

CAS 번호: 123-31-9 MSDS

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

1 항목: 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1. 제품명

제품 형태	: 물질
	:
	:
EC 색인 번호	: 604-005-00-4
EC 번호	: 204-617-8
CAS 번호	: 123-31-9
제품 코드	: 04101

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

사용할 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

심한 눈 손상/자극성 의 구분 1	H318
급성독성-경구 의 구분 4	H302
발암성 의 구분 2	H351
생식세포 변이원성 의 구분 2	H341
피부 과민성 의 구분 1	H317
수생환경 유해성 의 급성 구분 1	H400

분류 범주 및 위험 고지 전문: 16항 참조

HYDROQUINONE AR

물질안전보건자료

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

Carc.Cat.3; R40

Muta.Cat.3; R68

Xn; R22

Xi; R41

R43

N; R50

Full text of R-phrases: see section 16

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

GHS08

GHS07

GHS09

Signal word (CLP) :

-

유해·위험 문구(CLP) :

H302 - 삼키면 유해함
H317 - 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
H318 - 눈에 심한 손상을 일으킴
H341 - 유전적인 결함을 일으킬 것으로 의심됨
H351 - 암을 일으킬 것으로 의심됨({0}노출되어도 암을 일으키지 않는다는 결정적인 증거가 있는 노출경로가 있다면 노출경로기재>|filter=()?EXP_ROUTE_.+)
H400 - 수생생물에 매우 유독함

예방 조치 문구(CLP) :

P273 - 환경으로 배출하지 마시오
P280 - 보호장갑·보호의·보안경...안면보호구를 착용하십시오.
P305+P351+P338 - 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오

2.3. 기타 정보

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

3항목: 구성성분의 명칭 및 함유량

3.1. 단일물질

명칭 : HYDROQUINONE AR

CAS 번호 : 123-31-9

EC 번호 : 204-617-8

EC 색인 번호 : 604-005-00-4

HYDROQUINONE AR

물질안전보건자료

R- 및 H- 문구에 대한 전문: 16항 참조

3.2. 혼합물

해당없음

4항목: 응급조치요령

4.1. 응급조치 요령

응급 조치 일반	: 불편함을 느끼면 의학적 조치·조언을 구하십시오.
흡입 후 응급 조치	: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. If you feel unwell, seek medical advice.
피부 접촉 후 응급 조치	: 다량의 비누와 물로 씻으시오. 의학적 조치·조언을 구하십시오. 다시 사용전 오염된 의류는 세척하십시오.
안구 접촉 후 응급 조치	: 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오. 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
섭취 후 응급 조치	: 입을 씻어내시오. 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

4.2. 변이원성

증상/부상	: 유전적인 결함을 일으킬 것으로 의심됨.
흡입 후 증상/부상	: 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.
안구 접촉 후 증상/부상	: 눈에 심한 손상을 일으킴.
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

Treat symptomatically.

5항목: 폭발·화재시 대처방법

5.1. 적절한 소화제

적절한 소화제	: 소화기용 분말, CO2, 또는 물 스프레이 또는 일반 포말.
부적절한 소화제	: Carbon dioxide (CO2).

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.
-------	-----------------------------------

6.1.2. 응급 구조대용

보호 장비	: 적절한 개인 보호구를 착용하십시오.
응급 조치	: Ventilate area.

6.2. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

수생생물에 매우 유독함.

HYDROQUINONE AR

물질안전보건자료

6.3. 정화 또는 제거 방법

세척 방법 : Clean up any spills as soon as possible, using an absorbent material to collect it.

6.4. 기타 항목 참조

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

7항목: 취급 및 저장방법

7.1. 안전취급요령

안전취급요령 : 적절한 개인 보호구를 착용하십시오.
위생 조치 : 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. 다시 사용전 오염된 의류는 세척하십시오.

7.2. 피해야할 조건을 포함한 안전한 저장 방법

보관 조건 : 용기를 단단히 밀폐하십시오. 건조한 장소에 보관하십시오.

