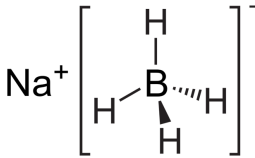


## 물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수  
Reference number: 05800  
최초 작성일자: 07-02-2023 버전 대체: 07-02-2023 버전: 1.0

### 1 항목: 화학제품과 회사에 관한 정보

#### 1.1. 제품명

제품 형태	: 물질
상품명	: SODIUM BOROHYDRIDE EXTRA PURE
EC 번호	: 241-004-4
CAS 번호	: 16940-66-2
제품 코드	: 05800
화학식	: NaBH <sub>4</sub>
화학 구조	: 
동의어	: Sodium tetrahydridoborate

#### 1.2. 단일물질 또는 혼합물에 대한 관련 용도 구분

##### 1.2.1. 관련 특정 용도

단일물질/혼합물의 사용	: Laboratory chemicals, Manufacture of substances
단일물질/혼합물의 사용	: Catalyst

##### 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

물반응성 물질 및 혼합물, 구분 1	H260
급성 독성 (경구), 구분 3	H301

# SODIUM BOROHYDRIDE EXTRA PURE

## 물질안전보건자료

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

급성 독성 (경피), 구분 3	H311
피부 부식성/자극성, 구분 1, 하위구분 1B	H314
유해(H) 문구 및 EUH 문구 전문: 16절 참조.	

### 물리화학적, 인체 건강 및 환경상의악영향

물과 접촉 시 자연발화 가능한 인화성 가스를 발생시킴. 피부와 접촉하면 유독함. 삼키면 유독함. 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)

유해·위험 문구 (CLP)

예방 조치 문구(CLP)

- : 위험
- : H260 - 물과 접촉 시 자연발화 가능한 인화성 가스를 발생시킴.  
H301+H311 - 삼키거나 피부에 접촉하면 유독합니다.  
H314 - 피부에 심한 화상과 눈 손상을 일으킴.
- : P223 - 물에 접촉시키지 마시오.  
P231+P232 - 내용물을 불활성 기체 하에서 취급 및 보관하십시오. 습기를 방지하십시오.  
P280 - 보호의, 보안경, 안면보호구, 보호장갑 를(을) 착용하십시오.  
P301+P310 - 삼켰다면 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.  
P305+P351+P338 - 눈에 들어가면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트 렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.  
P370+P378 - 화재 시 불을 끄기 위해 물 이외의 물질 을(를) 사용하십시오.

## 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	: SODIUM BOROHYDRIDE
CAS 번호	: 16940-66-2
EC 번호	: 241-004-4

### 3.2. 혼합물

해당없음

# SODIUM BOROHYDRIDE EXTRA PURE

## 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 받으십시오.
- 피부에 접촉했을 때 : 피부에 묻은 물질을 털어내십시오. 차가운 물에 담그거나 젖은 붕대로 감싸십시오. 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오. 오염된 모든 의류를 즉시 벗으십시오. 다량의 비누와 물로 씻으십시오. 응급 조치를 하십시오. 다시 사용 전 오염된 의류를 세척하십시오. 피부를 물로 씻으십시오/샤워하십시오. 피부로부터 입자상 물질을 털어내고, 차가운 물에 담그거나 젖은 붕대로 감싸십시오. 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. 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오. 응급 처치를 하십시오. 토하게 하지 마십시오. Call a physician immediately. Do not induce vomiting.

#### 4.2. 급성 및 만성 가장 중요한 증상 및 효과

- 증상/효과 : 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴.
- 피부 접촉 후 증상/효과 : 피부와 접촉하면 유독함. Burns.
- 눈 접촉 후 증상/효과 : Serious damage to eyes.
- 섭취 후 증상/효과 : 삼키면 유독함. 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). Dry powder. Foam.
- 부적절한 소화제 : Do not use extinguishing media containing water.

#### 5.2. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

- 화재 위험 : 물과 접촉 시 자연발화 가능한 인화성 가스를 발생시킴.
- 폭발 위험 : 화재 시 폭발 위험성이 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.

# SODIUM BOROHYDRIDE 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. 비상급 요원용**  
응급 조치 : Ventilate spillage area. Evacuate unnecessary personnel. Avoid contact with skin, eyes and clothing. 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 : Ventilate area.

#### 6.2. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

환경으로 배출하지 마시오.

#### 6.3. 정화 또는 제거 방법

- 세척 방법 : Mechanically recover the product. Large spills: scoop solid spill into closing containers. Soak up spills with inert solids, such as clay or diatomaceous earth as soon as possible.
- 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 : Ensure good ventilation of the work station. 습기를 방지하십시오. 불활성 기체 하에서 취급하십시오. 분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이 를(을) 흡입하지 마시오. 물에 접촉시키지 마시오. 개인 보호구를 착용하십시오. 눈, 피부, 의복에 묻지 않도록 하십시오.
- 위생 조치 : 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. 취급 후에는 취급 부위 를(을) 철저히 씻으시오. 다시 사용 전 오염된 의류를 세척하십시오. 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. 밀폐된 용기에 보관하십시오. 잠금장치를 하여 저장하십시오. 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. 저온으로 유지하십시오.
- 피해야 할 물질 : 물에 접촉시키지 마시오.

