

Interflon Metal Clean F (Aerosol)

버전 번호:
1.4

발행 날짜
17.02.2026

개정:
17.02.2026.

제1장: 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1 제품 식별명

상품명

Interflon Metal Clean F (Aerosol)

1.2 해당 물질 또는 혼합물의 관련 확인된 용도 및 사용금지용도

관련 확인된 용도

공업용

범위

세제

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
3.3	심한 안구 손상/ 안구 자극성	2	Eye Irrit. 2	H319
3.8D	특정 표적장기 독성 - 1회 노출 (마취성 영향, 졸임)	3	STOT SE 3	H336
4.1A	수생환경 유해성 - 급성 유해성	1	Aquatic Acute 1	H400
4.1C	수생환경 유해성 - 만성 유해성	2	Aquatic Chronic 2	H411

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,
GHS09



Interflon Metal Clean F (Aerosol)

버전 번호: 1.4

발행 날짜
17.02.2026

작성 날짜: 개정: 17.02.2026

- 유해문구
 - H222 극인화성 에어로졸.
 - H229 압력용기: 가열하면 터질 수 있음.
 - H315 피부에 자극을 일으킴.
 - H319 눈에 심한 자극을 일으킴.
 - H336 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음.
 - H400 수생생물에 매우 유독함.
 - H411 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함.

- 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(을) 착용하십시오.
 - P403+P233 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. 용기를 단단히 밀폐하십시오.
 - P410+P412 직사광선을 피하십시오. 50°C 이상의 온도에 노출시키지 마시오.

- 경고표지를 해당하는 위험요소 Isopropanol, Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes

2.3 기타 유해

이 혼합물은 PBT 또는 vPvB으로 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

솔벤트,첨가제의 혼합

위험 구성성분

물질명	식별명	Wt%	GHS에 따른 분류	주석
Isopropanol	CAS 번호 67-63-0	50 - < 75	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H336	
Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes	CAS 번호 64741-66-8	25 - < 50	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)
carbon dioxide	CAS 번호 124-38-9	1 - < 2,5	Press. Gas L / H280	

주석

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

비고

유해문구 및 EU 유해문구 전문: 제 16절 참고.

Interflon Metal Clean F (Aerosol)

버전 번호: 1.4

발행 날짜
17.02.2026

작성 날짜: 개정: 17.02.2026

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 의학적인 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 행구시오. 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, 내 알코올 포말, 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

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.

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

Interflon Metal Clean F (Aerosol)

버전 번호: 1.4

발행 날짜
17.02.2026

작성 날짜: 개정: 17.02.2026

유출 및 노출과 관련 기타 정보

적절한 폐기 용기에 폐기하시오. 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 취하시오. 통풍이 잘되는 장소에서만 사용하시오. 용기와 수용설비를 접합시키거나 접지하시오.

일반 직업적 위생

식당으로 들어가기 전에 오염된 옷과 보호 장비를 벗으시오. 음식물 및 음료수용 컨테이너에 화학물을 절대 넣지 마시오.

7.2 안전한 저장 방법, 피해야 할 조건을 포함함

저장 방법

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

관련 위험 관리

- 가연성 위험

화기 또는 다른 점화원에 분사하지 마시오. 직사광선을 피하시오. 서늘한 장소에서 보관하시오.

- 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
KR	이산화탄소	124-38-9	OEL	5.000		30.000				KR-OEL
KR	이소프로필 알코올	67-63-0	OEL	200		400				KR-OEL

안내

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

구성성분에 관한 DNEL들						
물질명	CAS 번호	중점	한계 기준	보호목표, 노출방법	아래와 같은 용도로 사용함	노출 기간
Isopropanol	67-63-0	DNEL	500 mg/m³	인체, 흡입	근로자 (산업)	만성 - 전신적 작용
Isopropanol	67-63-0	DNEL	1.000 mg/m³	인체, 흡입	근로자 (산업)	급성 - 전신적 작용
Isopropanol	67-63-0	DNEL	888 mg/kg 체중/하루	인체, 경피	근로자 (산업)	만성 - 전신적 작용

Interflon Metal Clean F (Aerosol)

