

## 물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수

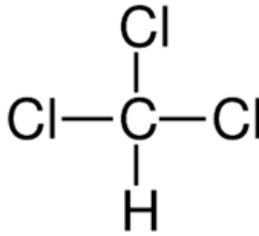
Reference number: 00077

최초 작성일자: 10-10-2022 개정일자: 10-10-2022 버전 대체: 09-04-2015 버전: 1.0

### 1 항목: 화학제품과 회사에 관한 정보

#### 1.1. 제품명

제품 형태	: 물질
상품명	: CHLOROFORM FOR HPLC
IUPAC 명칭	: Trichloromethane
EC 색인 번호	: 602-006-00-4
EC 번호	: 200-663-8
CAS 번호	: 67-66-3
제품 코드	: 00077
제품 유형	: 용매
화학식	: CHCl <sub>3</sub>
화학 구조	:



동의어 : Methane trichloride, Methyl trichloride, Methenyl trichloride, Methenyl chloride

#### 1.2. 단일물질 또는 혼합물에 대한 관련 용도 구분

##### 1.2.1. 관련 특정 용도

산업/직업적 사용 사양	: Industrial For professional use only
단일물질/혼합물의 사용	: Laboratory chemicals 용매 물질의 제조

##### 1.2.2. 권장하지 않는 용도

자료 없음

#### 1.3. 물질안전보건자료 공급자 정보

LOBA CHEMIE PVT.LTD.  
107 Wode House Road, Jehangir Villa, Colaba  
400005 Mumbai  
INDIA  
T +91 22 6663 6663 - F +91 22 6663 6699  
[info@lobachemie.com](mailto:info@lobachemie.com) - [www.lobachemie.com](http://www.lobachemie.com)

#### 1.4. 긴급전화번호

응급 연락 번호 : + 91 22 6663 6663 (9:00am - 6:00 pm)

# CHLOROFORM FOR HPLC

## 물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수

### 2항목: 유해성·위험성

#### 2.1. 유해성·위험성 분류

##### Regulation (EC) No.1272/2008 [CLP]에 따른 분류

급성 독성 (경구), 구분 4	H302
급성 독성 (흡입), 구분 3	H331
피부 부식성/피부 자극성, 구분 2	H315
심한 눈 손상성/눈 자극성, 구분 2	H319
발암성, 구분 2	H351
생식독성, 구분 2	H361d
특정표적장기 독성 - 반복 노출, 구분 1	H372
유해(H) 문구 및 EUH 문구 전문: 16절 참조.	

##### 물리화학적, 인체 건강 및 환경상의악영향

자료 없음

#### 2.2. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

##### 규정 (EC) No. 1272/2008에 따른 라벨 표시[CLP]

위험 표시 그림문자(CLP)



신호어 (CLP)

: 위험

유해·위험 문구 (CLP)

: H302 - 삼키면 유해함.

H315 - 피부에 자극을 일으킴.

H319 - 눈에 심한 자극을 일으킴.

H331 - 흡입하면 유독함.

H351 - 암을 일으킬 것으로 의심됨.

H361d - 태아에 위험할 것으로 의심됨.

H372 - 장기간 또는 반복 노출되면 장기에 손상을 일으킴.

예방 조치 문구(CLP)

: P260 - 분진, 흙, 가스, 미스트, 스프레이, 증기 를(을) 흡입하지 마시오.

P264 - 취급 후에는 손, 팔뚝 및 얼굴 를(을) 철저히 씻으시오.

P280 - 보호의, 보안경, 안면보호구, 보호장갑 를(을) 착용하십시오.

P301+P312 - 삼킨 경우: 불편함을 느끼면 해독 치료 센터 또는 의사 을(를) 부르시오.

P302+P352 - 피부에 묻으면 다량의 비누 및 물 로 씻으시오.

P304+P340 - 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.

P305+P351+P338 - 눈에 들어가면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트 렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.

# CHLOROFORM FOR HPLC

## 물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수

### 2.3. 기타 정보

Contains no PBT/vPvB substances  $\geq 0.1\%$  assessed in accordance with REACH Annex XIII

## 3항목: 구성성분의 명칭 및 함유량

### 3.1. 단일물질

물질 유형	: 단일구성물질
이름	: CHLOROFORM
CAS 번호	: 67-66-3
EC 번호	: 200-663-8
EC 색인 번호	: 602-006-00-4

### 3.2. 혼합물

해당없음

## 4항목: 응급조치요령

### 4.1. 응급조치 요령

흡입했을 때	: 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. Give oxygen or artificial respiration if necessary. If you feel unwell, seek medical advice.
피부에 접촉했을 때	: 다량의 비누와 물로 부드럽게 씻어내시오. 피부 자극이 생기면 의학적인 조언·조치를 받으시오.
눈에 들어갔을 때	: 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오. 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 받으시오.
먹었을 때	: Rinse mouth out with water. If you feel unwell, seek medical advice.

