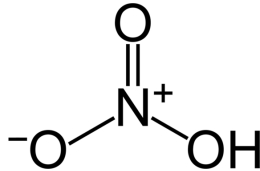


## 1 항목: 화학제품과 회사에 관한 정보

### 1.1. 제품명

제품 형태	: 혼합물
상품명	: NITRIC ACID 69% EXTRA PURE
EC 색인 번호	: 007-004-00-1
EC 번호	: 231-714-2
CAS 번호	: 7697-37-2
제품 코드	: 00223
제품 유형	: Acids
화학식	: HNO <sub>3</sub>
화학 구조	:



동의어 : Hydrogen nitrate

### 1.2. 단일물질 또는 혼합물에 대한 관련 용도 구분

#### 1.2.1. 관련 특정 용도

단일물질/혼합물의 사용 : Laboratory chemicals, Manufacture of substances

#### 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)

# NITRIC ACID 69% EXTRA PURE

## 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

산화성 액체, 구분 3 H272  
피부 부식성/피부 자극성, 구분 1 H314  
유해(H) 문구 및 EUH 문구 전문: 16절 참조.

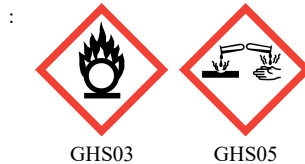
#### 물리화학적, 인체 건강 및 환경상의악영향

화재를 강렬하게 함; 산화제. 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)

: H272 - 화재를 강렬하게 함; 산화제.  
H314 - 피부에 심한 화상과 눈 손상을 일으킴.

예방 조치 문구(CLP)

: P220 - 의류 및 그 밖의 가연성 물질로부터 멀리하십시오.  
P280 - 보호의, 보안경, 안면보호구, 보호장갑 를(을) 착용하십시오.  
P303+P361+P353 - 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 즉시 벗으시오. 피부를 물로 씻으시오 또는 샤워하십시오.  
P305+P351+P338 - 눈에 들어가면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트 렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.  
P310 - 즉시 해독 치료 센터 또는 의사 을(를) 부르시오.

#### 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

해당없음

# NITRIC ACID 69% EXTRA PURE

## 물질안전보건자료

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

### 3.2. 혼합물

이름	제품명	%	Regulation (EC) No.1272/2008 [CLP]에 따른 분류
NITRIC ACID	CAS 번호: 7697-37-2 EC 번호: 231-714-2 EC 색인 번호: 007-004-00-1	69 – 72	Ox. Liq. 2, H272 Skin Corr. 1A, H314
Water	CAS 번호: 7732-18-5 EC 번호: 231-791-2	28 – 31	분류되지 않음

유해(H) 문구 및 EUH 문구 전문: 16절 참조.

### 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 받으십시오.
- 피부에 접촉했을 때 : 다량의 비누와 물로 씻으십시오. 의학적인 조치/조언을 받으십시오. 피부를 물로 씻으십시오/샤워하십시오. 오염된 모든 의류를 즉시 벗으십시오. Call a physician immediately.
- 눈에 들어갔을 때 : 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오. 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오. Call a physician immediately.
- 먹었을 때 : 입을 씻어내십시오. 토하게 하지 마십시오. 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오. 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 powder. Water spray. Foam. Carbon dioxide.
- 부적절한 소화제 : Do not use extinguishing media containing water. Carbon dioxide (CO2). Foam.

# NITRIC ACID 69% EXTRA PURE

## 물질안전보건자료

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

### 5.2. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

- 화재 위험 : 화재 또는 폭발을 일으킬 수 있음; 강산화제. 화재를 강렬하게 함; 산화제.
- 폭발 위험 : Heat may build pressure, rupturing closed containers, spreading fire and increasing risk of burns and injuries.
- 화재 시 위험한 분해성 물질 : Toxic fumes may be released.

### 5.3. 소방대원을 위한 조언

- 소방 지침 : 대형 화재 시: 주변 지역의 사람을 대피시키시오. 폭발의 위험이 있으므로 거리를 유지하면서 불을 끄시오.
- 화재 진압 중 보호 : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. 자급식 호흡보호구. Complete protective clothing.

