

HYDRAZINE HYDRATE 24-26% SOLUTION IN WATER MSDS

CAS 번호: MSDS



MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

1 항목: 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1. 제품명

제품 형태 : 혼합물
제품 코드 : 4080A

1.2. 단일물질 또는 혼합물에 대한 관련 용도 구분

1.2.1. 관련 특정 용도

물질/혼합물 사용 : Industrial. For professional use only.

1.2.2. 권장하지 않는 용도

사용 할 수 있는 추가 정보가 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

급성독성-경구 의 구분 3	H301
급성독성-흡입 의 구분 4	H332
피부부식성/자극성 의	H314
구분 1B	
피부 과민성 의 구분 1	H317
발암성 의 구분 1A	H350
수생환경 유해성 의 만성	H410
구분 1	

분류 범주 및 위험 고지 전문: 16항 참조

HYDRAZINE HYDRATE 24-26% SOLUTION IN WATER

물질안전보건자료

물리화학적, 인체 건강 및 환경상의악영향

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

2.2. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

규정 (EC) No. 1272/2008에 따른 라벨 표시[CLP]

위험 표시 그림문자(CLP)



GHS05 GHS06 GHS08 GHS09

Signal word (CLP)

: 위험

유해·위험 문구(CLP)

: H301 - 삼기면 유독함

H314 - Causes severe skin burns and eye damage

H317 - 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음

H332 - 흡입하면 유해함

H350 - 암을 일으킬 수 있음 ({이노출되어도 암을 일으키지 않는다는 결정적인증거가 있는 노출경로가 있다면 노출경로기재>|filter=(_)?EXP_ROUTE_.+}) 흡입 시, 섭취 시, 피부 접촉을 통해

H410 - 장기적 영향에 의해 수생생물에 매우 유독함

: P201 - 사용 전 취급 설명서를 확보하시오

P273 - 환경으로 배출하지 마시오

P280 - 보안경, 안면보호구, 안면 보호구, 보호의, 보호장갑 착용하시오.

P301+P310 - 삼켰다면 즉시 의료기관(의사)의 도움을 받으시오

P305+P351+P338 - 눈에 물으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오

P310 - 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오

예방 조치 문구(CLP)

2.3. 기타 정보

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

3항목: 구성성분의 명칭 및 함유량

3.1. 단일물질

해당없음

3.2. 혼합물

명칭	제품명	%	Regulation (EC) No.1272/2008 [CLP]에 따른 분류
Water	(CAS 번호) 7732-18-5 (EC 번호) 231-791-2	70 - 85	분류되지 않음

HYDRAZINE HYDRATE 24-26% SOLUTION IN WATER

물질안전보건자료

Hydrazine hydrate solution	(CAS 번호) 10217-52-4	24 - 25	Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 4, H413
----------------------------	---------------------	---------	--

H-공고문 본문: 16항 참조

4항목: 응급조치요령

4.1. 응급조치 요령

흡입 후 응급 조치

: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

피부 접촉 후 응급 조치

: 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하시오. 다량의 비누 및 물로 부드럽게 씻어내시오. 즉시 의학적인 조치·조언을 구하시오.

안구 접촉 후 응급 조치

: 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오. 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

섭취 후 응급 조치

: Rinse mouth out with water. 즉시 의학적인 조치·조언을 구하시오.

4.2. 변이원성

증상/부상

: 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴.

흡입 후 증상/부상

: 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.

피부 접촉 후 증상/부상

: Repeated exposure to this material can result in absorption through skin causing significant health hazard. 피부와 접촉하면 유해함.

섭취 후 증상/부상

: Swallowing a small quantity of this material will result in serious health hazard.

4.3. 즉각적인 치료 및 특수 치료 필요 여부 표시

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

5항목: 폭발·화재시 대처방법

5.1. 적절한 소화제

적절한 소화제

: Water spray. Foam. Dry powder. Carbon dioxide.

