

## 1 항목: 화학제품과 회사에 관한 정보

### 1.1. 제품명

제품 형태	: 물질
상품명	: SODIUM CYANIDE EXTRA PURE
EC 색인 번호	: 006-007-00-5
EC 번호	: 205-599-4
CAS 번호	: 143-33-9
제품 코드	: 05845
화학식	: NaCN
화학 구조	: $N\equiv C^- Na^+$
동의어	: Hydrocyanic acid, sodium salt; Prussiate of soda; Cyanide of sodium

### 1.2. 단일물질 또는 혼합물에 대한 관련 용도 구분

#### 1.2.1. 관련 특정 용도

주 사용 범주	: 산업용, 전문적인 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)

## 2 항목: 유해성·위험성

### 2.1. 유해성·위험성 분류

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

급성 독성 (경구), 구분 1	H300
급성 독성 (경피), 구분 1	H310
급성 독성 (흡입), 구분 1	H330

# SODIUM CYANIDE EXTRA PURE

## 물질안전보건자료

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

수생환경 유해성 - 만성, 구분 1

H410

유해(H) 문구 및 EUH 문구 전문: 16절 참조.

### 물리화학적, 인체 건강 및 환경상의악영향

피부와 접촉하면 치명적임. 흡입하면 치명적임. 삼키면 치명적임. 장기적 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함.

## 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)

: H300+H310+H330 - 삼키거나, 피부에 접촉하거나 흡입하면 치명적입니다.

H410 - 장기적 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함.

예방 조치 문구(CLP)

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

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

P273 - 환경으로 배출하지 마시오.

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

P284 - 호흡기 보호구를 착용하십시오.

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

P304+P340+P310 - 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 즉시 해독 치료 센터 또는 의사 을(를) 부르시오.

P303+P361+P353 - 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 즉시 벗으시오. 피부를 물로 씻으시오 또는 샤워하십시오.

## 2.3. 기타 정보

자료 없음

## 3항목: 구성성분의 명칭 및 함유량

### 3.1. 단일물질

물질 유형

: 단일구성물질

이름	제품명	%
SODIUM CYANIDE	CAS 번호: 143-33-9 EC 번호: 205-599-4 EC 색인 번호: 006-007-00-5	100

# SODIUM CYANIDE EXTRA PURE

## 물질안전보건자료

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

### 3.2. 혼합물

해당없음

## 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. Call a physician immediately.
- 피부에 접촉했을 때 : 피부에 묻은 물질을 털어내십시오. 차가운 물에 담그거나 젖은 붕대로 감싸십시오. 오염된 모든 의류를 즉시 벗으십시오. 피부를 물로 씻으십시오/샤워하십시오. 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오. Call a physician immediately.
- 눈에 들어갔을 때 : 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오. 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오.
- 먹었을 때 : 입을 씻어내십시오. 토하게 하지 마십시오. 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오. Call a physician immediately.

### 4.2. 급성 및 만성 의 가장 중요한 증상 및 효과

- 흡입 후 증상/효과 : 흡입하면 치명적임.
- 피부 접촉 후 증상/효과 : 피부와 접촉하면 치명적임.
- 섭취 후 증상/효과 : 삼키면 치명적임.

### 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.
- 부적절한 소화제 : Do not use extinguishing media containing water.

### 5.2. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

- 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.

# SODIUM CYANIDE EXTRA PURE

## 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 : Evacuate unnecessary personnel. 적절한 보호 장구를 착용한 유자격 직원만 개입할 수 있음. 분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이 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.
  - 응급 조치 : Stop release.

#### 6.2. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

환경으로 배출하지 마시오. Do not allow water (or moist air) contact with this material.

#### 6.3. 정화 또는 제거 방법

- 봉쇄용 : 누출물을 모으시오.
- 세척 방법 : Mechanically recover the product. Clear up rapidly by scoop or vacuum.
- 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 : 물에 접촉시키지 마시오.
- 안전취급요령 : 습기를 방지하십시오. 불활성 기체 하에서 취급하십시오. 분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이 를(을) 흡입하지 마시오. 눈, 피부, 의복에 묻지 않도록 하시오. 개인 보호구를 착용하십시오. 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.
- 위생 조치 : 취급 후에는 취급 부위 를(을) 철저히 씻으시오. 다시 사용 전 오염된 의류를 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.
- 보관 조건 : 건조한 장소에 보관하십시오. 습기를 방지하십시오. Store in dry protected location to prevent any moisture contact. 잠금장치를 하여 저장하십시오. 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. 용기를 단단히 밀폐하십시오. 저온으로 유지하십시오.
- 피해야 할 물질 : 물에 접촉시키지 마시오.