## 6항목: 누출사고시 대처방법

### 6.1. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

- 일반 조치 : No open flames. No smoking.
- 6.1.1. 비응급 요원용
  - 응급 조치 : Ventilate spillage area. Evacuate unnecessary personnel. 화염, 스파크에 노출 금지. 금연. 피부 및 눈과의 접촉을 피하십시오. 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: "누출방지 및 개인보호구"를 참조하십시오.
  - 응급 조치 : Ventilate area.

### 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. On land, sweep or shovel into suitable containers. 누출 물을 모으시오. 제품이 하수구 또는 상하수로 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

- 취급 시 발생가능한 추가 위험 : Hazardous waste due to potential risk of explosion.

# NITRIC ACID 69% EXTRA PURE

## 물질안전보건자료

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

- 안전취급요령 : Ensure good ventilation of the work station. 피부 및 눈과의 접촉을 피하십시오. Keep away from sources of ignition - No smoking. Do not breathe vapours. 열·고온의 표면·스파크·화염·기타 점화 원으로부터 멀리하십시오 - 금연. 개인 보호구를 착용하십시오. 분진, 흙, 가스, 미스트, 스프레이, 증기 를(을) 흡입하지 마시오.
- 위생 조치 : 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work. 다시 사용 전 오염된 의류를 세척하십시오. Always wash hands after handling the product.

### 7.2. 피해야할 조건을 포함한 안전한 저장 방법

- 기술적 조치 : Proper grounding procedures to avoid static electricity should be followed. Comply with applicable regulations.
- 보관 조건 : Keep in fireproof place. 밀폐된 용기에 보관하십시오. 잠금장치를 하여 저장하십시오. 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. 저온으로 유지하십시오.
- 피해야 할 물질 : Heat sources. 연소성 물질.

### 7.3. 특정 최종 사용

자료 없음

## 8항목: 노출방지 및 개인보호구

### 8.1. 제어 매개 변수

#### 8.1.1 국가 직업적 노출 기준 및 생물학적 노출 기준

NITRIC ACID (7697-37-2)	
독일 - 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등 (TRGS 900)	
현지 명칭	Salpetersäure
AGW (OEL TWA) [1]	2.6 mg/m <sup>3</sup>
AGW (OEL TWA) [2]	1 ppm
비고	EU,13,16
포르투갈 - 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등	
현지 명칭	Ácido nítrico
OEL TWA [ppm]	2 ppm
OEL STEL [ppm]	4 ppm
스페인 - 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등	
현지 명칭	Ácido nítrico
VLA-EC (OEL STEL)	2.6 mg/m <sup>3</sup>
VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	1 ppm

# NITRIC ACID 69% EXTRA PURE

## 물질안전보건자료

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

NITRIC ACID (7697-37-2)	
비고	(2007), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país.)
<b>영국 - 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등</b>	
현지 명칭	Nitric acid
WEL STEL (OEL STEL)	2.6 mg/m <sup>3</sup>
WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	1 ppm
<b>미국 - ACGIH - 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등</b>	
현지 명칭	Nitric acid
ACGIH OEL TWA [ppm]	2 ppm
ACGIH OEL STEL [ppm]	4 ppm
비고 (ACGIH)	URT & eye irr; dental erosion

### 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

#### 적절한 공학적 관리:

Ensure good ventilation of the work station.

### 8.2.2. 개인 보호구

#### 개인 보호구:

방화복·방염복을 입으시오.

#### 신체 보호 장비 기호:



# NITRIC ACID 69% EXTRA PURE

## 물질안전보건자료

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

### 8.2.2.1. 눈 및 안면 보호구

#### 눈 보호:

Chemical goggles or face shield

### 8.2.2.2. Skin protection

#### 손 보호:

Protective gloves

### 8.2.2.3. 호흡기 보호

#### 호흡기 보호:

[환기가 잘 되지 않는 경우] 호흡기 보호구를 착용하십시오.

