mg/kg	42 6a 224	2012
15.1	스낵-감자, 시리얼, 밀가루 및 (뿌리, 괴경, 콩과식물) 전분 기반	1000 mg/kg	42	2009
15.2	가공견과류 및 코팅 견과류, 견과류 믹스 (예. 건조과일이 들어있는)	1000 mg/kg	42	2009

### 염화제일주석 (Stannous Chloride)

INS 512

용도: 산화방지제, 색소유지제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
04.1.2.4	캔포장, 병포장 (열처리, 살균) 과일	20 mg/kg	43	2001
04.2.2.4	캔포장, 병포장 (열처리, 살균) 및 특수포장된 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물 (대두 포함), 알로에)	25 mg/kg	43	2001
14.1.4	물 기반 향첨가 음료, "스포츠",	20 mg/kg	43	2001

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
	"강장음료", "전해질" 및 기타 특수음료			

### 초산전분 (Starch Acetate)

INS 1420

용도: 유화제, 안정제, 증점제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.2.1.1	발효유 (플레인), 발효 후 비열처리	GMP	234 6a 235	2013
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP	234	2013
01.2.2	레닛우유 (플레인)	GMP		2013
01.4.1	열처리 및 살균크림 (플레인)	GMP	236	2013
01.4.2	살균 및 초고온열처리 크림, 휘핑크림, 저지방 크림 (플레인)	GMP		2013
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	63	2014
13.2	영아용, 성장기용 조제식	50000 mg/kg	239 6a 269	2014

### 옥테닐호박산나트륨전분 (Starch Sodium Octenyl Succinate)

INS 1450

용도: 유화제, 안정제, 증점제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.2.1.1	발효유 (플레인), 발효 후 비열처리	GMP	234 6a 235	2013
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP	234	2013
01.2.2	레닛우유 (플레인)	GMP		2013
01.4.1	열처리 및 살균크림 (플레인)	GMP	236	2013
01.4.2	살균 및 초고온열처리 크림, 휘핑크림, 저지방 크림 (플레인)	GMP		2013
10.2.1	액상 알가공품	GMP		2015
10.2.2	냉동 알가공품	GMP		2015
13.2	영아용, 성장기용 조제식	50000 mg/kg	239 6a 269	2014
14.1.5	커피 (코코아 제외), 커피 대체품 차, 허브차 추출물 및 기타 뜨거운 곡물 음료	GMP	160	2015

**효소처리전분 (Starches, Enzyme Treated)**

INS 1405

용도: 유화제, 안정제, 증점제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.2.1.1	발효유 (플레인), 발효 후 비열처리	GMP	234 6a 235	2013
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP	234	2013
01.2.2	레닛우유 (플레인)	GMP		2013
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 광택용 설탕)	GMP	258	2014
14.1.5	커피 (코코아 제외), 커피 대체품 차, 허브차 추출물 및 기타 뜨거운 곡물 음료	GMP	160	2014

**스테아릴젯산나트륨 (Sodium Stearoyl Lactylate)**

**스테아릴젯산칼슘 (Calcium Stearoyl Lactylate)**

INS 481(i)

용도: 유화제, 밀가루개량제, 기포제, 안정제

INS 482(i)

용도: 유화제, 밀가루개량제, 기포제, 안정제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
02.2.2	버터, 유지방크림 (예. 마가린, 버터 혼합물)	10000 mg/kg		2009

**구연산스테아릴 (Stearyl Citrate)**

INS 484

용도: 산화방지제, 유화제, 절연제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
02.1.2	지방, 식물성 기름	GMP		2006
02.1.3	돈지, 어유 및 기타 동물성 지방	GMP		2006
02.2.2	버터, 유지방크림 (예. 마가린, 버터 혼합물)	100 mg/kg	15	2012
05.3	껌	15000 mg/kg		1999
14.1.4	물 기반 향첨가 음료, "스포츠", "강장음료", "전해질" 및 기타 특수음료	500 mg/kg		1999



스테비올배당체 (Steviol Glycosides)

INS 960

용도: 감미료

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.1.2	우유 기반 음료, 향첨가 및 발효유 제품 (예. 초콜릿 우유, 코코아, 밀크쉐이크, 요거트, 유청)	200 mg/kg	26 6a 201	2011
01.5.2	분유 및 크림분말 유사제품	330 mg/kg	26 6a 201	2011
01.7	우유 기반 디저트	330 mg/kg	26	2011
02.4	기름 기반 디저트, 우유 기반 디저트, 카테고리 01.7 제외	330 mg/kg	26	2011
03.0	냉동 디저트 시럽 및 과일 아이스 소르베	270 mg/kg	26	2011
04.1.2.3	식초, 식물성 기름 및 소금물에 절인 과일	100 mg/kg	26	2011
04.1.2.4	캔포장, 병포장 (열처리, 살균) 과일	330 mg/kg	26	2011
04.1.2.5	과일 잼, 젤리 및 코팅 과일	360 mg/kg	26	2011
04.1.2.6	과일 기반 스프레드, 카테고리 04.1.2.5 제외 (예. 과일처트니)	330 mg/kg	26	2011
04.1.2.7	당절임 과일	40 mg/kg	26	2011
04.1.2.8	가공용 과일, 예. 과일 과육, 푸레, 토핑 및 코코넛 우유	330 mg/kg	26	2011
04.1.2.9	과일 기반 디저트, 예. 물 기반 과일 향첨가 제품	350 mg/kg	26	2011
04.1.2.10	숙성 캔포장 과일 제품	115 mg/kg	26	2011
04.1.2.11	베이커리제품 과일 필링	330 mg/kg	26	2011
04.1.2.1.2	조리 및 가공된 과일	40 mg/kg	26	2011
04.2.2.2	건조 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류, 견과류, 씨앗류	40 mg/kg	26	2011
04.2.2.3	식초, 식물성 기름, 소금물, 간장 소스 등에 절여 캔포장된 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류	330 mg/kg	26	2011
04.2.2.4	캔포장, 병포장 (열처리, 살균) 및 특수포장된 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물 (대두 포함), 알로에)	70 mg/kg	26	2011
04.2.2.5	채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류, 견과류 및 씨앗류 푸레, 페이스트 (예. 땅콩오일)	330 mg/kg	26	2011

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
04.2.2.6	가공용 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류, 견과류 및 씨앗류 (예. 채소 디저트, 소스 및 당절임 채소)	165 mg/kg	26	2011
04.2.2.7	캔포장 숙성 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물 등, 식품유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1, 12.9.2.3의 캔포장 발효 콩 제품, 알로에 제외), 해양조류 제품	200 mg/kg	26	2011
04.2.2.8	조리 및 튀긴 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류	40 mg/kg	26	2011
05.2	하드 및 소프트캔디, 견과류 및 당과류, 당과류제품 (식품 유형 05.1, 05.2, 05.4 제외)	700 mg/kg	26 6a 199	2012
05.3	껌	3500 mg/kg	26	2011
06.3	아침식사용 시리얼, 플레이크 시리얼	350 mg/kg	26	2011
06.5	곡물 및 전분 기반 디저트 (예. 쌀 죽, 타피오카 푸딩)	165 mg/kg	26	2011
06.8.1	두유	200 mg/kg	26	2011
08.3.2	열처리 분쇄 가공육, 가공육 및 수렵육	100 mg/kg	26, 202, XS88, XS89 6a XS98	2014
09.3.1	반통조림 생선 및 조개류, 갑각류/극피동물류 등 수산가공품	100 mg/kg	26 6a 144	2011
09.3.2	절임, 염장 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/극피동물류)	165 mg/kg	26	2011
09.3.3	연어 대체품, 캐비어, 캐비어 제품	100 mg/kg	26	2011
09.4	완전통조림 및 통조림 발효 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	100 mg/kg	26	2011
10.4	알 디저트 (예. 잼 및 기름기 많은 반죽)	330 mg/kg	26	2011
11.6	포장된 감미료 및 고농도 감미료	GMP	26	2011
12.2.2	향신료 및 향미증진제	30 mg/kg	26	2011
12.4	머스타드	130 mg/kg	26	2011
12.5	수프 및 브로스 (육류 및 채소 포함된)	50 mg/kg	26 6a XS117	2015
12.6.1	에멀션 소스, 딥소스 (예. 마요네즈, 샐러드드레싱, 양파 딥소스)	350 mg/kg	26	2011
12.6.2	무염 소스 (예. 케첩, 사워크림소스, 치즈소스, 브라운그레이비소스)	350 mg/kg	26	2011
12.6.3	소스 및 그레이비소스용 믹스	350 mg/kg	26 6a 127	2011

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
12.6.4	맑은 소스 (예. 피쉬소스)	350 mg/kg	26	2011
12.7	샐러드 (예. 파스타, 감자 샐러드) 및 샌드위치 스프레드 (유형 04.2.2.5, 05.1.3 코코아 및 견과류 제품 제외)	115 mg/kg	26	2011
12.9.2.1	발효 대두소스	30 mg/kg	26	2011
12.9.2.2	비발효 대두소스	165 mg/kg	26	2011
12.9.2.3	기타 대두소스	165 mg/kg	26	2011
13.3	특수의료용도 식이요법 식품 (식품유형 13.1 제외)	350 mg/kg	26	2011
13.4	체중조절용 식품	270 mg/kg	26	2011
13.5	식이요법 식품 (예. 영양보충식) (식품유형 13.1-13.4 제외)	660 mg/kg	26,198 6a 294	2011
13.6	식품보충제	2500 mg/kg	266a203	2011
14.1.3	과일 및 채소넥타	200 mg/kg	26	2011
14.1.4	물 기반 향첨가 음료, "스포츠", "강장음료", "전해질" 및 기타 특수음료	200 mg/kg	26	2011
14.1.5	커피 (코코아 제외), 커피 대체품 차, 허브차 추출물 및 기타 뜨거운 곡물 음료	200 mg/kg	26 6a 160	2011
14.2.7	향첨가 알코올 음료 (맥주, 와인 및 탄산음료, 저알코올 탄산음료)	200 mg/kg	26	2011
15.0	즉석섭취 세이보리 스낵	170 mg/kg	26	2011

### 수크랄로스 (Sucralose (Trichlorogalacto Sucrose) )

INS 955

용도: 감미료

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.1.2	우유 기반 음료, 향첨가 및 발효유 제품 (예. 초콜릿 우유, 코코아, 밀크셰이크, 요거트, 유청)	300 mg/kg	161	2007
01.3.2	음료 화이트너	580 mg/kg	161	2008
01.4.4	크림 유사제품	580 mg/kg	161	2008
01.6.5	치즈 유사제품	500 mg/kg	161	2008
01.7	우유 기반 디저트	400 mg/kg	161	2007
02.4	기름 기반 디저트, 우유 기반 디저트, 카테고리 01.7 제외	400 mg/kg	161	2007
03.0	냉동 디저트 시럽 및 과일 아이스 소르베	320 mg/kg	161	2007
04.1.2.1	냉동 과일	400 mg/kg	161	2008

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
04.1.2.2	건조 과일	1500 mg/kg	161	2008
04.1.2.3	식초, 식물성 기름 및 소금물에 절인 과일	180 mg/kg	144	2007
04.1.2.4	캔포장, 병포장 (열처리, 살균) 과일	400 mg/kg	161	2007
04.1.2.5	과일 잼, 젤리 및 코팅 과일	400 mg/kg	161	2007
04.1.2.6	과일 기반 스프레드, 카테고리 04.1.2.5 제외 (예. 과일처트니)	400 mg/kg	161	2007
04.1.2.7	당절임 과일	800 mg/kg	161	2007
04.1.2.8	가공용 과일, 예. 과일 과육, 푸레, 토핑 및 코코넛 우유	400 mg/kg	161	2007
04.1.2.9	과일 기반 디저트, 예. 물 기반 과일 향첨가 제품	400 mg/kg	161	2007
04.1.2.10	숙성 캔포장 과일 제품	150 mg/kg	161	2007
04.1.2.11	베이커리제품 과일 필링	400 mg/kg	161	2007
04.1.2.12	조리 및 가공된 과일	150 mg/kg	161	2008
04.2.2.1	냉동 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류, 견과류, 씨앗류	150 mg/kg	161	2008
04.2.2.2	건조 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류, 견과류, 씨앗류	580 mg/kg	161	2008
04.2.2.3	식초, 식물성 기름, 소금물, 간장 소스 등에 절여 캔포장된 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류	400 mg/kg		2007
04.2.2.4	캔포장, 병포장 (열처리, 살균) 및 특수포장된 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물 (대두 포함), 알로에)	580 mg/kg	161	2008
04.2.2.5	채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류, 견과류 및 씨앗류 푸레, 페이스트 (예. 땅콩오일)	400 mg/kg	16 6a 169	2007
04.2.2.6	가공용 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류, 견과류 및 씨앗류 (예. 채소 디저트, 소스 및 당절임 채소)	400 mg/kg	161	2007
04.2.2.7	캔포장 숙성 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물 등, 식품유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1, 12.9.2.3의 캔포장 발효 콩 제품, 알로에 제외), 해양조류 제품	580 mg/kg	161	2008

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
04.2.2.8	조리 및 튀긴 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류	150 mg/kg	144 6a 161	2008
05.1.1	코코아 믹스 (분말), 코코아매스	580 mg/kg	97	2007
05.1.2	코코아 믹스 (시럽)	400 mg/kg	97 6a 161	2007
05.1.3	코코아 기반 스프레드	400 mg/kg	161 6a 169	2007
05.1.4	코코아 및 초콜릿제품	800 mg/kg	161	2007
05.1.5	모조초콜릿 및 초콜릿 대체품	800 mg/kg	161	2007
05.2	하드 및 소프트캔디, 견과류 및 당과류, 당과류제품 (식품 유형 05.1, 05.2, 05.4 제외)	1800 mg/kg	161 6a 164	2008
05.3	껌	5000 mg/kg	161	2007
05.4	장식 (단 페이스트리용), 토폭 (과일 이외), 스위트소스	1000 mg/kg	161	2008
06.3	아침식사용 시리얼, 플레이크 시리얼	1000 mg/kg	161	2008
06.5	곡물 및 전분 기반 디저트 (예. 쌀 죽, 타피오카 푸딩)	400 mg/kg	161	2007
06.7	쌀가공품, 조리된 쌀 제품 및 떡 포함 (전통적인 동양식)	200 mg/kg	72	2007
06.8.1	두유	400 mg/kg		2012
07.1	빵 및 일반 베이커리제품, 베이커리 믹스	650 mg/kg	161	2008
07.2	스위트 페이스트리용 믹스 (단, 짠, 고소한)	700 mg/kg	161 6a 165	2008
09.3	반통조림 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/극피동물류)	120 mg/kg	144	2007
09.4	완전통조림 및 통조림 발효 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	120 mg/kg	144	2007
10.4	알 디저트 (예. 잼 및 기름기 많은 반죽)	400 mg/kg	161	2007
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 광택용 설탕)	1500 mg/kg	159 6a 161	2008
11.6	포장된 감미료 및 고농도 감미료	GMP		2007
12.2.1	향신료 (디저트)	400 mg/kg	161	2008
12.2.2	향신료 및 향미증진제	700 mg/kg	161	2008
12.3	식초	400 mg/kg	161	2008
12.4	머스타드	140 mg/kg		2007
12.5	수프 및 브로스 (육류 및 채소 포함된)	600 mg/kg	161 6a XS117	2015
12.6	소스 및 유사제품	450 mg/kg	127	2007
12.7	샐러드 (예. 파스타, 감자 샐러드) 및 샌드위치 스프레드 (유형 04.2.2.5, 05.1.3 코코아 및 견과류 제품 제외)	1250 mg/kg	161 6a 169	2007

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
13.3	특수의료용도 식이요법 식품 (식품유형 13.1 제외)	400 mg/kg		2007
13.4	체중조절용 식품	320 mg/kg		2007
13.5	식이요법 식품 (예. 영양보충식) (식품유형 13.1-13.4 제외)	400 mg/kg		2007
13.6	식품보충제	2400 mg/kg		2007
14.1.3.1	과일넥타	300 mg/kg		2005
14.1.3.2	채소넥타	300 mg/kg	161	2007
14.1.3.3	농축 과일넥타	300 mg/kg	127	2005
14.1.3.4	농축 채소넥타	300 mg/kg	127 6a 161	2007
14.1.4	물 기반 향첨가 음료, "스포츠", "강장음료", "전해질" 및 기타 특수음료	300 mg/kg	127 6a 161	2007
14.1.5	커피 (코코아 제외), 커피 대체품 차, 허브차 추출물 및 기타 뜨거운 곡물 음료	300 mg/kg	160 6a 161	2007
14.2.7	향첨가 알코올 음료 (맥주, 와인 및 탄산음료, 저알코올 탄산음료)	700 mg/kg	161	2008
15.0	즉석섭취 세이보리 스낵	1000 mg/kg	161	2008

### 수크로글리세라이드 (Sucroglycerides)

INS 474

용도: 유화제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.1.2	우유 기반 음료, 향첨가 및 발효유 제품 (예. 초콜릿 우유, 코코아, 밀크쉐이크, 요거트, 유청)	5000 mg/kg		2009
01.3.2	음료 화이트너	20000 mg/kg		2010
01.5.1	분유 및 크림분말 (플레인)	10000 mg/kg		2009
01.7	우유 기반 디저트	5000 mg/kg		2009
02.2.2	버터, 유지방크림 (예. 마가린, 버터 혼합물)	10000 mg/kg	102	2010
02.3	OW 에멀션, 가당 및 혼합 제품	10000 mg/kg	102	2009
02.4	기름 기반 디저트, 우유 기반 디저트, 카테고리 01.7 제외	5000 mg/kg		2009
03.0	냉동 디저트 시럽 및 과일 아이스 소르베	5000 mg/kg		2009
04.1.1.2	표면 처리한 신선 과일	GMP		2009
04.1.2.9	과일 기반 디저트, 예. 물 기반 과일 향첨가 제품	5000 mg/kg		2009

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
04.2.2.6	가공용 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류, 견과류 및 씨앗류 (예. 채소 디저트, 소스 및 당절임 채소)	5000 mg/kg		2009
05.2	하드 및 소프트캔디, 견과류 및 당과류, 당과류제품 (식품 유형 05.1, 05.2, 05.4 제외)	5000 mg/kg		2009
05.3	껌	10000 mg/kg		2009
06.5	곡물 및 전분 기반 디저트 (예. 쌀 죽, 타피오카 푸딩)	5000 mg/kg		2009
07.2	스위트 페이스트리용 믹스 (단, 짠, 고소한)	10000 mg/kg		2009
08.2.2	열처리 가공육, 가금육 및 수렵육 (덩어리 및 자른)	5000 mg/kg	15, XS96 6a XS97	2014
08.3.2	열처리 분쇄 가공육, 가금육 및 수렵육	5000 mg/kg	15, XS88, XS89 6a XS98	2014
10.4	알 디저트 (예. 잼 및 기름기 많은 반죽)	5000 mg/kg		2009
12.5	수프 및 브로스 (육류 및 채소 포함된)	2000 mg/kg	345	2015
12.6	소스 및 유사제품	10000 mg/kg		2009
13.3	특수의료용도 식이요법 식품 (식품유형 13.1 제외)	5000 mg/kg		2009
13.4	체중조절용 식품	5000 mg/kg		2009
13.6	식품보충제	2500 mg/kg		2012
14.1.4	물 기반 향첨가 음료, "스포츠", "강장음료", "전해질" 및 기타 특수음료	200 mg/kg	219	2012
14.1.5	커피 (코코아 제외), 커피 대체품 차, 허브차 추출물 및 기타 뜨거운 곡물 음료	1000 mg/kg	176	2009
14.2.6	알코올 함유 15% 이상 증류주	5000 mg/kg		2009
14.2.7	향첨가 알코올 음료 (맥주, 와인 및 탄산음료, 저알코올 탄산음료)	5000 mg/kg		2012

---

**자당초산이소낙산에스테르 (Sucrose Acetate Isobutyrate)**

INS 444

용도: 유화제, 안정제

---

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
14.1.4	물 기반 향첨가 음료, "스포츠", "강장음료", "전해질" 및 기타 특수음료	500 mg/kg		1999

**자당지방산에스테르 (Sucrose Esters of Fatty Acids)**

INS 473

용도: 유화제, 기포제, 피막제, 안정제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
12.5	수프 및 브로스 (육류 및 채소 포함된)	2000 mg/kg	345	2015

**무수아황산 (Sulfur Dioxide)**

아황산나트륨 (Sodium Sulfite)

아황산수소나트륨 (Sodium Hydrogen Sulfite)

메타중아황산나트륨 (Sodium Hydrogen Sulfite)

메타중아황산칼륨 (Potassium Metabisulphite)

아황산칼륨 (Potassium Sulphite)

칼슘히드로젠설파이트 (Calcium Hydrogen Sulphite)

아황산칼륨 (Potassium Bisulphite)

티오아황산나트륨 (Sodium Thiosulphate)

INS 220	용도: 산화방지제, 표백제, 밀가루개량제, 방부제
INS 221	용도: 산화방지제, 표백제, 밀가루개량제, 방부제
INS 222	용도: 산화방지제, 방부제
INS 223	용도: 산화방지제, 표백제, 밀가루개량제, 방부제
INS 224	용도: 산화방지제, 표백제, 밀가루개량제, 방부제
INS 225	용도: 산화방지제, 방부제
INS 227	용도: 산화방지제, 방부제
INS 228	용도: 산화방지제, 방부제
INS 539	용도: 산화방지제, 절연제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
04.1.1.2	표면 처리한 신선 과일	30 mg/kg	44 6a 204	2011
04.1.2.1	냉동 과일	500 mg/kg	44 6a 155	2007
04.1.2.2	건조 과일	1000 mg/kg	44, 135 6a 218	2006
04.1.2.3	식초, 식물성 기름 및 소금물에 절인 과일	100 mg/kg	44	2006
04.1.2.5	과일 잼, 젤리 및 코팅 과일	100 mg/kg	44	2008
04.1.2.7	당절임 과일	100 mg/kg	44	2006
04.1.2.8	가공용 과일, 예. 과일 과육, 푸레, 토핑 및 코코넛 우유	100 mg/kg	44 6a 206	2012
04.1.2.9	과일 기반 디저트, 예. 물 기반 과일 향첨가 제품	100 mg/kg	44	2008
04.1.2.10	숙성 캔포장 과일 제품	100 mg/kg	44	2008



FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
04.1.2.11	베이커리제품 과일 필링	100 mg/kg	44	2006
04.2.1.3	껍질을 벗기거나 슬라이스한 신선 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류, 견과류, 씨앗류	50 mg/kg	44, 76 6a 136	2006
04.2.2.1	냉동 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류, 견과류, 씨앗류	50 mg/kg	44, 76, 136 6a 137	2006
04.2.2.2	건조 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류, 견과류, 씨앗류	500 mg/kg	44 6a 105	2006
04.2.2.3	식초, 식물성 기름, 소금물, 간장 소스 등에 절여 캔포장된 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류	100 mg/kg	44	2006
04.2.2.4	캔포장, 병포장 (열처리, 살균) 및 특수포장된 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물 (대두 포함), 알로에)	50 mg/kg	44	2006
04.2.2.5	채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류, 견과류 및 씨앗류 푸레, 페이스트 (예. 땅콩오일)	500 mg/kg	44 6a 138	2006
04.2.2.6	가공용 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류, 견과류 및 씨앗류 (예. 채소 디저트, 소스 및 당절임 채소)	300 mg/kg	44 6a 205	2011
04.2.2.7	캔포장 숙성 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물 등, 식품유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1, 12.9.2.3의 캔포장 발효 콩 제품, 알로에 제외), 해양조류 제품	500 mg/kg	44	2006
06.2.1	밀가루	200 mg/kg	44	2006
06.2.2	전분	50 mg/kg	44	2006
06.4.3	가공 파스타, 면류 및 유사제품	20 mg/kg	4	2006
07.2	스위트 페이스트리용 믹스 (단, 짠, 고소한)	50 mg/kg	44	2006
09.1.2	신선 조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류 등	100 mg/kg	44	2006
09.2.1	냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류,	100 mg/kg	44 6a 139	2006