# SODIUM CYANIDE EXTRA PURE

## 물질안전보건자료

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

### 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

SODIUM CYANIDE EXTRA PURE (143-33-9)	
<b>EU - 명시 작업장 노출 한계값 (IOEL)</b>	
현지 명칭	Sodium cyanide (as cyanide)
IOEL STEL	5 mg/m <sup>3</sup>
비고	Skin
규제 참조	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164
<b>독일 - 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등 (TRGS 900)</b>	
AGW (OEL TWA) [1]	1 mg/m <sup>3</sup> (E)
TRGS 900 노출 한도	5(II)
비고	EU - Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich); H - hautresorptiv; Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden
규제 참조	TRGS900
<b>포르투갈 - 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등</b>	
현지 명칭	Sais de cianeto, expressos em CN
OEL Ceiling [ppm]	5 ppm
비고	P (Toxicidade percutânea)
규제 참조	Norma Portuguesa NP 1796:2014
<b>스페인 - 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등</b>	
현지 명칭	Cianuro de sodio
VLA-ED (OEL TWA) [1]	1 mg/m <sup>3</sup> como CN
VLA-EC (OEL STEL)	5 mg/m <sup>3</sup> como CN
비고	VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo), vía dérmica (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante).
규제 참조	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2022. INSHT

# SODIUM CYANIDE EXTRA PURE

## 물질안전보건자료

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

SODIUM CYANIDE EXTRA PURE (143-33-9)	
영국 - 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등	
현지 명칭	Sodium cyanide
WEL TWA (OEL TWA) [1]	1 mg/m <sup>3</sup> (as cyanide)
WEL STEL (OEL STEL)	5 mg/m <sup>3</sup> (as cyanide)
비고	Sk (Can be absorbed through the skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity)
규제 참조	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
미국 - ACGIH - 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등	
현지 명칭	Sodium cyanide
ACGIH OEL Ceiling	5 mg/m <sup>3</sup>
비고 (ACGIH)	TLV® Basis: URT irr; headache; nausea; thyroid eff. Notations: Skin
규제 참조	ACGIH 2022

### 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

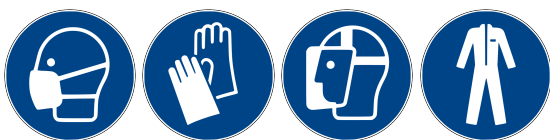
### 8.2.1. 적절한 공학적 관리

#### 적절한 공학적 관리:

Ensure good ventilation of the work station.

### 8.2.2. 개인 보호구

#### 신체 보호 장비 기호:



#### 8.2.2.1. 눈 및 안면 보호구

##### 눈 보호:

Chemical goggles or face shield

# SODIUM CYANIDE EXTRA PURE

## 물질안전보건자료

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

### 8.2.2.2. Skin protection

#### 신체 보호:

Wear suitable protective clothing

#### 손 보호:

Protective gloves

### 8.2.2.3. 호흡기 보호

#### 호흡기 보호:

[환기가 잘 되지 않는 경우] 호흡기 보호구를 착용하십시오. Wear appropriate mask

### 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	: 고체
외관	: Granular powder.
분자량	: 49.01 g/mol
색상	: White.
냄새	: faint, almond like odor.
냄새 역치	: 자료없음
pH	: 11 – 12
pH 용액의 농도	: 2 %
상대 증발 속도(부틸아세테이트=1)	: 자료없음
녹는점	: 563.7 °C
어는점	: 해당없음
초기 끓는점과 끓는점 범위	: 1496 °C
인화점	: 해당없음
자연발화 온도	: 해당없음
분해 온도	: 자료없음
인화성(고체, 기체)	: 물과 접촉 시 자연발화 가능한 인화성 가스를 발생시킴
증기압	: 1 mm Hg at 817 °C
20°C에서의 상대 증기 밀도	: 자료없음
비중	: 자료없음
밀도	: 1.6 g/cm <sup>3</sup>

# SODIUM CYANIDE EXTRA PURE

## 물질안전보건자료

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

용해도	: 물: 48.15 g/100cm <sup>3</sup> at 10 °C 에탄올: Soluble
n-옥탄올/물 분할계수 (Log Pow)	: 자료없음
점도(동점도)	: 해당없음
점도(역학점도)	: 자료없음
폭발성	: 자료없음
산화성	: 자료없음
인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	: 해당없음

### 9.2. 그 밖의 참고사항

부피 밀도	: 750 – 950 kg/m <sup>3</sup>
굴절률	: 1.452

## 10항목: 안정성 및 반응성

### 10.1. 반응성

Thermal decomposition generates : Corrosive vapours. 물과 접촉 시 격렬하게 반응.