버전 번호: 1.4

발행 날짜
17.02.2026

작성 날짜: 개정: 17.02.2026

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

구성성분에 관한 PNEC들						
물질명	CAS 번호	종점	한계 기준	생물	환경적 격실	노출 기간
Isopropanol	67-63-0	PNEC	140,9 mg/l	수생 미생물	담수	단기 (단회)
Isopropanol	67-63-0	PNEC	140,9 mg/l	수생 미생물	해양 물	단기 (단회)
Isopropanol	67-63-0	PNEC	2.251 mg/l	수생 미생물	하수 처리 시설 (STP)	단기 (단회)
Isopropanol	67-63-0	PNEC	552 mg/kg	수생 미생물	담수성 침전물	단기 (단회)
Isopropanol	67-63-0	PNEC	552 mg/kg	수생 미생물	해양 침전물	단기 (단회)
Isopropanol	67-63-0	PNEC	28 mg/kg	육서 생물	토양	단기 (단회)

8.2 노출 통제

일반 안전 예방책

통풍이 잘되는 장소에서만 사용하십시오.
환기가 불충분한 경우에는 적절한 호흡장구를 착용하십시오.
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

보안경을 착용해서 일하십시오.

피부 보호

- 손 보호

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

환기가 잘 되지 않는 경우 호흡기 보호구를 착용하십시오. 유형: A-P2 (미립자 및 유기 가스 및 증기로부터 보호하는 복합형 필터, 색상: 갈색/흰색).

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	무색

Interflon Metal Clean F (Aerosol)

버전 번호: 1.4

발행 날짜
17.02.2026

작성 날짜: 개정: 17.02.2026

입자	관련없음 (에어로졸)
----	-------------

냄새	특이한 냄새
----	--------

기타 안전상태 매개 변수

pH (값)	해당 없음
녹는점/어는점	<-20 °C
초기 끓는점과 끓는점 범위	-44,5 °C
인화점	-9 °C 관련없음
증발 속도	2,3 (n-부틸 아세트산 = 1)
인화성(고체, 기체)	GHS 기준에 따라 인화성 에어로졸

폭발 범위의 상한/하한 0,8 vol% - 7,7 vol% 비-가연성

- 폭발 범위의 하한(LEL)	0,8 vol%
- 폭발 범위의 상한(UEL)	7,7 vol%
증기압	6.500 hPa ...에서 20 °C
밀도	0,66 g/cm ³ ...에서 20 °C
증기 밀도	자료 없음
상대 밀도	이 특성에 관한 정보가 없음 / 관련없음

용해도 이용성

- 수용성	1 g/l ...에서 20 °C
-------	-------------------

분배계수

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

점도

- 동적점도	≤2,5 mm ² /s ...에서 20 °C 관련없음 관련없음
- 역학점도	2,43 mPa s ...에서 20 °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.

10.2 화학적 안정성

Interflon Metal Clean F (Aerosol)

버전 번호: 1.4

발행 날짜
17.02.2026

작성 날짜: 개정: 17.02.2026

「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	종점	값	종
Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes	64741-66-8	경구	LD50	>7.100 – 7.800 mg/kg	쥐

피부 부식성/자극성

피부에 자극을 일으킴.

심한 안구 손상/ 안구 자극성

안구에 심한 자극을 일으킴.

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

Interflon Metal Clean F (Aerosol)

버전 번호: 1.4

발행 날짜
17.02.2026

작성 날짜: 개정: 17.02.2026

장기적 영향에 의해 수생생물에 매우 유독함.
혼합물 구성성분의 수생 생태독성 (급성)

구성성분의 수생 생태독성 (급성)					
물질명	CAS 번호	종점	값	종	노출 기간
Isopropanol	67-63-0	LC50	10.000 mg/l	어류	96 h
Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes	64741-66-8	LL50	18,4 mg/l	어류	96 h
Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes	64741-66-8	LC50	0,11 mg/l	어류	96 h
Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes	64741-66-8	EL50	2,4 mg/l	수생 무척추 동물	48 h
Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes	64741-66-8	EC50	0,4 mg/l	수생 무척추 동물	48 h

혼합물 구성성분의 수생 생태독성 (만성)

구성성분의 수생 생태독성 (만성)					
물질명	CAS 번호	종점	값	종	노출 기간
Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes	64741-66-8	EL50	1,6 mg/l	수생 무척추 동물	21 d
Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes	64741-66-8	EC50	0,23 mg/l	수생 무척추 동물	21 d

12.2 잔류성 및 분해성

구성성분의 분해성						
물질명	CAS 번호	과정	분해율	시간	방법	출처
Isopropanol	67-63-0	산소 결핍	53 %	5 d		ECHA
Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes	64741-66-8	산소 결핍	10,5 %	15 d		ECHA

12.3 생물 농축성

자료 없음.

