

윤활유가 식품위생에 영향을 준다구요?

<1부>

윤활유가 식품위생에 영향을 준다구요?

식음료 제조 장비에도 관련 규격이 있다는 사실, 알고 계신가요?
식음료 제조 시설에는 특별한 도전 과제들이 있습니다.
최고의 생산성 뿐 아니라, 윤활유나 그리스로 인한 오염을 포함한 음식 오염에도
신경써야 하기 때문이죠.



미국 캔자스시티의 A사는 칠면조 슬라이스 제조 과정에서
nonfood-grade 윤활유를 사용하여 소비자 불만접수를 받았습니다.
색상, 냄새의 이상이 접수되었고 몇몇 고객들은 장의 불편을 호소했습니다.
결국 제품 86,000파운드가 리콜되었습니다.



미국 노스 캐롤라이나의 B사에서는 순살 햄을 제조하는 과정에서
제품이 기어오일에 노출되는 사고 발생, 상한 맛과 함께 섭취 후
식도 통증으로 49만파운드의 제품을 리콜하게 되었습니다.



호주 빅토리아의 한 식료품점을 통해 유통된 음료가 리콜되었습니다.
이는 윤활유 오염 때문이었으며 Food Standards Australia에서는
윤활유가 섭취 시 염증을 일으킬 수 있다고 밝혔습니다.



덴마크 C사의 우유 분말 제품에 미량의 철성분이 함유된
윤활유가 노출되어 제품이 리콜 되었습니다.
이는 기어의 마모로 발생한 것으로 밝혀졌습니다.

“ 위 사례들의 원인으로는 비 식품등급 윤활유의 사용 및 직접적 식품 접촉,
적절하지 못한 윤활로 발생한 기어 마모입자의 식품 유입 등이었습니다.
그렇다면 ‘식품 등급’ 이란 무엇일까요? ”

식품 업계 관련 규격에는 제조 시설에 대한 인증과, 제품 규격이 있습니다.
제조 시설 내에서 사용되는 윤활유는 제품 관련 규격을 따릅니다.

제조시설 관련 인증



제품 관련 규격



NSF(미국국가위생국)에서는 윤활유의 포물레이션에 대해 규제 목록 대비
독성학적 검토를 시행하며 등록이 요구됩니다.



NSF 윤활유 분류
H1 - 누유나 오염을 통해 식품에 우발적인 접촉이 일어날 수 있는
(최대 10ppm) 개소에 사용되는 윤활유
H2 - 식품 접촉이 일어날 가능성이 없는 곳에 사용되는 윤활유

소비자의 식단 및 종교 교리에 따라 제조 공정에 사용되는 물질에 대한 특별 인증이
필요한 경우가 있습니다.



코셔 (Kosher) - 유대교 율법에 부합
할랄(Halal) - 아랍어로 '허용된 것' 이라는 의미로
이슬람식 식단 가이드에 부합

식품 등급 윤활유에 대한 세계 시장의 요구사항에는 어떤 것들이
있을까요?

캐나다

캐나다 CFIA는 HACCP을 받기 위한 전제조건인
하나로써 인증된 화학물질들 사용해야 함을 규정.
사용 가능한 윤활유 제품 리스트는 CFIA 사이트에
공개되어 있으며, Mobil SHC Cibus™ 역시 포함

중국

식품 안전에 대한 기준을 강화하고 있으며,
유해한 물질이 제조공정에 노출되어서는
안된다고 명시. 이는 식품 용기, 포장, 도구,
세제에도 적용됨

미국

미국 FDA에서는 우발적 식품 접촉 가능성이 있는 윤활유에 대한
규정이 있으며, 유해하지 않은 물질로 제조해야 한다는 상세 규정이 있음.
원래 FDA에서 식품등급 윤활유 승인을 담당하였으나, 현재는
비영리단체인 NSF에서 이 역할을 담당하게 되면서
식품에 노출될 가능성이 있는 윤활유를 NSF H1카테고리로 지정

인도

식품에 잠재적으로
노출될 수도 있는 물질에 대한
다양한 규정을 확대 중

호주

식품에는 승인된 화학 물질만을
사용할 수 있으며,
윤활유도 이 기준의 적용을 받음

Mobil은 우발적인 윤활유의 식품 접촉을 대비한 NSF H1 규격을 만족하는
다양한 윤활유를 제공해 드릴 수 있습니다.



Mobil SHC Cibus™ 윤활유, Mobil SHC Polyrex™ 그리스는 식품 오염에 대한 리스크를 줄이고
시설의 다운타임을 최소화해 드립니다. Mobil SHC Cibus 는 또한 Halal, Kosher 식품 제조에도 적합합니다.
육가공, 유제품 가공 그리고 제과제빵 시설을 포함한 식음료 시설을 위한 Mobil™ 산업용 윤활유로
식음료 산업에서 필요한 엄격한 요구 조건들을 만족시켜 오염을 피하고,
장비 부품의 수명을 연장하실 수 있도록 도와 드리겠습니다.

Mobil은 제품, 서비스, 개소 전문 지식의 통합적 세트를 제공하여 귀사에게
아래와 같은 도움을 드릴 수 있습니다:



EVENT 1 모빌코리아 뉴스레터 설문 이벤트



뉴스레터 구독하고
설문이벤트 참여하면 추첨을 통하여
CU 상품권 10,000원(50명) 증정
참여기간 : 2019.6.4~2019.6.24

이벤트 참여하기

EVENT 2 모빌코리아 뉴스레터 추천 이벤트



뉴스레터 추천 시 추첨을 통하여
CU 상품권 10,000원(50명) 증정
참여기간 : 2019.5.28~2019.6.24

이벤트 참여하기



가까운 Mobil 공식대리점 또는 본사 02-750-8700
ilfnikorea@exxonmobil.com 으로 문의하여 주십시오.

mobil.com/industrial 에 방문하시면
Mobil 산업유에 대한 더 많은 정보를 얻으실 수 있습니다.

이 메일을 더 이상 받지 않으시려면 [수신거부]를 클릭해 주십시오.
If you would like to unsubscribe e-mail, please click here.

© Copyright 2019 Exxon Mobil Corporation all rights reserved

Privacy policy Terms and conditions
© Copyright 2019 Exxon Mobil Corporation
All rights reserved