### 8.2.2.4. 열적 위험성

자료 없음

### 8.2.3. 환경 노출 관리

#### 환경 노출 관리:

환경으로 배출하지 마시오.

## 9항목: 물리화학적 특성

### 9.1. 기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

물리적 상태	: 액체
외관	: Clear liquid.
분자량	: 63.01 g/mol
색상	: Colourless.
냄새	: Acrid, suffocating odour.
냄새 역치	: 0.29 – 0.98 ppm 0.75 – 2.5 mg/m <sup>3</sup>
pH	: < 1 at 20°C
상대 증발 속도(부틸아세테이트=1)	: 자료없음
녹는점	: 해당없음
어는점	: -42 – -38 °C
초기 끓는점과 끓는점 범위	: 122 °C
인화점	: 자료없음
자연발화 온도	: 자료없음
분해 온도	: 자료없음
인화성(고체, 기체)	: 해당없음
증기압	: 48 mm Hg at 20°C
20°C에서의 상대 증기 밀도	: 2 – 3
비중	: 자료없음
밀도	: 1.41 g/cm <sup>3</sup> at 20°C

# NITRIC ACID 69% EXTRA PURE

## 물질안전보건자료

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

용해도	: 물: Exothermically miscible in water 에테르: Miscible in ether
n-옥탄올/물 분할계수 (Log Pow)	: -2.3 (OECD 107: Shake Flask Method)
점도(동점도)	: 자료없음
점도(역학점도)	: 자료없음
폭발성	: 자료없음
산화성	: 화재 또는 폭발을 일으킬 수 있음; 강산화제.
인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	: 자료없음

### 9.2. 그 밖의 참고사항

굴절률	: 1.397 (16.5°C)
-----	------------------

## 10항목: 안정성 및 반응성

### 10.1. 반응성

Thermal decomposition generates : Corrosive vapours. 화재를 강렬하게 함; 산화제.

### 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

열. Sparks. Open flame. 뜨거운 표면과 접촉을 피하십시오. 화염, 스파크, 점화원을 일체 제거하십시오.

### 10.5. 피해야 할 물질

Combustible materials.

### 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: < 1 at 20°C
심한 눈 손상 또는 자극성	: Assumed to cause serious eye damage pH: < 1 at 20°C
호흡기 또는 피부 과민성	: 분류되지 않음



# NITRIC ACID 69% EXTRA PURE

## 물질안전보건자료

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

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

## 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

### 12.2. 잔류성 및 분해성

#### NITRIC ACID (7697-37-2)

잔류성 및 분해성	입증되지 않음.
-----------	----------

### 12.3. 생물 농축성

#### NITRIC ACID 69% EXTRA PURE (7697-37-2)

n-옥탄올/물 분할계수 (Log Pow)	-2.3 (OECD 107: Shake Flask Method)
------------------------	-------------------------------------

#### NITRIC ACID (7697-37-2)

생물 농축성	입증되지 않음.
--------	----------

### 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	: Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions.
---------	---

# NITRIC ACID 69% EXTRA PURE

## 물질안전보건자료

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

제품/포장 폐기 권고사항	: 지방, 관할, 국가 및/또는 국제 규정에 따라 유해물질 또는 특수 폐기물 수집 장소에 내용물과 용기를 폐기하십시오.
추가 정보	: Hazardous waste due to potential risk of explosion.

