

## Interflon LeafGuard®-Clean OTR

버전 번호:  
2.1  
버전을 대신함: 1:

발행 날짜  
04.02.2026

개정:  
04.02.2026.

### 제1장: 화학제품과 회사에 관한 정보

#### 1.1 제품 식별명

상품명 **Interflon LeafGuard®-Clean OTR**

#### 1.2 해당 물질 또는 혼합물의 관련 확인된 용도 및 사용금지용도

관련 확인된 용도 **공업용  
세제**

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

### 제2장: 유해성·위험성

#### 2.1 물질 또는 혼합물 분류

GHS에 따른 분류

장	유해성 급	구분	유해성 급 및 구분	유해문구
3.2	피부 부식성/자극성	1	Skin Corr. 1	H314
3.3	심한 안구 손상/ 안구 자극성	1	Eye Dam. 1	H318

약자 전문: 제 16절 참고.

물리화학, 인간 건강 및 환경에 미친 주요 악영향

피부 부식은 피부에 비가역적인 유해를 일으킴; 즉, 표피 및 진피에 명백한 괴사.

#### 2.2 경고표지 요소

경고표지

- 신호어. **위험**

- 그림문자

GHS05



- 유해문구  
H314 **피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴.**

## Interflon LeafGuard®-Clean OTR

버전 번호: 2.1  
...버전을 대신함: (1)

발행 날짜  
04.02.2026

개정: 04.02.2026

- 예방조치문구
  - P260 분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이를(을) 흡입하지 마시오.
  - P280 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를(을) 착용하십시오.
  - P301+P330+P331 삼켰다면: 입을 씻어내시오. 토하게 하지 마시오.
  - P303+P361+P353 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗으시오. 피부를 물로 씻으시오 또는 샤워하십시오.
  - P305+P351+P338 눈에 묻으면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.
  - P310 즉시 의료기관/의사의 진찰을 받으시오.
  - P501 폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오.

- 경고표지를 해당하는 위험요소 phosphoric acid, 2-[(2-ethylhexyl)oxy]ethanol, Hexyl D-glucoside

### 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

계면활성제, 솔벤트의 혼합

위험 구성성분

물질명	식별명	Wt%	GHS에 따른 분류	주석
phosphoric acid	CAS 번호 7664-38-2	25 - < 50	Acute Tox. 4 / H302 Skin Corr. 1 / H314 Eye Dam. 1 / H318	B B(a)
Trisodium orthophosphate	CAS 번호 10101-89-0 7601-54-9	2,5 - < 5	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H335	
Hexyl D-glucoside	CAS 번호 54549-24-5	1 - < 2,5	Eye Dam. 1 / H318	
2-[(2-ethylhexyl)oxy]ethanol	CAS 번호 26468-86-0	1 - < 2,5	Eye Dam. 1 / H318	

#### 주석

B(a): 분류는 수성용액을 참조함

B: 일부 물질 (산, 염기 등)은 다양한 농도의 수성용액으로 시장에 출시되며, 따라서, 이들 용액은 서로 다른 농도에서 유해성이 변하기 때문에 서로 다른 분류 및 표지가 요구된다. 제3부에서 '주 B'를 갖는 등재는 '질산 ... %' 형태의 일반적인 명칭을 갖는다. 이 사례에서 공급자는 표지 상에 반드시 용액의 농도 비율을 기재하여야 한다. 다르게 기술되지 않는 한, 농도 비율은 질량/질량 (w/w)에 기반하여 계산되는 것으로 가정된다.

#### 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. 의심스러운 경우 또는 증상이 지속되는 경우에는 의학적인 조언을 구하십시오. 의식 불명 경우에는 대상자에게 회복 자세를 취하십시오.

## Interflon LeafGuard®-Clean OTR

버전 번호: 2.1  
...버전을 대신함: (1)

발행 날짜  
04.02.2026

개정: 04.02.2026

### 흡입했을 때

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

### 피부에 접촉했을 때

다량의 비누와 물로 씻으십시오.

### 눈에 들어 갔을 때

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

### 삼켰을 때

(대상자가 의식이 있는 경우에만) 입을 물로 헹구십시오. 토하게 하지 마십시오.

## 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 (CO<sub>2</sub>), 이산화 탄소 (CO<sub>2</sub>), 내 알코올 포말

부적절한 소화제

분사수

### 5.2 화학물질 또는 혼합물로부터 생기는 특정 유해성

연소 시 발생 유해물질

산화 인 (PxOy)

### 5.3 화재 진압 시 예방조치

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

## 제6장: 누출사고시 대처방법

### 6.1 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구, 비상조치

비상대응팀외

대상자를 안전한 곳에 옮기십시오.

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.