12.4 토양 이동성

자료 없음.

12.5 PBT 및 vPvB 평가의 결과

이 혼합물은 PBT 또는 vPvB로 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

Interflon Metal Clean F (Aerosol)

버전 번호: 1.4

발행 날짜
17.02.2026

작성 날짜: 개정: 17.02.2026

/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

14.2 유엔 적정 선택명

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

수생 환경에 유해성

환경 유해성 물질 (수생 환경)

Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes

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
환경 유해성	예 (수생 환경에 유해성)
위험 경고표지(들)	2.1
	
특별 조항(SP)	63, 190, 277, 327, 344, 381, 959 (UN RTDG)
극소량 위험물(EQ)	E0 (UN RTDG)

Interflon Metal Clean F (Aerosol)

버전 번호: 1.4

발행 날짜
17.02.2026

작성 날짜: 개정: 17.02.2026

일정량 이하(LQ)

1 L (UN RTDG)

국제 해상 위험물 규칙 코드(IMDG) - 추가 정보

해양 오염

예 (수생 환경에 유해성)

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

환경 유해성

예 (수생 환경에 유해성)

위험 경고표지(들)

2.1



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 규정 (대한민국)

기존화학물질 목록 (KECI)

모든 구성 성분들이 명시됨.

국가 목록

국가	목록	상태
CA	DSL	모든 구성 성분들이 명시됨
EU	REACH Reg.	모든 구성 성분들이 명시됨
US	TSCA	모든 구성 성분들이 명시됨 (ACTIVE)
AU	AIIC	모든 구성 성분들이 명시됨
CN	IECSC	모든 구성 성분들이 명시됨
EU	ECSI	모든 구성 성분들이 명시됨
JP	CSCL-ENCS	명시되지 않은 구성성분이 있음
JP	ISHA-ENCS	명시되지 않은 구성성분이 있음
KR	KECI	모든 구성 성분들이 명시됨
MX	INSQ	명시되지 않은 구성성분이 있음
NZ	NZIoC	모든 구성 성분들이 명시됨

Interflon Metal Clean F (Aerosol)

버전 번호: 1.4

발행 날짜
17.02.2026

작성 날짜: 개정: 17.02.2026

국가	목록	상태
PH	PICCS	모든 구성 성분들이 명시됨
TR	CICR	모든 구성 성분들이 명시됨
TW	TCSI	모든 구성 성분들이 명시됨

범례

AIIC	Australian Inventory of Industrial Chemicals
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	EC 물질목록 (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
ISHA-ENCS	Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS)
KECI	기존화학물질 목록
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
REACH Reg.	REACH에 등록된 물질들
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
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		관련 확인된 용도: 공업용	예
2.2		- 예방조치문구: 목록(표) 변동	예
3.2		위험 구성성분: 목록(표) 변동	예
3.2	세제에 관한 규정 648/2004/EC		예
3.2		세제에 관한 규정 648/2004/EC: 목록(표) 변동	예
3.2		비고: 유해문구 및 EU 유해문구 전문: 제 16절 참고.	예
5.1	적절한 소화제: 물 연무, 내 알코올 포말, 소화 분말	적절한 소화제: 수분 분무, 물 연무, 내 알코올 포말, 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
7.1	- 화재 또는 에어로졸 및 분진 발생 방지방안: 국소 및 전체 환기 사용. 통풍이 잘되는 장소에서만 사용하십시오.	- 화재 또는 에어로졸 및 분진 발생 방지방안: 국소 및 전체 환기 사용. 정전기 방지 조치를 취하십시오. 통풍이 잘되는 장소에서만 사용하십시오. 용기와 수용설비를 접합시키거나 접지하십시오.	예
8.1	직업적 노출 한계치: 관련없음	직업적 노출 한계치	예
8.1		직업적 노출 한계치: 목록(표) 변동	예

Interflon Metal Clean F (Aerosol)