### 4.2. 급성 및 만성 가장 중요한 증상 및 효과

피부 접촉 후 증상/효과	: 피부에 자극을 일으킴.
섭취 후 증상/효과	: 삼키면 유해함.

### 4.3. 즉각적인 치료 및 특수 치료 필요 여부 표시

Treat symptomatically.

## 5항목: 폭발·화재시 대처방법

### 5.1. 적절한 소화제

적절한 소화제	: dry chemical powder, alcohol-resistant foam, carbon dioxide (CO2).
부적절한 소화제	: Do not use a heavy water stream.

# CHLOROFORM FOR HPLC

## 물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수

### 5.2. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

자료 없음

### 5.3. 소방대원을 위한 조언

화재 진압 중 보호 : Do not attempt to take action without suitable protective equipment.

## 6항목: 누출사고시 대처방법

### 6.1. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

#### 6.1.1. 비응급 요원용

응급 조치 : Evacuate unnecessary personnel.

#### 6.1.2. 응급 구조대용

보호 장비 : 적절한 개인 보호구를 착용하십시오.

응급 조치 : Stop release.

### 6.2. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

환경으로 배출하지 마시오.

### 6.3. 정화 또는 제거 방법

세척 방법 : Clean up immediately by sweeping or vacuum.

### 6.4. 기타 항목 참조

자료 없음

## 7항목: 취급 및 저장방법

### 7.1. 안전취급요령

안전취급요령 : 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오. 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오. 분진, 흙, 가스, 미스트, 스프레이, 증기 의 흡입을 피하십시오.

위생 조치 : 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. 취급 후에는 취급 부위 를(을) 철저히 씻으시오.

### 7.2. 피해야할 조건을 포함한 안전한 저장 방법

보관 조건 : Store in original container. 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. 용기를 단단히 밀폐하십시오.

### 7.3. 특정 최종 사용

자료 없음

# CHLOROFORM FOR HPLC

## 물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수

### 8항목: 노출방지 및 개인보호구

#### 8.1. 제어 매개 변수

##### 8.1.1 국가 직업적 노출 기준 및 생물학적 노출 기준

자료 없음

##### 8.1.2. 권장 모니터링 절차

자료 없음

##### 8.1.3. 대기 오염 물질 형성

자료 없음

##### 8.1.4. 도출무영향수준(DNEL) 및 예측무영향농도(PNEC)

자료 없음

##### 8.1.5. 조절 밴드

자료 없음

#### 8.2. 노출방지

##### 8.2.1. 적절한 공학적 관리

자료 없음

##### 8.2.2. 개인 보호구

신체 보호 장비 기호:



##### 8.2.2.1. 눈 및 안면 보호구

눈 보호:

Chemical goggles or safety glasses

##### 8.2.2.2. Skin protection

손 보호:

Protective gloves

##### 8.2.2.3. 호흡기 보호

호흡기 보호:

Wear appropriate mask

##### 8.2.2.4. 열적 위험성

자료 없음

##### 8.2.3. 환경 노출 관리

자료 없음

# CHLOROFORM FOR HPLC

## 물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수

### 9항목: 물리화학적 특성

#### 9.1. 기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

물리적 상태	: 액체
외관	: Clear liquid.
분자량	: 119.38 g/mol
색상	: Colourless.
냄새	: sweet pleasant.
냄새 역치	: 133 – 276 ppm 648 – 1344 mg/m <sup>3</sup>
pH	: 자료없음
상대 증발 속도(부틸아세테이트=1)	: 11.6
녹는점	: 자료없음
어는점	: -63.5 °C
초기 끓는점과 끓는점 범위	: 61 – 62 °C
인화점	: 자료없음
자연발화 온도	: 자료없음
분해 온도	: 290 °C
인화성(고체, 기체)	: 자료없음
증기압	: 213.3 hPa at 20°C
20°C에서의 상대 증기 밀도	: 4.12 (Air = 1.0)
비중	: 자료없음
밀도	: 1.48 g/cm <sup>3</sup> at 20°C
용해도	: 물: Slightly miscible
n-옥탄올/물 분할계수 (Log Pow)	: 1.97
점도(동점도)	: 0.392 mm <sup>2</sup> /s
점도(역학점도)	: 0.58 cP at 20°C
폭발성	: 자료없음
산화성	: 자료없음
인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	: 자료없음

#### 9.2. 그 밖의 참고사항

자료 없음

### 10항목: 안정성 및 반응성

#### 10.1. 반응성

자료 없음

#### 10.2. 화학적 안정성

Stable under normal conditions.

