

Interflon Food Lube AL

버전 번호:
6.3
버전을 대신함: 5:

발행 날짜
11.11.2025

개정: 11.11.2025

제1장: 화학제품과 회사에 관한 정보**1.1 제품 식별명**

상품명

Interflon Food Lube AL

1.2 해당 물질 또는 혼합물의 관련 확인된 용도 및 사용금지용도

관련 확인된 용도

공업용

범위

윤활유

1.3 안전보건자료내 공급업체 상세 정보

Interflon BV
Belder 47
4704 RK Roosendaal
네덜란드

전화: +31 (0)165 553911
이메일: Service@Interflon.com
웹사이트: www.Interflon.com

이메일 (담당자)

msds.kr@interflon.com

1.4 긴급 연락처

+31 (0)165 55 39 11 (Monday to Friday from 8:30am to 17:00pm).

제2장: 유해성·위험성**2.1 물질 또는 혼합물 분류**

GHS에 따른 분류

장	유해성 급	구분	유해성 급 및 구분	유해문구
2.6	인화성 액체	4	Flam. Liq. 4	H227

약자 전문: 제 16절 참고.

물리화학, 인간 건강 및 환경에 미친 주요 악영향

제품은 연소하기 때문에 잠재적인 발화원에 의해 발화할 수 있음.

2.2 경고표지 요소

경고표지

- 신호어. 경고

- 그림문자 불필요

- 유해문구
H227 가연성 액체.

- 예방조치문구
P210 열, 고온의 표면, 스파크, 화염 및 그 밖의 점화원으로부터 멀리하십시오. 금연.
P280 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구(를) 착용하십시오.
P370+P378 화재 시 불을 끄기 위해 모래, 이산화탄소, 또는 분말 소화기를 사용하십시오.
P403 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오.
P501 산업용 연소설비에 내용물과 용기를 폐기하십시오.

2.3 기타 유해

재료는 가연성이 있지만 쉽게 발화하지 않음.

PBT 및 vPvB 평가의 결과

Interflon Food Lube AL

버전 번호: 6.3
...버전을 대신함: (5)

발행 날짜
11.11.2025

개정: 11.11.2025

이 혼합물은 PBT 또는 vPvB으로 확인된 물질을 함유하지 않음. 이 혼합물은 PBT 또는 vPvB으로 확인된 물질을 함유하지 않음.

고위험성 우려 물질들 (SVHC)

이 제품에는 인체 건강 또는 환경에 매우 위험한 "매우 우려되는 물질" (SVHC)이 포함되어 있지 않습니다.(SVHC <0.1 % (w / w) 규정 (EC) 번호 1907/2006 (REACH), 조항 57).

규정 REACH, 부속서 14에 따라 SVHC

이 제품에는 인체 건강 또는 환경에 매우 위험한 "매우 우려되는 물질" (SVHC)이 포함되어 있지 않습니다.(SVHC <0.1 % (w / w) 규정 (EC) 번호 1907/2006 (REACH), 조항 57).

내분비 저해 특성

0,1% 이상의 농도로 내분비계 교란 물질(ED)을 함유하지 않습니다.

제3장: 구성성분의 명칭 및 함유량

3.1 물질

관련없음 (혼합물)

3.2 혼합물

제품 설명

미네랄, 식물성 및 합성 오일, 첨가제 및 micpol의 혼합물

위험 구성성분

GHS에 따른 위험 구성성분				
물질명	식별명	Wt%	GHS에 따른 분류	주석
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	CAS 번호 64742-48-9	≥ 5	Flam. Liq. 4 / H227 Asp. Tox. 1 / H304	L(b)
(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine	CAS 번호 110-25-8	0,1 - < 25	Acute Tox. 4 / H332 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 Aquatic Acute 1 / H400	

주석

L(b): 발암성으로의 분류는 적용될 필요가 없음. 물질이 DMSO 추출물을 3% 이하 함유함

세제에 관한 규정 648/2004/EC

Wt%	구성요소	중량 % 내용 (또는 범위)
< 5 %	non-ionic surfactants	less than 5 %

비고

유해문구 및 EU 유해문구 전문: 제 16절 참고.