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
	갑각류/연체동물류, 극피동물류)			
09.2.4.2	조리된 조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류	150 mg/kg	44	2007
09.2.5	훈제, 건조, 절인, 염장 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	30 mg/kg	44	2007
09.4	완전통조림 및 통조림 발효 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	150 mg/kg	44 6a 140	2007
11.1.1	백당, 건조 포도당, 포도당 일수화물, 과당	15 mg/kg	44	2005
11.1.2	가루설탕 및 포도당 분말	15 mg/kg	44	2005
11.1.3	연질 백설탕 및 황설탕, 포도당 시럽, 건조 포도당 시럽, 사탕수수 원당	20 mg/kg	44 6a 111	2006
11.1.5	재배 및 제분 백설탕	70 mg/kg	44	2005
11.2	황설탕 (유형 11.1.3 제외)	40 mg/kg	44	2006
11.3	설탕 용액 및 시럽, (불완전)전화당, 당밀 (유형 11.1.3 제외)	70 mg/kg	44	2007
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 광택용 설탕)	40 mg/kg	44	2006
12.2.1	향신료 (디저트)	150 mg/kg	44	2006
12.2.2	향신료 및 향미증진제	200 mg/kg	44	2006
12.3	식초	100 mg/kg	44	2006
12.4	머스타드	250 mg/kg	44 6a 106	2007
12.6	소스 및 유사제품	300 mg/kg	44	2007
14.1.2.1	과일주스	50 mg/kg	44 6a 122	2005
14.1.2.2	채소주스	50 mg/kg	44 6a 122	2006
14.1.2.3	농축 과일주스	50 mg/kg	44, 122 6a 127	2005
14.1.2.4	농축 채소주스	50 mg/kg	44, 122 6a 127	2006
14.1.3.1	과일넥타	50 mg/kg	44 6a 122	2005
14.1.3.2	채소넥타	50 mg/kg	44 6a 122	2006
14.1.3.3	농축 과일넥타	50 mg/kg	44, 122 6a 127	2005
14.1.3.4	농축 채소넥타	50 mg/kg	44, 122 6a 127	2006
14.1.4	물 기반 향첨가 음료, "스포츠", "강장음료", "전해질" 및 기타 특수음료	70 mg/kg	44, 127 6a 143	2006
14.2.1	맥주 및 맥아 음료	50 mg/kg	44	2006
14.2.2	사과 및 배 음료 (알코올)	200 mg/kg	44	2006
14.2.3	포도 와인	350 mg/kg	44 6a 103	2006
14.2.4	포도 이외 과일 와인	200 mg/kg	44	2006

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
14.2.5	꿀술	200 mg/kg	44	2006
14.2.6	알코올 함유 15% 이상 증류주	200 mg/kg	44	2006
14.2.7	향첨가 알코올 음료 (맥주, 와인 및 탄산음료, 저알코올 탄산음료)	250 mg/kg	44	2011
15.1	스낵-감자, 시리얼, 밀가루 및 (뿌리, 괴경, 콩과식물) 전분 기반	50 mg/kg	44	2006

### 식용색소황색제5호 (Sunset Yellow FCF)

INS 110

용도: 식용색소

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.1.2	우유 기반 음료, 향첨가 및 발효유 제품 (예. 초콜릿 우유, 코코아, 밀크셰이크, 요거트, 유청)	300 mg/kg	52	2008
01.6.1	경질치즈	300 mg/kg	3	2008
01.6.2.2	경질치즈외피	300 mg/kg		2008
01.6.4	녹인 치즈	200 mg/kg	3	2008
01.6.5	치즈 유사제품	300 mg/kg	3	2008
01.7	우유 기반 디저트	300 mg/kg	161	2009
02.1.3	돈지, 어유 및 기타 동물성 지방	300 mg/kg	161	2008
02.4	기름 기반 디저트, 우유 기반 디저트, 카테고리 01.7 제외	50 mg/kg		2008
03.0	냉동 디저트 시럽 및 과일 아이스 소르베	50 mg/kg		2008
04.1.2.5	과일 잼, 젤리 및 코팅 과일	300 mg/kg	161	2008
04.1.2.6	과일 기반 스프레드, 카테고리 04.1.2.5 제외 (예. 과일처트니)	300 mg/kg	161	2008
04.1.2.7	당절임 과일	200 mg/kg	161	2008
04.1.2.8	가공용 과일, 예. 과일 과육, 푸레, 토핑 및 코코넛 우유	300 mg/kg	161 6a 182	2008
04.1.2.9	과일 기반 디저트, 예. 물 기반 과일 향첨가 제품	50 mg/kg	161	2008
04.1.2.11	베이커리제품 과일 필링	300 mg/kg	161	2008
04.2.1.2	표면 처리한 신선 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류, 견과류, 씨앗류	300 mg/kg	4 6a 16	2008
04.2.2.6	가공용 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에),	50 mg/kg	92	2008

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
	해조류, 견과류 및 씨앗류 (예. 채소 디저트, 소스 및 당절임 채소)			
04.2.2.7	캔포장 숙성 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물 등, 식품유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1, 12.9.2.3의 캔포장 발효 콩 제품, 알로에 제외), 해양조류 제품	200 mg/kg	92	2008
05.1.4	코코아 및 초콜릿제품	400 mg/kg	183	2008
05.1.5	모조초콜릿 및 초콜릿 대체품	300 mg/kg	161	2008
05.2	하드 및 소프트캔디, 견과류 및 당과류, 당과류제품 (식품 유형 05.1, 05.2, 05.4 제외)	300 mg/kg	161	2008
05.3	껌	300 mg/kg		2008
05.4	장식 (단 페이스트리용), 토폭 (과일 이외), 스위트소스	300 mg/kg		2008
06.3	아침식사용 시리얼, 플레이크 시리얼	300 mg/kg	161	2008
06.4.3	가공 파스타, 면류 및 유사제품	300 mg/kg	153	2008
06.5	곡물 및 전분 기반 디저트 (예. 쌀 죽, 타피오카 푸딩)	50 mg/kg		2008
07.2	스위트 페이스트리용 믹스 (단, 짠, 고소한)	50 mg/kg		2008
08.1	생육, 가금육 및 수렵육	300 mg/kg	4 6a 16	2008
08.2	가공육, 가금육 및 수렵육 (덩어리 및 자른)	300 mg/kg	16, XS96 6a XS97	2014
08.3.1.1	큐어링 (염장 포함), 비열처리 분쇄 가공육, 가금육 및 수렵육	300 mg/kg	16	2008
08.3.1.2	큐어링 (염장 포함), 건조 비열처리 분쇄 가공육, 가금육 및 수렵육	135 mg/kg		2008
08.3.1.3	숙성 비열처리 분쇄 가공육, 가금육 및 수렵육	300 mg/kg	16	2008
08.3.2	열처리 분쇄 가공육, 가금육 및 수렵육	300 mg/kg	16, XS88, XS89 6a XS98	2014
08.3.3	냉동 분쇄 가공육, 가금육 및 수렵육	300 mg/kg	16	2008
08.4	케이싱 (예. 소시지 케이싱)	300 mg/kg	16	2008
09.1.1	신선 생선	300 mg/kg	4, 16 6a 50	2008
09.1.2	신선 조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류 등	300 mg/kg	4 6a 16	2008
09.2.1	냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	300 mg/kg	95	2008
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류,	300 mg/kg	16	2008

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
	갑각류/연체동물류, 극피동물류)			
09.2.3	훈제 및 양념한 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	300 mg/kg	16 6a 95	2008
09.2.4.1	조리된 생선 및 수산가공품	300 mg/kg	95	2008
09.2.4.2	조리된 조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류	250 mg/kg		2008
09.2.4.3	구운 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	300 mg/kg	16	2008
09.2.5	훈제, 건조, 절인, 염장 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	100 mg/kg	22	2008
09.3.1	반통조림 생선 및 조개류, 갑각류/극피동물류 등 수산가공품	300 mg/kg	16	2008
09.3.2	절임, 염장 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/극피동물류)	300 mg/kg	16	2008
09.3.3	연어 대체품, 캐비어, 캐비어 제품	300 mg/kg		2008
09.3.4	반통조림 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/극피동물류) (유형 09.3.1-09.3.3 이외)	300 mg/kg		2008
09.4	완전통조림 및 통조림 발효 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	300 mg/kg	95	2008
10.1	신선 알	GMP	4	2008
10.4	알 디저트 (예. 잼 및 기름기 많은 반죽)	50 mg/kg		2008
12.2.2	향신료 및 향미증진제	300 mg/kg		2008
12.4	머스타드	300 mg/kg		2008
12.5	수프 및 브로스 (육류 및 채소 포함된)	50 mg/kg		2008
12.6	소스 및 유사제품	300 mg/kg		2008
13.3	특수의료용도 식이요법 식품 (식품유형 13.1 제외)	50 mg/kg		2008
13.4	체중조절용 식품	50 mg/kg		2008
13.5	식이요법 식품 (예. 영양보충식) (식품유형 13.1-13.4 제외)	300 mg/kg		2008
13.6	식품보충제	300 mg/kg		2008
14.1.4	물 기반 향첨가 음료, "스포츠", "강장음료", "전해질" 및 기타 특수음료	100 mg/kg	127 6a 161	2008
14.2.6	알코올 함유 15% 이상 증류주	200 mg/kg		2008
14.2.7	향첨가 알코올 음료 (맥주, 와인 및 탄산음료, 저알코올 탄산음료)	200 mg/kg		2008
15.1	스낵-감자, 시리얼, 밀가루 및 (뿌리, 괴경, 콩과식물) 전분 기반	200 mg/kg		2008

## 탈크 (Talc)

INS 553(iii)

용도: 고결방지제, 피막제, 증점제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.8.2	건조 유청 및 유청제품, 유청치즈 제외	10000 mg/kg		2006
12.1.2	소금 대체품	GMP		2015

## 타라검 (Tara Gum)

INS 417

용도: 젤화제, 안정제, 증점제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.2.1.1	발효유 (플레인), 발효 후 비열처리	GMP	234 6a 235	2013
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP	234	2013
01.2.2	레닛우유 (플레인)	GMP		2013
01.4.1	열처리 및 살균크림 (플레인)	GMP	236	2013
01.4.2	살균 및 초고온열처리 크림, 휘핑크림, 저지방 크림 (플레인)	GMP	236	2013
06.4.2	건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP	256	2014
08.1.1	생육, 가금육 및 수렵육 (덩어리 및 자른)	GMP	16 6a 326	2015
08.1.2	생육, 가금육 및 수렵육 (다진)	GMP	281	2015
09.2.1	냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	29 6a 73	2014
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	29 6a 73	2014
09.2.3	훈제 및 양념한 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP		2014
09.2.4.1	조리된 생선 및 수산가공품	GMP	241	2015
09.2.4.3	구운 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	41	2015
09.2.5	훈제, 건조, 절인, 염장 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	300	2014
10.2.1	액상 알가공품	GMP		2014
10.2.2	냉동 알가공품	GMP		2014
14.1.5	커피 (코코아 제외), 커피 대체품 차,	GMP	160	2014

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
	허브차 추출물 및 기타 뜨거운 곡물 음료			

L-주석산 (Tartaric Acid, L(+)-)

L-주석산나트륨 (Disodium L(+)-Tartrate)

주석산칼륨나트륨 (Potassium Sodium L(+)-Tartrate)

INS 334 용도: 산도조절제, 산화방지제, 향미증진제, 절연제

INS 335(ii) 용도: 산도조절제, 유화염, 절연제, 안정제

INS 337 용도: 산도조절제, 유화염, 절연제, 안정제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
14.1.2.1	과일주스	4000 mg/kg	45, 128 6a 129	2005
14.1.2.3	농축 과일주스	4000 mg/kg	45, 127, 128 6a 129	2005
14.1.3.1	과일넥타	4000 mg/kg	45 6a 128	2005
14.1.3.3	채농축 과일넥타	4000 mg/kg	45, 127 6a 128	2005

식용색소황색제4호 (Tartrazine)

INS 102

용도: 식용색소

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
12.5	수프 및 브로스 (육류 및 채소 포함된)	50 mg/kg	99	2015

터셔리부틸히드로퀴논 (Tertiary Butyl Hydroquinone)

INS 319

용도: 산화방지제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.3.2	음료 화이트너	100 mg/kg	15 6a 195	2007
02.1.2	지방, 식물성 기름	200 mg/kg	15 6a 130	2006
02.1.3	돈지, 어유 및 기타 동물성 지방	200 mg/kg	15 6a 130	2006
02.2.2	버터, 유지방크림 (예. 마가린, 버터)	200 mg/kg	15 6a 130	2005

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
	혼합물)			
02.3	OW 에멀션, 가당 및 혼합 제품	200 mg/kg	15 6a 130	2005
02.4	기름 기반 디저트, 우유 기반 디저트, 카테고리 01.7 제외	200 mg/kg	15 6a 130	2005
03.0	냉동 디저트 시럽 및 과일 아이스 소르베	200 mg/kg	15 6a 195	2006
05.1.4	코코아 및 초콜릿제품	200 mg/kg	15, 130 6a 141	2006
05.2	하드 및 소프트캔디, 견과류 및 당과류, 당과류제품 (식품 유형 05.1, 05.2, 05.4 제외)	200 mg/kg	15 6a 130	2006
05.3	껌	400 mg/kg	130	2006
05.4	장식 (단 페이스트리용), 토핑 (과일 이외), 스위트소스	200 mg/kg	15 6a 130	2006
06.4.3	가공 파스타, 면류 및 유사제품	200 mg/kg	15 6a 130	2006
07.1.1	빵, 롤	200 mg/kg	15 6a 195	2006
07.1.2	크래커 (스위트크래커 제외)	200 mg/kg	15 6a 195	2006
07.1.3	기타 일반 빵제품 (베이글, 피타, 잉글리쉬 머핀 등)	200 mg/kg	15 6a 130	2006
07.1.4	빵 고물 및 빵가루 포함 빵류제품	200 mg/kg	15 6a 195	2006
08.2	가공육, 가공육 및 수렵육 (덩어리 및 자른)	100 mg/kg	15, 130, 167, XS96 6a XS97	2014
08.3	분쇄 가공육, 가공육 및 수렵육	100 mg/kg	15, 130, 162, XS88, XS89 6a XS98	2014
12.2	향신료, 양념 및 향미증진제 (예. 인스턴트 면)	200 mg/kg	15 6a 130	2005
12.4	머스타드	200 mg/kg	15	2006
12.5	수프 및 브로스 (육류 및 채소 포함된)	200 mg/kg	15 6a 130	2006
12.6	소스 및 유사제품	200 mg/kg	15 6a 130	2005
15.0	즉석섭취 세이보리 스낵	200 mg/kg	15 6a 130	2005

지방산모노글리세라이드 및 디글리세라이드와 상호작용하는 열산화 대두유 (Thermally Oxydized Soya Bean Oil Interacted with Mono and Diglycerides of Fatty Acids)

INS 479

용도: 유화제



FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
02.2.2	버터, 유지방크림 (예. 마가린, 버터 혼합물)	5000 mg/kg		1999

**티오디프로피온산 (Thiodipropionic Acid)**

**티오디프로피온산디라우릴 (Dilauryl Thiodipropionate)**

INS 388 용도: 산화방지제

INS 389 용도: 산화방지제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
02.1.2	지방, 식물성 기름	200 mg/kg	46	2006
02.1.3	돈지, 어유 및 기타 동물성 지방	200 mg/kg	46	2006
02.2.2	버터, 유지방크림 (예. 마가린, 버터 혼합물)	200 mg/kg	46	1999
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	200 mg/kg	15 6a 46	1999
14.1.4	물 기반 향첨가 음료, "스포츠", "강장음료", "전해질" 및 기타 특수음료	1000 mg/kg	15 6a 46	1999
15.0	즉석섭취 세이보리 스낵	200 mg/kg	46	1999

**d- $\alpha$ -토코페롤 (Tocopherol, d-alpha)**

**d-토코페롤(혼합형) (Tocopherol Concentrate, Mixed)**

**dl- $\alpha$ -토코페롤 (dl-alpha-Tocopherol)**

INS 307a 용도: 산화방지제

INS 307b 용도: 산화방지제

INS 307c 용도: 산화방지제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
02.1.1	버터, 버터밀크	500 mg/kg	171	2006
02.2.2	버터, 유지방크림 (예. 마가린, 버터 혼합물)	500 mg/kg		2009
12.5	수프 및 브로스 (육류 및 채소 포함된)	50 mg/kg	346	2015

**트라가칸스검 (Tragacanth Gum)**

INS 413

용도: 유화제, 안정제, 증점제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP	234	2013
01.2.2	레닛우유 (플레인)	GMP		2013
01.4.1	열처리 및 살균크림 (플레인)	GMP	236	2013
01.4.2	살균 및 초고온열처리 크림, 휘핑크림, 저지방 크림 (플레인)	GMP	236	2013
06.4.1	비건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP	211	2014
06.4.2	건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP	256	2014
08.1.1	생육, 가금육 및 수렵육 (덩어리 및 자른)	GMP	16	2014
08.1.2	생육, 가금육 및 수렵육 (다진)	GMP	281	2014
09.2.1	냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	29	2014
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	16 6a 29	2014
09.2.3	훈제 및 양념한 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	16	2014
09.2.4.1	조리된 생선 및 수산가공품	GMP	241	2014
09.2.4.3	구운 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	41	2014
09.2.5	훈제, 건조, 절인, 염장 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	300	2014
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 광택용 설탕)	GMP	258	2014
12.1.2	소금 대체품	GMP		2014
14.1.5	커피 (코코아 제외), 커피 대체품 차, 허브차 추출물 및 기타 뜨거운 곡물 음료	GMP	160	2014

**구연산칼슘 (Tricalcium Citrate)**

INS 333(iii)

용도: 산도조절제, 유화염, 밀폐제, 절연제, 안정제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
------------	------	---------------	----	-------

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.4.1	열처리 및 살균크림 (플레인)	GMP	236	2013
01.4.2	살균 및 초고온열처리 크림, 휘핑크림, 저지방 크림 (플레인)	GMP		2013
04.2.2.1	냉동 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류, 견과류, 씨앗류	GMP	29	2015
08.1.2	생육, 가금육 및 수렵육 (다진)	GMP	281	2014
09.2	수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류 등)	GMP		2015
13.2	영아용, 성장기용 조제식	GMP	239	2015

### 구연산트리에틸 (Triethyl Citrate)

INS 1505

용도: 운반제, 유화제, 절연제, 안정제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
10.2.1	액상 알가공품	2500 mg/kg	47	1999
10.2.3	건조 및 열처리 알가공품	2500 mg/kg	47	1999
14.1.4	물 기반 향첨가 음료, "스포츠", "강장음료", "전해질" 및 기타 특수음료	200 mg/kg		1999

### 구연산칼륨 (Tripotassium Citrate)

INS 332(ii)

용도: 산도조절제, 유화염, 절연제, 안정제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.1.1.2	버터밀크 (플레인)	GMP	261	2013
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP	234	2013
01.2.2	레닛우유 (플레인)	GMP		2013
01.4.1	열처리 및 살균크림 (플레인)	GMP	236	2013
01.4.2	살균 및 초고온열처리 크림, 휘핑크림, 저지방 크림 (플레인)	GMP		2013
01.8.2	건조 유청 및 유청제품, 유청치즈 제외	GMP		2006
04.2.2.1	냉동 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류, 견과류, 씨앗류	GMP	29	2015
08.1.1	생육, 가금육 및 수렵육 (덩어리 및 자른)	GMP	16	2014

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
08.1.2	생육, 가금육 및 수렵육 (다진)	GMP	281	2014
09.2	수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류 등)	GMP		2015
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 광택용 설탕)	GMP	258	2013
12.1.2	소금 대체품	GMP		2013
13.1.1	영아용 우유	GMP	55 6a 72	2014
13.1.2	영아용 조제유	GMP	72	2013
13.1.3	영아용 특수의료용도 조제식	GMP	55 6a 72	2014
13.2	영아용, 성장기용 조제식	GMP	239	2013
14.1.5	커피 (코코아 제외), 커피 대체품 차, 허브차 추출물 및 기타 뜨거운 곡물 음료	GMP	160	2013

#### 구연산삼나트륨 (Trisodium Citrate)

INS 331(iii)

용도: 산도조절제, 유화제, 유화염, 절연제, 안정제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.1.1.2	버터밀크 (플레인)	GMP	261	2013
01.2.2	레닛우유 (플레인)	GMP		2013
01.4.1	열처리 및 살균크림 (플레인)	GMP	236	2013
01.4.2	살균 및 초고온열처리 크림, 휘크림, 저지방 크림 (플레인)	GMP		2013
01.8.2	건조 유청 및 유청제품, 유청치즈 제외	GMP		2006
02.1.1	버터, 버터밀크	GMP	171	2006
02.1.2	지방, 식물성 기름	GMP	277	2015
04.2.1.1	비가공 신선 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류, 견과류, 씨앗류	GMP	262	2015
04.2.2.1	냉동 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물, 알로에), 해조류, 견과류, 씨앗류	GMP	29	2015
04.2.2.7	캔포장 숙성 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물 등, 식품유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1, 12.9.2.3의 캔포장 발효 콩 제품, 알로에 제외), 해양조류 제품	GMP		2013
06.2.1	밀가루	GMP	25	2015
08.1.1	생육, 가금육 및 수렵육 (덩어리 및 자른)	GMP	16 6a 326	2015
08.1.2	생육, 가금육 및 수렵육 (다진)	GMP	281	2014

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
09.2	수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류 등)	GMP		2015
10.2.1	액상 알가공품	GMP		2013
10.2.2	냉동 알가공품	GMP		2013
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 광택용 설탕)	GMP	258	2013
12.1.2	소금 대체품	GMP		2013
13.1.1	영아용 우유	GMP	55 6a 72	2014
13.1.2	영아용 조제유	GMP	72 6a 316	2015
13.1.3	영아용 특수의료용도 조제식	GMP	55 6a 72	2014
13.2	영아용, 성장기용 조제식	5000 mg/kg	238, 240, 319 6a 320	2015
14.1.5	커피 (코코아 제외), 커피 대체품 차, 허브차 추출물 및 기타 뜨거운 곡물 음료	GMP	160	2013

### 잔탄검 (Xanthan Gum)

INS 415

용도: 유화제, 기포제, 안정제, 증점제

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
01.2.1.1	발효유 (플레인), 발효 후 비열처리	GMP	234 6a 235	2013
01.2.1.2	발효유 (플레인), 발효 후 열처리	GMP	234	2013
01.2.2	레닛우유 (플레인)	GMP		2015
01.4.1	열처리 및 살균크림 (플레인)	GMP	236	2013
01.4.2	살균 및 초고온열처리 크림, 휘핑크림, 저지방 크림 (플레인)	GMP		2013
04.2.2.7	캔포장 숙성 채소 (버섯, 버섯 제품, 뿌리 및 줄기 채소, 콩류 및 콩과식물 등, 식품유형 06.8.6, 06.8.7, 12.9.1, 12.9.2.1, 12.9.2.3의 캔포장 발효 콩 제품, 알로에 제외), 해양조류 제품	GMP		2013
06.4.1	비건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP	211	2014
06.4.2	건조 파스타, 면류 및 유사제품	GMP	256	2014
08.1.1	생육, 가금육 및 수렵육 (덩어리 및 자른)	GMP	16 6a 326	2015
08.1.2	생육, 가금육 및 수렵육 (다진)	GMP	281	2015
09.2.1	냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	37	2014
09.2.2	반죽을 입힌 냉동 생선, 필릿 및	GMP	177	2014

FoodCat No	식품유형	최대허용치 (mg/kg)	주석	승인 연도
	수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)			
09.2.3	훈제 및 양념한 냉동 생선, 필릿 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP		2014
09.2.4.1	조리된 생선 및 수산가공품	GMP	241 6a 327	2015
09.2.4.3	구운 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	41	2015
09.2.5	훈제, 건조, 절인, 염장 생선 및 수산가공품 (조개류, 갑각류/연체동물류, 극피동물류)	GMP	300	2015
10.2.1	액상 알가공품	GMP		2014
10.2.2	냉동 알가공품	GMP		2014
11.4	기타 설탕 및 시럽 (예. 자일로스, 메이플시럽, 광택용 설탕)	GMP	258	2014
12.1.2	소금 대체품	GMP		2014
13.2	영아용, 성장기용 조제식	10000 mg/kg	239 6a 273	2014
14.1.5	커피 (코코아 제외), 커피 대체품 차, 허브차 추출물 및 기타 뜨거운 곡물 음료	GMP	160	2014



# 2 유해물질 규정

**식품 중 미생물 안전성 및 위생기준 허용량**  
**Residue limits of microorganisms safety and hygienic criterion in food**  
**products**  
**MNS 6308 : 2012**

- ⊙ 국가표준위원회 2012년 06월 27일 제16호 명령문에 의거 채택하였다.
- ⊙ 본 표준은 2012년 10월 01일부로 시행된다.

**1. 적용 범위**

본 표준은 소비 식품, 어린이 영양식품의 미생물 기준을 결정하는 데 적용된다.

**2. 규범적 절차**

본 표준에 다음과 같은 몽골 및 국제표준을 참조하였으며, 변경 시 최종 공식 문헌을 참조한다. 다음:

- 식량 중 미생물 기준 - 유럽연합 규정 No 2073/2005;
- 식품 및 식품첨가물 표준 및 식품법, 일본 2005;
- 식품 영양가 및 안전 위생기준 SanPIN 2.3.2.1078-01;
- 미생물에 대한 내성 최소화 및 억제를 위한 실행 규범/Code of Practice to Minimize and Contain Antimicrobial Resistance/ CAC RCP 61:2005

**3. 용어 정의**

**3.1 미생물**

박테리아, 바이러스, 곰팡이, 균류, 해초, 기생 원생동물, 미세 기생 기생충, 이들의 독소 및 대사산물

**3.2 미생물 기준**

미생물 및 그 독소, 대사산물을 생산된 제품 혹은 지속적으로 생산되는 제품군(제품 시리즈)의 질량, 부피, 면적 등에 적용하는 것을 기반으로 제품, 식품 및 재료의



적합성을 결정하기 위한 기준

### 3.3 안전 기준

시장에 공급되는 모든 제품 및 지속적으로 생산되는 제품군(제품 시리즈)의 적합성을 결정하기 위한 기준

### 3.4 위생기준

제조 공정의 적합성을 결정하기 위한 기준

이는 시장에 이미 공급된 제품에는 적용되지 않는다. 본 기준은 최대 오염 수준을 나타내며, 해당 최대치를 초과하였을 때 위생을 위해 시정 조치가 필요함을 나타낸다.