### 6.3 정화 또는 제거 방법 및 재료

유출 정화 예방조치

배수구 덮음

유출 제거 예방조치

흡수제(예를 들어 천, 털)로 닦으십시오. 누출물을 모으십시오: 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.

## Interflon LeafGuard®-Clean OTR

버전 번호: 2.1  
...버전을 대신함: (1)

발행 날짜  
04.02.2026

개정: 04.02.2026

### 제7장: 취급 및 저장방법

#### 7.1 안전취급요령

추천

- 화재 또는 에어로졸 및 분진 발생 방지방안  
국소 및 전체 환기 사용. 통풍이 잘되는 장소에서만 사용하시오.
- 상반되는 물질 또는 혼합물 취급
- 아래와 같은 물질로부터 격리하시오  
가성 용액

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  
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/m <sup>3</sup> ]	STEL [ppm]	STEL [mg/m <sup>3</sup> ]	Ceiling-C [ppm]	Ceiling-C [mg/m <sup>3</sup> ]	안내	출처
KR	인산	7664-38-2	OEL		1		3				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 사 용함	노출 기간
Hexyl D-glucoside	54549-24-5	DNEL	420 mg/m <sup>3</sup>	인체, 흡입	근로자 (산업)	만성 - 전신적 작용
Hexyl D-glucoside	54549-24-5	DNEL	595.000 mg/kg 체중/ 하루	인체, 경피	근로자 (산업)	만성 - 전신적 작용

## Interflon LeafGuard®-Clean OTR

버전 번호: 2.1  
...버전을 대신함: (1)

발행 날짜  
04.02.2026

개정: 04.02.2026

구성성분에 관한 PNEC들						
물질명	CAS 번호	중점	한계 기준	생물	환경적 격실	노출 기간
Hexyl D-glucoside	54549-24-5	PNEC	0,176 mg/l	수생 미생물	담수	단기 (단회)
Hexyl D-glucoside	54549-24-5	PNEC	0,018 mg/l	수생 미생물	해양 물	단기 (단회)
Hexyl D-glucoside	54549-24-5	PNEC	100 mg/l	수생 미생물	하수 처리 시설 (STP)	단기 (단회)
Hexyl D-glucoside	54549-24-5	PNEC	0,722 mg/kg	수생 미생물	담수성 침전물	단기 (단회)
Hexyl D-glucoside	54549-24-5	PNEC	0,072 mg/kg	수생 미생물	해양 침전물	단기 (단회)
Hexyl D-glucoside	54549-24-5	PNEC	0,654 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 마시오. 사용 후 손을 씻으시오.

#### 개인 보호 (개인 보호 장비)

##### 안구/안면 보호



보안경을 착용해서 일하십시오. 측면 보호가 설치된 안전 고글. (EN ISO 16321).

##### 피부 보호

##### - 손 보호

EN 374에 따라 시험을 거친 화학 보호장갑이 적절함. 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 씻으시오.

##### 호흡기 보호

환기가 잘 되지 않는 경우 호흡기 보호구를 착용하십시오. 절반 마스크 (EN 140). 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
색상	노란색
입자	관련없음 (액체)
냄새	특이한 냄새

#### 기타 안전상태 매개 변수

## Interflon LeafGuard®-Clean OTR

버전 번호: 2.1  
...버전을 대신함: (1)

발행 날짜  
04.02.2026

개정: 04.02.2026

pH (값)	1,5 (수용액에서: 1 % (W/W)) (산성)
녹는점/어는점	-19 °C
초기 끓는점과 끓는점 범위	150 °C
인화점	관련없음
증발 속도	해당 없음
인화성(고체, 기체)	관련없음, (유체)
폭발 범위의 상한/하한	비-가연성
증기압	210 hPa ...에서 20 °C
밀도	1,29 g/cm <sup>3</sup> ...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	270 °C

### 점도

해당 없음

- 동적점도	관련없음
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.

### 10.2 화학적 안정성

「피해야 할 조건」 참고.

### 10.3 유해 반응의 가능성

알려진 유해성 반응이 없음.

### 10.4 피해야 할 조건

피해야 할 특정 조건은 알려지지 않음.

### 10.5 피해야 할 물질

추가 자료 없음 .

### 10.6 분해시 생성되는 유해물질

유해성 연소 산물: 제 5절 참고.

## Interflon LeafGuard®-Clean OTR

버전 번호: 2.1  
...버전을 대신함: (1)

발행 날짜  
04.02.2026

개정: 04.02.2026

### 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.

UN의 GHS, 부속서 4: 삼키면 유해할 수 있음.