제4장: 응급조치요령

4.1 응급조치 설명

일반적인 조치사항

사고 발생했거나 건강이 나빠다고 느끼면 즉시 의사의 조언을 구하십시오 (가능하면 경고표지를 보여주십시오). 의심스러운 경우 또는 증상이 지속되는 경우에는 의학적인 조언을 구하십시오.

흡입했을 때

호흡이 불규칙하거나 멈춘 경우 즉시 의학적인 조언을 구하고 응급조치를 시작하십시오. 신선한 공기를 제공하십시오.

피부에 접촉했을 때

피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.

눈에 들어 갔을 때

가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오. 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오.

삼켰을 때

Interflon Food Lube AL버전 번호: 6.3
...버전을 대신함: (5)발행 날짜
11.11.2025

개정: 11.11.2025

(대상자가 의식이 있는 경우에만) 입을 물로 헹구시오. 토하게 하지 마시오. 불편함을 느끼면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.

4.2 급성 및 지연성의 가장 중요한 증상/영향

증상 및 영향이 지금까지 알려지지 않음.

4.3 즉각적인 치료 및 특별 취급

없음

제5장: 폭발·화재시 대처방법**5.1 소화약제**

적절한 소화제

수분 분무, 물 연무, 소화 분말, 이산화 탄소 (CO₂), 이산화 탄소 (CO₂), 내 알코올 포말

부적절한 소화제

분사수

5.2 화학물질 또는 혼합물로부터 생기는 특정 유해성

환기가 불충분한 경우 및/또는 사용 시 가연성/폭발성 증기·공기 혼합물을 형성할 수 있음. 용매 증기가 공기보다 무겁기 때문에 바닥 위로 번질 수 있음. 참호, 전선관, 통로와 같은 환풍이 되지 않는 지하 구역과 같은 환풍이 되지 않는 구역들은 가연성 물질 또는 혼합물들이 생기기 쉬운 구역들임. 불에 타면 일산화탄소 독성 흡을 발생할 수 있음.

연소 시 발생 유해물질

일산화 탄소 (CO), 이산화 탄소 (CO₂)**5.3 화재 진압 시 예방조치**

화재 및/또는 폭발 시에는 흡을 흡입하지 마시오. 화재 인근 지역에서 방화 방안을 조정하십시오. 방화물이 배수구 또는 수로에 들어가는 것을 방지하십시오. 오염된 방화물을 따로 수집하십시오. 적절한 거리에서 주의해서 불을 끄시오. 적절한 호흡 장치 사용.

제6장: 누출사고시 대처방법**6.1 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구, 비상조치****6.1.1 비상대응팀외**

대상자를 안전한 곳에 옮기시오. 새는/흐르는 제품으로 인한 미끄러질 유해성.

6.1.2 비상대응팀

증기/분진/스프레이/가스에 노출된 경우 호흡 장비를 착용하십시오.

6.2 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

불필요

6.3 정화 또는 제거 방법 및 재료

유출 정화 예방조치

배수구 덮음

유출 제거 예방조치

흡수제(예를 들어 천, 털)로 닦으시오. 누출물을 모으시오: 톱밥, 규조토, 모래, 일반적 접합제

적절한 정화방법

흡착제 사용.

유출 및 노출과 관련 기타 정보

적절한 폐기 용기에 폐기하십시오. 피해 지역을 환기 시킴.

6.4 다른 항목 참고

유해성 연소 산물: 제 5절 참고. 개인 보호 장비: 제 8절 참고. 호환되지 않는 성분: 제 10절 참고. 폐기 고려사항: 제 13절 참고.

제7장: 취급 및 저장방법**7.1 안전취급요령**

추천

- 화재 또는 에어로졸 및 분진 발생 방지방안

국소 및 전체 환기 사용. 발화원을 피해야 함. 발화원으로부터 격리하십시오 - 금연. 정전기 방지 조치를 취하십시오. 폭발 위험이 있어서 지

Interflon Food Lube AL

버전 번호: 6.3
...버전을 대신함: (5)

발행 날짜
11.11.2025

개정: 11.11.2025

하 저장고, 연통 및 배수로에 증기 누출을 방지하십시오. 용기와 수용설비를 접합시키거나 접지하십시오. 폭발 방지용 전기·환기·조명·장비를 사용하십시오. 스파크가 발생하지 않는 도구만을 사용하십시오.

