

Interflon Food Grease HD2 (Aerosol)

버전 번호:

6.7

버전을 대신함: 5:

발행 날짜

17.06.2021

개정:

17.06.2021:

제1장: 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1 제품 식별명

상품명

Interflon Food Grease HD2 (Aerosol)

1.2 해당 물질 또는 혼합물의 관련 확인된 용도 및 사용금지용도

관련 확인된 용도

공업용
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

제2장: 유해성·위험성

2.1 물질 또는 혼합물 분류

GHS에 따른 분류

장	유해성 급	구분	유해성 급 및 구분	유해문구
2.3	에어로졸	1	Aerosol 1	H222,H229
3.2	피부 부식성/자극성	2	Skin Irrit. 2	H315
3.8D	특정 표적장기 독성 - 1회 노출 (마취성 영향, 졸임)	3	STOT SE 3	H336
4.1C	수생환경 유해성 - 만성 유해성	3	Aquatic Chronic 3	H412

약자 전문: 제 16절 참고.

물리화학, 인간 건강 및 환경에 미친 주요 악영향

누출 및 화주는 수로 오염을 일으킬 수 있음.

2.2 경고표지 요소

경고표지

- 신호어.

위험

- 그림문자

GHS02, GHS07



- 유해문구

H222

H229

H315

H336

H412

극인화성 에어로졸.
압력용기: 가열하면 터질 수 있음.
피부에 자극을 일으킴.
졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음.
장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함.

Interflon Food Grease HD2 (Aerosol)

버전 번호: 6.7
...버전을 대신함: (5)

발행 날짜
25.08.2026

개정: 25.08.2026

- 예방조치문구
 - P210 열, 고온의 표면, 스파크, 화염 및 그 밖의 점화원으로부터 멀리하십시오. 금연.
 - P211 화염 또는 그 밖의 점화원에 분사하지 마시오.
 - P251 사용 후에도 구멍을 뚫거나 태우지 마시오.
 - P280 보호장갑/보호의/보안경/안전보호구(를) 착용하십시오.
 - P403+P233 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. 용기를 단단히 밀폐하십시오.
 - P410+P412 직사광선을 피하십시오. 50°C 이상의 온도에 노출시키지 마시오.
 - P501 폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오.

- 경고표지를 해당하는 위험요소

Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes,
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs.,
calcium salts, Sulfonic acids, petroleum, calcium
salts

2.3 기타 유해

이 혼합물은 PBT 또는 vPvB로 확인된 물질을 함유하지 않음.

PBT 및 vPvB 평가의 결과

0,1% 이상의 농도로 PBT-/vPvB- 물질을 포함하지 않습니다.

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

광유, 증주제, 첨가제, 미폴 혼합

위험 구성성분

물질명	식별명	Wt%	GHS에 따른 분류	주석
butane	CAS 번호 106-97-8	10 - < 25	Flam. Gas 1 / H220 Press. Gas C / H280	C(a) U
Propane	CAS 번호 74-98-6	10 - < 25	Flam. Gas 1 / H220 Press. Gas C / H280	
Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes	CAS 번호 64741-66-8	10 - < 25	Flam. Liq. 2 / H225 Skin Irrit. 2 / H315 STOT SE 3 / H336 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 2 / H411	P(a)
isobutane	CAS 번호 75-28-5	10 - < 25	Flam. Gas 1 / H220 Press. Gas C / H280	K(b) U(b)
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts	CAS 번호 61789-86-4	1 - < 5	Skin Sens. 1 / H317	
Benzenesulfonic acid, C10-16- alkyl derivs., calcium salts	CAS 번호 68584-23-6	1 - < 5	Skin Sens. 1B / H317	
benzeenamine, N-fenyl-, reactieprodukten met 2,4,4- trimethylpenteen	CAS 번호 68411-46-1	0 - < 1	Repr. 2 / H361 Aquatic Chronic 3 / H412	

주석

C(a): 이성질체의 혼합물

K(b): 발암성 또는 돌연변이성으로의 분류는 적용될 필요가 없음. 물질이 1,3-부타디엔 (CAS 번호 106-99-0)을 0.1 중량% 미만으로 함유함. 물질이 발암성 또는 돌연변이성으로 분류되지 않는 경우, 적어도 예방문구 (P102-)P210-P403은 적용되어야 한다.

P(a): 발암성 또는 돌연변이성으로의 분류는 필수적임. 물질이 0,1% w/w 이상으로 benzene (CAS 번호 71-43-2)을 함유함

Interflon Food Grease HD2 (Aerosol)버전 번호: 6.7
...버전을 대신함: (5)발행 날짜
25.08.2026

개정: 25.08.2026

주석

U(b): 유해성 급의 '압축가스' 그룹의 지정은 가스가 포장된 물리적 상태에 기초됨

U: '고압가스'로 분류되어야 하는 가스가 시장에 출시되는 경우, 압축가스, 액화가스, 냉동액화가스 또는 용해가스 그룹 중 하나에서, 그룹은 가스가 포장된 물리적 상태에 의존하며 따라서 사례별로 할당되어야 한다.

