

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

1 항목: 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1. 제품명

제품 형태	: 물질
	:
EC 색인 번호	: 001-003-00-X
EC 번호	: 231-587-3
CAS 번호	: 7646-69-7
제품 코드	: 05893

1.2. 단일물질 또는 혼합물에 대한 관련 용도 구분

1.2.1. 관련 특정 용도

산업/직업적 사용 사양	: Industrial For professional use only
--------------	---

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 - 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

물 반응성 물질과 혼합물, H260
구분 1
심한 눈 손상성/눈 자극성, H319
구분 2

위험 고지 전문: 16항 참조

SODIUM HYDRIDE SUSPENSION IN PARAFFIN OIL Extra Pure

물질안전보건자료

Directive 67/548/EEC 또는 Directive 1999/45/EC에 따른 분류

F; R15

Xi; R36

R-단계 전문: 섹션 16 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) :



GHS02

GHS07

신호어 (CLP) :

위험

유해·위험 문구(CLP) :

H260 - 물과 접촉 시 자연발화 가능한 인화성 가스를 발생시킴
H319 - 눈에 심한 자극을 일으킴

예방 조치 문구(CLP) :

P223 - 격렬한 반응 및 화재의 가능성이 있으므로 물과 접촉하지 않게 하시오.
P231+P232 - 불활성 기체 하에서 취급하고, 습기를 방지하시오.
P305+P351+P338 - 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오.
P370+P378 - 화재 시 불을 끄기 위해 ... 을(를) 사용하시오.
P422 - 적절한 불활성기체 을(를) 충전하여 보관하시오.

2.3. 기타 정보

자료 없음

3항목: 구성성분의 명칭 및 함유량

3.1. 단일물질

이름 : SODIUM HYDRIDE SUSPENSION IN PARAFFIN OIL Extra Pure

CAS 번호 : 7646-69-7

EC 번호 : 231-587-3

EC 색인 번호 : 001-003-00-X

R- 및 H- 문구에 대한 전문: 16항 참조

3.2. 혼합물

해당없음

SODIUM HYDRIDE SUSPENSION IN PARAFFIN OIL Extra Pure

물질안전보건자료

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 : 피부에 묻은 물질을 털어내시오. 차가운 물에 담그거나 젖은 붕대로 감싸시오.
- 눈에 들어갔을 때 : 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오. 눈에 자극이 지속되면, 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
- 먹었을 때 : Rinse mouth out with water. If you feel unwell, seek medical advice.

4.2. 급성 및 만성 의 가장 중요한 증상 및 효과

- 눈 접촉 후 증상/효과 : 눈에 심한 자극을 일으킴.

4.3. 즉각적인 치료 및 특수 치료 필요 여부 표시

Treat symptomatically.

5항목: 폭발·화재시 대처방법

5.1. 적절한 소화제

- 적절한 소화제 : Dry powder.
- 부적절한 소화제 : Do not use a heavy water stream.

5.2. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

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

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

격렬한 반응 및 화재의 가능성이 있으므로 물과 접촉하지 않게 하시오.

6.3. 정화 또는 제거 방법

- 세척 방법 : Clear up rapidly by scoop or vacuum.

6.4. 기타 항목 참조

자료 없음

7항목: 취급 및 저장방법

7.1. 안전취급요령

- 처리 시 위험 가중 : 격렬한 반응 및 화재의 가능성이 있으므로 물과 접촉하지 않게 하시오.
- 안전취급요령 : 습기를 방지하십시오. 불활성 기체 하에서 취급하십시오.
- 위생 조치 : 취급 후에는 취급 부위 를(을) 철저히 씻으시오.

SODIUM HYDRIDE SUSPENSION IN PARAFFIN OIL Extra Pure

물질안전보건자료

7.2. 피해야할 조건을 포함한 안전한 저장 방법

- 보관 조건 : 건조한 장소에 보관하십시오. 습기를 방지하십시오.
피해야 할 물질 : 격렬한 반응 및 화재의 가능성이 있으므로 물과 접촉하지 않게 하십시오.

7.3. 특정 최종 사용

자료 없음

8항목: 노출방지 및 개인보호구

8.1. 제어 매개 변수

자료 없음

8.2. 노출방지

- 손 보호 : 보호 장갑
눈 보호 : Chemical goggles or safety glasses
신체 보호 : 방화복·방염복을 입으시오.
호흡기 보호 : 호흡기 보호구를 착용하십시오.

