

## 물질안전보건자료

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

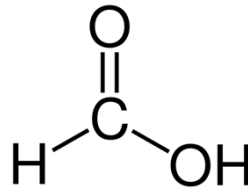
Reference number: 00152

최초 작성일자: 26-11-2021 개정일자: 26-11-2021 버전 대체: 13-02-2019 버전: 1.0

### 1 항목: 화학제품과 회사에 관한 정보

#### 1.1. 제품명

제품 형태	: 물질
상품명	: FORMIC ACID 98% FOR SYNTHESIS
IUPAC 명칭	: Methanoic acid
EC 색인 번호	: 607-001-00-0
EC 번호	: 200-579-1
CAS 번호	: 64-18-6
제품 코드	: 00152
제품 유형	: Acids
제형	: CH2O2
화학 구조	:



동의어	: Carbonous acid; Formylic acid; Hydrogen carboxylic acid; Hydroxy(oxo)methane; / Metacarbonic acid; Oxocarbinic acid; Oxomethanol
-----	--

#### 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 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)
----------	--

# FORMIC ACID 98% FOR SYNTHESIS

## 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

인화성 액체, 구분 3 H226  
피부 부식성/자극성, 구분 1, 하위구분 1A H314  
위험 고지 전문: 16항 참조

#### 물리화학적, 인체 건강 및 환경상의악영향

인화성 액체 및 증기. 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴.

#### 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)

: H226 - 인화성 액체 및 증기.  
H314 - 피부에 심한 화상과 눈 손상을 일으킴.

예방 조치 문구(CLP)

: P280 - 보호의, 보안경, 안면보호구 를(을) 착용하십시오.  
P305+P351+P338 - 눈에 들어가면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트 렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.  
P310 - 즉시 의사 을(를) 부르시오.

#### 2.3. 기타 정보

자료 없음

### 3항목: 구성성분의 명칭 및 함유량

#### 3.1. 단일물질

물질 유형 : 단일구성물질

이름	제품명	%
FORMIC ACID 98% FOR SYNTHESIS	CAS 번호: 64-18-6 EC 번호: 200-579-1 EC 색인 번호: 607-001-00-0	100

#### 3.2. 혼합물

해당없음

# FORMIC ACID 98% FOR SYNTHESIS

## 물질안전보건자료

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

### 4항목: 응급조치요령

#### 4.1. 응급조치 요령

- 일반 응급 조치 : Call a physician immediately.
- 흡입했을 때 : 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
- 피부에 접촉했을 때 : 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하십시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하십시오. 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. Call a physician immediately.
- 눈에 들어갔을 때 : 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오. 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. Call a physician immediately.
- 먹었을 때 : 입을 씻어내시오. 토하게 하지 마시오. 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. Do not induce vomiting. Call a physician immediately.

#### 4.2. 급성 및 만성 가장 중요한 증상 및 효과

- 증상/효과 : 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴.
- 피부 접촉 후 증상/효과 : Burns.
- 눈 접촉 후 증상/효과 : Serious damage to eyes.
- 섭취 후 증상/효과 : Burns.

#### 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). Water spray. Dry powder. Foam. Carbon dioxide.
- 부적절한 소화제 : Do not use a heavy water stream.

#### 5.2. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

- 화재 위험 : 인화성 액체 및 증기.
- 폭발 위험 : 가열하면 화재 또는 폭발할 수 있음.
- 화재 시 위험한 분해성 물질 : Toxic fumes may be released.

#### 5.3. 소방대원을 위한 조언

- 화재 진압 중 보호 : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. 자급식 호흡보호구. Complete protective clothing.

# FORMIC ACID 98% FOR SYNTHESIS

## 물질안전보건자료

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

### 6항목: 누출사고시 대처방법

#### 6.1. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

##### 6.1.1. 비응급 요원용

응급 조치 : Ventilate spillage area. Avoid contact with skin, eyes and clothing. 화염, 스파크에 노출 금지. 금연. 분진, 흙, 가스, 미스트, 스프레이, 증기 를(을) 흡입하지 마시오.