부적절한 소화제

: Do not use a heavy water stream.

5.2. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

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. Do not breathe gas.

6.1.2. 응급 구조대용

보호 장비

: 적절한 개인 보호구를 착용하시오.

HYDRAZINE HYDRATE 24-26% SOLUTION IN WATER

물질안전보건자료

응급 조치

: Ventilate area.

6.2. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

장기적 영향에 의해 수생생물에 매우 유독함.

6.3. 정화 또는 제거 방법

세척 방법

: 뉴출물을 모으시오. On land, sweep or shovel into suitable containers. Soak up spills with inert solids, such as clay or diatomaceous earth as soon as possible.

6.4. 기타 항목 참조

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

7항목: 취급 및 저장방법

7.1. 안전취급요령

안전취급요령

: 흡, 가스, 증기 흡입하지 마시오. 눈, 피부, 의복에 묻지 않도록 하시오.

위생 조치

: 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. 다시 사용전 오염된 의류는 세척하시오.

7.2. 피해야할 조건을 포함한 안전한 저장 방법

적절한 공학적 관리

: Comply with applicable regulations.

보관 조건

: 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하시오.

7.3. 특정 최종 사용

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

8항목: 노출방지 및 개인보호구

8.1. 제어 매개 변수

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

8.2. 노출방지

손 보호

: 보호 장갑

눈 보호

: Chemical goggles or face shield

신체 보호

: 적절한 보호복을 착용하시오

호흡기 보호

: 호흡 보호구를 착용하시오

9항목: 물리화학적 특성

9.1. 기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

물리적 상태

: 액체

외관

: Colorless liquid.

색상

: 자료없음

냄새

: 자료없음

냄새 역치

: 자료없음

HYDRAZINE HYDRATE 24-26% SOLUTION IN WATER

물질안전보건자료

pH	: 자료없음
상대 증발 속도(부틸아세테이트=1)	: 자료없음
용해점	: 자료없음
빙점	: 자료없음
초기 끓는점과 끓는점 범위	: 자료없음
인화점	: 자료없음
자연발화온도	: 자료없음
분해온도	: 자료없음
인화성(고체, 기체)	: 자료없음
증기압	: 자료없음
20°C에서의 상대 증기 밀도	: 자료없음
상대 밀도	: 자료없음
용해도	: 자료없음
n-옥탄올/물분배계수	: 자료없음
점도, 운동학적	: 자료없음
점도, 역학적	: 자료없음
폭발성	: 자료없음
산화성	: 자료없음
인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	: 자료없음

9.2. 그 밖의 참고사항

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

10항목: 안정성 및 반응성

10.1. 반응성

Thermal decomposition generates : Corrosive vapours.

10.2. 화학적 안정성

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

10.3. 유해 반응의 가능성

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

10.4. 피해야 할 조건

직사광선. Overheating. Extremely high or low temperatures.

10.5. 피해야 할 물질

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

10.6. 분해시 생성되는 유해물질

Thermal decomposition generates : Corrosive vapours.

HYDRAZINE HYDRATE 24-26% SOLUTION IN WATER

물질안전보건자료

11항목: 독성에 관한 정보

11.1. 독성에 대한 정보

급성 독성

: 경구: 삼키면 유독함. 흡입: 흡입하면 유해함.

ATE CLP(경구)	100 mg/kg 체중
ATE CLP(가스)	4500 ppmV/4시간
ATE CLP(증기)	11 mg/l/4h
ATE CLP(먼지, 안개)	1.5 mg/l/4h

피부 부식성 / 자극성

: Causes severe skin burns and eye damage.

심한 눈손상 또는 자극성

: 심각한 안구 손상, 범주 1, 암독적

호흡기 또는 피부 과민성

: 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.