9항목: 물리화학적 특성

9.1. 기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

- 물리적 상태 : 고체
분자량 : 24 g/mol
색상 : Light grey powder.
냄새 : odourless.
냄새 역치 : 자료없음
pH : 자료없음
상대 증발 속도(부틸아세테이트=1) : 자료없음
녹는점 : 8000 °C
어는점 : 자료없음
초기 끓는점과 끓는점 범위 : 자료없음
인화점 : 자료없음
자연발화온도 : 자료없음
분해온도 : 자료없음
인화성(고체, 기체) : 물과 접촉 시 자연발화 가능한 인화성 가스를 발생시킴
증기압 : 자료없음
20°C에서의 상대 증기 밀도 : 자료없음

SODIUM HYDRIDE SUSPENSION IN PARAFFIN OIL Extra Pure

물질안전보건자료

상대 밀도	: 자료없음
비중/밀도	: 1.2 g/cm ³
용해도	: 물: Insoluble in water
n-옥탄올/물분배계수	: 자료없음
점도(동점도)	: 자료없음
점도(역학점도)	: 자료없음
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

격렬한 반응 및 화재의 가능성이 있으므로 물과 접촉하지 않게 하시오.

10.2. 화학적 안정성

자료 없음

10.3. 유해 반응의 가능성

물과 접촉 시 자연발화 가능한 인화성 가스를 발생시킴.

10.4. 피해야 할 조건

직사광선. Overheating. Open flame. 열. Sparks. Water, humidity. Air contact. Moisture.

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 : 분류되지 않음

피부 부식성 / 자극성 : 분류되지 않음

심한 눈손상 또는 자극성 : 눈에 심한 자극을 일으킴.

호흡기 또는 피부 과민성 : 분류되지 않음

생식세포 변이원성 : 분류되지 않음

발암성 : 분류되지 않음

생식독성 : 분류되지 않음

특정 표적장기 독성 (1회노출) : 분류되지 않음

SODIUM HYDRIDE SUSPENSION IN PARAFFIN OIL Extra Pure

물질안전보건자료

특정 표적장기 독성 (반복노출) : 분류되지 않음

흡인 유해성 : 분류되지 않음

12항목: 환경에 미치는 영향

12.1. 독성

자료 없음

12.2. 잔류성 및 분해성

자료 없음

12.3. 생물농축성

자료 없음

12.4. 토양이동성

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 : 관련 법규에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하시오.

14항목: 운송에 필요한 정보

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN 에 따름

14.1. 유엔번호(UN No.)

UN-번호(ADR) : 1427

UN-번호 (IMDG) : 1427

UN-번호(IATA) : 1427

UN-번호(ADN) : 1427

UN-번호(RID) : 1427

14.2. 적정선적명

유엔 적정 선적명 (ADR) : 수소화 나트륨

SODIUM HYDRIDE SUSPENSION IN PARAFFIN OIL Extra Pure

물질안전보건자료

유엔 적정 선적명 (IMDG)	: SODIUM HYDRIDE
유엔 적정 선적명 (IATA)	: Sodium hydride
유엔 적정 선적명 (ADN)	: 수소화 나트륨
유엔 적정 선적명 (RID)	: 수소화 나트륨
운송 문서 기술 (ADR)	: UN 1427 수소화 나트륨, 4.3, I, (E)
운송 문서 기술 (IMDG)	: UN 1427 SODIUM HYDRIDE, 4.3, I
운송 문서 기술 (IATA)	: UN 1427 Sodium hydride, 4.3, I
운송 문서 기술 (ADN)	: UN 1427 수소화 나트륨, 4.3, I
운송 문서 기술 (RID)	: UN 1427 수소화 나트륨, 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



RID

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

SODIUM HYDRIDE SUSPENSION IN PARAFFIN OIL Extra Pure

물질안전보건자료



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
적재 및 취급(IMDG)	: H1
격리(IMDG)	: SG35, SG26
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

SODIUM HYDRIDE SUSPENSION IN PARAFFIN OIL Extra Pure

물질안전보건자료

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 73/78 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

REACH의 부속서 XVII 제한물질 목록에 없음

SODIUM HYDRIDE SUSPENSION IN PARAFFIN OIL Extra Pure 은(는) REACH 허가 후보 물질 목록에 등재되어 있지 않습니다

SODIUM HYDRIDE SUSPENSION IN PARAFFIN OIL Extra Pure은(는) REACH 부록 XIV에 등재되어 있지 않습니다

15.1.2. 국가 규정

독일

연방 이미지온방지법 12차 시행령 - 12차 BImSchV(배출 방지 법령) (심각한 사고에 대한 규정) 미대상
12.BImSchV

네덜란드

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : 미등재 물질

SODIUM HYDRIDE SUSPENSION IN PARAFFIN OIL Extra Pure

물질안전보건자료

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

15.2. 화학 물질 안정성 평가

자료 없음

16항목: 그 밖의 참고사항

R-, H- 및 EUH-문구에 대한 전문:

Eye Irrit. 2	심한 눈 손상성/눈 자극성, 구분 2
Water-react. 1	물 반응성 물질과 혼합물, 구분 1
H260	물과 접촉 시 자연발화 가능한 인화성 가스를 발생시킴
H319	눈에 심한 자극을 일으킴
R15	물과 접촉하면 초강력 인화성 가스가 방출됩니다
R36	눈에 자극적입니다
F	인화성 높음
Xi	자극성

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.