##### 6.1.2. 응급 구조대용

보호 장비 : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. 적절한 개인 보호구를 착용하십시오. 보다 자세한 정보는 섹션 8: "노출방지 및 개인보호구"를 참조하십시오.

#### 6.2. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

환경으로 배출하지 마시오.

#### 6.3. 정화 또는 제거 방법

세척 방법 : Take up liquid spill into absorbent material. Clean contaminated surfaces with an excess of water. 제품이 하수구 또는 상하수도로 들어갈 경우 당국에 통보.

그 밖의 참고사항 : Dispose of materials or solid residues at an authorized site.

#### 6.4. 기타 항목 참조

For further information refer to section 13.

### 7항목: 취급 및 저장방법

#### 7.1. 안전취급요령

안전취급요령 : Ensure good ventilation of the work station. 분진, 흙, 가스, 미스트, 스프레이, 증기 를(을) 흡입하지 마시오. 임신·수유 기간에는 접촉하지 마시오. 열·스파크·화염·고열로부터 멀리하십시오 - 금연. 용기와 수용설비를 접합시키거나 접지하십시오. 스파크가 발생하지 않는 도구만을 사용하십시오. 정전기 방지 조치를 취하십시오. 용기 내 인화성 증기가 축적될 수 있음. Use explosion-proof equipment. 개인 보호구를 착용하십시오. 피부 및 눈과의 접촉을 피하십시오.

위생 조치 : 취급 후에는 hands, forearms and face 를(을) 철저히 씻으시오. 다시 사용전 오염된 의복은 세척하십시오. 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. Always wash hands after handling the product.

#### 7.2. 피해야할 조건을 포함한 안전한 저장 방법

기술적 조치 : Comply with applicable regulations. 용기와 수용설비를 접합시키거나 접지하십시오.

보관 조건 : 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오. 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. 저온으로 유지하십시오. 용기를 단단히 밀폐하십시오. 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.

#### 7.3. 특정 최종 사용

자료 없음

# FORMIC ACID 98% FOR SYNTHESIS

## 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. National occupational exposure and biological limit values

자료 없음

##### 8.1.2. Recommended monitoring procedures

자료 없음

##### 8.1.3. Air contaminants formed

자료 없음

##### 8.1.4. DNEL and PNEC

자료 없음

##### 8.1.5. 조절 밴드

자료 없음

#### 8.2. 노출방지

##### 8.2.1. 적절한 공학적 관리

###### 적절한 공학적 관리:

Ensure good ventilation of the work station.

##### 8.2.2. Personal protection equipment

###### 신체 보호 장비 기호:



##### 8.2.2.1. Eye and face protection

###### 눈 보호:

보안경

##### 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. Thermal hazards

자료 없음

##### 8.2.3. 환경 노출 관리

###### 환경 노출 관리:

환경으로 배출하지 마시오.

# FORMIC ACID 98% FOR SYNTHESIS

## 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, colorless liquid.
분자량	: 46.03 g/mol
색상	: Clear Colorless.
냄새	: Pungent.
냄새 역치	: 자료없음
pH	: 2.2 (10 g/L aqueous solution)
상대 증발 속도(부틸아세테이트=1)	: 자료없음
녹는점	: 해당없음
어는점	: 5.5 °C
초기 끓는점과 끓는점 범위	: 100 – 101 °C
인화점	: 49.5 °C
자연발화 온도	: 601 °C
분해 온도	: 자료없음
인화성(고체, 기체)	: 해당없음
증기압	: 42 hPa at 20 °C
20°C에서의 상대 증기 밀도	: 1.59 (Air = 1)
비중	: 자료없음
밀도	: 1.22 g/cm <sup>3</sup> at 20°C
용해도	: 물: Infinitely soluble
n-옥탄올/물 분할계수 (Log Pow)	: 0.54
점도(동점도)	: 1.205 mm <sup>2</sup> /s
점도(역학점도)	: 1.47 mPa·s at 20°C
폭발성	: 자료없음
산화성	: 자료없음
인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	: 0.18 – 0.57 vol %
폭발 하한계(LEL)	: 10 vol %
폭발 상한(UEL)	: 45 vol %

#### 9.2. 그 밖의 참고사항

자료 없음

### 10항목: 안정성 및 반응성

#### 10.1. 반응성

인화성 액체 및 증기.