# CHLOROFORM FOR HPLC

## 물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수

### 10.3. 유해 반응의 가능성

자료 없음

### 10.4. 피해야 할 조건

Air contact. 직사광선. Overheating.

### 10.5. 피해야 할 물질

자료 없음

### 10.6. 분해시 생성되는 유해물질

자료 없음

## 11항목: 독성에 관한 정보

### 11.1 독성에 대한 정보

급성 독성 (경구)	: 삼키면 유해함.
급성 독성 (경피)	: 분류되지 않음
급성 독성 (흡입)	: 흡입하면 유독함.
피부 부식성 또는 자극성	: 피부에 자극을 일으킴.
심한 눈 손상 또는 자극성	: 눈에 심한 자극을 일으킴.
호흡기 또는 피부 과민성	: 분류되지 않음
생식세포 변이원성	: 분류되지 않음
발암성	: 암을 일으킬 것으로 의심됨.
생식독성	: 태아에 위험할 것으로 의심됨.
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	: 분류되지 않음
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	: 장기간 또는 반복 노출되면 장기에 손상을 일으킴.
흡인 유해성	: 분류되지 않음

### CHLOROFORM FOR HPLC (67-66-3)

점도(동점도)	0.392 mm <sup>2</sup> /s
---------	--------------------------

인체 건강에 미치는 잠재적 유해 효과 및 증상 : 삼키면 유해함

## 12항목: 환경에 미치는 영향

### 12.1. 독성

급성 수생환경 유해성	: 분류되지 않음
만성 수생환경 유해성	: 분류되지 않음

# CHLOROFORM FOR HPLC

## 물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수

### 12.2. 잔류성 및 분해성

자료 없음

### 12.3. 생물 농축성

CHLOROFORM FOR HPLC (67-66-3)	
n-옥탄올/물 분할계수 (Log Pow)	1.97

### 12.4. 토양 이동성

자료 없음

### 12.5. PBT 및 vPvB 평가 결과

자료 없음

### 12.6. 기타 유해 영향

자료 없음

## 13항목: 폐기시 주의사항

### 13.1. 폐기물 처리법

제품/포장 폐기 권고사항 : 지방, 관할, 국가 및/또는 국제 규정에 따라 유해물질 또는 특수 폐기물 수집 장소에 내용물과 용기를 폐기하십시오.

## 14항목: 운송에 필요한 정보

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID에 따라

### 14.1 유엔 번호(UN No.)

UN-번호(ADR)	: UN 1888
UN-번호(IMDG)	: UN 1888
UN-번호(IATA)	: UN 1888
UN-번호(ADN)	: UN 1888
UN-번호(RID)	: UN 1888

### 14.2. UN 적정 선적명

적정 선적명 (ADR)	: CHLOROFORM
적정 선적명 (IMDG)	: CHLOROFORM
적정 선적명 (IATA)	: Chloroform
적정 선적명 (ADN)	: 클로로포름
적정 선적명 (RID)	: 클로로포름
운송 문서 기술 (ADR)	: UN 1888 CHLOROFORM, 6.1, III, (E)

# CHLOROFORM FOR HPLC

## 물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수

운송 문서 기술 (IMDG)	: UN 1888 CHLOROFORM, 6.1, III
운송 문서 기술 (IATA)	: UN 1888 Chloroform, 6.1, III
운송 문서 기술 (ADN)	: UN 1888 클로로포름, 6.1, III
운송 문서 기술 (RID)	: UN 1888 클로로포름, 6.1, III

### 14.3. 운송에서의 위험성 등급

#### ADR

운송 위험 분류 (ADR)	: 6.1
위험 라벨 (ADR)	: 6.1



#### IMDG

운송 위험 분류 (IMDG)	: 6.1
위험 라벨 (IMDG)	: 6.1



#### IATA

운송 위험 분류 (IATA)	: 6.1
위험 라벨 (IATA)	: 6.1



#### ADN

운송 위험 분류 (ADN)	: 6.1
위험 라벨 (ADN)	: 6.1



#### RID

운송 위험 분류 (RID)	: 6.1
위험 라벨 (RID)	: 6.1



# CHLOROFORM FOR HPLC

## 물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수

### 14.4. 용기등급

용기 등급(ADR)	: III
용기 등급(IMDG)	: III
용기 등급(IATA)	: III
포장 그룹(ADN)	: III
용기 등급(RID)	: III