비고

유해문구 및 EU 유해문구 전문: 제 16절 참고.

제4장: 응급조치요령**4.1 응급조치 설명****일반적인 조치사항**

대상자를 항상 돌봐주는 사람과 함께 두시오. 대상자를 위험지역에서부터 옮기시오. 대상자를 덮고, 따뜻하고 안전한 자세를 취하십시오. 오염된 모든 옷은 즉시 벗으시오. 의심스러울 경우 또는 증상이 지속되는 경우에는 의학적인 조언을 구하십시오. 의식 불명 경우에는 대상자에게 회복 자세를 취하십시오.

흡입했을 때

호흡이 불규칙하거나 멈춘 경우 즉시 의학적 조언을 구하고 응급조치를 시작하십시오. 호흡기관 자극이 발생할 경우 의사의 도움을 받으시오. 신선한 공기를 제공하십시오.

피부에 접촉했을 때

다량의 비누와 물로 씻으시오.

눈에 들어 갔을 때

가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오. 눈꺼풀을 떨어뜨려 깨끗하고 신선한 물로 최소한 10분 동안 충분히 세척하십시오.

삼켰을 때

(대상자가 의식이 있는 경우에만) 입을 물로 헹구시오. 토하게 하지 마시오.

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), 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.

연소 시 발생 유해물질

산화 질소 (NO_x), 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****비상대응팀외**

대상자를 안전한 곳에 옮기시오.

비상대응팀

증기/분진/스프레이/가스에 노출된 경우 호흡 장비를 착용하십시오.

Interflon Food Grease HD2 (Aerosol)

버전 번호: 6.7
...버전을 대신함: (5)

발행 날짜
25.08.2026

개정: 25.08.2026

6.2 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

배수구, 표면, 지하 물로부터 격리하십시오. 오염된 세척 물을 보존해서 폐기하십시오. 물질이 수로 또는 하수도에 들어간 경우에 관련 당국에게 알려십시오.

6.3 정화 또는 제거 방법 및 재료

유출 정화 예방조치

배수구 덮음

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. 정전기 방지 조치를 취하십시오. 통풍이 잘되는 장소에서만 사용하십시오. 용기와 수용설비를 접합시키거나 접지하십시오.

일반 직업적 위생

식당으로 들어가기 전에 오염된 옷과 보호 장비를 벗으십시오. 음식물 및 음료수용 컨테이너에 화학물을 절대 넣지 마십시오.

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

- 가연성 위험

화기 또는 다른 점화원에 분사하지 마십시오. 직사광선을 피하십시오. 서늘한 장소에서 보관하십시오.

- 포장할 때 피해야 할 조건

(예를 들어 위험품 규정들에 따라) 승인된 포장만 사용가능.

7.3 특정 최종 용도(들)

개요: 제 16절 참고.

제8장: 노출방지 및 개인보호구

8.1 노출기준

직업적 노출 한계치

직업적 노출 한계치											
국가	작용물명	CAS 번호	식별명	TWA [ppm]	TWA [mg/m³]	STEL [ppm]	STEL [mg/m³]	Ceiling-C [ppm]	Ceiling-C [mg/m³]	안내	출처
KR	부탄(이성체)	106-97-8	OEL	800	1.900					<0,1% 1,3-B	KR-OEL
KR	부탄(이성체)	75-28-5	OEL	800							KR-OEL

안내

<0,1% 1,3-B 부타디엔 0.1% 이상인 경우에 한정함

Ceiling-C 최고 노출기준은 초과하지 말아야 하는 한도를 뜻함

STEL 단시간 노출기준: 별도로 지정이 없는 경우 15분 기간에 관련 되고 초과되지 말아야 하는 한계

TWA 시간가중 평균 (장시간 노출기준): 8시간의 기간중량 평균의 조사기간에 관하여 측정 또는 계산됨

Interflon Food Grease HD2 (Aerosol)

버전 번호: 6.7
...버전을 대신함: (5)