# FORMIC ACID 98% FOR SYNTHESIS

## 물질안전보건자료

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

### 10.2. 화학적 안정성

Stable under normal conditions.

### 10.3. 유해 반응의 가능성

No dangerous reactions known under normal conditions of use.

### 10.4. 피해야 할 조건

Air contact. 직사광선. 열. High temperature. Open flame. Overheating. 뜨거운 표면과 접촉을 피하십시오. 화염, 스파크, 점화원을 일체 제거하십시오.

### 10.5. 피해야 할 물질

자료 없음

### 10.6. 분해시 생성되는 유해물질

Thermal decomposition generates : Corrosive vapours.

## 11항목: 독성에 관한 정보

### 11.1. 독성에 대한 정보

급성 독성 (경구)	: 분류되지 않음
급성 독성 (경피)	: 분류되지 않음
급성 독성 (흡입)	: 분류되지 않음
피부 부식성 또는 자극성	: Causes severe skin burns. pH: 2.2 (10 g/L aqueous solution)
심한 눈 손상 또는 자극성	: Assumed to cause serious eye damage pH: 2.2 (10 g/L aqueous solution)
호흡기 또는 피부 과민성	: 분류되지 않음
생식세포 변이원성	: 분류되지 않음
발암성	: 분류되지 않음
생식독성	: 분류되지 않음
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	: 분류되지 않음
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	: 분류되지 않음
흡인 유해성	: 분류되지 않음

### FORMIC ACID 98% FOR SYNTHESIS (64-18-6)

점도(동점도)	1.205 mm <sup>2</sup> /s
---------	--------------------------

## 12항목: 환경에 미치는 영향

### 12.1. 독성

생태학 - 일반	: Before neutralisation, the product may represent a danger to aquatic organisms.
급성 수생환경 유해성	: 분류되지 않음
만성 수생환경 유해성	: 분류되지 않음

# FORMIC ACID 98% FOR SYNTHESIS

## 물질안전보건자료

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

### 12.2. 잔류성 및 분해성

자료 없음

### 12.3. 생물 농축 가능성

#### FORMIC ACID 98% FOR SYNTHESIS (64-18-6)

n-옥탄올/물 분할계수 (Log Pow)	0.54
------------------------	------

### 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

- 폐기물 처리법 : 공인 수거업체 표시 기호에 따라 내용물/용기 폐기.
- 제품/포장 폐기 권고사항 : 유해 또는 특수 폐기물 수거장, 공인 유해 폐기물 처리업체 또는 수거장. 깨끗한 빈 용기는 제외되며, 이 용기는 비유해 폐기물로 폐기 가능, 승인 받은 폐기물 처리 공장, 산업폐기물 소각장, 수집점, 현지, 지역, 국내 및/또는 국제 규정에 따른 유해 폐기물 또는 특수 폐기물 수거 지점 내용물과 용기를 폐기하십시오.
- 추가 정보 : 용기 내 인화성 증기가 축적될 수 있음.