단, 이미 시장에 공급된 제품에 대한 민원이나 의심이 있는 경우 역학조사를 위해 분석할 수 있다.

### 3.5 시리즈

동일한 시설과 동일한 조건으로 특정 시기에 동일한 기술을 통해 제조된 제품의 그룹(한 무리) 및 일부 제품

### 3.6 재가공하지 않고 섭취하는 식품

미생물 감소 및 제거 과정이 없이, 즉 가공하지 않고 사람이 바로 섭취할 수 있는 식품

### 3.7 유아용 식품

1세 미만 유아를 위한 식품

### 3.8 견본

제품 특성에 대한 정보 제공 및 의심스러운 사항이나 제조 과정에 대한 결정의 기초가 되는 하나 이상의 단위 또는 한 품목에서 선정한 제품

### 3.9 대표 및 수집 견본

안정적인 속성을 지닌 시리즈를 대상으로 채취한 견본

이는 동일한 확률의 단순 무작위 견본에 적용된다.

### 3.10 미생물 기준 충족

관할당국 지침에 따라 건본 채취, 분석하고 시정 조치를 취하여 기준에 따라 재분석하였을 경우 표 1 및 2에 명시된 충분하거나 적정 결과를 얻는 경우

## 4. 기술 사양

안전지표는 표 1, 위생지표는 표 2에 각각 제시되어 있다.

표1 - 안전지표

No	제품명	미생물명		분석 방법의 표준 번호	적정수준		
		국문	영문		c	c	m
<b>1. 우유 및 유제품</b>							
1	원유, 사워크림, 버터 및 치즈 <sup>1)</sup>	살모넬라균	Salmonella	MNS ISO 06579:99	5	0	비검출
		리스테리아 모노사이토제네스	L.monocytogenes	MNS ISO 11290-2:2000	5	0	비검출
		병원체 대장균 O157:H7	Patogenic E.Coli O157:H7	ELIZA method & CRL 2003	5	0	비검출
		황색포도상구균 생성 장독소	Staphylococcal enterotoxin	ELIZA method & CRL 2003	5	0	비검출
		작은와포자충	Cryptosporidiumparvum	ELIZA method	5	0	비검출
		브루셀라균	Brucella	침강반응	5	0	비검출
2	건조 유제품 (포함 및 미포함. 탈지우유, 유청, 아이스크림믹스, 건조치즈 등) <sup>1)</sup>	살모넬라균	Salmonella	MNS ISO 6579:99	5	0	비검출
		리스테리아 모노사이토제네스	L.monocytogenes	MNS ISO 11290-2:2000	5	0	비검출
3	가당연유 / 코코아 및 커피 함유	살모넬라균	Salmonella	MNS ISO 6785:99 MNS ISO 6579:99	5	0	비검출
4	살균 및 열처리한 모든 유제품	황색포도상구균 생성 장독소	Staphylococcal enterotoxins	ELIZA method & CRL 2003	5	0	비검출
		살모넬라균	Salmonella	MNS ISO 6785:99 MNS ISO 6579:99	5	0	비검출
		리스테리아 모노사이토제네스	L.monocytogenes	MNS ISO 11290-2:2000	5	0	비검출
		병원체 대장균 O157:H7	Patogenic E.Coli O157:H7	ISO TS 16649-3	5	0	비검출
		시겔라	Shigella	MNS ISO 21567:2011	5	0	비검출
5	전통 방식으로 가공한 유제품 / 각종 아르츠(카드), 아를(건조카드), 어름(응고크림),	살모넬라균	Salmonella	MNS ISO 6785:99 MNS ISO 6579:99	5	0	비검출
		병원체 대장균 O157:H7	Patogenic E.Coli O157:H7	ISO TS 16649-3	5	0	비검출

No	제품명	미생물명		분석 방법의 표준 번호	적정수준		
		국문	영문		c	c	m
	뽕뒤(녹인버터), 차강토스(흰버터소스), 에즈기(커드치즈), 저히(크림), 아이락(마유주), 타락(요구르트) /	리스테리아 모노사이토제네스	L.monocytogenes	MNS ISO 11290-2:2000	5	0	비검출
		황색포도상구균 생성 장독소	Staphylococcal enterotoxins	ELIZA Method & CRL 2003	5	0	비검출
6	모든 종류의 우유 기반 아이스크림	살모넬라균	Salmonella	MNS ISO 6579:99 MNS ISO 6785:99	5	0	비검출
		리스테리아 모노사이토제네스	L.monocytogenes	MNS ISO 11290-2:2000	5	0	비검출
<b>2 육류 및 육류가공품</b>							
<b>2.1 생육</b>							
7	신선 및 냉동 육류, 다양한 동물	살모넬라균	Salmonella	MNS ISO 6579:99	5	0	비검출
		병원체 대장균 O157:H7	Pathogenic EColi	ISO TS 16649-3	5	0	비검출
		대장균 O111	O157:H7, E.Coli O111				
		리스테리아 모노사이토제네스	L.monocytogenes	MNS ISO 11290-2:2000	5	0	비검출
		작은와포자충	C.Parvum	ELIZA method	5	0	비검출
		클로스트리디움 퍼프리젠스	Cl.perfringens	MNS 3508:83	5	0	비검출
8	신선 및 냉동 동물 내장	살모넬라균	Salmonella	MNS ISO 6579:99	5	0	비검출
		병원체 대장균 O157:H7 대장균 O111	Pathogenic E.Coli O157:H7, E.Coli O111	ISO TS 16649-3	5	0	비검출
9	선지	살모넬라균	Salmonella	MNS ISO 6579:99	5	0	비검출
		병원체 대장균 O157:H7 대장균 O111	Pathogenic E.Coli O157:H7, E.Coli O111	ISO TS 16649-3	5	0	비검출
10	반가공 육류가공품 및 열처리용 기타 가공용제품	살모넬라균	Salmonella	MNS ISO 6579:99	5	0	비검출
		병원체 대장균	Pathogenic E.Coli	ISO TS 16649-3	5	0	비검출
		시겔라	Shigella	MNS ISO 21567:2011	5	0	비검출
11	기계 가공 육류 <sup>2)</sup>	살모넬라균	Salmonella	MNS ISO 6579:99	5	0	비검출
12	생육, 육류가공품, 생햄	살모넬라균	Salmonella	MNS ISO 6579:99	5	0	비검출
		병원체 대장균 O157:H7	Pathogenic E.Coli	ISO TS 16649-3	5	0	비검출

No	제품명	미생물명		분석 방법의 표준 번호	적정수준		
		국문	영문		c	c	m
		대장균 O111	O157:H7, E.Coli O111				
		시겔라	Shigella	MNS ISO 21567:2010	5	0	비검출
<b>2.2 열처리 육류 및 육류가공품</b>							
13	염장 및 삶은 육류, 소시지, 햄, 훈제 소시지, 고기젤리 및 간 쪄레	살모넬라균	Salmonella	MNS ISO 6579:99	5	0	비검출
		클로스트리디움 퍼프린젠스	Cl.perfringens	MNS ISO 7937:2000	5	0	비검출
		보툴리누스균	Cl.botulinium	MNS ISO 7937:2000	5	0	비검출
<b>2.3 건조 육류가공품</b>							
14	육포, 기타 건조 육류가공품	살모넬라균	Salmonella	MNS ISO 6579:99	5	0	비검출
		병원체 대장균	Pathogenic E.Coli	ISO TS 16649-3	5	0	비검출
<b>2.4 반가공 가공육가공품</b>							
15	냉동 가공육, 다진 가공육, 가공용 가공육, 삶은 가공육 소시지, 닭고기 살코기, 가공육 저장품	살모넬라균	Salmonella	MNS ISO 6579:99	5	0	비검출
		리스테리아 모노사이토제네스	L.monocytogenes	MNS ISO 11290-2:2000	5	0	비검출
		병원체 대장균 O157:H7	Pathogenic E.Coli O157:H7	ISO TS 16649-3	5	0	비검출
		캠필로박터 제주니	Campylobacter jejunii	MNS ISO 10272:95	5	0	비검출
16	알 및 알가공품	살모넬라균	Salmonella	MNS ISO 6579:99	5	0	비검출
		캠필로박터 제주니	Campylobacter jejunii	MNS ISO 10272:95	5	0	비검출
<b>2.5 해양 수산물, 어류 및 수산가공품</b>							
17	히스티딘 함량이 높은 어류 및 수산가공품 <sup>3)</sup>	살모넬라균	Salmonella	MNS ISO 6579:99	5	0	비검출
		히스타민	Histamine	HPLC	9	2	10 <sup>2</sup>   2*10 <sup>2</sup>
		병원체 대장균	Pathogenic E.Coli	ISO TS 16649-3			비검출
18	히스티딘 함량이 높은 어종별로 소금물과 효소처리한 수산가공품	히스타민	Histamine	HPLC	9 <sup>4)</sup>	2	2*10 <sup>2</sup>   4*10 <sup>2</sup>
19	조리된 가재 및 조개류	살모넬라균	Salmonella	MNS ISO 6579:99	5	0	비검출
20	생연체동물류 및 자포동물류	살모넬라균	Salmonella	MNS ISO 6579:99	5	0	비검출
		클로스트리디움 퍼프린젠스	Cl.perfringens	MNS ISO 7937:2000	5	0	비검출
		대장균 <sup>5)</sup>	E.Coli	MNS ISO 7937:2000	1 <sup>6)</sup>	0	비검출

No	제품명	미생물명		분석 방법의 표준 번호	적정수준		
		국문	영문		c	c	m
21	냉동, 신선, 훈제 어류	살모넬라균	Salmonella	MNS ISO 6579:99	5	0	비검출
		클로스트리디움 퍼프린젠스	Cl.perfringens	MNS ISO 7937:2000	5	0	비검출
<b>3 밀가루 및 밀가루제품</b>							
22	냉동 및 건조 밀가루제품	살모넬라균	Salmonella	MNS ISO 6579:99	5	0	비검출
23	발아종자 <sup>7)</sup>	살모넬라균	Salmonella	MNS ISO 6579:99	5	0	비검출
24	빵 및 빵 제품	살모넬라균	Salmonella	MNS ISO 6579:99	5	0	비검출
25	인스턴트 면	살모넬라균	Salmonella	MNS ISO 6579:99	5	0	비검출
<b>4 과일 및 채소</b>							
26	비살균, 잘게 썬 과일 및 감자, 채소	살모넬라균	Salmonella	MNS ISO 6579:99	5	0	비검출
		병원체 대장균	Pathogenic E.Coli	ISO TS 16649-3	5	0	비검출
		작은와포자충	C.parvum	ELIZA method	5	0	비검출
27	신선, 냉동, 건조 과일 및 감자, 채소제품	살모넬라균	Salmonella	MNS ISO 6579:99	5	0	비검출
		병원체 대장균	Pathogenic E.Coli	ISO TS 16649-3	5	0	비검출
		작은와포자충	C.parvum	ELIZA method	5	0	비검출
<b>5 통조림제품</b>							
28	통조림 육류, 채소 및 과일	살모넬라균	Salmonella	MNS ISO 6579:99	5	0	비검출
		클로스트리디움 퍼프린젠스	Cl.perfringens	MNS ISO 7937:2000	5	0	비검출
		보툴리누스균	Cl.botulinum	MNS ISO 7937:2000 MNS 3508:83	5	0	비검출
<b>6 당과류</b>							
29	건조 코코아	살모넬라균	Salmonella	MNS ISO 6579:99	5	0	비검출
30	초콜릿 및 단제품	살모넬라균	Salmonella	MNS ISO 6579:99	5	0	비검출
<b>7 기타식품</b>							
31	젤라틴, 콜라겐	살모넬라균	Salmonella	MNS ISO 6579:99	5	0	비검출
32	생수	살모넬라균	Salmonella	MNS ISO 6340:03	5	0	비검출
		콜레라균	Vibrio cholera		5	0	비검출
33	식용 얼음	살모넬라균	Salmonella	MNS ISO 6579:99	5	0	비검출

No	제품명	미생물명		분석 방법의 표준 번호	적정수준		
		국문	영문		c	c	m
34	각종 음료	병원체 대장균	Pathogenic E.Coli	ISO TS 16649-3	5	0	비검출
		살모넬라균	Salmonella	MNS ISO 6579:99	5	0	비검출
		병원체 대장균	Pathogenic E.Coli	ISO TS 16649-3	5	0	비검출
35	비의료용 영양식품	살모넬라균	Salmonella	MNS ISO 6579:99	5	0	비검출
		리스테리아 모노사이토제네스 <sup>8)</sup>	L.monocitogenus	MNS ISO 11290-2:2000	5	0	비검출
36	비가공식품	캠필로박터 제주니	Campylobacter jejunii	MNS ISO 10272:99	5	0	비검출
		클로스트리디움 퍼프린젠스	Cl.perfringens	MNS ISO 7937:2000	5	0	비검출
		병원체 대장균	Pathogenic E.Coli	ISO TS 16649-3	5	0	비검출
		리스테리아 모노사이토제네스	L.monocytogenes	MNS ISO 11290-2:2000	5	0	비검출
		시겔라	Shigella	MNS ISO 21567:2011	5	0	비검출
		황색포도상구균 생성 장독소	Staphylococcal enterotoxins	MNS ISO 4835:99	5	0	비검출
		장염비브리오	Vibrioparahaemolyticus	MNS ISO 8914:99	5	0	비검출
	살모넬라균	Salmonella	MNS ISO 6579:99	5	0	비검출	
<b>8 아동용 영양식품</b>							
37	의료용 아동용 식품	리스테리아 모노사이토제네스	L.monocytogenes	MNS ISO 11290-2:2000	10	0	비검출
38	6개월 미만 영아용 영양식품	살모넬라균	Salmonella	MNS ISO 6579:99	10	0	비검출
		황색포도상구균 생성 장독소	Staphylococcal enterotoxins	ELIZA method	5	0	비검출
		살모넬라균	Salmonella	MNS ISO 6579:99	30	0	비검출
		엔테로박터 사카자키	Enterobacter sakazakii	ISO/TS 22964; MNS ISO 6579:99	30	0	비검출
n- 시료 채취할 견본 수 c- 미생물 검출될 수 있는 견본 수 m- 최소허용한도 M- 최대허용한도 <sup>1)</sup> -제품에 대한 수분활성도 및 가공기간에 의해 제조사는 제품에 대한 살모넬라균이나 기타 병원균에 감염될 우려가 없다고 검증된 제품에는 적용되지 않음							

No	제품명	미생물명		분석 방법의 표준 번호	적정수준			
		국문	영문		c	c	m	M
<p>2)- 뼈에서 발라내어 다진 고기에 적용</p> <p>3)-고등어과(Scorbridae), 청어과(Clupeidae), 멸치과(Engraulidae), 만새기과(Coryfenidae), 조기어류과(Pomatomidae), 동갈치과(Scombresosidae) 등 품종의 어류</p> <p>4)-소매점에서 구매가능</p> <p>5)- E.Coli는 분변 오염의 지표 역할을 함</p> <p>6)- 10마리 이상 동물에서 건본 채취</p> <p>7)- 살모넬라균(Salmonella) 검출 확률이 가장 높은 단계에서 채취하는 건본이며, 예열처리 이전의 예비 시료의 리스테리아 모노사이토제네스, 살모넬라균, 히스타민을 제외한 기타 지수는 역학적 요건에 의해 분석한다.</p>								

표2 - 위생지표

No	제품명	미생물명		분석 방법의 표준 번호	적정수준				기준 미달시 취해야하는 조치
		국문	영문		c	c	m	M	
<b>1. 우유 및 유제품</b>									
1	원유	총 박테리아 수	CFU	MNS ISO 4833:95	5	2	3*10 <sup>4</sup>	5*10 <sup>5</sup>	동물의 젖통, 착유통 및 착유자의 손 위생
		응고효소 양성 포도상구균	Coagulase positive staphylococci	MNS ISO 4835:99	5	2	5*10 <sup>2</sup>	10 <sup>3</sup>	
2	원유 치즈	대장균군	Coliforms	MNS ISO 4834:99	5	2	10 <sup>2</sup>	10 <sup>3</sup>	동물의 젖통, 착유통 및 착유자의 손 위생
		응고효소 양성 포도상구균	Coagulase positive	MNS ISO 4835:99 MNS ISO 6888-1:2011	5	2	10 <sup>4</sup>	10 <sup>5</sup>	제조 및 원료 선택 시 위생 개선



No	제품명	미생물명		분석 방법의 표준 번호	적정수준				기준 미달시 취해야하는 조치
		국문	영문		c	c	m	M	
			staphylococci	MNS ISO 6888-2:2011					10 <sup>5</sup> 개 이상의 포도상구균 장독소 검사
3	버터	총 박테리아 수	CFU	MNS ISO 4833:95	5	0	10 <sup>3</sup>		제조 및 원료 선택 시 위생 개선
		대장균	E.coli	ISO 16649-1, 2 MNS ISO 4831:95	5	2	10 <sup>1</sup>	10 <sup>5</sup>	
4	연질치즈 <sup>2)</sup>	응고효소 양성 포도상구균	Coagulase positive staphylococci	MNS ISO 6888-2:2011	5	2	10 <sup>1</sup>	10 <sup>2</sup>	제조 및 원료 선택 시 위생 개선 10 <sup>5</sup> 개 이상의 포도상구균 장독소 검사
5	건조 유제품	응고효소 양성 포도상구균	Coagulase positive staphylococci	MNS ISO 6888-2:2011	5	2	10 <sup>1</sup>	10 <sup>2</sup>	제조 및 원료 선택 시 위생 개선 10 <sup>5</sup> 개 이상의 포도상구균 장독소 검사
		장내세균과	Enterobacteriaceae	ISO 21528-1	5	0	10 <sup>1</sup>		열처리 시 적절한 공정에 대한 제어, 재오염 방지
6	가당 연유	총 박테리아 수	CFU	MNS ISO 4833:95	5	0	2,5*10 <sup>4</sup>		
		대장균군	Coliforms	MNS ISO 4834:99	5	0	10 <sup>1</sup>		
7	응축 코코아 및 가당 커피	총 박테리아 수	CFU	MNS ISO 4833:95	5	0	3,5*10 <sup>4</sup>		
		대장균군	Coliforms	MNS ISO 4834:99	5	0	10 <sup>1</sup>		
8	살균 우유 <sup>3)</sup>	장내세균과 대장균군	Enterobacteriaceae & coliforms	ISO 21528-1	5	2	1	5	열처리 시 적절한 공정에 대한 제어, 재오염 방지
		총 박테리아 수	CFU	MNS ISO 4833:95	5	2	10 <sup>2</sup>	10 <sup>4</sup>	
9	열처리 치즈 <sup>2)</sup>	대장균 <sup>1)</sup>	E.Coli	ISO 16649-1, 2 MNS ISO 4831:95	5	2	10 <sup>2</sup>	10 <sup>3</sup>	제조 및 원료 선택 시 위생 개선
		응고효소 양성	Coagulase	MNS ISO 4835:99	5	2	10 <sup>2</sup>	10 <sup>3</sup>	제조 및 원료 선택 시

No	제품명	미생물명		분석 방법의 표준 번호	적정수준		기준 미달시 취해야하는 조치		
		국문	영문		c	c	m	M	
		포도상구균	positive staphylococci					위생 개선 10 <sup>3</sup> 개 이상의 포도상구균 장독소 검사	
10	열처리 사워크림	대장균	E.coli	ISO 16649-1, 2 MNS ISO 4831:95	5	2	10 <sup>1</sup>	10 <sup>2</sup>	제조 및 원료 선택 시 위생 개선
		총 박테리아 수	CFU	MNS ISO 4833:95	5	0	10 <sup>3</sup>		열처리 시 적절한 공정에 대한 제어, 재오염 방지 제조 및 원료 선택 시 위생 개선
		응고효소 양성 포도상구균	Coagulase positive staphylococci	MNS ISO 4835:99 MNS ISO 6888-1:2011 MNS ISO 6888-2:2011	5	2	10 <sup>1</sup>	10 <sup>2</sup>	제조 및 원료 선택 시 위생 개선
		장내세균과	Enterobacteriaceae	ISO 21528-2	5	0	10 <sup>1</sup>		열처리 시 적절한 공정에 대한 제어, 재오염 방지
11	아이스크림 및 냉동 유제품 <sup>4)</sup>	총 박테리아 수	CFU	MNS ISO 4833:95	5	2	10 <sup>3</sup>	10 <sup>5</sup>	제조 및 원료 선택 시 위생 개선
		응고효소 양성 포도상구균	Coagulase positive staphylococci	MNS ISO 4835:99 MNS ISO 6888-1:2011 MNS ISO 6888-2:2011	5	2	10 <sup>1</sup>	10 <sup>2</sup>	
		장내세균과	Enterobacteriaceae	ISO 21528-2	5	2	10 <sup>1</sup>	10 <sup>2</sup>	제조 및 원료 선택 시 위생 개선
<b>2. 육류 및 육류가공품</b>									
<b>2.1 생육</b>									
12	양, 염소, 말고기 <sup>5)</sup>	호기성 균락수	Aerobic colony count	MNS ISO 4833:95	5	2	3,5*10 <sup>3</sup>	5*10 <sup>3</sup>	도축 시 위생 개선 및 도축 공정 재검토
		장내세균과	Enterobacteriaceae	ISO 21528-2	5	2	1,5*10 <sup>3</sup>	2,5*10 <sup>3</sup>	

No	제품명	미생물명		분석 방법의 표준 번호	적정수준		기준 미달시 취해야하는 조치		
		국문	영문		c	c			m
		살모넬라균	Salmonella	MNS ISO 6579:99	50 <sup>6)</sup>	2 <sup>7)</sup>	비검출		
13	돼지고기 <sup>5)</sup>	호기성 균락수	Aerobic colony count	MNS ISO 4833:95	5	2	4*10 <sup>3</sup>	5*10 <sup>3</sup>	도축 시 위생 개선 및 도축 공정 재검토
		장내세균과	Enterobacteriaceae	ISO 21528-2	5	2	2*10 <sup>3</sup>	3*10 <sup>3</sup>	
		살모넬라균	Salmonella	MNS ISO 6579:99	50 <sup>6)</sup>	5 <sup>7)</sup>	비검출		
14	냉동육류	호기성 균락수	Aerobic colony count	MNS ISO 4833:95	5	0	1x10 <sup>4</sup>		저장고 위생 개선, 온도 규정 재검토
		장내세균과	Enterobacteriaceae	ISO 21528-2	5	0	100		
15	선지	총 박테리아 수	CFU	MNS ISO 4833:95	5	2	1x10 <sup>5</sup>	5x10 <sup>5</sup>	도축 시 위생 개선 및 도축 공정 재검토
		대장균	E.Coli	ISO 16649-1, 2 MNS ISO 4831:95	5	2	10 <sup>1</sup>	10 <sup>2</sup>	
		응고효소 양성 포도상구균	Coagulase positive staphylococci	MNS ISO 4835:99 MNS ISO 6888-1:2011 MNS ISO 6888-2:2011	5	2	10 <sup>1</sup>	10 <sup>2</sup>	작업자의 청결 및 위생 개선
16	다진육	호기성 균락수	Aerobic colony count	MNS ISO 4833:95	5	2	5*10 <sup>5</sup>	5*10 <sup>6</sup>	제조 및 원료 선택 시 위생 개선
		대장균	E.Coli	ISO 16649-1, 2 MNS ISO 4831:95	5	2	5*10 <sup>1</sup>	5*10 <sup>6</sup>	
		응고효소 양성 포도상구균	Coagulase positive staphylococci	MNS ISO 4835:99 MNS ISO 6888-1:2011 MNS ISO 6888-2:2011	5	2	10 <sup>2</sup>	10 <sup>3</sup>	제조 청결 및 위생 개선
17	기계가공 육류 <sup>9)</sup>	호기성 균락수	Aerobic colony count	MNS ISO 4833:95	5	2	5*10 <sup>5</sup>	5*10 <sup>6</sup>	제조 및 원료 선택 시 위생 개선
		대장균 <sup>1)</sup>	E.Coli	ISO 16649-1, 2 MNS ISO 4831:95	5	2	5*10 <sup>1</sup>	5*10 <sup>2</sup>	
<b>2.2 열처리 육류 및 육류가공품</b>									