발행 날짜
25.08.2026

개정: 25.08.2026

구성성분에 관한 DNEL들						
물질명	CAS 번호	종점	한계 기준	보호목표, 노출방법	아래와 같은 용도로 사용함	노출 기간
Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes	64741-66-8	DNEL	2.035 mg/m ³	인체, 흡입	근로자 (산업)	만성 - 전신적 작용
Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes	64741-66-8	DNEL	773 mg/kg 체중/하루	인체, 경피	근로자 (산업)	만성 - 전신적 작용
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	68584-23-6	DNEL	11,75 mg/m ³	인체, 흡입	근로자 (산업)	만성 - 전신적 작용
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	68584-23-6	DNEL	3,33 mg/kg 체중/하루	인체, 경피	근로자 (산업)	만성 - 전신적 작용
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts	61789-86-4	DNEL	11,75 mg/m ³	인체, 흡입	근로자 (산업)	만성 - 전신적 작용
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts	61789-86-4	DNEL	3,33 mg/kg 체중/하루	인체, 경피	근로자 (산업)	만성 - 전신적 작용
benzeenamine, N-fenyl-, reactieprodukten met 2,4,4-trimethylpenteen	68411-46-1	DNEL	0,31 mg/m ³	인체, 흡입	근로자 (산업)	만성 - 전신적 작용
benzeenamine, N-fenyl-, reactieprodukten met 2,4,4-trimethylpenteen	68411-46-1	DNEL	0,44 mg/kg 체중/하루	인체, 경피	근로자 (산업)	만성 - 전신적 작용

구성성분에 관한 PNEC들						
물질명	CAS 번호	종점	한계 기준	생물	환경적 격실	노출 기간
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	68584-23-6	PNEC	1 mg/l	수생 미생물	담수	단기 (단회)
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	68584-23-6	PNEC	1 mg/l	수생 미생물	해양 물	단기 (단회)
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	68584-23-6	PNEC	1.000 mg/l	수생 미생물	하수 처리 시설 (STP)	단기 (단회)
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	68584-23-6	PNEC	226.000.000 mg/kg	수생 미생물	담수성 침전물	단기 (단회)
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	68584-23-6	PNEC	226.000.000 mg/kg	수생 미생물	해양 침전물	단기 (단회)
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	68584-23-6	PNEC	271.000.000 mg/kg	육서 생물	토양	단기 (단회)
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts	61789-86-4	PNEC	1 mg/l	수생 미생물	담수	단기 (단회)
Sulfonic acids, petroleum, calcium	61789-86-4	PNEC	1 mg/l	수생 미생물	해양 물	단기 (단회)

Interflon Food Grease HD2 (Aerosol)

버전 번호: 6.7
...버전을 대신함: (5)

발행 날짜
25.08.2026

개정: 25.08.2026

구성성분에 관한 PNEC들						
물질명	CAS 번호	중점	한계 기준	생물	환경적 격실	노출 기간
salts						
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts	61789-86-4	PNEC	1.000 mg/l	수생 미생물	하수 처리 시설 (STP)	단기 (단회)
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts	61789-86-4	PNEC	226.000.000 mg/kg	수생 미생물	담수성 침전물	단기 (단회)
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts	61789-86-4	PNEC	226.000.000 mg/kg	수생 미생물	해양 침전물	단기 (단회)
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts	61789-86-4	PNEC	271.000.000 mg/kg	육서 생물	토양	단기 (단회)
benzeenamine, N-fenyl-, reactieprodukten met 2,4,4-trimethylpenteen	68411-46-1	PNEC	0,034 mg/l	수생 미생물	담수	단기 (단회)
benzeenamine, N-fenyl-, reactieprodukten met 2,4,4-trimethylpenteen	68411-46-1	PNEC	0,003 mg/l	수생 미생물	해양 물	단기 (단회)
benzeenamine, N-fenyl-, reactieprodukten met 2,4,4-trimethylpenteen	68411-46-1	PNEC	10 mg/l	수생 미생물	하수 처리 시설 (STP)	단기 (단회)
benzeenamine, N-fenyl-, reactieprodukten met 2,4,4-trimethylpenteen	68411-46-1	PNEC	0,446 mg/kg	수생 미생물	담수성 침전물	단기 (단회)
benzeenamine, N-fenyl-, reactieprodukten met 2,4,4-trimethylpenteen	68411-46-1	PNEC	0,045 mg/kg	수생 미생물	해양 침전물	단기 (단회)
benzeenamine, N-fenyl-, reactieprodukten met 2,4,4-trimethylpenteen	68411-46-1	PNEC	17,6 mg/kg	육서 생물	토양	단기 (단회)

8.2 노출 통제

일반 안전 예방책

통풍이 잘되는 장소에서만 사용하십시오.
피부 및 눈과의 접촉을 피하십시오.
음식물, 음료와 동물용 사료와 격리하여 보관하십시오. 가스/증기/스프레이를 흡입하지 마십시오. 사용 후 손을 씻으십시오.

개인 보호 (개인 보호 장비)

안구/안면 보호

측면 보호가 설치된 안전 고글.