- 특정 주석/세목

참호, 전선관, 통로와 같은 환풍이 되지 않는 지하 구역과 같은 환풍이 되지 않는 구역들은 가연성 물질 또는 혼합물들이 생기기 쉬운 구역들임. 증기는 공기보다 무겁기 때문에 바닥 위로 번져서 공기와 폭발성 혼합물을 형성함. 증기는 공기와 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음.

일반 직업적 위생

사용 후 손을 씻으시오. 사용 시 음식물과 음료를 섭취하지 마시오.

7.2 안전한 저장 방법, 피해야 할 조건을 포함함

저장 방법

현지/지역/국가/국제 규정에 따라 적절히 보관하십시오. 용기를 잘 밀폐하고 통풍이 잘되는 장소에서 보관하십시오.

관련 위험 관리

- 폭발성 환경

용기를 잘 밀폐하고 통풍이 잘되는 장소에서 보관하십시오. 국소 및 전체 환기 사용. 저온으로 유지하십시오. 직사광선을 피하십시오.

- 가연성 위험

발화원으로부터 격리하십시오 - 금연. 열·스파크·화염·고열로부터 멀리하십시오 - 금연. 정전기 방지 조치를 취하십시오. 직사광선을 피하십시오. 서늘한 장소에서 보관하십시오.

- 통풍 조건

국소 및 전체 환기 사용. 용기와 수용설비를 접합시키거나 접지하십시오.

7.3 특정 최종 용도(들)

개요: 제 16절 참고.

제8장: 노출방지 및 개인보호구

8.1 노출기준

8.2 노출 통제

일반 안전 예방책

음식물, 음료와 동물용 사료와 격리하여 보관하십시오. 가스/증기/스프레이를 흡입하지 마시오. 사용 후 손을 씻으시오.

8.2.2 개인 보호 (개인 보호 장비)

안구/안면 보호

액체가 튀기는 것으로부터 보호하기 위해 보호 안경을 착용하십시오.

피부 보호

- 손 보호

불필요.

- 기타 보호구

피부 회복을 위해 회복기를 취하십시오. (피부 보호 크림/연고와 같은) 예방 피부보호를 사용하기가 권고됨. 취급 후에는 손을 철저히 씻으시오.

호흡기 보호

불필요.

환경 노출 통제

환경오염을 방지하기 위하여 적절한 용기를 사용하십시오. 배수구, 표면, 지하 물로부터 격리하십시오.

제9장: 물리화학적 특성

9.1 물리화학적 특성 정보

외관

물리적 상태	액체
색상	연노란색

Interflon Food Lube AL

버전 번호: 6.3
...버전을 대신함: (5)

발행 날짜
11.11.2025

개정: 11.11.2025

입자	관련없음 (액체)
----	-----------

냄새	특이한 냄새
----	--------

기타 안전상태 매개 변수

pH (값)	해당 없음
녹는점/어는점	해당 없음
초기 끓는점과 끓는점 범위	186 °C ...에서 1 atm
인화점	>62 °C
증발 속도	해당 없음
인화성(고체, 기체)	관련없음, (유체)

폭발 범위의 상한/하한 0,6 vol% - 7 vol% 비-가연성

- 폭발 범위의 하한(LEL)	0,6 vol%
- 폭발 범위의 상한(UEL)	7 vol%
증기압	0,05 kPa ...에서 20 °C
밀도	0,85 g/cm ³
증기 밀도	자료 없음
상대 밀도	이 특성에 관한 정보가 없음 / 관련없음
용해도	이용성

분배계수

- n-옥탄올/물 (log KOW)	관련없음
자연발화 온도	>100 °C (자동 점화 온도(액체 및 기체))

점도

- 동적점도	22 cSt ...에서 40 °C 관련없음
- 역학점도	18,7 cP ...에서 40 °C
폭발적 특성	없음
신화적 특성	없음

9.2

기타 정보	추가 자료 없음
-------	----------

제10장: 안정성 및 반응성

10.1 반응성

양립에 대하여: 「피해야 할 조건」 및 「양립할 수 없는 재료」 참고. 혼합물이 반응성 물질(들)을 함유함. 발화 위험.