No	제품명	미생물명		분석 방법의 표준 번호	적정수준		기준 미달시 취해야하는 조치		
		국문	영문		c	c		m	M
18	육류 소시지	총 박테리아 수	CFU	MNS ISO 4833:95	5	0	2,5*10 <sup>3</sup>		제조 및 원료 선택 시 위생 개선
		효모균과 곰팡이균	Yeast and mold	MNS 5132:2002	5	0	5*10 <sup>2</sup>		
		대장균군	Coliforms	MNS ISO 4834:99	5	0	10 <sup>1</sup>		
		응고효소 양성 포도상구균	Coagulase positive staphylococci	MNS ISO 4835:99 MNS ISO 6888-1:2011 MNS ISO 6888-2:2011	5	0	10 <sup>2</sup>		
		대장균	E.Coli	ISO 16649-1, 2 MNS ISO 4831:95	5	0	10 <sup>1</sup>		
19	선지 소시지	총 박테리아 수	CFU	MNS ISO 4833:95	5	0	2*10 <sup>3</sup>		제조 및 원료 선택 시 위생 개선
		효모균과 곰팡이균	Yeast and mold	MNS 5132:2002	5	0	5*10 <sup>2</sup>		
20	으깬 간	총 박테리아 수	CFU	MNS ISO 4833:95	5	0	2*10 <sup>3</sup>		제조 및 원료 선택 시 위생 개선
		대장균군	Coliforms	MNS ISO 4834:99	5	0	비검출		
		응고효소 양성 포도상구균	Coagulase positive staphylococci	MNS ISO 4835:99 MNS ISO 6888-1:2011 MNS ISO 6888-2:2011	5	0	비검출		
		효모균과 곰팡이균	Yeast and mold	MNS 5132:2002	5	0	5*10 <sup>2</sup>		
21	겔화 육류	총 박테리아 수	CFU	MNS ISO 4833:95	5	0	2*10 <sup>3</sup>		제조 및 원료 선택 시 위생 개선
		대장균군	Coliforms	MNS ISO 4834:99	5	0	10 <sup>1</sup>		
		응고효소 양성 포도상구균	Coagulase positive staphylococci	MNS ISO 4835:99 MNS ISO 6888-1:2011 MNS ISO 6888-2:2011	5	0	비검출		
		효모균과 곰팡이균	Yeast and mold	MNS 5132:2002	5	0	5*10 <sup>2</sup>		
<b>2.3 가금육가공품</b>									
22	가금육	살모넬라균	Salmonella	MNS ISO 6579:99	50 <sup>9)</sup>	7 <sup>7)</sup>	비검출		도축 시 청결 개선, 가금류 농장 생물안전성 개선
23	가금육 다리살	총 박테리아 수	CFU	MNS ISO 4833:95	5	2	10 <sup>4</sup>	10 <sup>5</sup>	제조 및 저장고 위생,

No	제품명	미생물명		분석 방법의 표준 번호	적정수준		기준 미달시 취해야하는 조치		
		국문	영문		c	c		m	M
								청결 개선	
24	가금육 페이스트	총 박테리아 수	CFU	MNS ISO 4833:95	5	0	10 <sup>3</sup>	제조 기술 및 작업자의 청결 및 위생 개선	
		대장균	E.coli	ISO 16649-1, 2 MNS ISO 4831:95	5	0	비검출		
25	닭고기 살코기	총 박테리아 수	CFU	MNS ISO 4833:95	5	0	10 <sup>4</sup>	제조 기술 개선, 열처리 정상 운영 공정에 대한 제어, 작업자 청결 및 위생 개선	
		응고효소 양성 포도상구균	Coagulase positive staphylococcii	MNS ISO 4835:99 MNS ISO 6888-1:2011 MNS ISO 6888-2:2011	5	0	비검출		
		프로테우스	Proteus	MNS 3508:83	5	0	비검출		
		대장균	E.Coli	ISO 16649-1, 2 MNS ISO 4831:95	5	0	10 <sup>2</sup>		
26	가금육 통조림	총 박테리아 수	CFU	MNS ISO 4833:95	5	0	2*10 <sup>2</sup>	제조 기술 개선, 열처리 정상 운영 공정에 대한 제어, 작업자 청결 및 위생 개선	
		응고효소 양성 포도상구균	Coagulase positive staphylococcii	MNS ISO 4835:99 MNS ISO 6888-1:2011 MNS ISO 6888-2:2011	5	0	비검출		
		바실루스 세레우스	B.cereus	MNS ISO 4836:99	5	0	비검출		
		대장균	E.Coli	ISO 16649-1, 2 MNS ISO 4831:95	5	0	비검출		
27	조류 내장	총 박테리아 수	CFU	MNS ISO 4833:95	5	2	10 <sup>4</sup>	10 <sup>6</sup>	도축 시 청결 개선, 가금류 농장 생물안전성 개선, 원산지 관리 개선
28	알 및 알가공품	호기성 균락수	Aerobic colony count	MNS ISO 4833:95	5	2	10 <sup>4</sup>	10 <sup>5</sup>	도축 시 청결 개선, 가금류 농장 생물안전성 개선, 작업자의 청결 및 위생 개선, 열처리 시 적절한 공정에 대한 제어,
		장내세균과	Enterobacteriaceae	ISO 21528-2	5	0	10 <sup>1</sup>	10 <sup>2</sup>	
		응고효소 양성 포도상구균	Coagulase positive	MNS ISO 4835:99 MNS ISO 6888-1:2011	5	2	10 <sup>1</sup>	10 <sup>2</sup>	

No	제품명	미생물명		분석 방법의 표준 번호	적정수준		기준 미달시 취해야하는 조치		
		국문	영문		c	c			m
			staphylococci	MNS ISO 6888-2:2011					재오염 방지
		바실루스 세레우스	B.cereus	MNS ISO 4836:99	5	2	10 <sup>1</sup>	10 <sup>2</sup>	
		녹농균	Ps. aeruginosa	MNS ISO 13720:99	5	0	비검출		
<b>2.4 해양 수산물, 어류 및 수산가공품</b>									
29	어류 및 수산가공품	총 박테리아 수	CFU	MNS ISO 4833:95	5	2	5*10 <sup>3</sup>	5*10 <sup>5</sup>	제조 청결 및 위생 개선
		효모균과 곰팡이균	Yeast and mold	MNS 5132:2002	5	0	10 <sup>1</sup>		
		대장균	E.Coli	ISO 16649-3 MNS ISO 4831:95	5	2	1	10 <sup>1</sup>	
		응고효소 양성 포도상구균	Coagulase positive staphylococci	MNS ISO 6888-1:2011 MNS ISO 6888-2:2011	5	2	10 <sup>2</sup>	10 <sup>3</sup>	
30	연체동물류	대장균	E.Coli	ISO 16649-3 MNS ISO 4831:95	5	2	1	10 <sup>1</sup>	제조 청결 및 위생 개선
		응고효소 양성 포도상구균	Coagulase positive staphylococci	MNS ISO 6888-1:2011 MNS ISO 6888-2:2011	5	2	10 <sup>2</sup>	10 <sup>3</sup>	
31	냉동, 신선, 훈제 어류	총 박테리아 수	CFU	MNS ISO 4833:95	5	0	1*10 <sup>6</sup>		제조 및 저장고 청결 및 위생 개선, 온도 규정 관리, 작업자의 청결 및 위생 개선
		대장균	E.Coli	ISO 16649-1, 2 MNS ISO 4831:95	5	0	5*10 <sup>2</sup>		
		장염비브리오	V.parahaemolyticus	MNS ISO 8914:99	5	0	비검출		
		응고효소 양성 포도상구균	Coagulase positive staphylococci	MNS ISO 4835:99 MNS ISO 6888-1:2011 MNS ISO 6888-2:2011	5	2	10 <sup>2</sup>	10 <sup>3</sup>	
<b>3 밀가루 및 베이커리제품</b>									
32	밀가루 및 쌀	효모균과 곰팡이균	Yeast and mold	MNS ISO 7698:99	5	2	10 <sup>2</sup>	10 <sup>4</sup>	제조 및 저장고 청결 및

No	제품명	미생물명		분석 방법의 표준 번호	적정수준		기준 미달시 취해야하는 조치		
		국문	영문		c	c			m
				MNS 6052:2009					
33	콩가루	효모균과 곰팡이균	Yeast and mold	MNS ISO 7698:99 MNS 6052:2009	5	2	10 <sup>2</sup>	10 <sup>4</sup>	위생 개선, 온도 및 습도 관리
34	빵 및 베이커리제품	효모균과 곰팡이균	Yeast and mold	MNS ISO 7698:99 MNS 6052:2009	5	0	10 <sup>2</sup>		
35	냉동 및 건조 베이커리제품	응고효소 양성 포도상구균	Coagulase positive staphylococci	MNS ISO 4835:99 MNS ISO 6888-1:2011 MNS ISO 6888-2:2011	5	0	10 <sup>2</sup>		제조 및 저장고 청결 및 위생 개선, 온도 및 습도 관리
36	인스턴트 면	총 박테리아 수	CFU	MNS ISO 4833:95	5	0	10 <sup>4</sup>		
		대장균군	Coliforms	MNS ISO 4834:99	5	2	10 <sup>1</sup>	10 <sup>2</sup>	
		효모균과 곰팡이균	Yeast and mold	MNS 5132:2002	5	2	10 <sup>2</sup>	2*10 <sup>2</sup>	
<b>4 과일 및 채소</b>									
37	신선, 냉동, 건조 과일 및 감자, 채소	대장균	E.Coli	ISO 16649-1, 2 MNS ISO 4831:95	5	2	10 <sup>1</sup>	10 <sup>3</sup>	제조 및 원료 선택 시 위생 개선
		효모균과 곰팡이균	Yeast and mold	MNS 5132:2002	5	0	10 <sup>3</sup>		
<b>5 통조림제품</b>									
38	통조림 채소 및 과일	총 박테리아 수	CFU	MNS ISO 4833:95	5	0	비검출		제조 및 원료 선택 시 청결 및 위생 개선, 온도 규정 관리
		대장균군	Coliforms	MNS ISO 4834:99	5	0	비검출		
		효모균과 곰팡이균	Yeast and mold	MNS 5132:2002	5	0	10 <sup>2</sup>		
		응고효소 양성 포도상구균	Coagulase positive staphylococci	MNS ISO 4835:99 MNS ISO 6888-1:2011 MNS ISO 6888-2:2011	5	2	10 <sup>1</sup>	10 <sup>2</sup>	
<b>6 기타식품</b>									
39	생수	총 박테리아 수	CFU	MNS ISO 4696:98	5	0	10 <sup>2</sup>		제조 및 원료 선택 시 청결 및 위생 개선, 작업자의 청결 및 위생 개선
		대장균 장내세균과	E.Coli & Enterobacteriaceae	ISO 16649-1, 2 MNS ISO 4831:95	5	0	비검출		

No	제품명	미생물명		분석 방법의 표준 번호	적정수준		기준 미달시 취해야하는 조치	
		국문	영문		c	c		m
40	식용 얼음	녹농균	P.aeruginosa	MNS ISO 1372:99	5	0	비검출	39번 이외 외부 온도 규정 관리
		총 박테리아 수	CFU	MNS ISO 4696:98	5	0	100	
		대장균군	Coliforms	MNS ISO 4834:99	5	0	비검출	
41	각종 음료	총 박테리아 수	CFU	MNS 5322:2003	5	0	100	제조 및 원료 선택 시 청결 및 위생 개선, 작업자의 청결 및 위생 개선
		대장균군	Coliforms	MNS ISO 4834:99	5	0	비검출	
		효모균과 곰팡이균 <sup>1)</sup>	Yeast and mold	MNS 5132:2002	5	0	5*10 <sup>1</sup>	
43	비가공식품 (각종 버거와 같은 패스트푸드)	총 박테리아 수	CFU	MNS ISO 4833:95	5	0	10 <sup>2</sup>	제조 및 저장고 청결 및 위생 개선, 온도 규정 관리, 원료 및 원산지 개선, 작업자의 청결 및 위생 개선
		대장균군	Coliforms	MNS ISO 4834:99	5	2	10 <sup>1</sup>   10 <sup>2</sup>	
		응고효소 양성 포도상구균	Coagulase positive staphylococci	MNS ISO 4835:99 MNS ISO 6888-1:2011 MNS ISO 6888-2:2011	5	0	10 <sup>2</sup>	
		바실러스 세레우스	Bacillus cereus	MNS ISO 4836:99	5	2	10 <sup>2</sup>   10 <sup>3</sup>	
<b>7 아동용 영양식품</b>								
<b>7.1 동물성 유제품</b>								
44	인스턴트 조제식	대장균군	Coliforms	MNS ISO 4834:99	5	0	비검출	제조 및 저장고 청결 및 위생 개선, 온도 규정 관리, 원료 및 원산지 개선, 작업자의 청결 및 위생 개선
45	살균 우유	대장균군	Coliforms	MNS ISO 4834:99	5	0	비검출	제조 및 저장고 청결 및 위생 개선, 온도 규정 관리, 원료 및 원산지 개선, 작업자의 청결 및 위생 개선
		응고효소 양성 포도상구균	Coagulase positive staphylococci	MNS ISO 4835:99 MNS ISO 6888-1:2011 MNS ISO 6888-2:2011	5	0	비검출	
46	액상 우유	총 박테리아 수	CFU	MNS ISO 4833:95	5	0	1,5*10 <sup>4</sup>	제조 및 저장고 청결 및



No	제품명	미생물명		분석 방법의 표준 번호	적정수준		기준 미달시 취해야하는 조치		
		국문	영문		c	c		m	M
		대장균군	Coliforms	MNS ISO 4834:99	5	0	비검출	위생 개선, 온도 규정 관리, 원료 및 원산지 개선, 작업자의 청결 및 위생 개선	
		응고효소 양성 포도상구균	Coagulase positive staphylococci	MNS ISO 4835:99 MNS ISO 6888-1:2011 MNS ISO 6888-2:2011	5	0	비검출		
47	분유 및 분유 음료	총 박테리아 수	CFU	MNS ISO 4833:95	5	0	2.5*10 <sup>4</sup>	제조 및 저장고 청결 및 위생 개선, 온도 규정 관리, 원료 및 원산지 개선, 작업자의 청결 및 위생 개선	
		대장균군	Coliforms	MNS ISO 4834:99	5	0	비검출		
		응고효소 양성 포도상구균	Coagulase positive staphylococci	MNS ISO 4835:99 MNS ISO 6888-1:2011 MNS ISO 6888-2:2011	5	0	비검출		
		효모균과 곰팡이균	Yeast and mold	MNS ISO 6611:99	5	0	50		
48	영아용 요구르트	대장균군	Coliforms	MNS ISO 4834:99	5	0	비검출	제조 및 저장고 청결 및 위생 개선, 온도 규정 관리, 원료 및 원산지 개선, 작업자의 청결 및 위생 개선	
		응고효소 양성 포도상구균	Coagulase positive staphylococci	MNS ISO 4835:99 MNS ISO 6888-1:2011 MNS ISO 6888-2:2011	5	0	비검출		
<b>7.2 곡물 기반 식품</b>									
49	영아용 식품 (쌀, 영아용 죽, 옥수수)	총 박테리아 수	CFU	MNS ISO 4833:95	5	0	5*10 <sup>4</sup>	제조 및 저장고 청결 및 위생 개선, 온도 규정 관리, 원료 및 원산지 개선, 작업자의 청결 및 위생 개선	
		대장균군	Coliforms	MNS ISO 4834:99	5	0	비검출		
		효모균과 곰팡이균	Yeast and mould	MNS ISO 7698:99 MNS 6052:2009	5	2	10 <sup>2</sup>		10 <sup>3</sup>
50	급속경화 영아용 식품 (비타민, 향, 미네랄 강화)	총 박테리아 수	CFU	MNS ISO 4833:95	5	0	10 <sup>4</sup>	10 <sup>5</sup>	제조 및 저장고 청결 및 위생 개선, 온도 규정 관리, 원료 및 원산지
		대장균군	Coliforms	MNS ISO 4834:99	5	0	비검출		
		바실루스 세레우스	Bacillus cereus	MNS ISO 4836:99	5	0	10 <sup>2</sup>	10 <sup>3</sup>	
		효모균과 곰팡이균	Yeast and mold	MNS ISO 7698:99	5	0	10 <sup>2</sup>		

No	제품명	미생물명		분석 방법의 표준 번호	적정수준		기준 미달시 취해야하는 조치		
		국문	영문		c	c	m	M	
								개선, 작업자의 청결 및 위생 개선	
51	채소 분유 이유식 (쌀, 영아용 쌀, 옥수수)	총 박테리아 수	CFU	MNS ISO 4833:95	5	2	10 <sup>4</sup>	10 <sup>5</sup>	제조 및 저장고 청결 및 위생 개선, 온도 규정 관리, 원료 및 원산지 개선, 작업자의 청결 및 위생 개선
		대장균군	Coliforms	MNS ISO 4834:99	5	0	비검출		
		효모균과 곰팡이균	Yeast and mold	MNS ISO 7698:99 MNS 6052:2009	5	2	10 <sup>4</sup>	10 <sup>5</sup>	
52	쿠키	총 박테리아 수	CFU	MNS ISO 4833:95	5	2	10 <sup>4</sup>	10 <sup>5</sup>	제조 및 저장고 청결 및 위생 개선, 온도 규정 관리, 원료 및 원산지 개선, 작업자의 청결 및 위생 개선
		대장균군	Coliforms	MNS ISO 4834:99	5	0	비검출		
		효모균과 곰팡이균	Yeast and mold	MNS ISO 7698:99 MNS 6052:2009	5	2	10 <sup>2</sup>	10 <sup>3</sup>	

cfu /colony forming units/-콜론 형성 단위  
n- 시료 채취할 건본 수  
c- 미생물 검출될 수 있는 건본 수  
m- 최소허용한도  
M- 최대허용한도<sup>1)</sup>-E.coil은 분변 오염의 지표 역할을 함  
2)- 제조사가 포도상구균 장독소의 위험이 없음을 증명할 수 있는 치즈는 해당 안 됨  
3)- 앞으로 가공 처리될 제품에 해당 안 됨  
4)- 오직 우유 성분의 아이스크림만  
5)- 제한은 독성 건본 채취 방법이 사용된 경우에만 적용된다. 일일 평균 산출 시 먼저 분석 결과를 기록한 다음 해당 결과 평균을 산출하는 방식이다.  
6)- 50개의 건본을 10번 연속으로 채취한다.  
7)- 살모넬라 검출된 건본 수. 살모넬라 확산을 줄이는 과정을 고려하기 위해 c- 값을 확인한다.

No	제품명	미생물명		분석 방법의 표준 번호	적정수준				기준 미달시 취해야하는 조치
		국문	영문		c	c	m	M	
		<sup>8)</sup> - 소매과정에서 준비된 다진고기의 유통기간이 24시간 미만이면 이 기준이 적용이 안 됨 <sup>9)</sup> - 뼈에서 발라낸 다진고기에 적용 <sup>10)</sup> - 밀포장 어류에 적용. 훈제 및 염장 어류의 경우 5*101임 <sup>11)</sup> - 각종 주스에 적용 응고 양성 포도상구균은 가장 많은 수의 포도상구균이 있는 기술공정단계에서 검사한다. E.Coli은 - E.Coli가 가장 많은 기술공정단계에서 검사한다.							

분류 코드 67.040

## 식품 중 벤조피렌의 최대 허용치

### Residue limits of microorganisms safety and hygienic criterion in food products

MNS 6359 : 2012

- ⊙ 국가표준위원회 2012년 12월 20일 제40호 명령문에 의거 채택하였다.
- ⊙ 본 표준은 2013년 1월 4일부로 시행된다.
- ⊙ 본 표준 규범과 요구사항을 반드시 준수한다.

#### 1. 적용 범위

본 표준은 시중에서 판매되는 식자재 및 제품에 함유되는 벤조피렌양을 통제하는데 적용된다.

#### 2. 규범적 절차

본 표준에 다음과 같은 몽골 및 국제표준을 참조하였다. 이 표준 변경 시 최종 공식 문헌을 참조한다. 다음:

- a) 중화인민공화국 보건부, 산업정보기술부, 농업부, 산업관리청, 품질 관리, 검사 및 검역총괄청 2008년 제25호 통지문
- b) 러시아연방 일반보건위생 2008년 10월 1일 제56호 결의문
- c) 특정 식품 오염물질의 최대허용량 규제에 관한 유럽연합 규정 No. 1881/2006

#### 3. 용어 정의

##### 3.1 벤조피렌

아이보리 결정, 다환방향족탄화수소, 생물축적이 이루어지는 일류 독성물질

#### 4. 기술 사양

벤조피렌의 최대허용량은 표1에 명시된 기준을 충족해야 한다.

표1 - 벤조피렌 최대허용량

No	제품명	최대허용량 µg / kg **
1	식품에 직접 사용 가능한 지방	2,0
2	훈제 육류 및 육류가공품	5.0
3	어류 살코기, 신선 및 훈제 수산가공품 (달팽이 제외)	5.0
4	어류 살코기 및 기타 훈제 어류	2.0
5	기타 달팽이류 및 훈제제품	5.0
6	달팽이	10.0
7	영유아용 식물성 영양식품	1.0
8	밀, 쌀, 옥수수, 보리, 호밀 식품	10.0
9	단백질프리제품 (당면, 곡물, 전통식품)	허용되지 않음
10	영유아용 영양식품 혼합물	허용되지 않음
11	영아용 의료용도 영양식품	1.0
비고: ** µg/kg은 ppb(ppb-part per billion 또는 10 <sup>-9</sup> )와 동등		

#### 5. 검수

벤조피렌의 양은 효소 결합한 면역흡착 측정법(ELISA), 저온 분광형광법 및 고성능액체크로마토그래피(HPLC)에 의해 측정한다.

**식품 중 멜라민의 최대 허용치**  
**Maximum residue limits on melamine in food**  
**MNS 5867 : 2008**

- ⊙ 국가표준위원회 2008년 12월 23일 제32호 명령문에 의거 채택하였다.
- ⊙ 본 표준은 2010년 1월 1일까지 시행한다.
- ⊙ 본 표준 규범과 요구사항을 반드시 준수한다.

**1. 적용 범위**

본 표준은 시중에 공급되는 모유 대용품, 이유식 및 기타 식품에 함유되는 멜라민의 양을 통제하는데 적용된다.

**2. 규범적 절차**

본 표준에 다음과 같은 몽골 및 국제표준을 참조하였다. 이 표준 변경 시 최종 공식 문헌을 참조한다. 다음:

- 1) 멜라민과 시아누르산: 독성, 예비위험평가 및 식품에 함유되는 수준, 국제보건기구 권고 사항
- 2) 멜라민 위험평가, 미국식품의약국(USFDA)
- 3) 위험성 평가 및 우유, 유제품, 낙농 제품에 함유되는 멜라민 기준량, 호주-뉴질랜드
- 4) 중화인민공화국 보건부, 산업정보기술부, 농업부, 산업관리청, 품질 관리, 검사 및 검역총괄청 2008년 제25호 통지문
- 5) 러시아연방 일반보건위생 2008년 10월 1일 제56호 결의문

**3. 용어 정의**

**3.1 멜라민**

백색 결정, 질소 화합물, 화학식-C<sub>3</sub>H<sub>6</sub>N<sub>6</sub>, 국제명칭-1,3,5 트리아진, 2,4,6 트리아민

**4. 기술 사양**

모유 대체 영아용식품, 이유식 및 기타 식품에 함유되는 멜라민의 최대허용량은

다음 표에 명시된 기준을 충족해야 한다.

표 - 모유 대체 영아용식품 및 모유 대체 영아용식품을 제외한 기타 식품에 함유되는 멜라민 최대허용량

No	제품명	최대 적정량 mg / kg*
1	모유 대체 영아용식품	0,5
2	모유 대체 영아용식품 이외 식품	2,0
3	어류 살코기, 신선 및 훈제 수산가공품 (달팽이 제외)	5.0
비고: * mg/kg은 ppm(ppm-part per million 또는 10 <sup>-6</sup> )과 동등		

#### 5. 검수

멜라민의 수준은 효소 결합한 면역흡착 측정법(ELISA), 고성능액체크로마토그래피(HPLC)에 의해 측정한다.

분류 코드 67.040

**식품 중 중금속 잔류물의 최대 허용치**  
**Maximum residue limit of heavy metals in food products**  
**MNS 4504 : 2008**

- ⊙ 국가표준위원회 2008년 12월 23일 제2호 명령문에 의거 채택하였다.
- ⊙ 본 표준은 2009년 1월 1일부로 시행된다.
- ⊙ 본 표준 규범과 요구사항을 반드시 준수한다.

**1. 적용 범위**

본 표준은 소비자 식품에 함유되는 중금속 잔류물의 최대허용량을 결정하는 데 적용된다.