### 14항목: 운송에 필요한 정보

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID에 따라

#### 14.1 유엔 번호(UN No.)

UN-번호(ADR)	: UN 2031
UN-번호 (IMDG)	: UN 2031
UN-번호(IATA)	: UN 2031
UN-번호(ADN)	: UN 2031
UN-번호(RID)	: UN 2031

#### 14.2. UN 적정 선적명

적정 선적명 (ADR)	: NITRIC ACID
적정 선적명 (IMDG)	: NITRIC ACID
적정 선적명 (IATA)	: Nitric acid
적정 선적명 (ADN)	: 질산
적정 선적명 (RID)	: 질산
운송 문서 기술 (ADR)	: UN 2031 NITRIC ACID (NITRIC ACID, other than red fuming, with $\geq 65\%$ but $\leq 70\%$ nitric acid), 8 (5.1), II, (E)
운송 문서 기술 (IMDG)	: UN 2031 NITRIC ACID (NITRIC ACID, other than red fuming, with $\geq 65\%$ but $\leq 70\%$ nitric acid), 8 (5.1), II
운송 문서 기술 (IATA)	: UN 2031 Nitric acid (NITRIC ACID, other than red fuming, with $\geq 65\%$ but $\leq 70\%$ nitric acid), 8 (5.1), II
운송 문서 기술 (ADN)	: UN 2031 질산 (NITRIC ACID, other than red fuming, with $\geq 65\%$ but $\leq 70\%$ nitric acid), 8 (5.1), II
운송 문서 기술 (RID)	: UN 2031 질산 (NITRIC ACID, other than red fuming, with $\geq 65\%$ but $\leq 70\%$ nitric acid), 8 (5.1), II

#### 14.3. 운송에서의 위험성 등급

##### ADR

운송 위험 분류 (ADR)	: 8 (5.1)
위험 라벨 (ADR)	: 8, 5.1



##### IMDG

운송 위험 분류 (IMDG)	: 8 (5.1)
위험 라벨 (IMDG)	: 8, 5.1

# NITRIC ACID 69% EXTRA PURE

## 물질안전보건자료

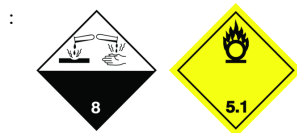
Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수



### IATA

운송 위험 분류 (IATA) : 8 (5.1)

위험 라벨 (IATA) : 8, 5.1



### ADN

운송 위험 분류 (ADN) : 8 (5.1)

위험 라벨 (ADN) : 8, 5.1



### RID

운송 위험 분류 (RID) : 8 (5.1)

위험 라벨 (RID) : 8, 5.1



## 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) : CO1

일정량(ADR) : II

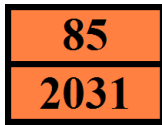
극소량(ADR) : E2

# NITRIC ACID 69% EXTRA PURE

## 물질안전보건자료

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

포장 지침(ADR)	: P001, IBC02
포장 규정 (ADR)	: PP81, B15
공동 포장 관련 특별 규정(ADR)	: MP15
휴대용 탱크 및 대량 용기(ADR)	: T8
휴대용 탱크 및 대량 용기 특별 조항(ADR)	: TP2
탱크 코드(ADR)	: L4BN
탱크 특별 조항(ADR)	: TU42
탱크 운반용 차량	: AT
운송 범주(ADR)	: 2
운송 관련 특별 조항 -상차, 하차 및 취급(ADR)	: CV24
위험 식별 번호(Kemler 번호)	: 85
Orange plates (운반차량표시)	:



터널 제한 코드 (ADR)	: E
EAC 코드	: 2R

### 해상 운송

한정 수량(IMDG)	: 1 L
극소량(IMDG)	: E2
포장 지침 (IMDG)	: P001
포장 규정 (IMDG)	: PP81
IBC 포장 지침(IMDG)	: IBC02
IBC 포장 규정 (IMDG)	: B15, B20
탱크 지침 (IMDG)	: T8
탱크 특별 지침 (IMDG)	: TP2
EmS-No. (화재)	: F-A
EmS-No. (유출)	: S-Q
적재 범주 (IMDG)	: D
격리(IMDG)	: SGG1A, SG6, SG16, SG17, SG19, SG36, SG49
특성과 준수사항 (IMDG)	: Colourless liquid.Oxidant; may cause fire in contact with organic materials such as wood, cotton or straw, evolving highly toxic gases (brown fumes). Highly corrosive to most metals. Causes severe burns to skin, eyes and mucous membranes.
MFAG-번호	: 157