## 14항목: 운송에 필요한 정보

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID에 따라

### 14.1. 유엔 번호(UN No.)

- UN-번호(ADR) : UN 1779
- UN-번호 (IMDG) : UN 1779
- UN-번호(IATA) : UN 1779
- UN-번호(ADN) : UN 1779
- UN-번호(RID) : UN 1779

### 14.2. 유엔 적정 선적명

- 유엔 적정 선적명 (ADR) : 포름산
- 유엔 적정 선적명 (IMDG) : FORMIC ACID

# FORMIC ACID 98% FOR SYNTHESIS

## 물질안전보건자료

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

유엔 적정 선적명 (IATA)	: Formic acid
유엔 적정 선적명 (ADN)	: 포름산
유엔 적정 선적명 (RID)	: 포름산
운송 문서 기술 (ADR)	: UN 1779 포름산, 8 (3), II, (D/E)
운송 문서 기술 (IMDG)	: UN 1779 FORMIC ACID, 8 (3), II
운송 문서 기술 (IATA)	: UN 1779 Formic acid, 8 (3), II
운송 문서 기술 (ADN)	: UN 1779 포름산, 8 (3), II
운송 문서 기술 (RID)	: UN 1779 포름산, 8 (3), II

### 14.3. 운송에서의 위험성 등급

#### ADR

운송 위험 분류 (ADR) : 8 (3)

위험 라벨 (ADR) : 8, 3



#### IMDG

운송 위험 분류 (IMDG) : 8 (3)

위험 라벨 (IMDG) : 8, 3



#### IATA

운송 위험 분류 (IATA) : 8 (3)

위험 라벨 (IATA) : 8, 3



#### ADN

운송 위험 분류 (ADN) : 8 (3)

위험 라벨 (ADN) : 8, 3



#### RID

운송 위험 분류 (RID) : 8 (3)

위험 라벨 (RID) : 8, 3

# FORMIC ACID 98% FOR SYNTHESIS

## 물질안전보건자료

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



### 14.4. 용기등급

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

### 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)	: CF1
일정량(ADR)	: I1
극소량(ADR)	: E2
포장 지침(ADR)	: P001, IBC02
공동 포장 관련 특별 규정(ADR)	: MP15
휴대용 탱크 및 대량 용기(ADR)	: T7
휴대용 탱크 및 대량 용기 특별 조항(ADR)	: TP2
탱크 코드(ADR)	: L4BN
탱크 특별 조항(ADR)	: TU42
탱크 운반용 차량	: FL
운송 범주(ADR)	: 2
운송 관련 특별 조항 - 운영(ADR)	: S2
위험 식별 번호(Kemler 번호)	: 83
Orange plates (운반차량표시)	:



터널 제한 코드 (ADR)	: D/E
EAC 코드	: •2W
APP 코드	: A(fl)

#### 해상 운송

한정 수량(IMDG)	: 1 L
극소량(IMDG)	: E2

# FORMIC ACID 98% FOR SYNTHESIS

## 물질안전보건자료

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

포장 지침 (IMDG)	: P001
IBC 포장 지침(IMDG)	: IBC02
탱크 지침 (IMDG)	: T7
탱크 특별 지침 (IMDG)	: TP2
EmS-No. (화재)	: F-E
EmS-No. (유출)	: S-C
적재 범주 (IMDG)	: A
적재 및 취급(IMDG)	: SW2
격리(IMDG)	: SGG1, SG36, SG49
특성과 준수사항 (IMDG)	: Colourless flammable liquid with a pungent odour. Pure FORMIC ACID: flashpoint 42°C c.c. Corrosive to most metals. Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.
MFAG-번호	: 153

### 항공 운송

PCA 예상 수량(IATA)	: E2
PCA 제한 수량(IATA)	: Y840
PCA 제한 수량 최대 순수량(IATA)	: 0.5L
PCA 포장 지침(IATA)	: 851
PCA 최대 순수량(IATA)	: 1L
CAO 포장 지침(IATA)	: 855
CAO 최대 순수량(IATA)	: 30L
ERG 코드(IATA)	: 8F

### 국내 수로 운송

분류 코드(ADN)	: CF1
일정량(ADN)	: 1 L
극소량(ADN)	: E2
필수 장비(ADN)	: PP, EP, EX, A
환기(ADN)	: VE01
청색 원뿔/조명등 갯수(ADN)	: 1