가연상태:
발화 위험

Interflon Food Lube AL

버전 번호: 6.3
...버전을 대신함: (5)

발행 날짜
11.11.2025

개정: 11.11.2025

10.2 화학적 안정성

「피해야 할 조건」 참고.

10.3 유해 반응의 가능성

알려진 유해성 반응이 없음.

10.4 피해야 할 조건

열·스파크·화염·고열로부터 멀리하시오 - 금연.

화재 또는 폭발을 피할 조건

폭발 방지용 전기·환기·조명·장비를 사용하시오. 스파크가 발생하지 않는 도구만을 사용하시오. 정전기 방지 조치를 취하시오.

10.5 피해야 할 물질

산화제, 강산화제

10.6 분해시 생성되는 유해물질

유해성 연소 산물: 제 5절 참고.

제11장: 독성에 관한 정보

11.1 독성 영향에 관한 정보

자료가 완전한 혼합물에 대해 이용가능하지 않음.

분류기준

혼합물의 분류를 위한 방법은 혼합물의 성분(가산 공식)에 기반함.

GHS에 따른 분류

급성 독성

급성 독성으로 분류될 필요가 없음.

구성성분의 급성 독성 추정값(ATE)			
물질명	CAS 번호	노출 경로	ATE
(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine	110-25-8	흡입: 증기	1,37 mg/l/4h

구성성분의 급성 독성					
물질명	CAS 번호	노출 경로	중점	값	종
(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine	110-25-8	경구	LD50	5.000 mg/kg	쥐
(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine	110-25-8	흡입: 증기	LC50	1,37 mg/l/4h	쥐

피부 부식성/자극성

피부 부식성/자극성으로 분류될 필요가 없음.

심한 안구 손상/ 안구 자극성

심각한 안구 손상 또는 안구 자극성으로 분류될 필요가 없음.

호흡기 또는 피부 과민성

호흡기 또는 피부 과민성으로 분류될 필요가 없음.

생식세포 돌연변이성

생식세포 돌연변이성으로 분류될 필요가 없음.

발암성

발암성으로 분류될 필요가 없음.

생식독성

생식독성으로 분류될 필요가 없음.

특정 표적장기 독성 - 1회 노출

Interflon Food Lube AL버전 번호: 6.3
...버전을 대신함: (5)발행 날짜
11.11.2025

개정: 11.11.2025

특정 표적장기 독성(1회 노출)으로 분류될 필요가 없음.

특정 표적장기 독성 - 반복 노출

특정 표적장기 독성(반복 노출)으로 분류될 필요가 없음.

흡인 유해성

흡인 유해성을 나타내는 것으로 분류될 필요가 없음.

제12장: 환경에 미치는 영향**12.1 독성**

수생 독성으로 분류될 필요가 없음.

12.2 잔류성 및 분해성

자료 없음.

12.3 생물 농축성

자료 없음.

12.4 토양 이동성

자료 없음.

12.5 PBT 및 vPvB 평가의 결과

이 혼합물은 PBT 또는 vPvB으로 확인된 물질을 함유하지 않음.

12.6 내분비 저해 특성

0,1% 이상의 농도로 내분비계 교란 물질(ED)을 함유하지 않습니다.

12.7 기타 유해 영향

자료 없음.

제13장: 폐기 시 주의사항**13.1 폐기방법**

폐기 방법에 관한 정보

용제의 재생 이용.

하수 처리에 관한 정보

배수구로 버리지 마시오.

컨테이너/포장용기 폐기방법

본 제품은 위험한 폐기물처럼 폐기돼야 함. 일반 생활 폐기물통에 넣지 마시오. 이 물질 및 용기는 유해물질 또는 특정 폐기물 처리장소에
서 폐기하시오. 오염된 용기는 물질과 같은 방식으로 취급해야 함.**비고**

관련 국가 또는 현지 규정을 고려하시기 바람. 폐기물은 현지 또는 국가 폐기물 관리 기관이 따로 취급할 수 있는 범주로 분리되어야 함.