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 safety glasses
신체 보호 : 적절한 보호복을 착용하십시오
호흡기 보호 : 호흡 보호구를 착용하십시오

9항목: 물리화학적 특성

9.1. 기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

물리적 상태 : Solid
색상 : White powder.
냄새 : 자료없음
냄새 역치 : 자료없음
pH : 3.7
상대 증발 속도(부틸아세테이트=1) : 자료없음
용해점 : 172 - 175
빙점 : 자료없음
초기 끓는점과 끓는점 범위 : 285 °C

HYDROQUINONE AR

물질안전보건자료

인화점	: 165 °C
자연발화온도	: 499 °C
분해온도	: 자료없음
인화성(고체, 기체)	: 자료없음
증기압	: 1 mm Hg at 132 °C
20°C에서의 상대 증기 밀도	: 3.8
상대 밀도	: 자료없음
비중/밀도	: 1.332 g/cm ³
용해도	: 물: Soluble in water
n-옥탄올/물분배계수	: 0.59
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

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

10.2. 화학적 안정성

Stable under normal conditions.

10.3. 유해 반응의 가능성

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

10.4. 피해야 할 조건

직사광선. Moisture.

10.5. 피해야 할 물질

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

10.6. 분해시 생성되는 유해물질

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

11항목: 독성에 관한 정보

11.1. 독성에 대한 정보

급성 독성 : 경구: 삼키면 유해함.

HYDROQUINONE AR

물질안전보건자료

피부 부식성 / 자극성	: 분류되지 않음 pH: 3.7
심한 눈손상 또는 자극성	: 눈에 심한 손상을 일으킴. pH: 3.7
호흡기 또는 피부 과민성	: 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.
생식세포 돌연변이 유발성	: 유전적인 결함을 일으킬 것으로 의심됨.
발암성	: 암을 일으킬 것으로 의심됨($\{0\}$ 노출되어도 암을 일으키지 않는다는 결정적인 증거가 있는 노출경로가 있다면 노출경로기재> $\{filter=(_)?EXP_ROUTE_+\}$).
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.

12항목: 환경에 미치는 영향

12.1. 독성

생태학 - 물 : 수생생물에 매우 유독함.

12.2. 잔류성 및 분해성

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

12.3. 생물농축성

HYDROQUINONE AR (123-31-9)

n-옥탄올/물분배계수	0.59
-------------	------

12.4. 토양이동성

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

12.5. PBT 및 vPvB 평가 결과

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

12.6. 기타 유해 영향

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

HYDROQUINONE AR

물질안전보건자료

13항목: 폐기시 주의사항

13.1. 폐기물 처리법

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

14항목: 운송에 필요한 정보

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN 에 따름

14.1. 유엔번호(UN No.)

UN-번호(ADR) : 3077
UN-번호 (IMDG) : 3077
UN-번호(IATA) : 3077
UN-번호(ADN) : Not regulated
UN-번호(RID) : Not regulated

14.2. 적정선적명

고유 운송 명칭(ADR) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
Proper Shipping Name (IMDG) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
고유 운송 명칭(IATA) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
고유 운송 명칭(ADN) : Not regulated
고유 운송 명칭(RID) : Not regulated
Transport document description (ADR) : UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S., 9, III, (E)
운송 문서 기술 (IMDG) : UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S., 9, III, MARINE POLLUTANT
운송 문서 기술 (IATA) : UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S., 9, III