### 14.5. 환경 유해성

환경에 위험	: 비해당
해양오염물질	: 비해당
그 밖의 참고사항	: 가용 추가 정보 없음

### 14.6. 사용자를 위한 특별 주의사항

#### 내륙 수송

분류 코드(ADR)	: T1
일정량(ADR)	: 5I
극소량(ADR)	: E1
포장 지침(ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
공동 포장 관련 특별 규정(ADR)	: MP19
휴대용 탱크 및 대량 용기(ADR)	: T7
휴대용 탱크 및 대량 용기 특별 조항(ADR)	: TP2
탱크 코드(ADR)	: L4BH
탱크 특별 조항(ADR)	: TU15, TE19
탱크 운반용 차량	: AT
운송 범주(ADR)	: 2
운송 관련 특별 조항 - 포장(ADR)	: V12
운송 관련 특별 조항 -상차, 하차 및 취급(ADR)	: CV13, CV28
운송 관련 특별 조항 - 운영(ADR)	: S9
위험 식별 번호(Kemler 번호)	: 60
Orange plates (운반차량표시)	: 

터널 제한 코드 (ADR)	: E
EAC 코드	: 2Z

#### 해상 운송

한정 수량(IMDG)	: 5 L
극소량(IMDG)	: E1
포장 지침 (IMDG)	: P001, LP01
IBC 포장 지침(IMDG)	: IBC03

# CHLOROFORM FOR HPLC

## 물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수

탱크 지침 (IMDG)	: T7
탱크 특별 지침 (IMDG)	: TP2
EmS-No. (화재)	: F-A
EmS-No. (유출)	: S-A
적재 범주 (IMDG)	: A
적재 및 취급(IMDG)	: SW2
격리(IMDG)	: SGG10
특성과 준수사항 (IMDG)	: Colourless, volatile liquid.Boiling point: 61°C. Non-flammable. When involved in a fire, evolves extremely toxic fumes (phosgene). Toxic if swallowed, by skin contact or by inhalation. Anaesthetic.
MFAG-번호	: 151

### 항공 운송

PCA 예상 수량(IATA)	: E1
PCA 제한 수량(IATA)	: Y680
PCA 제한 수량 최대 순수량(IATA)	: 2L
PCA 포장 지침(IATA)	: 680
PCA 최대 순수량(IATA)	: 60L
CAO 포장 지침(IATA)	: 680
CAO 최대 순수량(IATA)	: 220L
ERG 코드(IATA)	: 6A

### 국내 수로 운송

분류 코드(ADN)	: T1
특별 공급(ADN)	: 802
일정량(ADN)	: 5 L
극소량(ADN)	: E1
운송면장(ADN)	: T
필수 장비(ADN)	: PP, EP, TOX, A
환기(ADN)	: VE02
청색 원뿔/조명등 갯수(ADN)	: 0

### 철도 수송

분류 코드(RID)	: T1
한정 수량(RID)	: 5L
극소량(RID)	: E1
포장 지침 (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
공동 포장 관련 특별 규정(RID)	: MP19
휴대용 탱크 및 대량 용기(RID)	: T7
휴대용 탱크 및 대량 용기 특별 조항(RID)	: TP2
RID 탱크용 탱크 코드(RID)	: L4BH
RID 탱크용 특별 규정(RID)	: TU15
운송 범주(RID)	: 2

# CHLOROFORM FOR HPLC

## 물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수

운송 관련 특별 조항 - 포장(RID)	: W12
운송 관련 특별 조항 -상차, 하차 및 취급(RID)	: CW13, CW28, CW31
특급 수송물	: CE8
위험물 식별 번호 (RID)	: 60

### 14.7. MARPOL 별첨 II 및 IBC 코드에 따른 대량 운송

해당없음

## 15항목: 법적 규제현황

### 15.1. 안전, 보건 및 환경과 관련하여 단일물질 또는 혼합물에 대한 특별 규정/법규

#### 15.1.1. EU 규정

##### REACH Annex XVII (Restriction List)

EU restriction 목록 (REACH Annex XVII)	
참조 코드	적용 대상
3(b)	CHLOROFORM FOR HPLC
32.	CHLOROFORM FOR HPLC

##### REACH Annex XIV (Authorisation List)

CHLOROFORM FOR HPLC은(는) REACH 부록 XIV에 등재되어 있지 않습니다

##### REACH Candidate List (SVHC)

CHLOROFORM FOR HPLC 은(는) REACH 후보 물질 목록에 등재되어 있지 않습니다

##### PIC Regulation (Prior Informed Consent)

Chloroform is subject to Regulation (EU) No 649/2012 of the European Parliament and of the Council of 4 July 2012 concerning the export and import of hazardous chemicals.