생식세포 돌연변이 유발성

: 분류되지 않음

발암성

: 암을 일으킬 수 있음 ({0}노출되어도 암을 일으키지 않는다는 결정적인 증거가 있는 노출경로가 있다면 노출경로기재>|filter=(_)?EXP_ROUTE_.+}) 흡입 시, 섭취 시, 피부 접촉을 통해.

생식독성

: 분류되지 않음

특정 표적장기 독성 (1회노출)

: 분류되지 않음

특정 표적장기 독성 (반복노출)

: 분류되지 않음

흡인유해성

: 분류되지 않음

인체 건강에 미치는 잠재적 악성 효과 및 증상

: 삼키면 유해함. 피부와 접촉하면 유해함.

12항목: 환경에 미치는 영향

12.1. 독성

생태학 - 물

: 수생생물에 매우 유독함. 장기적 영향에 의해 수생생물에 유해의 우려가 있음.

12.2. 잔류성 및 분해성

HYDRAZINE HYDRATE 24-26% SOLUTION IN WATER

잔류성 및 분해성

환경에 장기적 악영향을 미칠 수 있음.

12.3. 생물농축성

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

12.4. 토양이동성

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

HYDRAZINE HYDRATE 24-26% SOLUTION IN WATER

물질안전보건자료

12.5. PBT 및 vPvB 평가 결과

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

12.6. 기타 유해 영향

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

13항목: 폐기시 주의사항

13.1. 폐기물 처리법

Product/Packaging disposal recommendations : ... 내용물과 용기를 폐기하시오.

14항목: 운송에 필요한 정보

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN 에 따름

14.1. 유엔번호(UN No.)

UN-번호(ADR)	: 3293
UN-번호 (IMDG)	: 3293
UN-번호(IATA)	: 3293
UN-번호(ADN)	: Not regulated
UN-번호(RID)	: Not regulated

14.2. 적정선적명

고유 운송 명칭(ADR)	: HYDRAZINE, AQUEOUS SOLUTION
Proper Shipping Name (IMDG)	: HYDRAZINE, AQUEOUS SOLUTION
고유 운송 명칭(IATA)	: HYDRAZINE, AQUEOUS SOLUTION
고유 운송 명칭(ADN)	: Not regulated
고유 운송 명칭(RID)	: Not regulated
Transport document description (ADR)	: UN 3293 HYDRAZINE, AQUEOUS SOLUTION, 6.1, III, (E), ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
운송 문서 기술 (IMDG)	: UN 3293 HYDRAZINE, AQUEOUS SOLUTION, 6.1, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
운송 문서 기술 (IATA)	: UN 3293 HYDRAZINE, AQUEOUS SOLUTION, 6.1, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

14.3. 운송에서의 위험성 등급

ADR

운송 위험 분류 (ADR)	: 6.1
Danger labels (ADR)	: 6.1



IMDG

운송 위험 분류 (IMDG)	: 6.1
Danger labels (IMDG)	: 6.1

HYDRAZINE HYDRATE 24-26% SOLUTION IN WATER

물질안전보건자료



IATA

운송 위험 분류 (IATA) : 6.1
위험 표지 라벨(IATA) : 6.1



ADN

운송 위험 분류 (ADN) : Not regulated

RID

운송 위험 분류 (RID) : Not regulated

14.4. 용기등급

포장 등급(ADR) : III
포장 등급(IMDG) : III
포장 그룹(IATA) : III
포장 그룹(ADN) : Not regulated
포장 등급(RID) : Not regulated

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(UN) : T4
특수 공급(ADR) : 566
일정량(ADR) : 5L
극소량(ADR) : E1
Packing instructions (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001
Mixed packing provisions (ADR) : MP19
Portable tank and bulk container instructions (ADR) : T4
Portable tank and bulk container special provisions (ADR) : TP1
Tank code (ADR) : L4BH
Tank special provisions (ADR) : TU15, TE19
탱크 수송용 차량 : AT
운송 범주(ADR) : 2
Special provisions for carriage - Packages (ADR) : V12

