중국 비관세장벽 이슈

China Non Tariff Barriers Issue

중국, 식품접촉물질(FCM) 업데이트 (2024년 10월 10일 적용)

중국 국가위생건강위원회(NHC), 6종의 신규 식품접촉물질(FCM) 승인

2024년 10월 10일, 중국 국가위생건강위원회(NHC)는 새로운 식품접촉물질(Food Contact Materials, FCM) 6종을 승인함. 일부 유해 물질은 식품 포장 및 용기에서 식품으로 이동하여 인간 건강에 잠재적인 위험을 초래할 가능성이 높기 때문에 안전한 사용을 위해 식품접촉물질(FCM)*을 규제하여 관리함

* 식품접촉물질: 식품 접촉 물질(FCM)은 식품용으로 허가되었으며 제조, 포장, 조리 및 보관 과정에서 식품 또는 음료 제품과 접촉하는 모든 물질

1. **배경 :** 중국은 FCM 물질에 대해 포지티브 리스트(Positive list)** 제도를 채택하고 있음. 현재 표준에 포함된 FCM 물질 외에도 중국 국가식품안전위험평가센터(CFSA)와 국가위생건강위원회(NHC)는 새로운 FCM 물질을 수시로 제안하고 승인함

** 포지티브 리스트 : 사용등록이 된 물질에만 잔류허용기준을 설정하고 잔류허용기준이 설정되지 않은 물질에 대해서는 불검출 수준(O.Omg/kg)으로 관리하는 제도

2. 주요 내용(상세 내용은 원문을 통해 확인하시기 바랍니다)

1) 사용 범위가 확장된 FCM 첨가제(4종)

이름	CAS NO. (화학 물질번호)	사용 범위	최대 사용량 (%)	SML*** (mg/kg)	조건
C.I. 피그먼트 블랙 7; 카본블랙 (C.I. Pigment black 7; Carbon black)	1333-86-4	플라스틱 (PCT)	2.5	적용 X	• 톨루엔 추출물 1% 미만이고 벤조[a]피렌의 함량은 0.25mg/kg 미만이며 GB 9685-2016 부록 A의 착색제 순도 요구 사항을 충족해야 함 • 이 물질이 첨가된 PCT 플라스틱 재료 및 제품은 알코올 함량이 50% 이상인 식품과 접촉하는 데 사용해서는 안 됨 • 사용 온도는 100℃를 초과해서는 안 됨

*** SML(특정이동한계, Specific migration limits) : FCM에서 식품으로 이동할 수 있는 특정 물질의 양

이름	CAS NO. (화학 물질번호)	사용 범위	최대 사용량 (%)	SML*** (mg/kg)	조건
수산화 나트륨 (Sodium hydroxide)	1310-73-2	플라스틱 (PVDF)	적당량	적용 X	• 이 물질은 PVDF 플라스틱 재료 및 제품 생산 공정의 가공 보조제로만 사용 • 생산에서 얻은 PVDF 플라스틱 재료 및 제품의 불소 이행량은 0.2mg/kg을 초과해서는 안 됨 • 이 물질을 첨가한 PVDF 플라스틱 재료 및 제품은 T≤70℃, t≤24h 조건에서만 사용되며, 알코올 함량이 50% 이상인 식품 및 지방 함유 식품과 접촉해서는 안 됨
세바스산 디부틸 (Dibutyl sebacate)	109-43-3	플라스틱 (PVDF)	적당량	60	• 이 물질이 포함된 PVDF 플라스틱 재료 및 제품은 T ≤ 70℃ 및 t ≤ 24시간 조건에서만 사용 • 알코올 함량이 50% 이상이거나 기름진 식품 접촉에는 사용해서는 안됨
2,4,8,10-Tetraoxa-3,9-diphosphaspiro[5.5]undecane,3,9-bis[2,4-bis(1-methyl-1-phenylethyl)phenoxy]-	154862-43-8	접착제 (식품과 직접 접촉)	0.04	5	• 이 물질을 첨가한 접착제는 기름진 식품과 접촉하는 데 사용해서는 안 됨

2) 기타 사용범위 확대 및 신규 물질(2종)

- (신규) 코팅 도료로 사용되는 Copolymer of Trimethoxyphenylsilane, Methyltrimethoxysilane, and Silica, 금속표면에만 사용 가능
- (사용범위 확대) 코팅 도료로 사용되는 Benzene, Ethenyl-, Polymer with1,3-Butadiene, Hydrogenated, 일회용으로만 사용 가능하며, 상온 전충(고온에서 전충, 저온 살균 또는 기타 열처리 포함) 후 상온에서 장기간(3일 이상) 보관되는 식품 포장에만 사용할 수 있음

출처

食品安全标准与监测评估司, 关于拟微球藻油等12种"三新食品"的公告, 2024.10.10

Chemlinkedfood, China Food Contact Materials Updates in 2024, NHC Approved Six New FCM Substances, 2024.10.11