### 철도 수송

분류 코드(RID)	: CF1
한정 수량(RID)	: 1L
극소량(RID)	: E2
포장 지침 (RID)	: P001, IBC02
공동 포장 관련 특별 규정(RID)	: MP15
휴대용 탱크 및 대량 용기(RID)	: T7
휴대용 탱크 및 대량 용기 특별 조항(RID)	: TP2
RID 탱크용 탱크 코드(RID)	: L4BN
RID 탱크용 특별 규정(RID)	: TU42
운송 범주(RID)	: 2

# FORMIC ACID 98% FOR SYNTHESIS

## 물질안전보건자료

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

특급 수송물 : CE6  
위험물 식별 번호 (RID) : 83

### 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

EU restriction 목록 (REACH Annex XVII)	
참조 코드	적용 대상
3(a)	FORMIC ACID 98% FOR SYNTHESIS
3(b)	FORMIC ACID 98% FOR SYNTHESIS
40.	FORMIC ACID 98% FOR SYNTHESIS

FORMIC ACID 98% FOR SYNTHESIS 은(는) REACH 허가 후보 물질 목록에 등재되어 있지 않습니다

FORMIC ACID 98% FOR SYNTHESIS은(는) REACH 부록 XIV에 등재되어 있지 않습니다

FORMIC ACID 98% FOR SYNTHESIS is not 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.

FORMIC ACID 98% FOR SYNTHESIS 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

#### 15.1.2. 국가 규정

##### 독일

WGK : WGK 1, 물에 대한 위험 낮음 (Classification according to AwSV; ID 번호 210)

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

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : 미등재 물질

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : 미등재 물질

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : 미등재 물질

##### 덴마크

Class for fire hazard : Class II-1

Store unit : 5 liter

분류 등급 관련 비고 : R10 <H226;H314>; 인화성 액체 보관에 대한 응급 관리 지침을 준수해야 합니다

덴마크 국가 규정 : 18세 미만 아동의 제품 사용을 불허합니다

### 15.2. 화학 물질 안정성 평가

No chemical safety assessment has been carried out

# FORMIC ACID 98% FOR SYNTHESIS

## 물질안전보건자료

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

### 16항목: 그 밖의 참고사항

약어 및 두문자어	
ADN	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
ATE	Acute Toxicity Estimate
BCF	Bioconcentration factor
BLV	생물 한계 값
BOD	Biochemical oxygen demand (BOD)
COD	화학적 산소 요구량(COD)
DMEL	Derived Minimal Effect level
DNEL	도출 무영향 수준
EC 번호	유럽 공동체 번호
EC50	Median effective concentration
EN	유럽 표준
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	International Air Transport Association
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LC50	Median lethal concentration
LD50	Median lethal dose
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
NOAEC	No-Observed Adverse Effect Concentration
NOAEL	No-Observed Adverse Effect Level
NOEC	No-Observed Effect Concentration
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
OEL	작업장 노출 한계
PBT	Persistent Bioaccumulative Toxic
PNEC	예측 무영향 농도
RID	Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
SDS	물질안전보건자료
STP	Sewage treatment plant
ThOD	Theoretical oxygen demand (ThOD)
TLM	Median Tolerance Limit
COV	Volatile Organic Compounds
CAS 번호	화학물질 정보 등록 번호(CAS)
N.O.S.	Not Otherwise Specified

# FORMIC ACID 98% FOR SYNTHESIS

## 물질안전보건자료

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

약어 및 두문자어	
vPvB	Very Persistent and Very Bioaccumulative
ED	Endocrine disrupting properties

제H상 및 EUH상 전문	
Flam. Liq. 3	인화성 액체, 구분 3
Skin Corr. 1A	피부 부식성/자극성, 구분 1, 하위구분 1A
H226	인화성 액체 및 증기.
H314	피부에 심한 화상과 눈 손상을 일으킴.

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.