구성성분의 급성 독성 추정값(ATE)			
물질명	CAS 번호	노출 경로	ATE
phosphoric acid	7664-38-2	경구	1.250 mg/kg

구성성분의 급성 독성					
물질명	CAS 번호	노출 경로	중점	값	종
phosphoric acid	7664-38-2	경구	LD50	1.250 mg/kg	새양쥐
phosphoric acid	7664-38-2	경피	LD50	2.740 mg/kg	토끼

##### 피부 부식성/자극성

피부에 심한 화상과 안구에 손상을 일으킴.

##### 심한 안구 손상/ 안구 자극성

안구에 심한 손상을 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

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

## Interflon LeafGuard®-Clean OTR

버전 번호: 2.1  
...버전을 대신함: (1)

발행 날짜  
04.02.2026

개정: 04.02.2026

### 구성성분의 분해성

구성성분의 분해성						
물질명	CAS 번호	과정	분해율	시간	방법	출처
Hexyl D-glucoside	54549-24-5	산소 결핍	71 %	28 d		

### 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

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

H8 부식성

### 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 1805
IMDG 코드	UN 1805
ICAO-TI	UN 1805

### 14.2 유엔 적정 선적명

UN RTDG	인산 용액
IMDG 코드	PHOSPHORIC ACID, SOLUTION
ICAO-TI	Phosphoric acid, solution

### 14.3 운송에서의 위험성 등급(들)

UN RTDG	8
IMDG 코드	8

## Interflon LeafGuard®-Clean OTR

버전 번호: 2.1  
...버전을 대신함: (1)

발행 날짜  
04.02.2026

개정: 04.02.2026

ICAO-TI	8
<b>14.4 용기등급</b>	
UN RTDG	III
IMDG 코드	III
ICAO-TI	III
<b>14.5 환경 유해성</b>	위험물 규정에 따라 환경 유해성이 아님
<b>14.6 사용자가 필요한 특별한 안전 대책</b>	
추가 자료 없음 .	
<b>14.7 MARPOL 73/78의 부속서 2 및 IBC코드에 따라 벌크 운송</b>	
화물이 벌크운송 대상이 아님.	

### 각 유엔 모델 규정에 관한 정보

#### 운송정보 - 국가 규정 - 추가 정보 (UN RTDG)

유엔 번호	1805
급	8
용기등급	III
위험 경고표지(들)	8



특별 조항(SP)	223 (UN RTDG)
극소량 위험물(EQ)	E1 (UN RTDG)
일정량 이하(LQ)	5 L (UN RTDG)

#### 국제 해상 위험물 규칙 코드(IMDG) - 추가 정보

해양 오염	-
위험 경고표지(들)	8



특별 조항(SP)	223
극소량 위험물(EQ)	E1
일정량 이하(LQ)	5 L
EmS	F-A, S-B
적재 구분	A
격리군	1 - 산

#### 국제 민간 항공 기구(ICAO-IATA/DGR) - 추가 정보

위험 경고표지(들)	8
------------	---



특별 조항(SP)	A3
-----------	----

## Interflon LeafGuard®-Clean OTR

버전 번호: 2.1  
...버전을 대신함: (1)

발행 날짜  
04.02.2026

개정: 04.02.2026

극소량 위험물(EQ)	E1
일정량 이하(LQ)	1 L

### 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.	명시되지 않은 구성성분이 있음
US	TSCA	모든 구성 성분들이 명시됨 (ACTIVE)

##### 별례

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		관련 확인된 용도: 공업용 세제	예
1.2	범위: 세제	범위: 윤활유	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		위험 구성성분: 목록(표) 변동	예
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 취하십시오. 오염된 모든 옷은 즉시 벗으시오. 의심스러운 경우 또는 증상이 지속되는 경우에는 의학적인 조언을 구하십시오. 의식 불명 경우에는 대상자에게 회복 자세를 취하십시오.	일반적인 조치사항: 대상자를 항상 돌봐주는 사람과 함께 두시오. 대상자를 위험지역에서부터 옮기시오. 대상자를 덮고, 따뜻하고 안전한 자세를 취하십시오. 오염된 모든 옷은 즉시 벗으시오. 의심스러운 경우 또는 증상이 지속되는 경우에는 의학적인 조언을 구하십시오. 의식 불명 경우에는 대상자에게 회복 자세를 취하십시오.	예

## Interflon LeafGuard®-Clean OTR

버전 번호: 2.1  
...버전을 대신함: (1)