#### 7.3. 특정 최종 사용

자료 없음

# SODIUM BOROHYDRIDE EXTRA PURE

## 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

###### 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 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

# SODIUM BOROHYDRIDE EXTRA PURE

## 물질안전보건자료

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

### 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	: Hygroscopic. Crystals.
분자량	: 37.83 g/mol
색상	: White.
냄새	: Odourless.
냄새 역치	: 자료없음
pH	: 자료없음
상대 증발 속도(부틸아세테이트=1)	: 자료없음
녹는점	: > 360 °C (solw decomposition) at ca.1.013 hPa - OECD Test Guideline
어는점	: 해당없음
초기 끓는점과 끓는점 범위	: > 400 °C at ca.1.013 hPa - OECD Test Guideline
인화점	: 69 °C
자연발화 온도	: > 400 °C
분해 온도	: 자료없음
인화성(고체, 기체)	: 물과 접촉 시 자연발화 가능한 인화성 가스를 발생시킴
증기압	: < 1 hPa (25 °C)
20°C에서의 상대 증기 밀도	: 1.3
비중	: 자료없음
밀도	: 1.07 g/cm <sup>3</sup> at 20°C
용해도	: Soluble in ammonia. Soluble in pyridine. 물: 550 g/l Soluble in water
n-옥탄올/물 분할계수 (Log Pow)	: 자료없음
점도(동점도)	: 해당없음
점도(역학점도)	: 자료없음
폭발성	: 자료없음
산화성	: 자료없음
폭발 하한계(LEL)	: 3.02 vol %

### 9.2. 그 밖의 참고사항

부피 밀도	: 350 – 500 kg/m <sup>3</sup>
-------	-------------------------------

# SODIUM BOROHYDRIDE EXTRA PURE

## 물질안전보건자료

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

### 10 항목: 안정성 및 반응성

#### 10.1. 반응성

Thermal decomposition generates : Corrosive vapours.

#### 10.2. 화학적 안정성

Stable under normal conditions.

#### 10.3. 유해 반응의 가능성

물과 접촉 시 자연발화 가능한 인화성 가스를 발생시킴.

#### 10.4. 피해야 할 조건

Water, humidity.

#### 10.5. 피해야 할 물질

자료 없음

#### 10.6. 분해시 생성되는 유해물질

Thermal decomposition generates : Corrosive vapours.

### 11 항목: 독성에 관한 정보

#### 11.1 독성에 대한 정보

- 급성 독성 (경구) : 삼키면 유독함.
- 급성 독성 (경피) : 피부와 접촉하면 유독함.
- 급성 독성 (흡입) : 분류되지 않음
- 피부 부식성 또는 자극성 : Causes severe skin burns.
- 심한 눈 손상 또는 자극성 : Assumed to cause serious eye damage
- 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 BOROHYDRIDE EXTRA PURE (16940-66-2)

점도(동점도)	해당없음
---------	------

인체 건강에 미치는 잠재적 유해 효과 및 증상 : 삼키면 유독함, 피부와 접촉하면 유독함

# SODIUM BOROHYDRIDE EXTRA PURE

## 물질안전보건자료

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

### 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

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.
- 제품/포장 폐기 권고사항 : 지방, 관할, 국가 및/또는 국제 규정에 따라 유해물질 또는 특수 폐기물 수집 장소에 내용물과 용기를 폐기하십시오.
- 생태학 - 폐기물 : Hazardous waste due to toxicity.

### 14항목: 운송에 필요한 정보

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID에 따라

#### 14.1 유엔 번호(UN No.)

- UN-번호(ADR) : UN 1426
- UN-번호(IMDG) : UN 1426
- UN-번호(IATA) : UN 1426
- UN-번호(ADN) : UN 1426
- UN-번호(RID) : UN 1426



# SODIUM BOROHYDRIDE EXTRA PURE

## 물질안전보건자료

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

### 14.2. UN 적정 선적명

적정 선적명 (ADR)	: SODIUM BOROHYDRIDE
적정 선적명 (IMDG)	: SODIUM BOROHYDRIDE
적정 선적명 (IATA)	: Sodium borohydride
적정 선적명 (ADN)	: 수소화 붕소나트륨
적정 선적명 (RID)	: 수소화 붕소나트륨
운송 문서 기술 (ADR)	: UN 1426 SODIUM BOROHYDRIDE, 4.3, I, (E)
운송 문서 기술 (IMDG)	: UN 1426 SODIUM BOROHYDRIDE, 4.3, I
운송 문서 기술 (IATA)	: UN 1426 Sodium borohydride, 4.3, I
운송 문서 기술 (ADN)	: UN 1426 수소화 붕소나트륨, 4.3, I
운송 문서 기술 (RID)	: UN 1426 수소화 붕소나트륨, 4.3, I