버전 번호: 1.4

발행 날짜
17.02.2026

작성 날짜: 개정: 17.02.2026

장	이전 등록 (문구/값)	현재 등록 (문구/값)	안전에 관함
8.2	손 보호: 보호장갑을 착용하십시오. EN 374에 따라 시험을 거친 화학 보호장갑이 적절함. 재료 유형: NBR: 아크릴로니트릴-부타디엔 고무. CR: 클로로프렌 (클로로부타디엔) 고무. PVC: 폴리 염화 비닐.	손 보호: 화학물질을 취급할 때, 4자리 제어 번호가 포함된 CE표지가 있는 보호장갑을 착용해야 함. 재료 유형: NBR: 아크릴로니트릴-부타디엔 고무. CR: 클로로프렌 (클로로부타디엔) 고무. PVC: 폴리 염화 비닐.	예
8.2	호흡기 보호: 유형: A-P2 (미립자 및 유기 가스 및 증기로부터 보호하는 복합형 필터, 색상: 갈색/흰색).	호흡기 보호: 환기가 잘 되지 않는 경우 호흡기 보호구를 착용하십시오. 유형: A-P2 (미립자 및 유기 가스 및 증기로부터 보호하는 복합형 필터, 색상: 갈색/흰색).	예
9.1	인화점: -9 °C	인화점: -9 °C 관련없음	예
9.1	폭발 범위의 상한/하한	폭발 범위의 상한/하한: 0,8 vol% - 7,7 vol% 비-가연성	예
9.1	비중: 0,662 g/cm³ ...에서 20 °C	밀도: 0,66 g/cm³ ...에서 20 °C	예
9.1		상대 밀도: 이 특성에 관한 정보가 없음 / 관련없음	예
9.1	용해도	용해도: 이용성	예
9.1	- n-옥탄올/물 (log KOW): 자료 없음	- n-옥탄올/물 (log KOW): 관련없음	예
9.1	동적점도: ≤2,5 mm²/s ...에서 20 °C	동적점도: ≤2,5 mm²/s ...에서 20 °C 관련없음 관련없음	예
9.1	에오로졸		예
9.1	구성성분 (인화성): 98,5 % 98,5 % by mass of the contents are flammable		예
11.1		구성성분의 급성 독성: 목록(표) 변동	예
12.1		혼합물 구성성분의 수생 생태독성 (급성)	예
12.1		구성성분의 수생 생태독성 (급성): 목록(표) 변동	예
12.1		혼합물 구성성분의 수생 생태독성 (만성)	예
12.3		구성성분의 생물 농축성: 목록(표) 변동	예
14.7	위험 경고표지(들): 2.1, 물고기와 나무	위험 경고표지(들): 2.1	예
14.7	위험 경고표지(들): 2.1, 물고기와 나무	위험 경고표지(들): 2.1	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
CAS	화학물질 요약 서비스 (화학 물질에 대한 가장 폭넓은 목록을 유지하는 서비스)

Interflon Metal Clean F (Aerosol)

버전 번호: 1.4

발행 날짜
17.02.2026

작성 날짜: 개정: 17.02.2026

약자	사용되는 약자의 설명
Ceiling-C	최고 노출기준
DGR	위험물에 관한 규정 (IATA/DGR 참고)
DNEL	무영향 도출 수준
EC50	유효 농도는 50%임. EC50은 특정 기간 내에 50%에 해당되는 수에서 (예를 들어 성장에 대한)약리 영향이 나타나는 시험 물질 농도를 대응함
ED	내분비계 교란물질
EINECS	유럽 기존 물질 목록
EL50	유효 로드 50%: EL50는 50%에 해당되는 실험 생물 수에서 약리 영향이 나타나도록 필요한 로드 비율을 대응함
ELINCS	유럽 신고 물질 목록
EmS	비상 사태 계획
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
ICAO-TI	국제민간항공기구 기술규정
IMDG	국제 해상 위험물 규칙 코드
IMDG 코드	국제상위험물규정 코드
KR-OEL	고용노동부(산재예방정책과): 화학물질 및 물리적 인자의 노출기준
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
LL50	치사 로드 50%: LL50은 50%의 사망률을 일으키는 로드 비율을 대응함
MARPOL	선박으로부터의 오염 방지를 위한 국제 협약 ('해양 오염'의 약자)
NLP	더 이상 고분자가 아닌 물질
OEL	작업장 노출한도
PBT	잔류성, 생물농축성 및 독성
PNEC	예측 무영향 농도
ppm	Parts per million (백만분의 ...)
Press. Gas	고압 가스
Skin Corr.	피부 부식성
Skin Irrit.	피부 자극성
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).

Interflon Metal Clean F (Aerosol)

버전 번호: 1.4

발행 날짜
17.02.2026

작성 날짜: 개정: 17.02.2026

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
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.
H319	눈에 심한 자극을 일으킴.
H336	졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음.
H400	수생생물에 매우 유독함.
H411	장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함.

면책

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