HYDRAZINE HYDRATE 24-26% SOLUTION IN WATER

물질안전보건자료

Special provisions for carriage - Loading, unloading and handling (ADR) : CV13, CV28

Special provisions for carriage - Operation (ADR) : S9

위험 식별 번호(Kemler 번호) : 60

오렌지 플레이트
: 

터널 제한 코드 (ADR) : E

EAC 코드 : •2X

- 해상 운송

Special provision (IMDG) : 223
Limited quantities (IMDG) : 5 L
극소량(IMDG) : E1
Packing instructions (IMDG) : P001, LP01
IBC packing instructions (IMDG) : IBC03
Tank instructions (IMDG) : T4
Tank special provisions (IMDG) : TP1
EmS-No. (Fire) : F-A
EmS-No. (Spillage) : S-A
Stowage category (IMDG) : A
Segregation (IMDG) : SG35
MFAG-번호 : 152

- 항공 운송

PCA 예상 수량(IATA) : E1
PCA 제한 수량(IATA) : Y642
PCA 제한 수량 최대 순수량(IATA) : 2L
PCA 포장 지침(IATA) : 655
PCA 최대 순수량(IATA) : 60L
CAO 포장 지침(IATA) : 663
CAO 최대 순수량(IATA) : 220L
특별 공급(IATA) : A3
ERG 코드(IATA) : 6L

- 국내 수로 운송

Not regulated

- 철도 수송

Not regulated

14.7. MARPOL 73/78 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

Contains no substances with Annex XVII restrictions

REACH 후보 물질 미함유

Contains no REACH Annex XIV substances.

HYDRAZINE HYDRATE 24-26% SOLUTION IN WATER

물질안전보건자료

15.1.2. 국가 규정

독일

AwSV/VwVwS Annex reference

: Water hazard class (WGK) 3, strongly hazardous to water (Classification according to AwSV, Annex 1)

12th Ordinance Implementing the Federal Immission Control Act - 12.BImSchV

: 12차 BImSchV(배출 방지 법령) (심각한 사고에 대한 규정) 미 대상

덴마크

덴마크 규정 권장사항

: Young people below the age of 18 years are not allowed to use the product
Pregnant/breastfeeding women working with the product must not be in direct contact with the product

The requirements from the Danish Working Environment Authorities regarding work with carcinogens must be followed during use and disposal

15.2. 화학 물질 안정성 평가

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

16항목: 그 밖의 참고사항

제H상 및 EUH상 전문:

Acute Tox. 3 (Oral)	급성독성-경구 의 구분 3
Acute Tox. 4 (Dermal)	급성독성-경피 의 구분 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	급성독성-흡입 의 구분 4
Acute Tox. 4 (Oral)	급성독성-경구 의 구분 4
Aquatic Acute 1	수생환경 유해성 의 급성 구분 1
Aquatic Chronic 1	수생환경 유해성 의 만성 구분 1
Aquatic Chronic 4	수생환경 유해성 의 만성 구분 4
Carc. 1A	발암성 의 구분 1A
Skin Corr. 1B	피부부식성/자극성 의 구분 1B
Skin Sens. 1	피부 과민성 의 구분 1
H301	삼기면 유독함
H302	삼기면 유해함
H312	피부와 접촉하면 유해함
H314	Causes severe skin burns and eye damage
H317	알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
H332	흡입하면 유해함
H350	암을 일으킬 수 있음 ({0 노출되어도 암을 일으키지 않는다는 결정적인 증거가 있는 노출경로가 있다면 노출경로기재> filter=(_)?EXP_ROUTE_-+})

HYDRAZINE HYDRATE 24-26% SOLUTION IN WATER

물질안전보건자료

H400	수생생물에 매우 유독함
H410	장기적 영향에 의해 수생생물에 매우 유독함
H413	장기적 영향에 의해 수생생물에 유해의 우려가 있음

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.