### 14.3. 운송에서의 위험성 등급

#### ADR

운송 위험 분류 (ADR)	: 4.3
위험 라벨 (ADR)	: 4.3



#### IMDG

운송 위험 분류 (IMDG)	: 4.3
위험 라벨 (IMDG)	: 4.3



#### IATA

운송 위험 분류 (IATA)	: 4.3
위험 라벨 (IATA)	: 4.3



#### ADN

운송 위험 분류 (ADN)	: 4.3
위험 라벨 (ADN)	: 4.3



# SODIUM BOROHYDRIDE EXTRA PURE

## 물질안전보건자료

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

### RID

운송 위험 분류 (RID) : 4.3

위험 라벨 (RID) : 4.3



### 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 : 비해당

해양오염물질 : 비해당

그 밖의 참고사항 : 가용 추가 정보 없음

### 14.6. 사용자를 위한 특별 주의사항

#### 내륙 수송

분류 코드(ADR) : W2

일정량(ADR) : 0

극소량(ADR) : E0

포장 지침(ADR) : P403

공동 포장 관련 특별 규정(ADR) : MP2

운송 범주(ADR) : 1

운송 관련 특별 조항 - 포장(ADR) : V1

운송 관련 특별 조항 -상차, 하차 및 취급(ADR) : CV23

운송 관련 특별 조항 - 운영(ADR) : S20

터널 제한 코드 (ADR) : E

EAC 코드 : 4W

#### 해상 운송

한정 수량(IMDG) : 0

극소량(IMDG) : E0

포장 지침 (IMDG) : P403

포장 규정 (IMDG) : PP31

EmS-No. (화재) : F-G

EmS-No. (유출) : S-O

적재 범주 (IMDG) : E

# SODIUM BOROHYDRIDE EXTRA PURE

## 물질안전보건자료

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

적재 및 취급(IMDG)	: H1
격리(IMDG)	: SG26, SG35
특성과 준수사항 (IMDG)	: Crystalline powder. In contact with water, acids or moisture, evolves hydrogen, which may be ignited by the heat of the reaction.
MFAG-번호	: 138

### 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)	: 487
CAO 최대 순수량(IATA)	: 15kg
ERG 코드(IATA)	: 4W

### 국내 수로 운송

분류 코드(ADN)	: W2
일정량(ADN)	: 0
극소량(ADN)	: E0
필수 장비(ADN)	: PP, EX, A
환기(ADN)	: VE01
화물 취급 및 보관 조항(ADN)	: HA08
청색 원뿔/조명등 갯수(ADN)	: 0

### 철도 수송

분류 코드(RID)	: W2
한정 수량(RID)	: 0
극소량(RID)	: E0
포장 지침 (RID)	: P403
공동 포장 관련 특별 규정(RID)	: MP2
운송 범주(RID)	: 1
운송 관련 특별 조항 - 포장(RID)	: W1
운송 관련 특별 조항 -상차, 하차 및 취급(RID)	: CW23
위험물 식별 번호 (RID)	: X423

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

해당없음

# SODIUM BOROHYDRIDE EXTRA PURE

## 물질안전보건자료

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

### 15항목: 법적 규제현황

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

##### 15.1.1. EU 규정

###### REACH 부속서 XVII (제한 목록)

EU restriction 목록 (REACH Annex XVII)	
참조 코드	적용 대상
40.	SODIUM BOROHYDRIDE EXTRA PURE

###### REACH 부속서 XIV (승인 목록)

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

###### REACH 후보 물질 목록 (SVHC)

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

###### PIC 규정 (사전통보승인)

SODIUM BOROHYDRIDE 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.

###### POP 규정 (잔류성 유기 오염물질)

SODIUM BOROHYDRIDE 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 BOROHYDRIDE 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 2, 수역에 심각한 위험 (Classification according to AwSV; ID 번호 2940).
- 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

# SODIUM BOROHYDRIDE EXTRA PURE

## 물질안전보건자료

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

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

Class for fire hazard : Class III-1  
Store unit : 50 liter  
분류 등급 관련 비교 : 덴마크의 법무부에 따른 인화성; 인화성 액체 보관에 대한 응급 관리 지침을 준수해야 합니다  
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
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

# SODIUM BOROHYDRIDE EXTRA PURE

## 물질안전보건자료

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

약어 및 두문자어:	
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

제H상 및 EUH상 전문:	
Acute Tox. 3 (경구)	급성 독성 (경구), 구분 3
Acute Tox. 3 (경피)	급성 독성 (경피), 구분 3
H260	물과 접촉 시 자연발화 가능한 인화성 가스를 발생시킴.
H301	삼키면 유독함.
H311	피부와 접촉하면 유독함.
H314	피부에 심한 화상과 눈 손상을 일으킴.
Skin Corr. 1B	피부 부식성/자극성, 구분 1, 하위구분 1B
Water-react. 1	물반응성 물질 및 혼합물, 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.