**2. 규범적 절차**

본 표준에 다음과 같은 몽골 및 국제표준을 참조하였으며 변경 시 최종 공식 문헌을 참조한다. 다음:

- 1) MNS 1-2:2006, 몽골국 표준화 시스템. 2부: 표준 구조 및 개발 규칙
- 2) MNS CAC 4504: 97, 식품 중 중금속 허용량. 기술 사양
- 3) MNS CAC 193: 2007, 식품 중 독성 및 오염물질에 대한 일반 표준

**3. 용어 정의**

**3.1 오염물질의 최대 수준**

식품에 함유되는 오염물질의 최대 적정량

**3.2 오염물질 권고 수준**

식품을 대외무역으로 공급 시 적용되는 식품에 함유되는 오염물질 최대 수준

**4. 일반 요구사항**

**4.1 카드뮴**

국제명: Cadmium

원소기호: Cd



체중당 주간 평균 섭취량: 0,007mg/kg

표 1 - 식품에 함유되는 카드뮴 잔류량

No	제품명	최대 적정량 mg / kg
1	양배추류 채소/양배추, 콜리플라워, 방울양배추 등/	0,05
2	백합과 채소/양파, 마늘/	0,05
3	열매 채소/오이, 토마토, 고추, 수박, 호박, 버섯 등/	0,05
4	잎채소/순무 잎, 옥수수, 양상추/	0,2
5	씨앗류 채소/콩, 완두콩, 대두 등/	0,1
6	감자	0,1
7	콩류 채소/대두 제외	0,1
8	뿌리 및 뿌리 채소/감자 제외/	0,1
9	절인 숙성 채소/대황/	0,1
10	곡물/쌀 제외/	0,1
11	쌀	0,4
12	밀	0,2
13	해양 이매패류/굴 제외/	2,0
14	두족류 /문어, 오징어 등/	2,0
15	천연광천수	0,003
16	식용 소금	0,5

비고 1: 카드뮴은 인간의 활동으로 공기, 물 및 토양에서 형성되는 희귀 원소이다. 오염 주요 원인은 카드뮴 함유 제품과 카드뮴 함유 폐기물 등이다. 토양의 카드뮴 함량이 증가함에 따라 식물은 그만큼 양의 카드뮴을 흡수하게 되며, 따라서 농산물로 인한 사람과 환경의 카드뮴 오염에 대한 노출을 증가시킨다. 해양 연체동물, 작은 물고기 및 버섯은 자연적으로 카드뮴을 축적한다. 척추동물과 말은 신장과 간에 카드뮴이 많이 함유되어 있으며 이러한 제품을 정기적으로 사용하면 카드뮴 노출이 증가할 수 있다.

#### 4.2 수은

국제명: Mercury

원소기호: Hg

체중당 주간 평균 섭취량: 0.005 mg/kg

표 2 - 식품에 함유되는 총 수은 잔류량

No	제품명	최대 적정량 mg / kg
1	천연광천수	0,001 mg/l
2	식용 소금	0,1 mg/kg

비고 2: 일부 식품에는 자연적으로 수은 원소가 포함되어 있다. 산업 폐기물 및 기타 수은의 사용으로 인하여 외부환경에 수은 수준을 증가 및 오염시킨다. 육상 동식물과 식물에서 메틸수은과 총 수은 수준은 매우 낮다. 그러나 수은에 오염된 물고기는 메틸수은 함량이 높다.

### 4.3 메틸수은

국제명: Methylmercury

원소기호: CH<sub>3</sub>Hg

체중당 주간 평균 섭취량: 0.0016 mg/kg

표 3 - 식품에 함유되는 총 메틸수은 잔류량

No	제품명	최대 적정량 mg / kg
1	어류/포식성 어류 제외/	0,5
2	포식성 어류/상어, 꽂치, 참치/	1,0

비고 3: 자연에 분포된 금속성 수은 증기는 액체 형태로 전환되어 빗물을 통해 1~2주 후에 토양과 물에 침전된 다음 호수와 강의 침전물에 축적된다. 이렇게 축적된 수은은 수중 미생물과 단세포 동물에 흡수되어 생물학적 과정을 통해 메틸수은으로 변환되며, 이를 먹는 대형 어류의 체내에서 메틸수은 함량이 증가하여 축적된다. 메틸수은을 함유한 대형 어류를 섭취하면 사람과 동물에게 수은 중독을 일으킬 수 있다. 메틸수은은 조리 과정에서 파괴되지 않는다. 메틸수은은 급성 및 만성 중독의 원인 중 하나이다. 메틸수은 함량이 높은 경우 어린이와 임산부의 중독 위험이 크다.

### 4.4 비소

국제명: Arsenic

원소기호: As

체중당 주간 평균 섭취량: 0.015 mg/kg

표 4 - 식품에 함유되는 비소 잔류량

No	제품명	최대 적정량 mg / kg
1	지방	0,1
2	마가린	0,1
3	저지방 마가린 (minarine)	0,1
4	돈지	0,1

5	올리브유 (가공)	0,1
6	올리브유 (비정제)	0,1
7	식물성 기름(퓨어)	0,1
8	식물성 기름(식용)	0,1
9	천연광천수	0,01
10	식용 소금	0,5
<p>비고 4: 비소는 자연에서 광물 성분에 함유되어 있으며 화산 폭발과 암석의 풍화 작용으로 자연에서 생성된다. 또한 살충제, 약물 사용, 석탄 연소 및 광석 가공과 같은 인간 활동으로 인해 환경으로 대량 방출된다. 비소는 식품에서 유기 및 무기 형태로 다량으로 함유된다. 특히 해양환경에서는 유기물 형태가 고농도로 함유되어 있다. 예를 들어, 해초, 어류, 조개류 및 갑각류, 연체동물은 습중량으로 최대 50mg/kg의 비소가 함유된다. 민물과 육지에서는 상대적으로 적으며, 곡물과 애완동물에 0.1-20 µg/kg 범위로 함유된다. 비소 함량이 높은 제품에는 쌀, 버섯, 비소로 오염된 생선을 먹인 가금류가 포함된다. 비소의 가장 유독한 형태는 3가 및 5가 무기 형태이며, 이는 발암성 화학물질의 분류에 속한다.</p>		

#### 4.5 납

국제명: Lead

원소기호: Pb

체중당 주간 평균 섭취량: 0.025 mg/kg

표 5 - 식품에 함유되는 납 잔류량

No	제품명	최대 적정량 mg / kg
1	각종 열대 과일 /보리수 열매, 올리브 열매, 무화과와 같은 껍질째 먹을 수 있는 과일/	0,1
2	각종 열대 과일 /껍질째 먹을 수 없는 바나나, 키위, 망고, 파인애플과 같은 과일/	0,1
3	과일/포도, 딸기/	0,2
4	레몬	0,1
5	중간에 씨가 있는 즙이 많은 과일/사과, 석류, 배/	0,1
6	핵과류(살구, 체리, 복숭아, 자두)	0,1
7	양배추 채소/양배추, 콜리플라워, 배추 등/	0,3
8	백합과 채소/양파, 마늘/	0,1
9	열매 채소/오이, 토마토, 고추, 수박, 호박, 버섯 등/	0,1
10	잎채소/순무 잎, 옥수수, 양상추/	0,1
11	잎채소/콩, 완두콩, 대두 등/	0,3
12	씨앗류 채소	0,2
13	콩	0,2
14	뿌리 및 뿌리 채소/감자 제외/	0,1
15	프루트킵테일 통조림	1,0
16	포도 통조림	1,0

17	오렌지 통조림	1,0
18	망고 통조림	1,0
19	파인애플 통조림	1,0
20	라즈베리 통조림	1,0
21	딸기 통조림	1,0
22	열대과일샐러드 통조림	1,0
23	과일 잼, 젤리	1,0
24	건조 망고	1,0
25	포장된 올리브	1,0
26	아스파라거스 통조림	1,0
27	당근 통조림	1,0
28	완두콩, 강낭콩 통조림	1,0
29	완두콩 통조림	1,0
30	버섯 통조림	1,0
31	야자열매 통조림	1,0
32	스위트콘 통조림	1,0
33	토마토 통조림	1,0
34	피클	1,0
35	가공 농축 토마토	1,5
36	과일 주스	0,05
37	곡물/메밀 제외/	0,2
38	밤 및 밤 튀레 통조림	1,0
39	양, 염소, 돼지고기	0,1
40	가금육	0,1
41	소고기 부산물제품	0,5
42	돼지고기 부산물제품	0,5
43	가금육 부산물제품	0,5
44	동물성 지방	0,1
45	녹인 돈지	0,1
46	어류	0,3
47	마가린	0,1
48	저지방 마가린 (minarine)	0,1
49	올리브유, 가공	0,1
50	올리브유, 비정제	0,1
51	올리브 및 올리브 포마스유	0,1
52	가금육 지방	0,1
53	식물성 기름, 비정제	0,1
54	식물성 기름, 가공	0,1
55	우유	0,02
56	유제품	0,02
57	천연광천수	0,01
58	영아용 식품	0,02
59	식용 소금	2,0
60	와인	0,2

비고 5: 자연에서 납의 주요 기원은 암석이며, 여기에는 0.8-2000 $\mu$ g/kg의 납이 함유된다. 납은 신체의 필수 효소에 있는 SH 단백질그룹과 결합하여 이를 비활성화한다. 또한 음식과 식품을 납 함유된 에나멜, 점토, 주석 또는 플라스틱 용기에 보관할 때에도 납을 통해 식품이 오염될 수 있다.

#### 4.6 주석

국제명: Tin

원소기호: Sn

체중당 주간 평균 섭취량: 14 mg/kg

표 6 - 식품에 함유되는 주석 잔류량

No	제품명	최대 적정량 mg / kg
1	통조림 식품/음료 제외/	250,0
2	캔음료	150,0
3	프루트컵테일 통조림	250,0
4	포도 통조림	250,0
5	오렌지 통조림	250,0
6	망고 통조림	250,0
7	파인애플 통조림	250,0
8	라즈베리 통조림	250,0
9	딸기 통조림	250,0
10	열대과일샐러드 통조림	250,0
11	과일 잼, 젤리	250,0
12	건조 망고	250,0
13	포장된 올리브	250,0
14	아스파라거스 통조림	250,0
15	당근 통조림	250,0
16	완두콩, 강낭콩 통조림	250,0
17	완두콩 통조림	250,0
18	완숙 완두콩 통조림	250,0
19	버섯 통조림	250,0
20	야자열매 통조림	250,0
21	스위트콘 통조림	250,0
22	토마토 통조림	250,0
23	피클	250,0
24	가공 농축 토마토	250,0
25	밤 및 밤 튀레 통조림	250,0
26	조리된 다진 육류 통조림/통조림 제품	250,0
27	조리된 다진 육류 통조림/기타 포장된 제품/	50,0
28	훈제 육류 통조림/기타 포장된 제품/	50,0
29	훈제 육류 통조림/통조림 제품/	250,0
30	돼지고기 통조림/기타 포장된 제품/	50,0
31	돼지고기 통조림/통조림 제품/	250,0
32	염장 소고기/기타 포장된 제품/	50,0
33	염장 소고기/통조림 제품/	250,0
34	육류 스낵/통조림 제품/	250,0
35	육류 스낵/기타 포장된 제품/	50,0

비고 6: 주석으로 인하여 자연이 오염되는 것은 상대적으로 낮다. 주석은 주로 주석 용기를 만드는 데 사용된다. 밀포장 식품에 대량 함유되고, 이를 통해 사람이 중독되는 원인이 된다.

#### 4.7 구리

국제명: Copper

원소기호: Cu

표 7 - 식품에 함유되는 구리 잔류량

No	제품명	최대 적정량 mg / kg
1	백설탕	1,0
2	가루설탕	2,0
3	연질설탕	10,0
4	무수결정포도당	2,0
5	일수화포도당	2,0
6	건조 포도당 시럽	5,0
7	포도당 시럽	5,0
8	젓당	2,0
9	과당	2,0
10	코코아 버터	4,0
11	초콜릿	15,0
12	스위트초콜릿	30,0
13	코코아분말	30,0
14	오렌지 주스	5,0
15	레몬주스	5,0
16	토마토 주스	5,0
17	살구, 복숭아, 배 넥타	5,0
18	대두기름	0,1
19	땅콩버터	4,0
20	목화씨기름	0,1
21	해바라기기름	0,4
22	녹인 돈지	0,4
23	녹인 우지	0,1
24	마가린	0,1
25	저지방 마가린 (minarine)	0,1

비고 7: 인체의 과도한 구리는 혈관 손상, 점막 자극, 간 및 신장 손상, 중추 신경계 자극하는 등의 증상으로 나타난다. 간과 달걀노른자, 잎이 많은 채소에는 구리가 많이 함유되어 있다.

#### 4.8 철

국제명: Iron

원소기호: Fe

표 8 - 식품에 함유되는 철 잔류량

No	제품명	최대 적정량 mg / kg
1	코코아버터	2,0
2	오렌지 주스	5,0
3	레몬주스	15,0
4	토마토 주스	15,0
5	살구, 복숭아, 배 넥타	15,0
6	대두기름	1,5
7	땅콩버터	5,0
8	목화씨기름	1,5
9	해바라기기름	5,0
10	녹인 돈지	1,5
11	녹인 우지	1,5
12	마가린	1,5
13	저지방 마가린 (minarine)	1,5

비고 8: 철은 매우 흔한 원소이다. 이는 가축 부산물, 육류, 계란, 콩, 과일 및 채소에서 발견된다. 그러나 육류 제품 중 간(2000mg/100g), 달걀노른자는 철분을 인체에 쉽게 흡수시킨다.

#### 4.9 아연

국제명: Zinc

원소기호: Zn

표 9 - 식품에 함유되는 아연 잔류량

No	제품명	최대 적정량 mg / kg
1	오렌지 주스	5,0
2	레몬주스	5,0
3	사과주스	5,0
4	토마토 주스	5,0
5	포도 주스	5,0
6	파인애플 주스	5,0
7	농축 파인애플 주스	5,0
8	블랙커런트 주스	5,0
9	살구, 복숭아, 배 넥타	5,0

비고 9: 아연은 미량 원소이며, 약 200개의 효소 성분에 함유된다. 식품의 아연은 일반적으로 자연 유래이다. 만일 음식이 액체이거나 산성일 경우(젤리, 크바스, 맥주, 콩포트, 피클, 염장 채소, 음료 등) 아연이 많이 녹아 있을 가능성이 높다.

**부록 A**  
**참고문헌**

- 생략 -



**방사선조사식품에 대한 일반 표준**  
**Codex general standard for irradiated foods**  
**MNS CAC 106 : 2007**  
**CACA 106-1983 (1-2033 개정)**

- ⊙ 국가표준위원회 2007년 10월 10일 제37호 명령문에 의거 채택하였다.
- ⊙ 본 표준은 2007년 11월 01일부로 시행된다.
- ⊙ 본 표준 규범과 요구사항을 반드시 준수한다.

**1. 적용 범위**

본 표준은 식품위생 및 운송 법률 표준을 준수하여 전리방사선으로 조사된 식품에 적용한다.

다만, 관리계측기의 방사선량에 노출된 식품에 대하여는 적용되지 않는다.

**2. 조사 과정에 대한 일반 기준**

**2.1 방사선원**

다음 유형의 전리 방사선을 사용한다. 다음:

2.1.1 방사선  $^{60}\text{Co}$  또는  $^{137}\text{Cs}$  물질 감마선

2.1.2 5 MeV 이하의 에너지 수준에서 작동하는 발전기에서 생성된 엑스레이

2.1.3 10 MeV 이하의 에너지 수준에서 작동하는 발전기에 의해 생성된 전자빔

**2.2 흡수선량**

방사선으로 조사된 모든 식품이 흡수하는 최소 선량은 기술적 목표를 충족하기에 충분해야 하며, 최대 흡수선량은 소비자의 건강과 안전을 위협하지 않아야 하며 구조적 무결성, 작동 특성 또는 민감도에 부정적인 영향을 미치지 않을 정도이어야 한다. 특정한 기술적 목표를 달성하기 위한 목적을 제외하고는 조사된 식품에 의해 흡수되는 방사선량은 10kGy를 초과하면 안 된다.<sup>13)</sup>

---

13) 최고 선량: 10kGy 이상의 방사선에 의해 조사된 식품의 위생. 국제연합식량농업기구/국제원자력기구/세계보건기구 합동 위원회 보고서 및 기술 보고서 890, 세계보건기구, 제네바 및 방사선조사식품 안전 및 영양. 세계보건기구, 제네바, 1994 및 방사선 조사된 식품의 위생. 국제연합식량농업기구/국제원자력기구/세계보건기구 합동 위원회 보고서 및 기술 보고서 659, 세계보건기구, 제네바, 1981.

## 2.3 조사 장치 및 통제

- 2.3.1 해당 국가 관할당국이 이러한 목적으로 사용하기 위해 승인한 공식적으로 등록된 장치에서 식품을 조사하여야 한다.
- 2.3.2 장치는 식품 조사용 우수제조관리기준과 안전 및 효율성 요건을 충족해야 한다.
- 2.3.3 장치는 잘 훈련되고 자격이 있는 충분한 인원의 작업자들이 다루어야 한다.
- 2.3.4 장치 작동 통제에는 선량계의 수치가 포함된 기록이 포함되어야 한다.
- 2.3.5 장치, 관련 문서 및 보고서는 관련 절차에 따라 해당 국가 관할당국이 검사할 수 있도록 공개되어야 한다.
- 2.3.6 통제는 '식품의 방사선 조사에 대한 국제 품질 관리 권고 표준' (CAC/RCP 19-1979, 개정 1-2003)의 요구사항에 따른다.

## 3. 조사 식품의 위생

**3.1** 방사선조사식품은 '식품 위생 일반 원칙 - 국제 품질 관리 권고법' (참조 No CAC/RCP 1-1969, 개정 2, 1985) 국제표준 기준과 식품의 안전을 보장하기 위해 사용되는 식품안전관리인증기준(HACCP) 7가지 기본 원칙에 따라 위생 기준을 충족한 조건에서 조사 및 운송되어야 한다. 식자재 및 완제품은 해당 제품 표준, 관련 위생 및 운송 법률 문서의 기술 기준을 충족해야 한다.

**3.2** 식품 판매는 해당 국가에서 준수하는 미생물학적 안전 및 영양 기준을 다루는 관련 공중 보건 기준을 고려해야 한다.

## 4. 기술 사양

### 4.1 일반 기준

식품의 방사선 조사 방법은 기술 기준을 충족하거나 소비자 건강 보호에 유용한 경우에만 허용된다. 그러나 이를 산업 위생 및 농업 품질 관리 대응으로 사용하면 안 된다.

### 4.2 제품 품질 및 포장에 대한 기준

흡수선량은 대상 기술 및 공중 보건 목표에 연관하여 방사선 조사 품질 관리에서 지정된 한도 이내이어야 한다. 방사선조사식품 및 포장 재료는 이 목적을 충족하는 위생적인 품질이어야 하며, 조사 전후 특별한 운영 요구사항을 고려하여 우수제조관리기준에 따라 처리한다.

## 5. 제조사

**5.1** 해충에 의한 재감염을 방지하기 위해 방사선 조사된 수분 함량이 낮은 제품(곡물, 콩류, 건조 및 기타 유사 제품)을 제외하고 이 표준의 2항 및 4항에 따라 조사된 제품을 재조사할 필요가 없다.

**5.2** 본 표준 목적에 따라 다음과 같은 경우 제품은 방사선 조사되어서는 안 된다.  
다음:

5.2.1 방사선 조사된 제품은 식품 안전 충족 이외의 목적(예를 들어: 뿌리 및 괴경 성장 억제, 검역 통제)을 위해 저방사선으로 조사된 식자재로 제조된 경우;

5.2.2 방사선 조사된 제품의 구성요소 중 5% 미만이 조사된 경우;

5.2.3 조사 과정에서 식품을 대상으로 특정 기술 영역에서 원하는 결과를 얻는 데 필요한 전리 방사선의 전체 선량을 초과하여 사용한 경우;

5.3 특정 기술 목표 달성을 제외하고 방사선 재조사된 제품에 흡수된 총 누적 방사선량은 10kGy를 초과하지 않아야 하며 이는 소비자의 건강과 식품안전을 보장하는 수준이어야 한다.

## 6. 검사

방사선 조사된 식품에 대한 공식 허가를 발급하고 라벨링 기준을 준수해야 하는 경우 적절한 검사 방법을 사용해야 한다. 이러한 검사 방법은 식품법 위원회의 승인을 받아야 한다.

## 7 라벨링

### 7.1 등록에 대한 통제

방사선으로 조사된, 포장 및 비포장(벌크) 식품에 대한 첨부 서류에는 조사 장치 등록 개정, 제품 조사 날짜(연, 월, 일), 조사선량 및 시리즈에 대한 정의 사항을 반영하여야 한다.

### 7.2 바로 사용 가능 포장된 제품

방사선 조사 및 포장된 식품은 '포장 식품 라벨링 일반 표준(CAS 1-1985, 개정 1-1991)의 기준을 충족해야 한다.

### 7.3 대량 포장 제품

조사 정보는 첨부 서류에 명확하게 명시되어야 한다. 만일 대량 포장 제품이 최종

사용자에게 바로 판매되는 경우 포장 표면 라벨에 제품명과 적절한 국제 마크 또는 '조사된' 또는 '전리 방사선 조사된'이라는 단어가 부착되어야 한다.

**식품 중 독성 및 오염물질에 대한 일반 표준**  
**Codex General Standard for Contaminants and toxins in Food**  
**MNS CAC 193 : 2007**  
**CAC 193-1995(Rev.2-2006)**

- ⊙ 국가표준위원회 2007년 10월 10일 제37호 명령문에 의거 채택하였다.
- ⊙ 본 표준은 2007년 11월 01일부로 시행된다.
- ⊙ 본 표준 규범과 요구사항을 반드시 준수한다.

1. 서론

**1.1 적용 범위**

본 표준은 식품, 가축 사료 등에 투입되는 오염물질 및 독성물질에 관한 Codex 식품규격위원회에서 권장한 기본 원칙과 규정에 적용된다. 또한 국제무역에 제공되는 상품에 적용하기를 권장하는 식품 및 가축 사료 중 오염물질 및 자연 독성물질에 대한 최대허용량 목록이 포함된다.

**1.2 정의**

1.2.1 일반사항

절차 매뉴얼에 언급된 Codex 식품규격위원회가 사용하고 있는 용어의 정의가 식품 독성 및 오염물질에 대한 일반 표준에 적용되며, 중요한 용어만 반복해서 제시하였다. 적절하게 개정해야 하는 부분은 새로 정의하였다. 식품에 대한 권장 사항은 필요시 가축 사료에도 동일하게 적용된다.

1.2.2 오염물질

경제 활동(농업, 축산업, 수의학 등 분야에서 진행되는 모든 활동 포함), 식품 제조, 가공, 준비, 패키지, 포장, 운송, 보관 과정에서 또는 환경오염으로 인해 우연히 식품에 들어간 모든 물질

해당 용어에는 곤충의 신체 부위, 설치류의 털 또는 기타 이물질은 포함되지 않는다.

본 표준은 다음을 제외한 모든 경우에서 식용으로 키우는 가축 사료 중 오염물질을 포함하며 오염물질에 대한 법률용어의 정의에 포함된 모든 물질에 적용된다. 이 중에는:

1.2.2.1 식품 중 공중 보건에는 영향을 미치지 않고 식품 품질에만 영향을 미치는 오염물질

1.2.2.2 Codex 식품규격위원회 농약 잔류물 분과위원회가 정의한 농약 잔류물. 만일 잔류 농약에 대한 법률위원회에서 농약을 식품 제조와 관련 없는 사용으로 인하여 잔류 농약이 고려되지 않을 때도 식품 중 독성 및 오염물질에 대한 일반 표준에 반영할 수 있다.

1.2.2.3 Codex 식품규격위원회 식품 내 수의학 약물 잔류물 분과위원회가 정의한 수의학 약물 잔류물 수

1.2.2.4 보툴리눔 독소나 포도상구구균 장독소와 같은 세균 독소나 Codex 식품규격위원회 식품 위생 분과위원회가 정한 미생물

1.2.2.5 Codex 식품규격위원회 식품 첨가물 분과위원회가 정한 가공보조제의 잔류물(정의에 따라 식품에 고의로 첨가된)

### 1.2.3 본 표준에 포함되어 있는 자연 독소(toxin)

Codex 식품규격위원회의 정의에 따르면 식품의 간접 오염물질에는 의도적이지 않게 식품이나 사료에 첨가되는 특정 미세균류를 포함해 자연적으로 발생하는 미생물 독소도 포함되어 있음. 녹조류로부터 형성되어 (연체동물과 같은 식품에 사용되는) 해산물의 몸에 축적되는 미생물에 의해 생성되는 독소(식물성 독소) 또한 이 표준에서 포함된다. 진균독과 식물성 독소는 모두 오염물질의 하위분류에 해당.

식품의 원산지, 품종과 품종에 따라 위험 수준에 해당하는 독성 신진대사물을 발생시키는 식물성 독소(phytotoxin)는 본 표준 범위에 해당하지 않는다. 하지만 Codex 식품규격위원회가 정한 독소의 범위에는 해당하며, 이 독소는 사례별로 다름.

### 1.2.4 최대 수준 및 관련 용어

식품 및 가축 사료 중 오염물질의 최대 수준

Codex 식품규격위원회에서 권장하는 제품 중 오염물질의 최대 수준 권장 수준

Codex 식품규격위원회에서 해당 제품을 무역하여 거래하는 데 적용되는 식품 및 가축 사료 중 오염물질 최대 수준

권장 사항에서 명시된 수준을 초과하는 경우, 정부는 해당 지역에서 식품을 유통할지에 대해 법적 범위 내에서 결정을 내려야 한다.<sup>1)</sup>

## 1.3 식품 오염물질과 관련된 일반 원칙

### 1.3.1 일반 사항

---

1) 비록 식품 및 가축 사료에 관한 법률위원회 표준의 주요 목록은 최고 결정수준이지만 Codex 식품규격위원회는 기존 또는 제안된 최대 수준을 수정할지를 결정한다.

식품 및 가축 사료는 다양한 활동 및 원인에 의해 오염될 수 있다. 오염은 일반적으로 식품과 사료의 품질에 나쁜 영향을 미칠 뿐만 아니라 인간과 가축의 건강에 위협이 될 수 있다.