##### POP Regulation (Persistent Organic Pollutants)

CHLOROFORM FOR HPLC is not subject to Regulation (EU) No 2019/1021 of the European Parliament and of the Council of 20 June 2019 on persistent organic pollutants

##### Ozone Regulation (1005/2009)

CHLOROFORM is not subject to REGULATION (EU) No 1005/2009 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 September 2009 on substances that deplete the ozone layer.

##### Explosives Precursors Regulation (2019/1148)

2019년 6월 20일, 폭발 전구물질의 시판 및 사용에 대한 유럽의회 및 위원회 규정 (EU) 2019/1148의 적용 대상 물질이 포함되어 있지 않습니다.

##### Drug Precursors Regulation (273/2004)

마약류 및 향정신성 물질의 불법 제조에 사용되는 특정 물질의 제조 및 출시에 대한 2004년 2월 11일, 유럽 의회 및 위원회의 규정 (EC) 273/2004에 따른 물질 포함하고 있지 않습니다.

# CHLOROFORM FOR HPLC

## 물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수

### 15.1.2. 국가 규정

#### 프랑스

직업병	
코드	설명
RG 12	Occupational diseases caused by the halogenated aliphatic hydrocarbons listed below: dichloromethane; trichloromethane; tribromomethane; triiodomethane; tetrabromomethane; chloroethane; 1,1-dichloroethane; 1,2-dichloroethane; 1,2-dibromoethane; 1,1,1-trichloroethane; 2-bromopropane; 1,2-dichloropropane; trichlorethylene; tetrachlorethylene; dichloroacetylene; trichlorofluoromethane; 1,1,2,2-tetrachloro-1,2-difluoroethane; 1,1,1-trichloro-2,2,2-trifluoroethane; 1,1-dichloro-2,2,2-trifluoroethane; 1,2-dichloro-1,1-difluoroethane; 1,1-dichloro-1-fluoroethane

#### 독일

- WGK : WGK 3, 물에 매우 유해함 (Classification according to AwwSV; ID 번호 54).
- Chemicals Prohibition Ordinance (ChemVerbotsV) : This product is subject to ChemVerbotsV Annex 2 Entry 1. The following requirements must be observed: authorization requirement (according to § 6 paragraph 1 sentence 1), basic requirements for carrying out the delivery (according to § 8 paragraph 1, 3 and 4), identification and documentation (according to § 9 paragraph 1 to 3) and exclusion of the shipping route (according to § 10).
- 유해 사고 법령(12. BImSchV) : 유해 사고 법령(12. BImSchV)의 적용 대상 아님

#### 네덜란드

- SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : 미등재 물질
- SZW-lijst van mutagene stoffen : 미등재 물질
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : 미등재 물질
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : 미등재 물질
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : CHLOROFORM은(는) 등재된 물질입니다

#### 덴마크

- 덴마크 국가 규정 : 18세 미만 아동의 제품 사용을 불허합니다  
이 제품으로 작업하는 임신/수유부는 절대 제품과 직접 접촉하면 안 됩니다.

#### 스위스

- 보관 등급(LK) : LK 6.1 - 독성 물질

### 15.2. 화학 물질 안정성 평가

자료 없음

### 16항목: 그 밖의 참고사항

제H상 및 EUH상 전문:	
Acute Tox. 3 (흡입)	급성 독성 (흡입), 구분 3
Acute Tox. 4 (경구)	급성 독성 (경구), 구분 4
Carc. 2	발암성, 구분 2

# CHLOROFORM FOR HPLC

## 물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수

제H상 및 EUH상 전문:	
Eye Irrit. 2	심한 눈 손상성/눈 자극성, 구분 2
H302	삼키면 유해함.
H315	피부에 자극을 일으킴.
H319	눈에 심한 자극을 일으킴.
H331	흡입하면 유독함.
H351	암을 일으킬 것으로 의심됨.
H361d	태아에 위험할 것으로 의심됨.
H372	장기간 또는 반복 노출되면 장기에 손상을 일으킴.
Repr. 2	생식독성, 구분 2
Skin Irrit. 2	피부 부식성/피부 자극성, 구분 2
STOT RE 1	특정표적장기 독성 - 반복 노출, 구분 1

물질안전보건자료(SDS), 유럽연합

본 정보는 현재 저희가 보유하고 있는 지식을 토대로 한 것이며 보건, 안전 및 환경 요건에 대해서만 제품을 설명하고자 하는 것입니다. 그러므로 제품의 특수한 속성을 보장하는 것으로 해석되어서는 안 됩니다.