14.3. 운송에서의 위험성 등급

ADR

운송 위험 분류 (ADR) : 9
Danger labels (ADR) : 9



IMDG

운송 위험 분류 (IMDG) : 9
Danger labels (IMDG) : 9

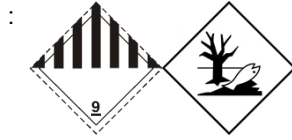


IATA

운송 위험 분류 (IATA) : 9
위험 표지 라벨(IATA) : 9

HYDROQUINONE AR

물질안전보건자료



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) : M7
특수 공급(ADR) : 274, 335, 601, 375
일정량(ADR) : 5kg
극소량(ADR) : E1
Packing instructions (ADR) : P002, IBC08, LP02, R001
Special packing provisions (ADR) : PP12, B3
Mixed packing provisions (ADR) : MP10
Portable tank and bulk container instructions (ADR) : T1, BK1, BK2
Portable tank and bulk container special provisions (ADR) : TP33
Tank code (ADR) : SGAV, LGBV
탱크 수송용 차량 : AT
운송 범주(ADR) : 3
Special provisions for carriage - Packages (ADR) : V13
Special provisions for carriage - Bulk (ADR) : VC1, VC2
Special provisions for carriage - Loading, unloading and handling (ADR) : CV13
위험 식별 번호(Kemler 번호) : 90
오렌지 플레이트 : 
터널 제한 코드 (ADR) : E

HYDROQUINONE AR

물질안전보건자료

EAC 코드	: 2Z
- 해상 운송	
Special provision (IMDG)	: 274, 335, 966, 967, 969
Limited quantities (IMDG)	: 5 kg
극소량(IMDG)	: E1
Packing instructions (IMDG)	: P002, LP02
Packing provisions (IMDG)	: PP12
IBC packing instructions (IMDG)	: IBC08
IBC special provisions (IMDG)	: B3
Tank instructions (IMDG)	: T1, BK1, BK2, BK3
Tank special provisions (IMDG)	: TP33
EmS-No. (Fire)	: F-A
EmS-No. (Spillage)	: S-F
Stowage category (IMDG)	: A
Stowage and handling (IMDG)	: SW23
MFAG-번호	: 171

- 항공 운송	
PCA 예상 수량(IATA)	: E1
PCA 제한 수량(IATA)	: Y956
PCA 제한 수량 최대 순수량(IATA)	: 30kgG
PCA 포장 지침(IATA)	: 956
PCA 최대 순수량(IATA)	: 400kg
CAO 포장 지침(IATA)	: 956
CAO 최대 순수량(IATA)	: 400kg
특별 공급(IATA)	: A97, A158, A179, A197
ERG 코드(IATA)	: 9L

- 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

REACH의 별첨 XVII 규제사항에 따른 제한 없음
HYDROQUINONE AR is not on the REACH Candidate List
HYDROQUINONE AR is not on the REACH Annex XIV List

15.1.2. 국가 규정

HYDROQUINONE AR

물질안전보건자료

독일
AwSV/VwVwS Annex reference : Water hazard class (WGK) 3, strongly hazardous to water (Classification according to VwVwS, Annex 3; WGK No 128)
12th Ordinance Implementing the Federal Immission Control Act - 12.BImSchV : 12차 BImSchV(배출 방지 법령)(심각한 사고에 대한 규정) 미대상

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

R-, H- 및 EUH-단락 전문:

Acute Tox. 4 (Oral)	급성독성-경구 의 구분 4
Aquatic Acute 1	수생환경 유해성 의 급성 구분 1
Carc. 2	발암성 의 구분 2
Eye Dam. 1	심한 눈 손상/자극성 의 구분 1
Muta. 2	생식세포 변이원성 의 구분 2
Skin Sens. 1	피부 과민성 의 구분 1
H302	삼키면 유해함
H317	알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
H318	Causes serious eye damage
H341	유전적인 결함을 일으킬 것으로 의심됨
H351	암을 일으킬 것으로 의심됨({[노출되어도 암을 일으키지 않는다는 결정적인 증거가 있는 노출경로가 있다면 노출경로기재]> filter=(_)?EXP_ROUTE_.+})
H400	수생생물에 매우 유독함
R22	Harmful if swallowed
R40	Limited evidence of a carcinogenic effect
R41	Risk of serious damage to eyes
R43	피부 접촉으로 인한 감각을 초래할 수 있음
R50	Very toxic to aquatic organisms
R68	Possible risk of irreversible effects
N	환경에 위험
Xi	자극성
Xn	유해

HYDROQUINONE AR

물질안전보건자료

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.