식품 중 오염물질의 수준은 가능한 최소로 유지되어야 한다. 다음과 같은 조치함으로써 식품과 사료에 대한 오염을 방지하거나 줄일 수 있다:

1.3.1.1 근원에서부터 식품 오염 방지. 예를 들어, 환경오염 감소

1.3.1.2 식품 제조, 가공, 보관 및 포장에 최적 기술 적용;

1.3.1.3 오염된 식품 및 사료의 오염을 제거하거나 소비를 위해 공급되는 것을 방지하는 조치 필요

식품 및 사료 오염을 줄이기 위한 적절한 조치가 취해지도록 조건을 구축하기 위해 관련 규칙과 규정 전서는 근원적인 관련 조치, 해당 오염 문제와 관련된 우수제조관리기준 또한 농업품질관리기준 등을 참조하여 개발되었다.

식품 및 사료 오염 등급과 오염 감소 조치 결과는 모니터링, 감시 및 필요한 경우 더 상세한 연구 특별 프로그램 실행을 통해 평가된다.

오염된 식품의 섭취와 관련된 잠재적인 건강 위험의 징후가 있는 경우 위험평가를 반드시 실시해야 한다. 건강 위해가 확인되면 상황에 대한 철저한 평가를 기반으로 위험관리정책이 구현된다. 해당 문제 및 타당성 평가에 따라 최대 수준 또는 식품 오염을 관리하기 위해 기타 조치를 결정해야 할 필요성이 생길 수도 있다. 예외: 다른 조치가 잠재적인 건강 위험을 제거하기에 충분하지 않으면 식이요법 권장 사항이 제공되어야 한다.

식품 오염에 대한 국가 통제 조치는 식품 및 사료의 국제무역에 장애가 되지 않도록 해야 한다. 식품 중 독성 및 오염물질 일반표준은 오염 문제를 해결하는 방법에 대한 지침을 제공하고, 무역 장벽 방지 지원 및 권장 사항을 통해 국제 협력을 촉진하는 데 그 목적이 있다.

하나 이상의 제품에 함유될 수 있는 모든 오염물질에 대한 위험평가 및 최대 수준을 측정하는 사항을 반영한 조치와 권장 사항을 수립하는 업무는 해당 사항에 관련된 모든 정보를 신중하게 고려하는 방식으로 광범위한 범위 내에서 수행한다.

### 1.3.2 식품 및 가축 사료 중 오염물질의 최대 수준 측정 원칙

최대 수준은 해당 소비자에게 부작용이 발생할 수 있는 충분한 양이 존재할 수 있는 식품에서만 결정되어야 한다. 이때 대상 소비자를 완전 보호하는 방식으로 수행되어야 한다. 동시에 최대 수준을 제공할 수 있는 기술적 가능성이 고려되어야 한다. 산업, 수의학 및 농업 분야 우수제조관리기준이 적용된다. 최대 수준은 국제 식품 무역을 촉진하기 위해 전 세계적으로 이행할 수 있는 실제

과학적 원칙에 기반을 둔다. 해당 제품 상태와 사용 용도에 관련하여 최대 수준은 이해하기 쉽게 정의하는 것이 정당하다.

### 1.3.3 특별 기준

식품 중 독성 및 오염물질에 대한 일반표준에 관한 권장 사항 수립 및 결정을 내릴 때 다음과 같은 표준(기타 기준의 사용을 배제하지 않음)이 고려되어야 한다: (이 기준에 대한 기타 자세한 내용은 부록 A 참조)

#### 독성학 정보

- 독성물질 식별
- 인체와 동물의 대사
- 독성물질의 동역학 및 운동성
- 급성 및 만성 중독 및 기타 관련 중독에 대한 정보
- 해당 독성물질에 특히 취약한 계층의 특정 집단에 대한 정보를 포함하여 해당 오염물질의 허용 수준, 용도 및 안전성에 대한 독성학자의 공동 조언 및 정보

#### 분석 데이터

- 대표 견본 검증된 정성적 또는 정량적 데이터;
- 견본 채취 절차

#### 응용 데이터

- 요양용 식품의 오염물질 검출 현황;
- 소비자 식품의 오염물질 검출 현황;
- 평균 및 가장 취약한 소비자 집단이 소비하는 식품의 양;
- 식이요법에 대한 연구 결과;
- 식품 소비 패턴에 따라 추정되는 오염물질 투입량
- 취약 집단에 대한 오염물질 투입량

#### 전시회 및 무역에 대한 문제

- 국제무역의 현재 및 미래에 직면하게 되는 문제;
- 국제무역에서 공급되는 제품;
- 국가 규정, 특히 근거 및 기준에 대한 정보

#### 기술에 대한 문제

- 오염되는 과정, 기술적 가능성, 제조 및 제조 활동, 오염 수준의 관리, 조직 및 통제와 관련된 경제적 문제에 대한 정보



## 위험평가 및 위험 관리 문제

- 위험평가;
- 위험 관리 선택 및 기준;
- 상기 언급된 기준에 따라 식품의 잠재적인 최대 수준 고려;
- 다른 대안 고려

## 1.4 식품 중 독성 및 오염물질에 대한 표준 개발 방법론

### 1.4.1 일반 사항

규정 지침에 명시된 바와 같이 법적 표준 개발 방법론이 적용될 수 있다. 식품 안에 있는 독성 및 오염물질에 대한 표준을 개발하는 업무를 촉진하고 명확히 하기 위한 의사결정 기준 및 절차에 대한 세부 정보를 이 방법론에서 반영된다.

### 1.4.2 식품첨가물 및 오염물질에 관한 법률위원회 오염물질 예비심의규정

식품첨가물 및 오염물질에 관한 법률위원회에서의 사전 심의 안건인 식품 중 독성 및 오염물질에 대한 일반 표준에 포함되기 위한 새로운 오염물질 또는 새로운 오염물질과 제품 부작용에 대한 새로운 형태에 대한 제안을 대표단과 사무국에서 지명할 수 있다. 초기 토론은 인터뷰 형식으로 진행되지만 충분한 정보가 포함된 설명을 기반으로 해야 한다. 기준에 맞는 사전 개관을 작성을 위해서는 다음과 같은 정보가 가장 중요한 내용이다. 이 중에는:

- 1.4.2.1 오염물질 식별 및 문제 근거에 대한 간략한 정보;
  - 1.4.2.2 권장 사항을 포함한 독성학, 분석 및 입력 데이터에 대한 증거;
  - 1.4.2.3 건강 관련(잠재적인) 사항에 대한 증거;
  - 1.4.2.4 국제무역에 대한 기존 및 잠재적 장벽의 증거;
  - 1.4.2.5 식품 중 오염물질 관리 및 구성과 관련된 기술적 기회 및 경제적 문제에 대한 정보
  - 1.4.2.6 식품첨가물 및 오염물질에 관하여 법률위원회에서 시행하는 활동에 대한 논평
- 식품첨가물 및 오염물질에 관한 법률위원회에서 특정 오염물질에 대해 조치하기 위하여 대표단의 제안을 고려할 것을 요청한 경우, 이 대표단은 사전 심의의 근거가 될 수 있도록 상기 명시된 충분한 정보를 제공하고 사무국에 대하여 해당 문제를 차기 위원회의 회의 의제에 포함하도록 요청해야 한다.

### 1.4.3 식품첨가물 및 오염물질에 관한 법률위원회의 오염물질에 대한 위험 관리 의사결정에 관한 규정

JECFA에서 실시한 오염물질에 관한 독성학 평가 및 기타 문제에 대한 평가 업무, 이

부록으로 식품 함유량 및 최대 수준 관련하여 수립한 권장 사항은 식품첨가물 및 오염물질에 관해 법률위원회에서 심의하는 결정의 근거가 된다. 식품첨가물 및 오염물질에 관해 법률위원회가 해당 안건을 즉시 심의해야 한다고 판단하는 경우, 위원회에 다른 출처로부터 충분한 정보를 제공했다면 JECFA 권장 없이 결정이 내려질 수 있다.

위험 관리에 관한 결정을 내리는 식품첨가물 및 오염물질에 관한 법률위원회 규정에 관해 서술하였다. /부록 B/

### 1.5 식품의 독성 및 오염물질에 대한 일반 표준의 구조

식품 중 독성 및 오염물질에 대한 일반 표준은 두 가지 종류의 목록으로 구성된다. 이 중에는 목록 1은 각 식품 오염물질 분류에 대한 표준을 나열하고, 목록 2는 각 식품 품목에 대한 오염 표준을 나열한다.

서론에서 명시된 목록은 규정 지침에 의거하며, 현재 적용 가능하다. 명확성을 위해 필요한 경우 적절한 설명을 추가해야 한다. 표준의 구조는 해당 표준의 내용, 근거, 적용 및 범위에 대한 완전한 이해를 제공하는 데 필요한 모든 요소를 포함하고 있으며 해당 표준의 근거, 심의 보고서, 관련 문서 및 정보를 목록을 포함한다. 표준 구조에 대한 완전한 정의를 포함한다. /부록 C/

식품첨가물 및 오염물질에 관한 법률위원회 각 회의에서 목록 1의 형식으로 식품 오염물질에 대한 법적 표준(허용 및 권장)에 관한 전체 목록을 제공하는 작업 문서를 준비한다.

각종 오염물질에 대한 법률위원회의 표준 목록은 식품 분류의 수치 체계에 따라 또는 각 식품에 대해 발행될 수 있다. /부록 D/

### 1.6 표준의 통제 및 개선

본 표준의 오염물질에 관한 조항은 JECFA 독성학에 대한 권장에 따라 적정 기간 내에 주기적으로 검토되어야 하며 위험 관리 변경, 잔류물 관리 가능성, 과학적 지식과 기타 문서를 변경하였을 때 적절한 조정이 이뤄져야 한다.

결정된 최대 수준 및 권장 수준 또한 가능한 경우 최대 수준에 추가할 수 있도록 특별히 주의를 기울여야 한다.

## 부록 A

### 식품 중 최대 수준 의사결정 기준

#### 서문

본 부록의 기준은 식품 중 오염물질에 대하여 직면하고 있는 문제를 평가하고 최대 수준을 측정하는 데 필요한 정보를 반영하였다. RDF 또는 RRC에 정보를 제출할 때 이러한 기준을 고려하는 것이 중요하다.

여기에서 언급된 기준은 서론 1.3.3에 반영한 것보다 자세하게 수립되었다. 그러나 향후 명확히 해야 할 사항만 다루었기 때문에 평가 과정에 있어 여기서 언급되지 않은 기타 기준을 제외하면 안 된다.

#### 독성 정보

오염물질에 대한 독성학 전문가의 안전과 최대허용섭취수준에 대한 종합적인 자문은 최대 수준에 관한 결정에 있어 핵심적인 정보라 할 수 있다. 해당 독성학적 데이터베이스에 대한 철저한 평가를 기반으로 한 최대허용섭취수준에 관한 JECFA의 권고사항은 Codex 식품규격위원회 회원국의 결정에 주요 근거가 되어야 한다. 긴급한 사례의 경우에는 JECFA가 아직 충분히 시행하지 않은 평가 결과나 국제기구 또는 국내기구의 독성학 전문가의 자문에 의존할 수 있다.

만일 식품 중 오염물질의 최대수준에 대한 제안과 관련하여 독성 정보가 제공되어야 할 때는 다음 사항이 반영되어야 한다. 다음:

- 독성물질의 식별;
- 인체 및 동물 대사;
- 독성동태학 및 독성 역학;
- 인체와 동물의 장기 및 만성 중독, 인체 감염 및 기타 관련 독극물에 대한 정보;
- 해당 독소에 특히 취약한 사람과 특정 동물군에 대한 정보가 포함된 독성학자의 소견 및 권장 사항.

#### 분석 기준

대표 견본을 통해 얻어 검증을 마친 정성적 및 정량적 데이터를 제공해야 한다. 또한 견본 채취 및 분석 방법, 결과 보증 및 검증에 대한 정보도 필요하다. 분석한 제품의 오염 정도 파악을 위한 견본과 관련하여 완전한(예를 들어, 전국) 데이터가 필요하다.

분석한 제품의 일부와 오염물질과 관련된 제품의 일부를 분명하게 명시하고, 이 제품의 일부는 분석을 위한 제품의 정의와 일치하거나 혹은 기존 관련 오염물질

규정에 부합해야 한다.

제품에 고르지 않게 분포될 수 있는 오염물질(예를 들어, 일부 제품 중 진균독소)의 문제점에 대해서는 특별한 주의를 기울이는 것이 중요하다.

## 소비 기준

평균 또는 높은 소비율을 보이는 소비자 모두에 대해 전체 식품의 최소 50%, 가능한 경우에는 80%에 할당되는 오염물질에 대한 자료를 수집해야 한다.

소비자(기본 품목) 식품 중 오염물질 존재에 대한 정보는 식품 판매 및 소비와 관련된 오염물질로부터 발생할 수 있는 충분한 위험평가를 하는 데 필수적 요소이다.

소비 평가에는 취약하고 민감한 계층의 식품 소비에 대한 정량적 데이터의 평균 수치가 필요하다. 그러나 이 문제는 국내 및 국제적으로 다르게 다루어야 한다. 그러므로 다양한 식품을 포함하여 평균 및 가장 많이 소비되는 식품에 대한 정보가 중요하며, 따라서 취약계층 소비자의 경우 오염물질별로 식별할 수 있도록 하는 여건이 조성된다. 그룹화 기준(예를 들어, 나이, 성별 차이, 채식주의자 또는 식습관과 관련된 국가/지역적 특성 등) 또는 통계적 문제와 관련된 가장 많이 소비하는 소비자에 대한 자세한 정보가 포함되어야 한다.

## 음식물을 통해 섭취하는 오염물질의 양

세계보건기구 권고는 화학 오염물질의 섭취에 대한 연구에 대한 일반 원칙을 명시한다. 필요한 모든 정보(식이의 재현 연구, 총식이 연구, 최저 생계비 연구, 선택 연구 등) 및 통계처리의 세부 사항 등과 같은 모든 관련 사항을 제시하는 것이 중요하다. 또한 식품 소비 표본에서 오염물질을 추정할 유용한 데이터와 오염물질 추정치(산출해서 나온 결과)를 사용할 수 있다. 각 식품 분류에 따라 준비 및 가공에 미치는 영향에 대한 정보를 첨부해야 한다.

## 공정거래 심의

국제무역에 있어서 현재, 예상 또는 잠재적 문제: 식품 중 오염물질에 대한 법률위원회를 통해 심의하는 데 있어 우선순위를 평가하기 위해 위기에 처한 이해관계자의 경제 상태를 더 위태롭게 할 수 있는 식량 공급원 및 범위와 관련된 현재 및 보류 중인 문제에 대한 정보가 있어야 한다. 잠재적인 문제 또한 고려해야 한다.

## 국제무역을 위해 공급되는 식품

문제를 일으킬 수 있는 위험성을 지닌 제품의 수출국과 수입국을 파악하고, 심의에 들어갈 제품에 대한 주요 수출국과 수입국을 파악하고, 주요 수출국 제품 중 오염물질 농도에 대한 명확한 정보가 필요하다.

## 국가 규제에 대한 정보

국가 규정과 규칙에 따라 문제를 일으키는 오염물질에 관한 자세한 정보는 해당 모든 국가(특히 주요 수출국 및 수입국)에서 제공해야 한다.

문제를 적절하게 평가하기 위해 데이터베이스뿐만 아니라 식품의 최대허용량을 결정하는 데 사용되는 위험평가 및 관리규제정책이 명확해야 한다.

## 기술 문제

오염물질의 근원 및 오염된 식품에 대한 정보. 만일 가능하면 제품의 특정 오염된 영역에 대한 정보는 그 오염 과정을 통제할 수 있는지를 결정하고, 제품 품질을 원하는 수준까지 보장하는 데 특히 효율적이다. 가능한 출처 관련 방안을 제시해야 하는 경우, 우수제조관리기준 및/또는 농업품질관리기준을 채택해서 오염 문제를 통제할 수 있다. 최대허용량은 우수제조관리기준 또는 농업품질관리기준에 따라 결정할 경우 이는 특정 정책으로 달성할 수 있는 가장 낮은 수준이 된다. 초기 위험평가 표본(이론상 최대 일일섭취허용량)을 추정하여 권장 오염물질의 최대치를 초과할 때 오염을 관리할 수 있는 기술적 가능성(가령 세척)을 고려해야 한다. 이 경우 오염 수준을 감소시키는 가능성을 자세히 파악할 필요가 있다. 이를 위해 제안하는 표준을 준수하는 데 있어서 공중보건상 발생할 수 있는 분쟁 사항을 모든 측면에서 고려한 평가에 기반을 두어 최대허용량을 결정하기 위해 모든 문제를 자세하게 검토하여야 한다.

## 위험평가 및 위험 관리 문제

식품 중 오염물질로 인한 공중 보건 위험 통합 정책을 개발하는 데 있어서 위험평가 및 관리 조치를 포함한 단계별 접근 방식을 권장한다.

## 위해 평가

위해 평가는 식품으로 인한 위험에 사람이 노출되거나 잠재적인 부정적 효과를 과학적으로 파악한 결과이다.

이 과정은 다음과 같은 단계로 구성된다. 여기에는 위험 감지, 위험 식별, 노출 평가 및 위험 파악이 포함된다(정의에는 위험 지표, 위험 품질 표현 및 참가자 불확실성 조항을 지정하는 정량적 위험 평가 포함).

위험 물질 감지 및 위험 파악 초기 단계.

## 위해 감지

위험 감지는 특정 식품 또는 식품군에서 함유되는 오염물질과 인체 건강에 영향을 미쳤거나 미칠 수도 있음을 감지하는 과정이다.

### **위험 식별**

위험 식별 단계에는 식품 중 오염물질의 부작용 특성과 가능한 경우 수량을 평가하고, 섭취량과 변경 사항을 파악하고, 가능 시 오염물질 사용의 안전 수준을 결정하는 것 등(일일 적정량, 일일 섭취량 또는 독성 비교를 위한 권장 사항)이 포함된다.

### **노출 평가**

노출 평가 단계에서는 다른 공급원을 통해 섭취할 수 있는 독소의 품질 및 가능한 경우 정량적 평가가 결정된다.

### **위험 식별**

위험 식별 단계에서는 위험 감지, 식별 및 노출 평가 단계를 통합하여 특정한 (참여자의 불확실성 포함) 인구 집단에서 발생할 수 있다고 알려진 잠재적 건강 영향의 심각성을 평가한다. 특정 집단 사용자의 해당 오염물질 섭취량이 (장기간 섭취량은 권장 섭취량을 초과하는 것으로 입증된 경우) 초과하였을 때 공중 보건 위험은 실제로 존재한다고 간주한다.

실제로 독성 소비가 표준을 초과하고 쉽게 감소하지 않는 경우 더 자세한 위험평가 및 식별이 필요하다.

오염물질의 안전 수준을 결정할 수 없는 경우에도 이 사항이 관련이 있다.

### **위해 관리**

위험 관리는 필요시 식품 중 오염물질에 대한 최대허용량 결정 및 이를 시행하기 위한 적절한 통제를 선택하고 구현하기 위한 위험평가에 대한 정책 대안을 정리하는 과정이다.

이는 적절한 위험평가, 오염 관리 전략 및 정책을 기반으로 하며 위험 정보 교환을 포함한다.

### **위험 정보 교환**

위험 정보 교환은 위험평가자, 위험 관리자 및 기타 이해 관계자가 위험과 관련된 제안, 의견 및 정보를 공유하는 것을 의미한다. 위험 관리는 공중 보건 보호 관련된 분석 데이터, 제품 오염 통제를 위한 기술적 가능성, 경제적 요인 및 국제무역 기준을 고려하여 통합된 정책을 구현한다. 즉, 위험평가는 얼마나 많은

소비자와 독소가 표준을 초과하여 얼마나 오래, 얼마만큼 사용되었는지, 그리고 이것이 실제로 건강 위험에 어떤 영향을 미칠 것인지를 측정하는 것이다. 위험 관리는 오염을 통제하고 공중 보건을 적절하게 보호하기 위해 취해야 할 조치, 허용할 조치, 허용하지 않을 조치 및 기타 요인을 어느 정도 고려하는지 전체적으로 결정하는 내용을 담고 있다. 위험 관리 결정은 식품 중 오염물질의 최대허용량 결정으로 이어질 수 있다. 그러한 결정을 내릴 때 그 과정의 결과, 비용, 영향 등을 다른 정책 대안과 비교하여 평가한다.

## 오염물질 최대허용량 결정

식품 중 오염물질의 최대허용수준을 결정하는 데는 여러 원칙이 포함되어 있으며, 그중 일부는 이미 서론에서 언급한 바 있다. 즉, 이 문제에 대한 통합 정책에서는 다음 기준이 적용된다.

- 최대허용수준은 건강에 특별히 위험한 국제무역에서 현재 또는 잠재적으로 발생할 수 있는 문제가 모두 적용되는 오염물질에서만 결정된다.
- 소비자가 오염물질에 완전히 노출될 수 있는 식품에 대한 최대허용량을 측정한다. 특정 식품의 오염물질에 대한 총 노출량을 결정할 때 식품첨가물 및 오염물질에 관한 법률위원회의 식품 및 식품군의 독성물질 및 오염물질에 대한 노출 평가에 관한 정책에 명시된 기준을 고려해야 한다. (Codex 식품규격위원회 규정 지침 중 식품첨가물 및 오염물질에 관한 법률위원회 '식품 중 독성 및 오염물질 노출 평가에 관한 정책' 11항 참조)
- 최대허용량은 합리적이며 소비자를 보호하는 데 필요한 수준의 범위 내에서 가능한 낮게 설정해야 한다. 독성학적 관점에서 허용 가능하다면, 식품 제조 및 판매 시 불필요한 결함을 피하고자 최대량은 현대 기술로 제조된 제품 중 오염물질의 평균량보다 약간 높은 양으로 결정되었다. 가능하면 최대허용량은 우수제조관리기준 및/또는 농산품질관리기준을 기반으로 결정한다. 여기서 오염물질의 양을 가능한 최소량으로 유지하기 위한 관리 원칙에 따라 건강 문제를 결합하여 고려한다. 현지 상황 및 가공 조건으로 인해 명백히 오염되었지만 가능한 방법으로 시정할 수 있는 식품은 이 평가에 포함되지 않는다. (최대허용량을 결정하는 것은 공중보건 측면에서 허용되지만 경제적 손실을 초래할 수 있다.)
- 제품 최대허용량에 대한 제안을 제시할 때 최소한 해당 제품을 제조/가공하는 주요 산업을 포함한, 즉 국제무역에 관여하는 국가의 정보와 데이터를 기반으로 해야 한다. 오염 과정이 매우 명확하고 전 세계적으로 고려될 수 있는 경우에는 간단한 데이터로 충분할 수 있다.
- 해당 식품군 같은 경우 오염 과정 패턴, 혹은 다른 사례를 통한 추정이 가능하다는 근거가 있는 경우 해당 식품군의 최대허용량을 결정할 수 있다.
- 사용에 지장이 없는 경우 최대허용량은 고정된 기하단수(0.01 0.02 0.05, 0.1, 0.2, 0.5, 1, 2, 5 등)로 하는 것을 선호한다.

- 최대허용량은 각 시리즈를 대표할 수 있는 견본에 사용한다. 만일 필요한 경우 적절한 견본 채취 방법을 지정한다.
- 최대허용량은 식품 및 사료 실험실에서 바로 준비해 적용할 수 있는 분석 방법으로 분석한 수준보다 낮으면 안 된다. 단, 보건상의 이유로 정교하고 민감한 분석 기법을 통해 통제할 수 있는 그보다 낮은 최대허용량이 필요한 경우는 예외로 둔다. 그러나 어떤 경우라도 최대허용량을 관리하는 데 사용되는 방법은 타당성이 입증된 방법이어야 한다.
- 최대허용량을 결정하기 위한 분석 대상 오염물질의 품질을 정밀하게 파악해야 한다. 독성과 연관이 있다고 간주하는 경우 대사분해산물이 포함되어야 한다. 또한 이것은 관련된 다른 오염물질 그룹에서 선택된 식별물질일 수도 있다.
- 최대허용량을 결정하기 위한 분석 대상 오염물질의 품질을 정밀하게 파악해야 한다. 일반적으로 최대허용량은 1차 제품에 관해 결정된다.
- 최대허용량은 제품의 순수 중량에 의거 추정하여 관련 오염물질의 수준으로 표시된다. 다만, 경우에 따라서 합당한 근거가 있다고 판단되면 건조중량으로 나타낼 수 있다.
- 분석하거나 견본 준비 과정을 방해할 수 있는 먹지 않는 부분을 제거해야 하는 제품은 상업적 가용성 측면에서 식별되어야 한다.
- 살충제 잔류에 대한 법률위원회에서 고려하는 식품 및 사료 분류에 포함된 제품에 대한 정의는 여기에서 지침으로 사용한다. 다른 제품에 대한 정의는 특정 경우에만 적용된다. 그러나 오염물질을 결정하기 위해서는 제품의 먹는 부분을 분석하고 최대허용량을 결정해야 한다. 동물성 제품에 축적된 지용성 오염물질의 경우 각종 기름 함유된 제품의 최대량을 결정하는 접근 방식(지용성 살충제의 조건과 비교)을 사용한다.
- 1차 제품에 대한 최대허용량을 수립한 제품 및 복합 성분의 제품에 사용하기 위한 권장 사항이 있어야 한다. 농축, 건조 및 희석 제품에 사용되는 농축 및 희석 요소는 이러한 가공제품의 오염물질 양의 초기 평가를 용이하게 한다. 또한 복합 성분의 제품 중 오염물질의 최대 농도를 결정할 때 구성요소에 따라 추정할 수 있다. 충분한 권장 사항을 위해서는 가공 과정 (예를 들어, 세척, 껍질 제거, 추출, 조리, 건조 등)에서의 오염물질 특성에 대한 정보가 필요하다.
- 가공제품 중 오염물질의 양은 해당 제품이 유래된 1차 제품의 오염물질의 양과 비교했을 때 다르며, 오염표본 정보가 충분한 경우 해당 가공식품의 최대허용량은 별도로 정할 수 있다.
- 또한 처리 과정에서 오염이 발생하는 경우 상기 방법을 사용한다. 일반적으로 최대허용량은 1차 농산물에 관해 결정하는 것이 중요하며 적정 요소를 사용하여 제조된 다성분 및 새로운 식품에 적용하여 사용할 수 있다. 이러한 요소에 대한 충분한 정보를 구축하였을 때 이를 오염 정보에 추가하고 제품에 대한 최대허용량과 관련하여 언급해야 한다. 최대허용량은 공중 보건 측면에서 고려된



초기 지침(이론적 최대량, 위험평가)을 초과하지 않아야 한다. 이로 인해 최대허용량을 결정하는 다른 기준과 관련된 문제가 발생하는 경우 오염물질의 양을 줄이는 다음 단계(예를 들어: 농업품질관리기준 및 우수제조관리기준 조건 개선)가 필요하다. 여기에서 충분한 결과를 얻지 못하면 최대량을 허용 가능한지를 확인하기 위해 다음 단계의 잘 설계된 위험평가 및 오염물질 위험 관리 조치를 취해야 한다.