발행 날짜  
04.02.2026

개정: 04.02.2026

장	이전 등록 (문구/값)	현재 등록 (문구/값)	안전에 관함
4.1	눈에 들어 갔을 때: 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오. 눈꺼풀을 떨어져 하며 깨끗하고 신선한 물로 최소한 10분 동안 충분히 세척하십시오.	눈에 들어 갔을 때: 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오. 눈꺼풀을 떨어져 뜨려 깨끗하고 신선한 물로 최소한 10분 동안 충분히 세척하십시오.	예
5.1	적절한 소화제: 물 연무, 소화 분말, 이산화 탄소 (CO <sub>2</sub> )	적절한 소화제: 수분 분무, 물 연무, 소화 분말, 이산화 탄소 (CO <sub>2</sub> ), 이산화 탄소 (CO <sub>2</sub> ), 내 알코올 포말	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: 제 5절 참고. 개인 보호 장비: 제 8절 참고. 호환되지 않는 성분: 제 10절 참고. 폐기 고려사항: 제 13절 참고.	예
8.1		직업적 노출 한계치	예
8.1		구성성분에 관한 DNEL들: 목록(표) 변동	예
8.1		구성성분에 관한 PNEC들: 목록(표) 변동	예
8.2	안구/안면 보호: 측면 보호가 설치된 안전 고글.	안구/안면 보호: 보안경을 착용해서 일하십시오. 측면 보호가 설치된 안전 고글. (EN ISO 16321). eye protection must be worn	예
8.2	손 보호: 보호장갑을 착용하십시오. 화학물질을 취급할 때, 4자리 제어 번호가 포함된 CE표지가 있는 보호장갑을 착용해야 함. 사용하기 전에 누설 방지/불침투성을 확인하십시오. 재료 유형: NBR: 아크릴로니트릴-부타디엔 고무. CR: 클로로프렌 (클로로부타디엔) 고무. PVC: 폴리 염화 비닐.	손 보호: EN 374에 따라 시험을 거친 화학 보호장갑이 적절함. 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. 절반 마스크 (EN 140). 유형: A-P2 (미립자 및 유기 가스 및 증기로부터 보호하는 복합형 필터, 색상: 갈색/흰색).	예
9.1	pH (값): 1,5 (in aqueous solution: 1 % (w/w)) (산성)	pH (값): 1,5 (수용액에서: 1 % (w/w)) (산성)	예
9.1	녹는점/어는점: 30 °C	녹는점/어는점: -19 °C	예
9.1	인화점: 수반되지 않음	인화점: 관련없음	예
9.1	증발 속도: 수반되지 않음	증발 속도: 해당 없음	예
9.1		폭발 범위의 상한/하한: 비-가연성	예
9.1	비중: 1,27 g/cm <sup>3</sup> ...에서 20 °C	밀도: 1,29 g/cm <sup>3</sup> ...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	점도: 수반되지 않음	점도: 해당 없음	예
9.1		동적점도: 관련없음	예
9.2	기타 정보:	기타 정보:	예

## Interflon LeafGuard®-Clean OTR

버전 번호: 2.1  
...버전을 대신함: (1)

발행 날짜  
04.02.2026

개정: 04.02.2026

장	이전 등록 (문구/값)	현재 등록 (문구/값)	안전에 관함
	추가 정보 없음	추가 자료 없음	
10.5	피해야 할 물질: 추가 정보 없음.	피해야 할 물질: 추가 자료 없음.	예
11.1		구성성분의 급성 독성 추정값(ATE): 목록(표) 변동	예
11.1		구성성분의 급성 독성: 목록(표) 변동	예
12.2	잔류성 및 분해성: 자료 없음.	잔류성 및 분해성	예
12.2		구성성분의 분해성	예
12.2		구성성분의 분해성: 목록(표) 변동	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 피하십시오. 환경 관련법령/안전보건자료를 참고하십시오.	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 폐기물통에 넣지 마시오. 이 물질 및 용기는 유해물질 또는 특정 폐기물 처리장소에서 폐기하십시오. 오염된 용기는 물질과 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 규제: 추가 정보 없음.	해당 물질 또는 혼합물에 관한 안전보건환경법에 의한 규제: 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
Acute Tox.	급성 독성
ATE	급성 독성 추정치
CAS	화학물질 요약 서비스 (화학 물질에 대한 가장 폭넓은 목록을 유지하는 서비스)
Ceiling-C	최고 노출기준
DGR	위험물에 관한 규정 (IATA/DGR 참고)
DNEL	무영향 도출 수준
ED	내분비계 교란물질
EmS	비상 사태 계획
Eye Dam.	안구에 심각한 손상을 일으킴
Eye Irrit.	안구 자극성

## Interflon LeafGuard®-Clean OTR

버전 번호: 2.1  
...버전을 대신함: (1)

발행 날짜  
04.02.2026

개정: 04.02.2026

약자	사용되는 약자의 설명
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
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 ...)
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).  
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
H302	삼키면 유해함.
H314	피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴.
H315	피부에 자극을 일으킴.
H318	눈에 심한 손상을 일으킴.
H319	눈에 심한 자극을 일으킴.
H335	호흡기 자극을 일으킬 수 있음.

### 면책

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