### 항공 운송

PCA 예상 수량(IATA)	: E0
PCA 제한 수량(IATA)	: Forbidden
PCA 제한 수량 최대 순수량(IATA)	: Forbidden
PCA 포장 지침(IATA)	: Forbidden
PCA 최대 순수량(IATA)	: Forbidden
CAO 포장 지침(IATA)	: 855

# NITRIC ACID 69% EXTRA PURE

## 물질안전보건자료

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

CAO 최대 순수량(IATA) : 30L  
특별 규정(IATA) : A1  
ERG 코드(IATA) : 8L

### 국내 수로 운송

분류 코드(ADN) : CO1  
일정량(ADN) : 1 L  
극소량(ADN) : E2  
운송면장(ADN) : T  
필수 장비(ADN) : PP, EP  
청색 원뿔/조명등 갯수(ADN) : 0

### 철도 수송

분류 코드(RID) : CO1  
한정 수량(RID) : 1L  
극소량(RID) : E2  
포장 지침 (RID) : P001, IBC02  
포장 규정 (RID) : PP81, B15  
공동 포장 관련 특별 규정(RID) : MP15  
휴대용 탱크 및 대량 용기(RID) : T8  
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  
운송 관련 특별 조항 -상차, 하차 및 취급(RID) : CW24  
특급 수송물 : CE6  
위험물 식별 번호 (RID) : 85

### 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(a)	NITRIC ACID 69% EXTRA PURE ; NITRIC ACID

# NITRIC ACID 69% EXTRA PURE

## 물질안전보건자료

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

EU restriction 목록 (REACH Annex XVII)	
참조 코드	적용 대상
3(b)	NITRIC ACID 69% EXTRA PURE ; NITRIC ACID

### REACH Annex XIV (Authorisation List)

REACH 부록 XIV에 등재된 물질 미함유

### REACH Candidate List (SVHC)

REACH 후보 물질 미함유

### PIC Regulation (Prior Informed Consent)

Contains no substance 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)

Contains no substance 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)

Contains no substance 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.

## 15.1.2. 국가 규정

### 독일

- WGK : WGK 1, 물에 대한 위험 낮음 (AwSV, 부속서 1에 따른 분류).
- Chemicals Prohibition Ordinance (ChemVerbotsV) : This product is subject to ChemVerbotsV Annex 2 Entry 2. The following requirement must be observed: Basic requirements for the implementation of the submission (according to § 8 paragraph 1, 3 and 4).
- 유해 사고 법령(12. BImSchV) : 유해 사고 법령(12. BImSchV)의 적용 대상 아님

### 네덜란드

- SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : 성분 일체 미등재
- SZW-lijst van mutagene stoffen : 성분 일체 미등재
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : 성분 일체 미등재
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : 성분 일체 미등재
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : 성분 일체 미등재

### 덴마크

- 덴마크 국가 규정 : 18세 미만 아동의 제품 사용을 불허합니다

### 스위스

- 보관 등급(LK) : LK 5 - 산화성 물질

# NITRIC ACID 69% EXTRA PURE

## 물질안전보건자료

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

### 15.2. 화학 물질 안정성 평가

No chemical safety assessment has been carried out

### 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

# NITRIC ACID 69% EXTRA PURE

## 물질안전보건자료

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

약어 및 두문자어:	
COV	Volatile Organic Compounds
CAS 번호	화학물질 정보 등록 번호(CAS)
N.O.S.	Not Otherwise Specified
vPvB	Very Persistent and Very Bioaccumulative
ED	내분비 장애 특성

제H상 및 EUH상 전문:	
H272	화재를 강렬하게 함; 산화제.
H314	피부에 심한 화상과 눈 손상을 일으킴.
Ox. Liq. 2	산화성 액체, 구분 2
Ox. Liq. 3	산화성 액체, 구분 3
Skin Corr. 1A	피부 부식성/자극성, 구분 1, 하위구분 1A
Skin Corr. 1B	피부 부식성/자극성, 구분 1, 하위구분 1B

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.