### 오염물질의 최대허용량(제안) 관련 위험평가 접근 방식

오염물질이 함유된 식품 오염을 통제하는 것은 식품첨가물과 살충제 잔류가 함유된 식품 중 오염물질을 통제하는 것보다 더 복잡하다. 이 상황은 최대허용량을 제안하는데 영향을 미친다. 오염물질의 최대허용량이 법적으로 인정되기 위해서는 이러한 최대량을 우선순위로 실제로 나열하는 평가가 중요하다. 이 방식에 따라 독성 측면에서 고려할 수 있는 최대량 또는 기존 및 제안된 최대량과 관련하여 일일 섭취량을 결정한다. 살충제 잔류 같은 경우는 일일 소비로부터 섭취할 수 있는 잔류량을 예측하기 위한 권장사항(세계보건기구 1989년 및 1995년도 개정)을 수립하였으며, 여기에는 실제 소비 예측을 위한 2단계 접근 방식이 포함된다. 가장 정확한 평가에는 사용된 식품 중 알려진 잔류물량, 제품 준비, 운송 및 보관 과정에서 오염물질 양의 변화 추정 및 시정, 국가 음식물 표본이 포함된다. 인구의 특정 계층과 관련된 평균 음식물 소비를 사용하는 것이 적절하다고 판단하고 있지만, 그 이외의 기타 측정 방식은 신중하게 사용하는 것이 좋다. 위의 접근 방식은 제안되는 잔류 최대허용량이 허용 가능한지를 결정하고, 허용된 양은 국제적으로 인정하도록 하는 데 사용된다. 또한 식품 중 천연독소와 오염물질 모두 이 방식을 사용한다. 독소의 양을 추정할 때 국가 및 국제 건강 보호 및 위험 관리 정책에 의해 허용되는 경우 독성이 높은 유해 식품 소비 표본을 사용할 수 있다. 추정 수치는 가능한 경우 실제 소비 수치와 정기적으로 비교해야 한다. 제안된 최대허용량에는 독소섭취량에 대한 추정과 사용 및 수용과 관련된 위험평가 소견이 첨부되어야 한다. 독성 섭취량 추정 시 식품첨가물 및 오염물질에 관한 법률위원회 노출 평가에 대한 정책에 명시된 방법을 적용해야 하며, 가능하다면 특정 식품군의 농도 분포에 대한 기준 곡선을 사용해야 한다. (Codex 식품규격위원회 규정 지침 식품첨가물 및 오염물질에 관한 법률위원회 '식품 중 독성 및 오염물질 노출 평가에 관한 방침'의 5-8항 및 12-14항 참조)

(제안된) 최대허용량을 인정하지 않는다는 내용의 중앙정부 통보서는 그 입장을 정의한 위험 관리 평가와 해당 독소섭취량을 추정한 추정 수치에 의존해야 한다.

## 부록 B

### 위험 관리 규제 의사결정 운영

#### 서문

식품 중 오염물질에 관한 법률위원회 위험 관리에 대한 권장사항과 방침은 서론 1.4.2항에 명시된 주요 기준을 기반으로 하는 간단한 의사결정표에 제시되어 있다. 전제 조건인 기준(1) 또는 오염물질(문제)에 대한 기본 정보 없이는 위험을 감지하거나 식별할 수 없으므로 더는 언급하지 않는다. 기준 (5) 또는 기술 및 경제적 문제는 오염물질에 대한 위험관리에 관한 권장사항을 수립하고, 최대량을 결정하는 중요한 도구이다. 그리고 이 정보가 충분하지 않은 경우 다른 정보 데이터가 필요하게 된다. 이를 명심하고 아래의 제시된 의사결정 표에서 다시 언급할 필요가 없다.

의사결정은 다음 기준 정보에 있는 (-), (+), (?)가 있는지에 따라 판단할 수 있다.

- (2a) 독성 정보
- (3) 발생할 수 있는 건강 문제
- (2b) 분석 및 응용 데이터
- (4) 국제무역 문제

아래 표에서 발생할 수 있는 건강 문제 열에 사용된 물음표 기호(?)는 독성 데이터가 충분한지 또는 응용 데이터가 있는지에 따라서 잠재적인 건강 문제가 있는지에 대한 의사결정을 내리는 것만으로는 충분하지 않다는 뜻을 의미한다. 물론 실제로는 표와 같이 불확실성이 종종 발생한다. 정보가 일부의 경우에는 충분하고 일부의 경우에는 충분하지 않을 수 있다. 부록 1에 명시된 기준을 고려하여 사례별로 각각 다른 의사결정을 해야 한다. 실제로 이에 대한 문제가 있는 경우에 결정을 내리는 데 필요한 기본 데이터 기준을 추가로 수량화해야 할 수 있다.

표 1 - 식품 중 오염물질에 관한 법률위원회 위험관리 규제 의사결정

	기준				식품 중 오염물질에 관한 법률위원회 운영 조건
	(2a) 독성 정보	(2b) 분석 및 응용 데이터	(3) 발생할 수 있는 건강 문제	(4) 국제무역 문제	
1	-	+	?	-	JECFA 독성 기준/평가 결정을 위한 요청

2	-	+	?	+	JECFA 독성 기준/평가 및 국가 안전평가 결정 요청 긴급 상황 발생시, 식품 중 오염물질에 대한 법률위원회 통지서
3	+	-	?	-	분석 및 응용 데이터 결정 요청
4	+	+	-	-	추가 조치 없음
5	+	+	-	+	국가 위험평가 요청, 평가 후(긴급 시 예비 평가 후) 식품 중 오염물질에 대한 법률위원회 통지서
6	+	+	+	-	식품 중 오염물질에 대한 법률위원회 최대 수준 측정
7					식품 중 오염물질에 대한 법률위원회 최대 수준(긴급 시, 긴급하다고 판단된 경우, 잠정 최대 수준) 최초 측정
(-) 불충분한 데이터 (+) 충분한 데이터 (?) 오염물질 데이터만 있거나 혹은 응용 데이터만 사용할 수 있는 경우 잠재적인 건강 문제가 있는지를 판단할 수 있는 충분한 근거가 될 수 없음					

## 부록 C

### 식품 중 독성 및 오염물질에 대한 일반 표준 구조

#### 서문

표 1의 구조는 다음과 같은 요소를 포함한다.

- 오염물질 : 기호, 동의어, 약어, 과학적 설명, 식별을 위해 일반적으로 사용되는 코드 등이 언급된다.
- 오염물질 번호 : 표 1의 목록에 따른다.
- JECFA 참고문헌(오염물질에 대해 심의)
- 일일섭취허용량, 일일 섭취량, 잠정 주당 허용량 등 독성물질 섭취량 권장 사항 어려운 상황에서는 소량의 평가, 참조가 필요할 수 있다.
- 잔류물: 최고 수준에서 필수적으로 결정되어야 하는 오염물질
- 오염물질 관련 표준 및 식품 분류: 이 목록은 다음 요소(표에 표시됨)로 구성된다.
  - 오염물질명
  - 최대허용량 정량적 지수
  - 법률 문서 개발 단계(식품 중 오염물질에 대한 법률위원회 작업 문서)
  - 조항, 표시, 설명
- 식품품질관리기준에 대한 법 개정본에 해당하는 경우
- 식품 / 품종 명칭
- 식품 또는 식품 분류 번호
- 표 2 - 구조는 다음 요소를 포함한다.
- 식품/품종 명칭
- 식품 또는 식품 분류 번호
- 오염물질 관련된 표준 목록, 식품 분류: 이 목록은 다음 요소(표에 표시)로 구성된다.
- 다음 요소, 식품 7종 식품 또는 식품 품종 분류번호 오염물질, 식품 관련 기준 목록
  - 오염물질명

- 최대허용량 정량적 지수
- 법률 문서 개발 단계(식품 중 오염물질에 대한 법률위원회 작업 문서)
- 조항, 표시, 설명
- 식품품질관리기준에 대한 법 개정본, 해당하는 경우

## 부록 D.1

### 식품 중 독성 및 오염물질에 대한 일반표준을 위한 식품분류체계 추가 구성요소

#### 소개

식품분류체계가 반영된 이 부록에 있는 추가 사항은 이 부록에 포함되지 않은 제품에 식품 코드-번호를 부여하는 데 사용된다. 이들은 대부분 가공된, 신규 개발 및 복합 성분 제품이다. 식품분류체계는 향후 발생할 잠재적 요구를 충족시키기 위해 포괄적인 목록/일반 수준에서/ 형태로 개발된다. 이 단계에서는 제품에 대한 정의나 코드가 별도로 제공되지 않는다.

시스템 허용 여부에 대해 심의하는 데 있어 품종과 그룹(군)을 넘어 더 자세히 심의할 필요는 없다고 판단된다. 필요한 경우 분류를 더 자세히 개발할 수 있다. 식품첨가물 일반 표준의 식품분류체계는 이 부록에서 반영된 기존 분류체계와 일치하기 때문에 사용하였다. 새로 제안되는 식품 분류 참고 바람.

제안된 시스템에 대한 더 나은 이해를 위해 일부 설명/표 참조/과 사용된 관련 식품 분류를 포함하였다. 제품 정의는 현재 표준에서 인용할 수 있다. 가능하거나 필요한 경우 1차 제품에서 전이된 오염물질 관련 또는 농축 및 희석에 대한 정보를 추가할 수 있다. 또한 분석 또는 오염 최대 수준을 측정해야 하며, 이 부록에 있는 정의와 상이하거나 제품 부위를 위한 정의를 추가로 반영될 수 있다.

분류	품 종	그룹 (군)	생성된 코드	식품군 정의
D				식물성 가공식품/있음/
D	01			식물성 2차제품/5가지 제품군이 있음/
D	01	06	TF	과일 가공품 (껍질 벗긴, 슬라이스한, 냉동 등)/제안되는 새로운 그룹(군), 제품 코드는 기존의 과일 코드로부터 개발/
D	01	07	TV	채소 가공품 (세척, 슬라이스한, 냉동 등)/제안되는 새로운 그룹(군), 제품 코드는 기존의 과일 코드로부터 개발/
D	02			식물성 제품/기존의 7가지 제품군이 있음/
D	02	08	JV	채소주스, 푸레/제안되는 새로운 그룹(군), 제품 코드는 기존의 채소 코드로부터 개발/
D	02	09	SH	설탕, 시럽, 꿀/제안되는 새로운 그룹(군), 제품 코드 개발/
D	03			가공제조된 식물성 식품/복합 성분 즉 합성 성분/(1가지 제품군이 있음)
D	03	01	CF	가공제조된 합성성분 곡물제품 (예. 빵 및 기타 곡물)/예. 빵 및 기타 곡식을 이용해 제조된 제품/(제품군이 있음)

D	03	02	CB	곡물기반 음료 (예. 맥주)/예. 맥주 /필요 시 새로 제안될 수 있는 군, 제품 코드 개발/
D	03	03	NF	과일넥타/제안되는 새로운 그룹(군), 제품 코드는 기존의 과일 코드로부터 개발/
D	03	04	FF	발효 과일음료 (와인, 사과음료)/와인, 사과음료/새로 제안되는 그룹(군) 제품 코드는 관심 대상 과일의 기존의 코드로부터 개발/
D	03	05	DA	알코올음료/필요한 경우 새로 제안되는 그룹(군) 제품 코드는 기존의 과일 코드로부터 개발/
D	03	06	FJ	과일 잼, 젤리, 젤리 사탕 등/새로 제안되는 그룹(군) 제품 코드는 기존의 과일 코드로부터 개발/
D	03	07	SF	과일 감미료 및 유사제품/제안되는 새로운 그룹(군), 제품 코드는 기존의 채소 코드로부터 개발/
D	03	08	SV	과일 감미료 및 유사 가공음료/제안되는 새로운 그룹(군), 제품 코드는 기존의 채소 코드로부터 개발/
D	03	09	PS	견과류, 유지종자 및 기타 씨앗류제품/제안되는 새로운 그룹(군), 제품 코드는 기존의 채소 코드로부터 개발/
D	03	10	PP	기타 가공제조된 제품/필요한 경우 새로 제안되는 그룹(군) 제품 코드 개발/
E				동물성 가공식품
E	01			동물성 2차제품/2가지 제품군이 있음/
E	01	03	MS	가공육류제품 (예. 삶은 육류)/제안되는 새로운 그룹(군), 제품 코드는 기존의 육류 코드로부터 개발/
E	01	04	ES	알가공품 (예. 난분)/제안되는 새로운 그룹(군), 제품 코드는 기존의 계란 코드로부터 개발
E	01	05	WS	수산가공품 (예. 훈제 어류)/제안되는 새로운 그룹(군), 제품 코드는 기존의 어류 코드로부터 개발/
E	02			동물성제품 (4가지 제품군이 있음)
E	02	05	MC	육류가공품 (예. 육류 추출물)/제안되는 새로운 그룹(군), 제품 코드는 기존의 육류 코드로부터 개발/
E	02	06	ED	알가공품 (예. 난백, 난황)/제안되는 새로운 그룹(군), 제품 코드는 기존의 계란 코드로부터 개발/
E	02	07	WD	어류 제품/제품 코드는 기존의 어류 코드로부터 개발/
E	03			가공제조된 동물성 식품 (단일성분)/1가지 군이 있음/
E	03	01	LI	가공제조된 유제품 (단일성분)/1가지 군이 있음/
E	03	02	MT	가공제조된 육류가공품 (예. 육류 통조림)/제안되는 새로운 그룹(군), 제품 코드는 기존의 육류 코드로부터 개발/
E	03	03	EM	가공제조된 알가공품 (예. 난분)/제안되는 새로운 그룹(군), 제품 코드는 기존의 계란 코드로부터 개발/
E	03	04	WP	가공제조된 어류제품/제안되는 새로운 그룹(군), 제품 코드는 기존의 어류 코드로부터 개발/
E	04			가공제조된 동물성 제품/1가지 제품군이 있음/
E	04	01	LM	가공제조된 우유 (합성성분) 제품/제품군이 있음/

E	04	02	MP	가공제조된 육류 (합성성분) 제품 (예. 소시지)/제안되는 새로운 그룹(군), 제품 코드는 해당 제품 정의와 관련하여 개발/
E	04	03	EP	가공제조된 알 (합성성분)/제안되는 새로운 그룹(군), 제품 코드는 해당 제품 정의와 관련하여 개발/
E	04	04	WI	가공제조된 어류 (합성성분) 제품/제안되는 새로운 그룹(군), 제품 코드는 기존의 어류 코드로부터 개발/
F				가공제조된 식품/새로 제안되는 분류/
F	01			음료 (합성성분)/새로 제안되는 분류/
F	01	01	BS	음료 (탄산음료 및 유사 가공용 제품)/필요할 경우 새로 제안되는 그룹(군), 제품 코드 개발/
F 필요할 경우 새로 제안되는 그룹(군), 제품 코드 개발/	01	02	BA	합성 알코올음료/필요할 경우 새로 제안되는 그룹(군), 제품 코드 개발/
F 필요할 경우 새로 제안되는 그룹(군), 제품 코드 개발/	02			소스, 샐러드드레싱, 수프, 맑은 국/새로 제안되는 품종/
F	02	01	SP	조미료, 향신료/필요할 경우 새로 제안되는 그룹(군), 제품 코드 개발/
F	02	02	PV	간장 (합성성분)/필요할 경우 새로 제안되는 그룹(군), 제품 코드 개발/
F	02	03	PM	머스터드/필요할 경우 새로 제안되는 그룹(군), 제품 코드 개발/
F	02	04	BS	수프, 맑은 국/필요할 경우 새로 제안되는 그룹(군), 제품 코드 개발/
F	02	05	ME	소스 및 유사제품/필요할 경우 새로 제안되는 그룹(군), 제품 코드 개발/
F	02	06	BC	샐러드 및 샌드위치 스프레드/필요할 경우 새로 제안되는 그룹(군), 제품 코드 개발/
F	03			초콜릿 및 기타 단제품/새로 제안되는 품종/
F	03	01	CC	초콜릿제품/필요할 경우 새로 제안되는 그룹(군), 제품 코드 개발/
F	03	02	CS	단 제품, 견과류 및 유사 성분 함유/필요할 경우 새로 제안되는 그룹(군), 제품 코드 개발/
F	03	03	CG	츄잉검/필요할 경우 새로 제안되는 그룹(군), 제품 코드 개발/
F	04			마가린 및 기타 합성 지방제품/새로 제안되는 품종/



F	04	01	HF	지방 함량 80% 이상 마가린/필요할 경우 새로 제안되는 그룹(군), 제품 코드 개발/
F	04	02	LF	지방 함량 80% 미만 마가린/필요할 경우 새로 제안되는 그룹(군), 제품 코드 개발/
F	04	03	OF	유지방 에멀션 기반 기타제품/필요할 경우 새로 제안되는 그룹(군), 제품 코드 개발/
F	05			과자류, 합성성분/새로 제안되는 품종/
F	05	01	BF	과자류/필요할 경우 새로 제안되는 그룹(군), 제품 코드 개발/
F	05	02	BS	무가당 아침식사 (감자, 밀, 전분 기반)/필요할 경우 새로 제안되는 그룹(군), 제품 코드 개발/
F	05	03	NS	코팅된 무가당 견과류, 건조 아침식사용 시리얼, 견과류 믹스/필요할 경우 새로 제안되는 그룹(군), 제품 코드 개발/
F	06			특수의료용도 영양식품(새로 제안되는 품종)
F	06	01	ID	영아용 영양 보충식품/필요할 경우 새로 제안되는 그룹(군), 제품 코드 개발/
F	06	02	CD	모유수유 대체용제품/필요할 경우 새로 제안되는 그룹(군), 제품 코드 개발/
F	06	03	HD	특수의료용도 영양식품/필요할 경우 새로 제안되는 그룹(군), 제품 코드 개발/
F	06	04	TD	체중조절용 영양식품/필요할 경우 새로 제안되는 그룹(군), 제품 코드 개발/
F	06	05	SD	특수 영양식품/필요할 경우 새로 제안되는 그룹(군), 제품 코드 개발/
F	06	06	AD	보충식품/필요할 경우 새로 제안되는 그룹(군), 제품 코드 개발/
G				기타식품/새로 제안되는 분류/
G	01			물, 미네랄 및 유기물질 혼합/새로 제안되는 품종/
G	01	01	DW	음용수, 미네랄워터, 생수/필요할 경우 새로 제안되는 그룹(군), 제품 코드 개발/
G	01	02	SW	소금, 소금 대체품, 가공용 미네랄/필요할 경우 새로 제안되는 그룹(군), 제품 코드 개발/

표1 - 식품 중 오염물질, 오염물질의 최대허용량 및 권장량

오염물질 색인:

명칭	페이지
<b>진균독</b>	<b>21</b>
아플라톡신, 합계	21
아플라톡신 M1	27
파툴린	28
중금속	29
비소	29
카드뮴	30
납	31

수은	34
메틸수은	35
주석	36
<b>방사성 물질</b>	<b>38</b>
기타	43
아크릴로니트릴	43
다이옥신	44
클로로퀴닐 단량체	45

## 해설문

JECFA 참조 문서	오염물질 권장량에 대해 심의된 JECFA 회의, 해당 회의 진행된 연도에 대한 참조 문서
독성에 대한 권장량	권장 연도 및 추가 해설을 포함한 인체에 흡수될 수 있는 오염물질의 허용량에 대한 독성에 대한 권장, mg/kg(체중)으로 표시할 것
잔류 물질	소비자 제품 중 최대 수준이 적용되는 오염물질, 혹은 상품 형태로 분석되는 오염물질
동의어	오염물질 정의에 사용되는 기호, 동의어, 약어, 과학적 설명 및 식별 표시
제품 코드	소비자 제품은 Codex 식품규격위원회에서 채택한 식품 중 독성 및 오염물질에 대한 일반 표준 부록 IV에서 반영된 식품분류 체계에 따라 코딩(coding)된다. 식품분류체계는 최대 수준에서 특정 품종의 제품을 정의를 첨부하지 않았을 경우 제품 일부분을 분석하여 최대 수준을 정의한다. 제품 표준에 명시된 최대 수준의 경우 해당 제품에 대한 코드번호가 없는 경우 관할 표준 번호를 표시한다.
추가 해설	최대수준과 권장량은 첨부 해설 최대수준을 사용할지를 결정하기 위한 추가 검토에 사용된다. 예를 들어, 특정 잔류물을 요약하여 언급할 수 있다. 최대수준에 대한 분류 참조.
품종	최대허용량 또는 권장량인지를 표시한다. 식품 중 독성 및 오염물질에 대한 일반표준 서론에서 언급된 용어의 정의 참조.

## 최대 수준에 대한 기준

L:	통조림 제품만
----	---------

일부 독성 용어에 대한 정의

잠정일일섭취허용량 (PMTDI)	(잠정일일섭취허용량) 비축적성 오염물질의 최종점으로 사용된다. 이 양은 식품 및 수중 물질이 자연 현상 결과로 인체에 노출될 수 있는 최대허용량을 나타낸다. 미량이지만 중요하게 간주하며 식품의 필수성분인 미량원소의 경우 본질을 나타내는 최소량과 잠정일일 섭취 최대허용량을 나타내는 최대량으로 표현한다.
잠정주간섭취허용량 (PTWI)	(잠정주간섭취허용량) 축적성 중금속 등의 오염물질의 최종점으로 사용된다. 그 양은 정수로 소비되고 필연적으로 영양가 있는 식품의 소비와 관련된 오염물질에 대한 인체 주당 노출량을 나타낸다.
잠정월간섭취허용량 (PTMI)	(잠정월간섭취허용량) 장기간 인체에 저장되어 축적된 식품 오염물질이 최종점으로 사용된다. 그 양은 정수로 소비되고 필연적으로 영양가 있는 식품의 소비와 관련된 오염물질에 대한 인체 월간 노출량을 나타낸다.

아플라톡신, 총

JECFA 참조 문서 : 31(1987), 46(1996), 49(1997)

독성 권장량 : B, G, M 아플라톡신은 발암성 물질로 간주된다. (1997, 독성 섭취량은 최소 수준으로 유지)

잔류물질 : 아플라톡신, 총 ( B1 + B2 + G1 + G2 )

원소기호 : 약어, AFB, AFG, 일련번호 포함(성분 파악)

적용 가능한 실행 법률 : 땅콩 중 아플라톡신 오염물질로부터 방지 및 예방을 위한 실행 법률 (CAC / RCP 55-2004)  
견과류(나무에서 자라는) 중 아플라톡신 오염물질로부터 방지 및 예방을 위한 실행 법률(CAC / RCP 59-2005)

제품		양 mg/kg	추가 해설	품종	참조	법률위원회 명시사항/해설
코드	명					
SO 0697	땅콩	15		최대량		향후 가공된 땅콩에는 최대량 적용. 견본 채취 계획서는 아래 부록 참조

아플라톡신은 Aspergillus 품종의 균류가 생성하는 독성이 강한 진균독 그룹(군)이다. 오염된 식물성 제품에서 주로 B1, B2, G1 및 G2라는 구조상으로 디푸라노쿠마린

유도체와 관련된 4가지 아플라톡신은 서로 다양한 비율로 발생하며, 아플라톡신 B1이 가장 중요한 형태이다. 이러한 화합물은 인체와 동물 건강에 특히 위험하다. 국제 암 연구 기관(IARC, 1992)은 아플라톡신 B1을 그룹(군) 1(발암성), 아플라톡신 M을 그룹(군) 2(잠재적인 발암성)로 분류한다. 주요 영향을 받는 기관은 간이다.