제14장: 운송에 필요한 정보**14.1 유엔 번호**

운송 규정의 대상이 아님

14.2 유엔 적정 선적명

관련없음

14.3 운송에서의 위험성 등급(들)

없음

14.4 용기등급

해당되지 않음

14.5 환경 유해성

위험물 규정에 따라 환경 유해성이 아님

14.6 사용자가 필요한 특별한 안전 대책

추가 자료 없음.

14.7 MARPOL 73/78의 부속서 2 및 IBC코드에 따라 벌크 운송

화물이 벌크운송 대상이 아님.

Interflon Food Lube AL

버전 번호: 6.3
...버전을 대신함: (5)

발행 날짜
11.11.2025

개정: 11.11.2025

각 유엔 모델 규정에 관한 정보

운송정보 - 국가 규정 - 추가 정보 (UN RTDG)

운송 규정의 대상이 아님: UN RTDG

국제 해상 위험물 규칙 코드(IMDG) - 추가 정보

IMDG의 대상이 아님.

국제 민간 항공 기구(ICAO-IATA/DGR) - 추가 정보

ICAO-IATA의 대상이 아님.

제15장: 법적규제 현황

15.1 해당 물질 또는 혼합물에 관한 안전보건환경법에 의한 규제

추가 자료 없음 .

15.2 화학물질 안전성 평가

이 혼합물 물질에 대한 화학적물질 안전성 평가가 수행되지 않음.

제16장: 그 밖의 참고사항

약자 및 두문자어

약자	사용되는 약자의 설명
Acute Tox.	급성 독성
Aquatic Acute	수생환경 유해성 - 급성 유해성
Asp. Tox.	흡인 유해성
ATE	급성 독성 추정치
CAS	화학물질 요약 서비스 (화학 물질에 대한 가장 폭넓은 목록을 유지하는 서비스)
DGR	위험물에 관한 규정 (IATA/DGR 참고)
ED	내분비계 교란물질
Eye Dam.	안구에 심각한 손상을 일으킴
Eye Irrit.	안구 자극성
Flam. Liq.	인화성 액체
GHS	국제 연합에서 개발된 「화학물질의 분류 및 표지에 관한 국제조화시스템」
IATA	국제 항공 운송 협회
IATA/DGR	항공 운송(IATA)에 의한 위험물에 관한 규정 (DGR)
ICAO	국제 민간 항공 기구
IMDG	국제 해상 위험물 규칙 코드
LC50	치사 농도 50%: LC50은 특정 기간 내에 50%에 해당되는 수에서 사망률이 나타나는 시험 물질 농도를 대응함
LD50	치사량 50%: LD50은 특정 기간 내에 50%에 해당되는 수에서 사망률이 나타나는 시험 물질 용량을 대응함
MARPOL	선박으로부터의 오염 방지를 위한 국제 협약 ('해양 오염'의 약자)
PBT	잔류성, 생물농축성 및 독성
REACH	화학물질의 등록, 평가, 허가 및 제한
Skin Corr.	피부 부식성
Skin Irrit.	피부 자극성
SVHC	고위험성 우려 물질
UN RTDG	위험물 운송에 관한 유엔 권고
vPvB	고잔류성 및 고생물농축성

Interflon Food Lube AL버전 번호: 6.3
...버전을 대신함: (5)발행 날짜
11.11.2025

개정: 11.11.2025

기본 참고문서 및 자료의 출처

화학물질의 분류·표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준 (고용노동부고시 제).
위험물 운송에 관한 유엔 권고, 국제 해상 위험물 규칙 코드(IMDG), 항공 운송(IATA)에 의한 위험물에 관한 규정 (DGR).

분류기준

물리화학적 특성: 분류는 시험된 혼합물에 기반함.
건강 유해성, 환경 유해성: 혼합물의 분류를 위한 방법은 혼합물의 성분(가산 공식)에 기반함.

해당 문구 목록 (제2장과 제3장에 따른 코드 및 문구)

코드	문구
H227	가연성 액체.
H304	삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음.
H315	피부에 자극을 일으킴.
H318	눈에 심한 손상을 일으킴.
H332	흡입하면 유해함.
H400	수생생물에 매우 유독함.

면책

이 정보는 우리 지식 현상에 기반됨. 본 안전보건자료는 본 제품을 위해만 완성됨.