### 10.2. 화학적 안정성

Stable under normal conditions.

### 10.3. 유해 반응의 가능성

물과 접촉 시 자연발화 가능한 인화성 가스를 발생시킴. Highly reactive material. 물과 접촉 시 격렬하게 반응.

### 10.4. 피해야 할 조건

Moisture.

### 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)	: 삼키면 치명적임.
급성 독성 (경피)	: 피부와 접촉하면 치명적임.
급성 독성 (흡입)	: 흡입하면 치명적임.
피부 부식성 또는 자극성	: 분류되지 않음 pH: 11 – 12



# SODIUM CYANIDE EXTRA PURE

## 물질안전보건자료

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

심한 눈 손상 또는 자극성	: 분류되지 않음 pH: 11 – 12
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

### SODIUM CYANIDE EXTRA PURE (143-33-9)

점도(동점도)	해당없음
---------	------

## 12항목: 환경에 미치는 영향

### 12.1. 독성

생태학 - 일반	: 장기적 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함.
급성 수생환경 유해성	: 분류되지 않음
만성 수생환경 유해성	: 장기적 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함.

### 12.2. 잔류성 및 분해성

자료 없음

### 12.3. 생물 농축성

자료 없음

### 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.
---------	---

# SODIUM CYANIDE 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 : Do not allow water (or moist air) contact with this material.

### 14항목: 운송에 필요한 정보

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID에 따라

#### 14.1 유엔 번호(UN No.)

- UN-번호(ADR) : UN 1689
- UN-번호(IMDG) : UN 1689
- UN-번호(IATA) : UN 1689
- UN-번호(ADN) : UN 1689
- UN-번호(RID) : UN 1689

#### 14.2. UN 적정 선적명

- 적정 선적명 (ADR) : SODIUM CYANIDE, SOLID
- 적정 선적명 (IMDG) : SODIUM CYANIDE, SOLID
- 적정 선적명 (IATA) : Sodium cyanide, solid
- 적정 선적명 (ADN) : 시안화나트륨(고체)
- 적정 선적명 (RID) : 시안화나트륨(고체)
- 운송 문서 기술 (ADR) : UN 1689 SODIUM CYANIDE, SOLID, 6.1, I, (C/E), 환경에 유해
- 운송 문서 기술 (IMDG) : UN 1689 SODIUM CYANIDE, SOLID, 6.1, I, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
- 운송 문서 기술 (IATA) : UN 1689 Sodium cyanide, solid, 6.1, I, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
- 운송 문서 기술 (ADN) : UN 1689 시안화나트륨(고체), 6.1, I, 환경에 유해
- 운송 문서 기술 (RID) : UN 1689 시안화나트륨(고체), 6.1, I, 환경에 유해

#### 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



# SODIUM CYANIDE EXTRA PURE

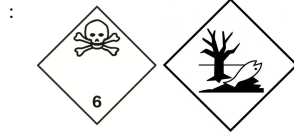
## 물질안전보건자료

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

### 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



## 14.4. 용기등급

용기 등급(ADR) : I

용기 등급(IMDG) : I

용기 등급(IATA) : I

포장 그룹(ADN) : I

용기 등급(RID) : I

## 14.5. 환경 유해성

환경에 위험 : 해당

해양오염물질 : 해당

그 밖의 참고사항 : 가용 추가 정보 없음

## 14.6. 사용자를 위한 특별 주의사항

### 내륙 수송

분류 코드(ADR) : T5

일정량(ADR) : 0

극소량(ADR) : E5

포장 지침(ADR) : P002, IBC07

공동 포장 관련 특별 규정(ADR) : MP18

휴대용 탱크 및 대량 용기(ADR) : T6

휴대용 탱크 및 대량 용기 특별 조항(ADR) : TP33

# SODIUM CYANIDE EXTRA PURE

## 물질안전보건자료

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

탱크 코드(ADR)	: S10AH
탱크 특별 조항(ADR)	: TU15, TE19
탱크 운반용 차량	: AT
운송 범주(ADR)	: 1
운송 관련 특별 조항 - 포장(ADR)	: V10
운송 관련 특별 조항 -상차, 하차 및 취급(ADR)	: CV1, CV13, CV28
운송 관련 특별 조항 - 운영(ADR)	: S9, S14
위험 식별 번호(Kemler 번호)	: 66
Orange plates (운반차량표시)	:



터널 제한 코드 (ADR)	: C/E
EAC 코드	: 2X

### 해상 운송

한정 수량(IMDG)	: 0
극소량(IMDG)	: E5
포장 지침 (IMDG)	: P002
포장 규정 (IMDG)	: PP31
IBC 포장 지침(IMDG)	: IBC07
IBC 포장 규정 (IMDG)	: B1
탱크 지침 (IMDG)	: T6
탱크 특별 지침 (IMDG)	: TP33
EmS-No. (화재)	: F-A
EmS-No. (유출)	: S-A
적재 범주 (IMDG)	: B
격리(IMDG)	: SGG6, SG35
특성과 준수사항 (IMDG)	: White, deliquescent crystals or lumps. Soluble in water. Reacts with acids or acid fumes, evolving hydrogen cyanide, a highly toxic and flammable gas. Highly toxic if swallowed, by skin contact or by dust inhalation.
MFAG-번호	: 157

### 항공 운송

PCA 예상 수량(IATA)	: E5
PCA 제한 수량(IATA)	: Forbidden
PCA 제한 수량 최대 순수량(IATA)	: Forbidden
PCA 포장 지침(IATA)	: 666
PCA 최대 순수량(IATA)	: 5kg
CAO 포장 지침(IATA)	: 673
CAO 최대 순수량(IATA)	: 50kg
ERG 코드(IATA)	: 6L

# SODIUM CYANIDE EXTRA PURE

## 물질안전보건자료

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

### 국내 수로 운송

분류 코드(ADN)	: T5
특별 공급(ADN)	: 802
일정량(ADN)	: 0
극소량(ADN)	: E5
필수 장비(ADN)	: PP, EP
청색 원뿔/조명등 갯수(ADN)	: 2

### 철도 수송

분류 코드(RID)	: T5
한정 수량(RID)	: 0
극소량(RID)	: E5
포장 지침 (RID)	: P002, IBC07
공동 포장 관련 특별 규정(RID)	: MP18
휴대용 탱크 및 대량 용기(RID)	: T6
휴대용 탱크 및 대량 용기 특별 조항(RID)	: TP33
RID 탱크용 탱크 코드(RID)	: S10AH
RID 탱크용 특별 규정(RID)	: TU15
운송 범주(RID)	: 1
운송 관련 특별 조항 - 포장(RID)	: W10
운송 관련 특별 조항 -상차, 하차 및 취급(RID)	: CW13, CW28, CW31
위험물 식별 번호 (RID)	: 66

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

해당없음

## 15항목: 법적 규제 현황

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

#### 15.1.1. EU 규정

##### REACH 부속서 XVII (제한 목록)

REACH의 부속서 XVII 제한물질 목록에 없음

##### REACH 부속서 XIV (승인 목록)

SODIUM CYANIDE EXTRA PURE은(는) REACH 부록 XIV에 등재되어 있지 않습니다

##### REACH 후보 물질 목록 (SVHC)

SODIUM CYANIDE EXTRA PURE 은(는) REACH 후보 물질 목록에 등재되어 있지 않습니다

##### PIC 규정 (사전통보승인)

SODIUM CYANIDE EXTRA PURE 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.

# SODIUM CYANIDE EXTRA PURE

## 물질안전보건자료

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

### POP 규정 (잔류성 유기 오염물질)

SODIUM CYANIDE EXTRA PURE 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

### 오존 규정 (1005/2009)

SODIUM CYANIDE 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.

### 폭발 전구물질 규정 (2019/1148)

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

### 약물 전구물질 규정 (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 3, 물에 매우 유해함 (Classification according to AwSV; ID 번호 60).
- 화학물질 금지 법령 (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 : 미등재 물질

### 덴마크

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

## 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

# SODIUM CYANIDE EXTRA PURE

## 물질안전보건자료

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

약어 및 두문자어:	
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
vPvB	Very Persistent and Very Bioaccumulative
ED	내분비 장애 특성

# SODIUM CYANIDE EXTRA PURE

## 물질안전보건자료

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

제H상 및 EUH상 전문:	
Acute Tox. 1 (경구)	급성 독성 (경구), 구분 1
Acute Tox. 1 (경피)	급성 독성 (경피), 구분 1
Acute Tox. 1 (흡입)	급성 독성 (흡입), 구분 1
Aquatic Chronic 1	수생환경 유해성 - 만성, 구분 1
H300	삼키면 치명적임.
H310	피부와 접촉하면 치명적임.
H330	흡입하면 치명적임.
H410	장기적 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함.

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.