## 가공용 땅콩 내 아플라톡신 총량을 측정하기 위한 견본 채취 계획서

### 서문

1. 견본 채취 계획을 위해서는 껍질이 있는 땅콩 20kg(껍질을 벗기지 않은 땅콩 27kg) 실험실 견본 하나를 땅콩 로트(하위로트)에서 추출해야 하며, 15 $\mu$ g/kg의 총 아플라톡신 ML을 기준으로 검사를 실시해야 한다.
2. 이러한 견본 채취 계획은 수출 시장에서 대량으로 거래되는 땅콩의 아플라톡신 총량을 통제하고 관리하기 위한 도구로 사용하도록 설계되었다. Codex 회원국에서 견본 채취 계획을 수립하여 법적 표준 시행을 지원하기 위해 도매 땅콩 로트에서 견본 선정, 견본 준비 및 아플라톡신의 양을 측정하는 방법을 이 문서에 반영하였다.

#### A. 설명

- 생략 -

#### B. 견본 추출

- 생략 -

#### C. 샘플

- 생략 -

#### D. 분석방법

- 26. ~ 27. 생략 -

### 시험방법의 성능 기준

#### 아플라톡신 M1

JECFA 참조문서 : 56 (2001)  
독성 권장량 : 일정량의 잔류물은 발암성으로 간주된다(2001). 최악의 경우 또한 감안하여 권장하는 아플라톡신 M1의 최대량 0.05 및 0.5  $\mu$ g/kg의 사용으로 예측되는 간암 위험성은 매우 적다.  
아플라톡신의 발암성은 B형 간염 바이러스 표면 항원(HBsAG)에서 매우 낮을 수 있다. 그러나 현재 많은 양의 유제품을 섭취하는 사람들에게 아플라톡신 M1의 발암 독성 효과는 이 제품을 섭취하지 않은 사람과 비교해 입증

불가능하다. B형 간염 바이러스 보균자는 식품에 함유된 아플라톡신 농도가 낮은 음식을 섭취하면 효과를 볼 수 있고, 이는 C형 간염 바이러스 보균자도 마찬가지이다.

잔류물질 : 아플라톡신 M1  
원소기호 : AFM1

제품		양 mg/kg	추가 해설	품종	참조	법률위원회 명시사항/해설
코드	명					
ML 0106	우유	0,5		최대량		

### 파툴린

JECFA 참조 문서 : 35(1989), 44(1995)  
독성 권장량 : 잠정일일섭취허용량-0.0004mg/kg 체중(1995)  
잔류물질 : 파툴린  
관련 실행법률 : 사과주스 또는 성분에 사과주스를 함유한 기타 음료의 파툴린 오염물질 감소 및 예방을 위한 실행 법률 (CAC/RCP 50-2003)

제품		양 mg/kg	추가 해설	품종	참조	법률위원회 명시사항/해설
코드	명					
JF 0226	사과주스	50		최대량		기타음료는 사과주스 포함

파툴린은 분자 저분량, 헤미아세탈 락톤 진균독이며 아스페르길루스, 페니실리움, 비소클람무신 일종으로 생성된다.

### 비소

JECFA 참조 문서 : 5(1960), 10(1967), 27(1983), 33(1988)  
독성 권장량 : 잠정주간섭취허용량-0.015mg/kg 체중(1988, 무기 비소의 경우)  
잔류물질 : 별도 지정사항 없는 한 총 비소량/As-의 합계/, 무기비소(As) 및 기타 상세 특별 조항  
원소기호 : As  
관련 실행법률 : 식품의 화학적 오염 감소를 위해 식자재 대상으로 한 조치에 대한 실행법률 (CAC/RCP 49-2001)

제품		양 mg/kg	추가 해설	품종	참조	법률위원회 명시사항/해설
코드	명					
	식용 유지	0,1		최대량	CAC 19-1981	특정 표준에 해당하지 않음
	마가린	0,1		최대량	CAC 32-1981	
	저지방 마 가린 (minarine)	0,1		최대량	CAC 135-1981	
	특정 동물성기름	0,1		최대량	CAC 211-1999	돈지, 지방 및 녹인 지방(기름)
OR 0305	올리브오일 (정제)	0,1		최대량	CAC 33-1981	
OC 0305	올리브오일 (생)	0,1		최대량	CAC 33-1981	
OR 5330	올리브오일 및 올리브 포 마스 오일	0,1		최대량	CAC 33-1981	압착 올리브오일
OC 0172	식물성 기름 (생)	0,1		최대량	CAC 210-1999	땅콩, 코코넛, 바바수, 먼 포도, 포도씨, 옥수수, 겨자씨, 해바라기, 유채, 대두, 야자, 야자씨, 홍화, 야자오일, 스테아린(stearin) 및 기타 기름 (올레인 및 코코아 버터 제외)
OC 0172	식물성 기름 (생)	0,1		최대량	CAC 210-1999	땅콩, 코코넛, 바바수, 먼 포도, 포도씨, 옥수수, 겨자씨, 해바라기, 유채, 대두, 야자, 야자씨, 홍화, 야자오일, 스테아린(stearin) 및 기타 기름 (올레인 및 코코아 버터 제외)
	천연광천수	0,1		최대량	CAC 108-1981	mg/l으로 표시
	식용 소금	0,5		최대량	CAC 150-1985	

비소는 금속 유사 원소, 지구 표면의 광물과 연결된 형태로 발견되며 화산 활동, 광물 침식 또는 인위적인 활동으로 인해 (가령 금속 제련, 석탄 연소, 특수용도 또는 비소가 함유된 목재 보존제, 농약 및 인간의 약물 등을 사용하는 과정을 통해) 환경에 방출하게 된다. 자연에서 자발적으로 이뤄지는 결과로 인해 비소는 다양한 식품에 유기 및 무기 형태로 존재한다. 특히, 해양 환경에서 비소 농도는 해초, 어류, 조개류 및 갑각류 등의 해산물에서 습중량 기준 최대 50 mg/kg까지 함유될 수 있다. 민물이나 지상에서 비소 농도는 상대적으로 낮으며, 곡물 및

사료의 경우 약 0-20 µg/kg이다. 단, 쌀, 벼, 비소를 함유한 사료를 먹은 가축 등에서 대량으로 발견되기도 한다. 가장 유독한 형태의 비소는 (III) 및 (V) 원자가 비소 함유된 무기 화합물이다. 가령, 중독인 삼산화비소는 때때로 사람을 죽일 수도 있다. 메틸화 비소는 급성인 독성이 낮은 편에 속하며, 어류와 갑각류에서 발견되는 비소의 주요 형태인 비소베타인(arsenobetaine)은 독성이 없는 것으로 간주한다. 조개류, 이매패류, 해조류 디메틸아르세닐리보시드 유도체(Arsenosugars)가 발견되며 이 독성에 대한 자세한 정보는 없다. 어류에 함유되는 총 비소 중 적은 비율이 무기 화합물 형태로 존재한다. 이것은 식품첨가물전문가위원회에서 잠정주간섭취허용량/HPTWI/을 추정할 유일한 양식이다. 이 위해성 평가에 사용된 인체 이환율 데이터는 식수에 포함된 무기 비소의 잠재적 위해성을 기반으로 한다. 국제암연구소(IARC)는 비소를 인체 발암물질로 분류하였으며 세계보건기구에서 지정한 식수에 함유된 비소의 권장량을 초과한 오염물질 함유된 식수로부터 발생할 수 있는 피부암에 걸릴 위험을  $6 \times 10^{-4}$ 로 평가한다.

#### 카드뮴

JECFA 참조 문서 : 16(1972), 33(1988), 41(1993), 55(2000), 61(2003), 64(2005)

독성 권장량 : 잠정일일섭취허용량 0.007 mg/kg 체중당 (1988년(2000년 및 2003년도 개정), JECFA 64차 회의를 통해 카드뮴 총 소비에서 다양한 최대 수준의 미치는 영향이 미미한 것으로 확인되었다. 표준에서 제안하는 최대량은 잠정일일섭취허용량보다 약 1% 감소할 수 있다. 최대허용량을 한 단계 낮추면 잠정일일섭취허용량에서 카드뮴 섭취를 6%(밀, 감자) 정도 줄일 수 있다. 제안된 Codex 식품규격위원회의 최대 수준에서 굴이 이를 위한반 경우는 9%이하이다. 최대 수준을 한 단계 낮추면 연체동물, 감자 및 기타 채소의 25%가 이를 위반하게 된다.

잔류물질: 카드뮴

원소기호 : Cd

관련 실행법률 : 식품화학오염을 감소를 위해 식자재 대상으로 한 조치에 대한 실행법률 (CAC/RCP 49-2001)

코드	제품	양 mg/kg	추가 해설	품종	참조	법률위원회 명시사항/해설
	명					
VB 0040	양배추 채소	0,05		최대량		
VA 0035	알뿌리 채소	0,05		최대량		
VC 0045	열매채소, 호박	0,05		최대량		
VO0050	열매채소, 호박 제외	0,05		최대량		토마토, 식용 버섯 제외



VL 0053	잎채소	0,2		최대량		
VP 0060	긴 채소	0,1		최대량		
VR 0589	감자	0,1		최대량		껍질 벗긴
VD0070	콩	0,1		최대량		대두(건조) 제외
VR 0075	뿌리 및 괴경채소	0,1		최대량		감자 및 무 제외
VS 0078	줄기채소	0,1		최대량		
GC 0081	곡물, 메밀, 쌀	0,1		최대량		밀, 벼, 밀기울, 싹 제외
CM0649	쌀, 도정	0,4		최대량		
GC 0654	밀	0,2		최대량		
IM 0151	해양 이매패류	2		최대량		조개류, 등꼬리치 제외
IM 0152	두족류; (문어, 오징어류 등)	2		최대량		내장 제거한
	천연광천수	0,003		최대량	CAC108-1981	mg/l-으로 표시
	식용 소금	0,5		최대량	CAC150-1985	

카드뮴은 비교적 희귀한 원소로 인간의 활동을 통해 공기, 땅, 물 등에 방출된다. 일반적으로 오염의 두 가지 주요 원인은 카드뮴의 제조와 소비 또는 카드뮴 함유 폐기물로 인하여 전파된다. 토양 내 카드뮴의 함량이 증가하면, 식물에 함유되는 함량도 증가한다. 이것은 인체와 농작물을 통해 섭취하는 카드뮴의 양을 증가시켜 위험을 초래할 수 있다. pH가 낮은 토양일수록 식물에 전달되는 카드뮴의 양이 많아진다. 갑각류, 조개류, 버섯 등은 카드뮴을 축적하고 있는 대표적인 식용 식품이다. 인간과 마찬가지로 말과 같은 육상 동물과 일부 야생 동물의 간과 신장에 카드뮴 함유량이 많다. 이러한 제품을 자주 사용하면 카드뮴에 노출될 가능성이 커진다. 담배는 흡연자에게 있어 카드뮴에 노출되는 주요 경로 중 하나이다. 화학물질 안전에 대한 국제프로그램(IPCS, 카드뮴 통제 환경 위생 기준, 1992)

## 납

JECFA 참조 문서 :	10(1966), 16(1972), 22(1978), 30(1986), 41(1993), 53(1999)
독성 권장량 :	잠정일일섭취허용량 0.025mg/kg 체중당(1987년 영유아 및 아동 대상, 1993년도 모든 연령대로 확대, 1999년도 개정)
잔류물질 :	납
원소기호 :	Pb
관련 실행법률 :	식품 중 납 오염 감소 및 방지를 위한 실행법률 (CAC/RCP 56-2001), 식품의 화학적 오염 감소를 위해 식자재 대상으로 한 조치에 대한 실행법률 (CAC/RCP 49-2001)

제품		양 mg/kg	추가 해설	품종	참조	법률위원회 명시사항/해설
코드	명					
FT 0026	각종 열대과일, 껍질째 먹는 과일	0,1		최대량		
FI 0030	각종 열대과일, 껍질 먹을 수 없는 과일	0,1		최대량		
FB 0018	베리류 및 기타 소과류	0,2		최대량		
FC 0001	감귤류 과일	0,1		최대량		
FP 0009	중간에 씨가 있는 즙이 많은 과일: 사과, 석류, 배	0,1		최대량		
FS 0012	인과류	0,1		최대량		
VB 0040	양배추 채소	0,3		최대량		껍질 벗긴
VA 0035	알뿌리 채소	0,1		최대량		
VC 0045	열매채소, 호박	0,1		최대량		
VO0050	열매채소, 호박 제외	0,1		최대량		버섯 제외
VL 0053	잎채소	0,3		최대량		시금치 제외
VP 0060	종자 채소	0,2		최대량		
VD0070	콩	0,2		최대량		
VR 0075	뿌리채소	0,1		최대량		껍질 벗긴 감자
	프 루 트 각 테 일 통조림	1		최대량	CAC 78-1981	
	자몽 통조림	1		최대량	CAC15-1981	
	오렌지 및 스 위 트 오 렌 지 통조림	1		최대량	CAC 68-1981	
	망고 통조림	1		최대량	CAC159-1987	
	파인애플 통조림	1		최대량	CAC 42-1981	
	라즈베리 통조림	1		최대량	CAC 60-1981	
	딸기 통조림	1		최대량	CAC 62-1981	
	열대과일 샐러드 통조림	1		최대량	CAC 99-1981	
	과일잼 (과일 프리서브), 젤리	1		최대량	CAC 79-1981	
	건조 망고	1		최대량	CAC160-1987	
	포장 올리브	1		최대량	CAC 66-1981	
	통 조 림 아스파라거스	1		최대량	CAC 56-1981	
	당근 통조림	1		최대량	CAC116-1981	
	녹두 및 수지 콩 통조림	1		최대량	CAC 16-1981	
	완두콩 통조림	1		최대량	CAC 58-1981	
	완숙 콩 통조림	1		최대량	CAC 81-1981	
	버섯 통조림	1		최대량	CAC 55-1981	

제품		양 mg/kg	추가 해설	품종	참조	법률위원회 명시사항/해설
코드	명					
	베리류 통조림	1		최대량	CAC144-1985	
	스위트콘 통조림	1		최대량	CAC 18-1981	
	토마토 통조림	1		최대량	CAC13-1981	
	절인 오이	1		최대량	CAC115-1981	
	가공 토마토 농축물	1,5		최대량	CAC 57-1981	
JF 0175	과일 주스	0,05		최대량		과즙 포함, 바로 마시는 용도
GC 0081	곡물, 메밀, 쌀, 퀴노아	0,2		최대량		
	밤 및 밤 껍데 통조림	1		최대량	CAC145-1985	
MM0097	소, 말, 양, 돼지고기	0,1		최대량		육류 기름용
PM0110	가금류	0,1		최대량		
MO0812	소, 말 부산물	0,5		최대량		
MO0818	돼지 부산물	0,5		최대량		
PO0111	가금육 부산물	0,5		최대량		
	식용 유지	0,1		최대량	CAC 19-1981	독립된 표준이 없는 지방산
	어류	0,3		최대량		
	마가린	0,1		최대량	CAC 32-1981	
	저지방 마가린 (minarine)	0,1		최대량	CAC135-1981	
	특정 동물성기름	0,1		최대량	CAC211-1999	돈지, 지방 및 녹인 지방(기름)
OR 0305	올리브오일 (정제)	0,1		최대량	CAC 33-1981	
OC 0305	올리브오일 (생)	0,1		최대량	CAC 33-1981	
OR 5330	올리브오일 및 올리브 포마스 오일	0,1		최대량	CAC 33-1981	압착 올리브오일
PF 0111	가금류 기름	0,1		최대량		
OC 0172	식물성기름 (생)	0,1		최대량	CAC210-1999	땅콩, 코코넛, 바바수, 면, 포도, 포도씨, 옥수수, 겨자씨, 해바라기, 유채, 대두, 야자, 야자씨, 홍화, 야 자 오 일 , 스테아린(stearin) 및 기타 기름 (올레인 및 코코아 버터 제외)

제품		양 mg/kg	추가 해설	품종	참조	법률위원회 명시사항/해설
코드	명					
OR0172	식물성기름	0,1		최대량	CAC210-1999	땅콩, 코코넛, 비바수, 면, 포도, 포도씨, 옥수수, 겨자씨, 해바라기, 유채, 대두, 아자, 아자씨, 홍화, 야자오일, 스테아린(stearin) 및 기타 기름 (올레인 및 코코아 버터 제외)
ML0106	우유	0,02		최대량		반탈지, 탈지우유에 적용
	유가공품	0,02		최대량		사용 방법에 따라
	천연광천수	0,01		최대량	CAC108-1981	mg/l-으로 표시
	영유아용 영양식품	0,02		최대량		직접섭취
	식용 소금	2		최대량	CAC108-1981	
	와인	0,2		최대량		

### 수은

JECFA 참조 문서: 10(1966), 14(1970), 16(1972), 22(1978)

독성 권장량: 잠정주간섭취허용량 0.005mg/kg 체중당(1978)

잔류물질: 수은, 총

원소기호: Hg

관련 실행법률: 식품의 화학적 오염 감소를 위해 식자재 대상으로 한 조치에 대한 실행법률 (CAC/RCP 49-2001)

제품		양 mg/kg	추가 해설	품종	참조	법률위원회 명시사항/해설
코드	명					
	천연광천수	0,001		최대량	CAC108-1981	mg/l-으로 표시
	식용 소금	0,1		최대량	CAC150-1985	

수은은 자연적으로 발생하는 금속 원소로, 자연적으로 식품에서 발견될 수 있다. 수은의 산업적 사용과 같은 환경오염을 통해 수은 농도가 높아질 수 있다. 총 수은과 메틸수은량은 일반적으로 육상 동물과 식물에서 매우 낮지만, 어분을 먹인 동물성 제품에서는 메틸수은의 농도가 높을 수 있다.

### 메틸수은

JECFA 참조 문서 : 22(1978), 33(1988), 53(1999), 61(2003)  
 독성 권장량 : 잠정주간섭취허용량 0.0016mg/kg 체중당(2003)  
 잔류물질 : 메틸수은  
 관련 실행법률: 식품의 화학적 오염 감소를 위해 식자재 대상으로 한 조치에 대한 실행법률 (CAC/RCP 49-2001)

제품		양 mg/kg	추가 해설	품종	참 조	법률위원회 명시사항/해설
코드	명					
	어류	0,5		권장량		포식성 어류 제외 해당 허용량은 국제무역상 신선, 가공 어류제품 중 메틸수은에 해당됨
	포식성 어류	1,0		권장량		거대어(WF 0131), 황새치, 참치(WF 0132), 파이크 및 기타 (WF 0865) 해당 허용량은 국제무역상 신선, 가공 어류제품 중 메틸수은에 해당됨

시리즈 제품에서 채취하거나, 통합된 견본에서 준비한(채취한) 시험 시료에서 메틸수은량이 위 수준을 초과하지 아니한 경우 해당 시리즈가 권장량 이내에 있다고 본다. 권장량을 초과한 경우, 정부는 식품이 자국 내 영토에서 유통되고 있는지에 관한 여부와 어떤 상황에서 유통되어야 하는지를 결정해야 하며, 임산부와 같은 메틸수은에 취약한 집단이 해당 식품을 소비하는 것에 제약을 가하기 위한 권고 사항을 만들어야 한다. 메틸수은은 가장 유독한 형태의 수은이며, 수중 환경에서 형성된다. 따라서 주로 수생 동물과 식물에 함유된다. 메틸수은은 먹이 사슬에서 축적된다. 대형 포식성 어류 즉, 먹이 사슬의 상부에 있는 어종이 인간이 메틸수은에 노출되는 주요 경로이다. 메틸수은과 총 수은량은 일반적으로 육상 동물과 식물에서 매우 낮지만, 어분을 먹인 동물성 제품에서는 메틸수은 수준이 높을 수 있다.

### 주석

JECFA 참조 문서: 10(1966), 14(1970), 15(1971), 19(1975), 22(1978), 26(1982), 33(1988), 55(2000), 64(2005)  
 독성 권장량: 잠정일일섭취허용량 14mg/kg 체중당(1988, Sn으로 표시된, 식품첨가물로 사용되는 주석 포함, 2000년도 개정)  
 잔류물질 : 주석, 다른 형태로 언급되지 아니한 경우 총 주석, 무기 주석 및 고유의 특징을 가진 기타 화합물

원소기호 : Sn  
 관련 실행법률 : 통조림 식품 중 주석 오염 감소 및 방지를 위한 실행법률 (CAC/RCP 60-2005), 식품의 화학적 오염 감소를 위해 식자재 대상으로 한 조치에 대한 실행법률 (CAC/RCP 49-2001)

코드	제품명	양 mg/kg	추가 해설	품종	참조	법률위원회 명시사항/해설
	명					
	프루트카테일 통조림	250	L	최대량	CAC 78-1981	
	자몽 통조림	250	L	최대량	CAC 15-1981	
	오렌지 및 스위트오렌지 통조림	250	L	최대량	CAC 68-198	
	망고 통조림	250	L	최대량	CAC159-1987	
	파인애플 통조림	250	L	최대량	CAC 42-1981	
	라즈베리 통조림	250	L	최대량	CAC 60-1981	
	딸기 통조림	200	L	최대량	CAC 62-1981	
	열대과일 샐러드 통조림	250	L	최대량	CAC 99-1981	
	과일잼 (과일 프리서브), 젤리	250	L	최대량	CAC 79-1981	
	건조 망고	250	L	최대량	CAC160-1987	
	포장 올리브	250	L	최대량	CAC 66-1981	
	통조림 아스파라거스	250	L	최대량	CAC 56-1981	
	당근 통조림	250	L	최대량	CAC116-1981	
	녹두 및 수지 콩 통조림	250	L	최대량	CAC 16-1981	
	밀포장 완숙 콩	250	L	최대량	CAC 58-1981	
	버섯 통조림	250	L	최대량	CAC 55-1981	
	밀포장 야자열매	250	L	최대량	CAC144-1985	
	스위트콘 통조림	250	L	최대량	CAC 18-1981	
	토마토 통조림	250	L	최대량	CAC 13-1981	
	절인 오이	250	L	최대량	CAC115-1981	
	가공 토마토 농축물	250	L	최대량	CAC 57-1981	
	밤 및 밤 껍데기 통조림	250	L	최대량	CAC145-1985	
	조리된 다진 육류, 밀포장	200	L	최대량	CAC 98-1981	통조림제품
	조리된 다진 육류, 밀포장	50		최대량	CAC 98-1981	기타 품종의 포장 제품

제품		양 mg/kg	추가 해설	품종	참조	법률위원회 명시사항/해설
코드	명					
	조리된 돼지 허벅지 고기, 밀포장	50		최대량	CAC 96-1981	기타 품종의 포장 제품
	조리된 돼지 허벅지 고기, 밀포장	200	L	최대량	CAC 96-1981	통조림제품
	조리된 돼지 연갑골 고기, 밀포장	50		최대량	CAC 97-1981	기타 품종의 포장 제품
	조리된 돼지 연갑골 고기, 밀포장	200		최대량	CAC 97-1981	통조림제품
	염장 소고기	50		최대량	CAC 88-1981	기타 품종의 포장 제품
	염장 소고기	200		최대량	CAC 88-1981	통조림제품
	육류 스낵	200		최대량	CAC 89-1981	기타 품종의 포장 제품
	육류 스낵	50		최대량	CAC 89-1981	통조림제품

주석은 주로 통(캔)과 같은 주석 도금 용기에 사용되지만, 납땜, 치과용 실란트 등과 같은 합금 형태로 광범위하게 사용된다. 무기 주석 성분은 +2 및 +4의 산화 형태로 존재하는 원소로서, 유리 강화, 색상의 기초, 촉매, 향수, 비누, 치과 실란트 등과 같이 다양한 형태로 사용된다. 일반적으로 주석에 의한 환경오염 수준은 미비하다. 인체에 주석이 흡수되는 주요 공급원은 식품이다. 신선한 고기, 곡물 및 채소에도 소량의 주석이 함유되어 있다. 통조림 식품에 다량의 주석이 존재하며, 특히 코팅된(레이크) 캔에 보관된 식품에 함유되어 있다. 토마토, 아스파라거스 및 그 과즙은 코팅되지 않은 캔에 보관해도 높은 농도의 주석 함량을 보이는 경우가 있다. (화학 국제 프로그램(IPCS), 주석통제환경위생기준, 1980) 식품에 함유되는 주석의 무기 화합물은 산화 상태가 +2 및 +4이다. 이것은 양이온(주석, 주석 화합물) 또는 무기 음이온(황석석(stannite), 주석산염(stannat))의 형태로 존재한다.

주요 수출대상국  
식품첨가물 및 유해물질 번역본  
몽골 편

---

2021년 12월 인쇄

2021년 12월 발행

편저 중앙대학교 산학협력단

발행 한국농수산물유통공사

전라남도 나주시 문화로 227 한국농수산물유통공사

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

---

본 책자의 통계자료 및 분석내용에 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.

**【알림】**

본지에 기재된 분석내용은 중앙대학교 산학협력단의 견해이며 농림축산식품부, 한국농수산물유통공사의 공식적 견해와는 상이할 수 있음을 알려드립니다.

이 책의 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.