피부 보호

- 손 보호

화학물질을 취급할 때, 4자리 제어 번호가 포함된 CE표지가 있는 보호장갑을 착용해야 함. 재료 유형: NBR: 아크릴로니트릴-부타디엔 고

Interflon Food Grease HD2 (Aerosol)

버전 번호: 6.7
...버전을 대신함: (5)

발행 날짜
25.08.2026

개정: 25.08.2026

무. CR: 클로로프렌 (클로로부타디엔) 고무. PVC: 폴리 염화 비닐.

- 기타 보호구

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

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, 기체 (스프레이 에어로졸)
색상	베이지색
입자	관련없음 (에어로졸)
냄새	무취

기타 안전상태 매개 변수

pH (값)	관련없음
녹는점/어는점	해당 없음
초기 끓는점과 끓는점 범위	<0 °C
인화점	<-60 °C 관련없음
증발 속도	해당 없음
인화성(고체, 기체)	GHS 기준에 따라 인화성 에어로졸

폭발 범위의 상한/하한

1,9 vol% - 10 vol% 비-가연성

- 폭발 범위의 하한(LEL)	1,9 vol%
- 폭발 범위의 상한(UEL)	10 vol%
증기압	3.800 hPa ...에서 20 °C
밀도	0,65 g/ml ...에서 20 °C
증기 밀도	자료 없음
상대 밀도	이 특성에 관한 정보가 없음 / 관련없음
용해도	이용성

분배계수

- n-옥탄올/물 (log KOW)	관련없음
자연발화 온도	>200 °C (자동 점화 온도(액체 및 기체))

점도

관련없음 (에어로졸)

Interflon Food Grease HD2 (Aerosol)

버전 번호: 6.7
...버전을 대신함: (5)

발행 날짜
25.08.2026

개정: 25.08.2026

9.2	- 동적점도	해당 없음
	폭발적 특성	없음
	신화적 특성	없음
	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.

10.2 화학적 안정성

「피해야 할 조건」 참고.

10.3 유해 반응의 가능성

알려진 유해성 반응이 없음.

10.4 피해야 할 조건

화기 또는 다른 점화원에 분사하지 마시오. 열로부터 격리하십시오.

화재 또는 폭발을 피할 조건

직사광선을 피하십시오.

10.5 피해야 할 물질

산화제

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					
물질명	CAS 번호	노출 경로	중점	값	종
Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes	64741-66-8	경구	LD50	>7.100 – 7.800 mg/kg	쥐
Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes	64741-66-8	경피	LD50	>2.200 – 2.500 mg/kg	토끼
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	68584-23-6	경구	LD50	>16.000 mg/kg	쥐
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	68584-23-6	경피	LD50	>5.000 mg/kg	토끼
benzeenamine, N-fenyl-, reactieprodukten met 2,4,4-trimethylpenteen	68411-46-1	경구	LD50	>5.000 mg/kg	쥐
benzeenamine, N-fenyl-, reactieprodukten met 2,4,4-	68411-46-1	경피	LD50	>2.000 mg/kg	쥐

Interflon Food Grease HD2 (Aerosol)

버전 번호: 6.7
...버전을 대신함: (5)

발행 날짜
25.08.2026

개정: 25.08.2026

구성성분의 급성 독성					
물질명	CAS 번호	노출 경로	중점	값	종
trimethylpenteen					

피부 부식성/자극성

피부에 자극을 일으킴.

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

졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음.

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

장기적 영향에 의해 수생생물에 유해함.

혼합물 구성성분의 수생 생태독성 (만성)

구성성분의 수생 생태독성 (만성)					
물질명	CAS 번호	중점	값	종	노출 기간
Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes	64741-66-8	EL50	1,6 mg/l	물벼룩 (daphnia magna)	21 d
Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes	64741-66-8	EC50	0,23 mg/l	물벼룩 (daphnia magna)	21 d
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	68584-23-6	EC50	>10.000 mg/l	미생물	3 h

12.2 잔류성 및 분해성

구성성분의 분해성						
물질명	CAS 번호	과정	분해율	시간	방법	출처
Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes	64741-66-8	산소 결핍	10,5 %	15 d		ECHA Chem
benzenamine, N-phenyl-, reactieprodukten	68411-46-1	이산화 탄소 발생	0 %	28 d		ECHA

Interflon Food Grease HD2 (Aerosol)

버전 번호: 6.7
...버전을 대신함: (5)

발행 날짜
25.08.2026

개정: 25.08.2026

구성성분의 분해성						
물질명	CAS 번호	과정	분해율	시간	방법	출처
met 2,4,4-trimethylpenteen						

12.3 생물 농축성

자료 없음.

구성성분의 생물 농축성				
물질명	CAS 번호	BCF	Log KOW	BOD5/COD
butane	106-97-8		1,09 (pH 값: 7, 20 °C)	
Propane	74-98-6		1,09 (pH 값: 7, 20 °C)	
Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes	64741-66-8	198,7	4,5	
isobutane	75-28-5		1,09 (pH 값: 7, 20 °C)	
benzeenamine, N-phenyl-, reactieprodukten met 2,4,4-trimethylpenteen	68411-46-1	411	6,66 (pH 값: 6,67, 23 °C)	

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

하수 처리에 관한 정보
배수구로 버리지 마시오.

컨테이너/포장용기 폐기방법

(예를 들어 위험품 규정들에 따라) 승인된 포장만 사용가능. 본 제품은 위험한 폐기물처럼 폐기돼야 함. 일반 생활 폐기물통에 넣지 마시오. 이 물질 및 용기는 유해물질 또는 특정 폐기물 처리장소에서 폐기하시오. 오염된 용기는 물질과 같은 방식으로 취급해야 함.

폐기물에 관한 규정 (Basel Convention)

유해를 인한 폐기 특성
H3 인화성 액상물질

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

UN RTDG	UN 1950
IMDG 코드	UN 1950
ICAO-TI	UN 1950

Interflon Food Grease HD2 (Aerosol)

버전 번호: 6.7
...버전을 대신함: (5)

발행 날짜
25.08.2026

개정: 25.08.2026

14.2 유엔 적정 선적명

UN RTDG	에어로졸
IMDG 코드	AEROSOLS
ICAO-TI	Aerosols, flammable

14.3 운송에서의 위험성 등급(들)

UN RTDG	2.1
IMDG 코드	2.1
ICAO-TI	2.1

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.

각 유엔 모델 규정에 관한 정보

운송정보 - 국가 규정 - 추가 정보 (UN RTDG)

유엔 번호	1950
급	2.1
위험 경고표지(들)	2.1



특별 조항(SP)	63, 190, 277, 327, 344, 381, 959 (UN RTDG)
극소량 위험물(EQ)	E0 (UN RTDG)
일정량 이하(LQ)	1 L (UN RTDG)

국제 해상 위험물 규칙 코드(IMDG) - 추가 정보

해양 오염	-
위험 경고표지(들)	2.1



특별 조항(SP)	63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
극소량 위험물(EQ)	E0
일정량 이하(LQ)	1 L

EmS	F-D, S-U
적재 구분	-

국제 민간 항공 기구(ICAO-IATA/DGR) - 추가 정보

위험 경고표지(들)	2.1
------------	-----

Interflon Food Grease HD2 (Aerosol)

버전 번호: 6.7
...버전을 대신함: (5)

발행 날짜
25.08.2026

개정: 25.08.2026



특별 조항(SP)	A145, A167
극소량 위험물(EQ)	E0
일정량 이하(LQ)	30 kg

제15장: 법적규제 현황

15.1 해당 물질 또는 혼합물에 관한 안전보건환경법에 의한 규제

추가 자료 없음.

국가 목록

국가	목록	상태
CA	DSL	모든 구성 성분들이 명시됨
EU	REACH Reg.	모든 구성 성분들이 명시되었거나 명시 면제 대상임
US	TSCA	모든 구성 성분들이 명시됨 (ACTIVE)

범례

DSL Domestic Substances List (DSL)
REACH Reg. REACH에 등록된 물질들
TSCA Toxic Substance Control Act

15.2 화학물질 안전성 평가

이 혼합물 물질에 대한 화학적물질 안전성 평가가 수행되지 않음.

제16장: 그 밖의 참고사항

변경에 대한 정보 (수정된 안전보건자료)

장	이전 등록 (문구/값)	현재 등록 (문구/값)	안전에 관함
1.2	범위: 윤활유		예
1.2		관련 확인된 용도: 공업용 윤활유	예
1.3	이메일 (담당자): Service@interflon.com (Service lab)	이메일 (담당자): msds.kr@interflon.com	예
2.1		GHS에 따른 분류: 목록(표) 변동	예
2.1		물리화학, 인간 건강 및 환경에 미친 주요 악영향: 누출 및 화주는 수로 오염을 일으킬 수 있음.	예
2.2		- 유해문구: 목록(표) 변동	예
2.2		- 예방조치문구: 목록(표) 변동	예
2.3		PBT 및 vPvB 평가의 결과: 0,1% 이상의 농도로 PBT-/vPvB- 물질을 포함하지 않습니다.	예
2.3		내분비 저해 특성: 0,1% 이상의 농도로 내분비계 교란 물질(ED)을 함유하지 않습니다.	예
3.2	제품 설명:	제품 설명:	예

Interflon Food Grease HD2 (Aerosol)

버전 번호: 6.7
...버전을 대신함: (5)

발행 날짜
25.08.2026

개정: 25.08.2026

장	이전 등록 (문구/값)	현재 등록 (문구/값)	안전에 관함
	합성 오일 증점제, 첨가제 및 micpol의 혼합물	광유, 증주제, 첨가제, 미폴 혼합	
3.2		위험 구성성분: 목록(표) 변동	예
3.2		비고: 유해문구 및 EU 유해문구 전문: 제 16절 참고.	예
4.1	일반적인 조치사항: 대상자가 돌봐주는 사람 없이 있게 하지 마시오. 대상자를 위험지역에서부터 옮기시오. 대상자를 덮고, 따뜻하고 안전한 자세를 취하시오. 오염된 모든 옷은 즉시 벗으시오. 의심스러운 경우 또는 증상이 지속되는 경우에는 의학적인 조언을 구하시오. 의식 불명 경우에는 대상자에게 회복 자세를 취하시오.	일반적인 조치사항: 대상자를 항상 돌봐주는 사람과 함께 두시오. 대상자를 위험지역에서부터 옮기시오. 대상자를 덮고, 따뜻하고 안전한 자세를 취하시오. 오염된 모든 옷은 즉시 벗으시오. 의심스러운 경우 또는 증상이 지속되는 경우에는 의학적인 조언을 구하시오. 의식 불명 경우에는 대상자에게 회복 자세를 취하시오.	예
4.1	눈에 들어 갔을 때: 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오. 눈꺼풀을 떨어져 하며 깨끗하고 신선한 물로 최소한 10분 동안 충분히 세척하시오.	눈에 들어 갔을 때: 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오. 눈꺼풀을 떨어뜨려 깨끗하고 신선한 물로 최소한 10분 동안 충분히 세척하시오.	예
4.2	급성 및 지연성의 가장 중요한 증상/영향: 마취 영향.	급성 및 지연성의 가장 중요한 증상/영향: 증상 및 영향이 지금까지 알려지지 않음.	예
5.1	적절한 소화제: 수분 분무, BC 분말	적절한 소화제: 수분 분무, 물 연무, 소화 분말, 이산화 탄소 (CO2), 내 알코올 포말	예
5.2	화학물질 또는 혼합물로부터 생기는 특정 유해성	화학물질 또는 혼합물로부터 생기는 특정 유해성: 환기가 불충분한 경우 및/또는 사용 시 가연성/폭발성 증기·공기 혼합물을 형성할 수 있음.	예
5.3	화재 진압 시 예방조치: 화재 및/또는 폭발 시에는 호흡을 흡입하지 마시오. 화재 인근 지역에서 방화 방안을 조정하시오. 방화 물이 배수구 또는 수로에 들어가는 것을 방지하시오. 오염된 방화 물을 따로 수집하시오. 적절한 거리에서 주의해서 불을 끄시오.	화재 진압 시 예방조치: 화재 및/또는 폭발 시에는 호흡을 흡입하지 마시오. 화재 인근 지역에서 방화 방안을 조정하시오. 방화 물이 배수구 또는 수로에 들어가는 것을 방지하시오. 오염된 방화 물을 따로 수집하시오. 적절한 거리에서 주의해서 불을 끄시오. 적절한 호흡 장치 사용.	예
6.2	환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항: 배수구, 표면, 지하 물로부터 격리하시오. 오염된 세척 물을 보존해서 폐기하시오.	환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항: 배수구, 표면, 지하 물로부터 격리하시오. 오염된 세척 물을 보존해서 폐기하시오. 물질이 수로 또는 하수도에 들어간 경우에 관련 당국에게 알려시오.	예
6.4	다른 항목 참고: 유해성 연소 산물: 제5절 참고. 개인 보호 장비: 제8절 참고. 양립할 수 없는 재료: 제10절 참고. 폐기 고려사항: 제13절 참고.	다른 항목 참고: 유해성 연소 산물: 제5절 참고. 개인 보호 장비: 제8절 참고. 호환되지 않는 성분: 제10절 참고. 폐기 고려사항: 제13절 참고.	예
7.1	- 화재 또는 에어로졸 및 분진 발생 방지방안: 국소 및 전체 환기 사용. 통풍이 잘되는 장소에서만 사용하시오.	- 화재 또는 에어로졸 및 분진 발생 방지방안: 국소 및 전체 환기 사용. 정전기 방지 조치를 취하시오. 통풍이 잘되는 장소에서만 사용하시오. 용기와 수용설비를 접합시키거나 접지하시오.	예
7.1	일반 직업적 위생: 사용 후 손을 씻으시오. 작업장에서 음식물과 음료수 섭취 금지, 금연. 식당으로 들어가기 전에 오염된 옷과 보호 장비를 벗으시오. 음식물 또는 음료수를 화학물 복에 절대 보관하지 마시오. 음식물 및 음료수용 컨테이너에 화학물을 절대 넣지 마시오. 음식물, 음료와 동물용 사료와 격리하여 보관하시오.	일반 직업적 위생: 식당으로 들어가기 전에 오염된 옷과 보호 장비를 벗으시오. 음식물 및 음료수용 컨테이너에 화학물을 절대 넣지 마시오.	예
7.2	- 가연성 위험: 화기 또는 다른 점화원에 분사하지 마시오. 직사광선을 피하시오. 50 °C/122 °F 이상의 온도에 노출시키지 마시오.	- 가연성 위험: 화기 또는 다른 점화원에 분사하지 마시오. 직사광선을 피하시오. 서늘한 장소에서 보관하시오.	예
8.1		직업적 노출 한계치	예
8.1		직업적 노출 한계치: 목록(표) 변동	예
8.1		구성성분에 관한 DNEL들: 목록(표) 변동	예

Interflon Food Grease HD2 (Aerosol)

버전 번호: 6.7
...버전을 대신함: (5)

발행 날짜
25.08.2026

개정: 25.08.2026

장	이전 등록 (문구/값)	현재 등록 (문구/값)	안전에 관함
8.1		구성성분에 관한 PNEC들: 목록(표) 변동	예
8.2	일반 안전 예방책: 통풍이 잘되는 장소에서만 사용하십시오. 환기가 불충분한 경우에는 적절한 호흡장구를 착용하십시오. 피부 및 눈과의 접촉을 피하십시오. 작업장에서 음식물과 음료수 섭취금지, 금연.	일반 안전 예방책: 통풍이 잘되는 장소에서만 사용하십시오. 피부 및 눈과의 접촉을 피하십시오. 음식물, 음료와 동물용 사료와 격리하여 보관하십시오. 가스 /증기/스프레이를 흡입하지 마시오. 사용 후 손을 씻으시 오.	예
8.2	안구/안면 보호: 보안경/안면보호구를 착용하십시오. 측면 보호가 설치된 안 전 고글.	안구/안면 보호: 측면 보호가 설치된 안전 고글.	예
9.1	물리적 상태: 에어로졸 (스프레이 에어로졸)	물리적 상태: 액체, 기체 (스프레이 에어로졸)	예
9.1	색상: 연갈색	색상: 베이지색	예
9.1	pH (값): 수반되지 않음	pH (값): 관련없음	예
9.1	녹는점/어는점: 수반되지 않음	녹는점/어는점: 해당 없음	예
9.1	인화점: <60 °C	인화점: <-60 °C 관련없음	예
9.1	증발 속도: 수반되지 않음	증발 속도: 해당 없음	예
9.1	폭발 범위의 상한/하한	폭발 범위의 상한/하한: 1,9 vol% - 10 vol% 비-가연성	예
9.1	비중: 0,65 g/cm³ ...에서 20 °C	밀도: 0,65 g/ml ...에서 20 °C	예
9.1	증기 밀도: 정보 없음	증기 밀도: 자료 없음	예
9.1		상대 밀도: 이 특성에 관한 정보가 없음 / 관련없음	예
9.1	용해도: 수반되지 않음	용해도: 이용성	예
9.1	- n-옥탄올/물 (log KOW): 정보 없음	- n-옥탄올/물 (log KOW): 관련없음	예
9.1	자연발화 온도: >200 °C (auto-ignition temperature (liquids and gases))	자연발화 온도: >200 °C (자동 점화 온도(액체 및 기체))	예
9.1		동적점도: 해당 없음	예
9.2	기타 정보	기타 정보: 추가 자료 없음	예
9.2	추진제 함유량: 55,99 %		예
11.1		혼합물 구성성분의 급성 독성 추정값(ATE): 목록(표) 변동	예
11.1		구성성분의 급성 독성: 목록(표) 변동	예
12.1	독성: 수생 독성으로 분류될 필요가 없음.	독성: 장기적 영향에 의해 수생생물에 유해함.	예
12.1		혼합물 구성성분의 수생 생태독성 (만성)	예
12.1		구성성분의 수생 생태독성 (만성):	예

Interflon Food Grease HD2 (Aerosol)

버전 번호: 6.7
...버전을 대신함: (5)

발행 날짜
25.08.2026

개정: 25.08.2026

장	이전 등록 (문구/값)	현재 등록 (문구/값)	안전에 관함
		목록(표) 변동	
12.2	잔류성 및 분해성: 자료 없음.	잔류성 및 분해성	예
12.2		구성성분의 분해성: 목록(표) 변동	예
12.3		구성성분의 생물 농축성: 목록(표) 변동	예
12.5	PBT 및 vPvB 평가의 결과: 자료 없음.	PBT 및 vPvB 평가의 결과: 이 혼합물은 PBT 또는 vPvB로 확인된 물질을 함유하지 않음.	예
12.6	Endocrine disrupting properties: 명시된 구성성분이 없음.	내분비 저해 특성: 0,1% 이상의 농도로 내분비계 교란 물질(ED)을 함유하지 않습니다.	예
13.1	하수 처리에 관한 정보: 배수구로 버리지 마시오. 환경으로 배출을 피하시오. 환경 관련법령/안전보건자료를 참고하시오.	하수 처리에 관한 정보: 배수구로 버리지 마시오.	예
13.1	컨테이너/포장용기 폐기방법: (예를 들어 위험품 규정들에 따라) 승인된 포장만 사용가능 . 완전히 빈 용기를 재활용할 수 있음. 오염된 용기는 물질 과 같은 방식으로 취급해야 함.	컨테이너/포장용기 폐기방법: (예를 들어 위험품 규정들에 따라) 승인된 포장만 사용가능 . 본 제품은 위험한 폐기물처럼 폐기되어야 함. 일반 생활 폐 기물통에 넣지 마시오. 이 물질 및 용기는 유해물질 또는 특정 폐기물 처리장소에서 폐기하시오. 오염된 용기는 물 질과 같은 방식으로 취급해야 함.	예
14.6	사용자가 필요한 특별한 안전 대책: 추가 정보 없음.	사용자가 필요한 특별한 안전 대책: 추가 자료 없음 .	예
15.1	해당 물질 또는 혼합물에 관한 안전보건환경법에 의한 규 제: 추가 정보 없음.	해당 물질 또는 혼합물에 관한 안전보건환경법에 의한 규 제: 추가 자료 없음 .	예
15.1		국가 목록: 목록(표) 변동	예
16		약자 및 두문자어: 목록(표) 변동	예
16		해당 문구 목록 (제2장과 제3장에 따른 코드 및 문구): 목록(표) 변동	예

약자 및 두문자어

약자	사용되는 약자의 설명
Aquatic Acute	수생환경 유해성 - 급성 유해성
Aquatic Chronic	수생환경 유해성 - 만성 유해성
Asp. Tox.	흡인 유해성
BCF	생물농축계수
BOD	생화학적 산소 요구량
CAS	화학물질 요약 서비스 (화학 물질에 대한 가장 폭넓은 목록을 유지하는 서비스)
Ceiling-C	최고 노출기준
COD	화학적 산소 요구량
DGR	위험물에 관한 규정 (IATA/DGR 참고)
DNEL	무영향 도출 수준
EC50	유효 농도는 50%임. EC50은 특정 기간 내에 50%에 해당하는 수에서 (예를 들어 성장에 대한)약리 영향이 나타나는 시험 물질 농도를 대응함
ED	내분비계 교란물질

Interflon Food Grease HD2 (Aerosol)

버전 번호: 6.7
...버전을 대신함: (5)

발행 날짜
25.08.2026

개정: 25.08.2026

약자	사용되는 약자의 설명
EL50	유효 로드 50%: EL50는 50%에 해당되는 실험 생물 수에서 약리 영향이 나타나도록 필요한 로드 비율을 대응함
EmS	비상 사태 계획
Flam. Gas	인화성 가스
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
ICAO-TI	국제민간항공기구 기술규정
IMDG	국제 해상 위험물 규칙 코드
IMDG 코드	국제상위험물규정 코드
KR-OEL	고용노동부(산재예방정책과): 화학물질 및 물리적 인자의 노출기준
LD50	치사량 50%: LD50은 특정 기간 내에 50%에 해당되는 수에서 사망률이 나타나는 시험 물질 용량을 대응함
log KOW	n-옥탄올/물
MARPOL	선박으로부터의 오염 방지를 위한 국제 협약 ('해양 오염'의 약자)
OEL	작업장 노출한도
PBT	잔류성, 생물농축성 및 독성
PNEC	예측 무용향 농도
ppm	Parts per million (백만분의 ...)
Press. Gas	고압 가스
Repr.	생식독성
Skin Corr.	피부 부식성
Skin Irrit.	피부 자극성
Skin Sens.	피부 과민성
STEL	단시간 노출기준
STOT SE	특정 표적장기 독성 - 1회 노출
TWA	시간가중 평균
UN RTDG	위험물 운송에 관한 유엔 권고
vPvB	고잔류성 및 고생물농축성

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.

Interflon Food Grease HD2 (Aerosol)버전 번호: 6.7
...버전을 대신함: (5)발행 날짜
25.08.2026

개정: 25.08.2026

해당 문구 목록 (제2장과 제3장에 따른 코드 및 문구)

코드	문구
H220	극인화성 가스.
H222	극인화성 에어로졸.
H225	고인화성 액체 및 증기.
H229	압력용기: 가열하면 터질 수 있음.
H280	고압가스: 가열하면 폭발할 수 있음.
H304	삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음.
H315	피부에 자극을 일으킴.
H317	알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.
H336	졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음.
H361	태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 것으로 의심됨.
H400	수생생물에 매우 유독함.
H411	장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함.
H412	장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함.

면책

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