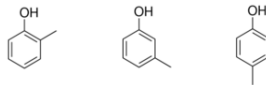


CAS 번호: 1319-77-3 MSDS

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

1 항목: 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1. 제품명

제품 형태 : 물질
:
CAS 번호 : 1319-77-3
제품 코드 : 3005D
제형 : C₇H₈O
화학 구조 : 
동의어 : Cresylic acid

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

급성 독성 (경구), 구분 3 H301
급성 독성 (경피), 구분 3 H311
급성 독성 (흡입), 구분 3 H331
피부 부식성/피부 자극성, H314
구분 1B
생식세포 변이원성, 구분 H341
2

위험 고지 전문: 16항 참조

CRESOL MIXED ISOMERS

물질안전보건자료

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

돌연변이 유발물질 3종; R68
T; R24/25
Xn; R20
C; R34
R52/53
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)

:



GHS05



GHS06



GHS08

신호어 (CLP)

: 위험

유해·위험 문구(CLP)

: H301+H311+H331 - 삼키거나, 피부 접촉하거나 흡입하면 중독됩니다
H314 - 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴
H341 - 유전적인 결함을 일으킬 것으로 의심됨

예방 조치 문구(CLP)

: P261 - 증기, 스프레이, 분진, 흡, 가스 의 흡입을 피하십시오.
P280 - 보호장갑, 보호의, 보안경, 안면보호구 를(을) 착용하십시오.
P301+P310 - 삼켰다면 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오.
P305+P351+P338 - 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오.
P310 - 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오.

2.3. 기타 정보

자료 없음

3항목: 구성성분의 명칭 및 함유량

3.1. 단일물질

명칭 : CRESOL MIXED ISOMERS
CAS 번호 : 1319-77-3

R- 및 H- 문구에 대한 전문: 16항 참조

CRESOL MIXED ISOMERS

물질안전보건자료

3.2. 혼합물

해당없음

4항목: 응급조치요령

4.1. 응급조치 요령

- 흡입했을 때 : 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오.
- 피부에 접촉했을 때 : 다량의 비누와 물로 씻으십시오. 다시 사용전 오염된 의복은 세척하십시오. 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
- 눈에 들어갔을 때 : 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오. 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오.
- 먹었을 때 : 입을 씻어내십시오. 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오. 토하게 하지 마십시오.

4.2. 급성 및 만성 의 가장 중요한 증상 및 효과

- 증상/효과 : 유전적인 결함을 일으킬 것으로 의심됨. 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴.
- 흡입 후 증상/효과 : 흡입하면 유독함.
- 피부 접촉 후 증상/효과 : 피부와 접촉하면 유독함.
- 섭취 후 증상/효과 : 삼키면 유독함.

4.3. 즉각적인 치료 및 특수 치료 필요 여부 표시

Treat symptomatically.

5항목: 폭발·화재시 대처방법

5.1. 적절한 소화제

- 적절한 소화제 : Carbon dioxide. Foam. Water spray. Dry powder.
- 부적절한 소화제 : Do not use a heavy water stream.

5.2. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

자료 없음

5.3. 소방대원을 위한 조언

- 화재 진압 중 보호 : Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection.

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

환경으로 배출하지 마십시오.

6.3. 정화 또는 제거 방법

- 세척 방법 : 유출물을 모으십시오. On land, sweep or shovel into suitable containers.

6.4. 기타 항목 참조

자료 없음

CRESOL MIXED ISOMERS

물질안전보건자료

7항목: 취급 및 저장방법

7.1. 안전취급요령

- 안전취급요령 : Avoid contact with skin and eyes. Do not breathe vapours. Provide good ventilation in process area to prevent formation of vapour.
- 위생 조치 : 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work.

7.2. 피해야할 조건을 포함한 안전한 저장 방법

- 보관 조건 : 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하시오.

7.3. 특정 최종 사용

자료 없음

8항목: 노출방지 및 개인보호구

8.1. 제어 매개 변수

자료 없음

8.2. 노출방지

- 손 보호 : Protective gloves
- 눈 보호 : Chemical goggles or face shield
- 신체 보호 : 적절한 보호복을 착용하시오
- 호흡기 보호 : Where exposure through inhalation may occur from use, respiratory protection equipment is recommended

9항목: 물리화학적 특성

9.1. 기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

- 물리적 상태 : 액체
- 분자량 : 108.14 g/mol
- 색상 : Dark brown coloured liquid.
- 냄새 : 자료없음
- 냄새 역치 : 자료없음
- pH : 자료없음
- 상대 증발 속도(부틸아세테이트=1) : 자료없음
- 녹는점 : -2 °C
- 어는점 : 자료없음
- 초기 끓는점과 끓는점 범위 : 88 - 94 °C
- 인화점 : 82 °C
- 자연발화온도 : 자료없음

CRESOL MIXED ISOMERS

물질안전보건자료

분해온도	: 자료없음
인화성(고체, 기체)	: 자료없음
증기압	: 자료없음
20°C에서의 상대 증기 밀도	: 자료없음
상대 밀도	: 자료없음
비중/밀도	: 1.04 g/cm ³
용해도	: 물: 1.932 g/100ml
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

자료 없음

10.2. 화학적 안정성

Stable under normal conditions.

10.3. 유해 반응의 가능성

자료 없음

10.4. 피해야 할 조건

직사광선. 열. High temperature. Moisture. Open flame. Overheating.

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 유독함. 경피: 피부와 접촉하면 유독함. 흡입: 흡입하면 유독함.

피부 부식성 / 자극성 : 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴.

심한 눈손상 또는 자극성 : 심각한 안구 손상, 구분 1, 암묵적

CRESOL MIXED ISOMERS

물질안전보건자료

호흡기 또는 피부 과민성	: 분류되지 않음
생식세포 변이원성	: 유전적인 결함을 일으킬 것으로 의심됨.
발암성	: 분류되지 않음
생식독성	: 분류되지 않음
특정 표적장기 독성 (1회노출)	: 분류되지 않음
특정 표적장기 독성 (반복노출)	: 분류되지 않음
흡인 유해성	: 분류되지 않음
인체 건강에 미치는 잠재적 유해 효과 및 증상	: 삼키면 유독함. 피부와 접촉하면 유독함.

12항목: 환경에 미치는 영향

12.1. 독성

생태학 - 물	: 장기적 영향에 의해 수생생물에게 유해함.
---------	--------------------------

12.2. 잔류성 및 분해성

CRESOL MIXED ISOMERS (1319-77-3)	
잔류성 및 분해성	환경에 장기적 악영향을 미칠 수 있음.

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 폐기하십시오.
생태학 - 폐기물	: Hazardous waste due to toxicity.

CRESOL MIXED ISOMERS

물질안전보건자료

14항목: 운송에 필요한 정보

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN 에 따름

14.1. 유엔번호(UN No.)

UN-번호(ADR)	: 2076
UN-번호 (IMDG)	: 2076
UN-번호(IATA)	: 2076
UN-번호(ADN)	: 2076
UN-번호(RID)	: 2076

14.2. 적정선적명

유엔 적정 선적명 (ADR)	: 크레졸(액체)
유엔 적정 선적명 (IMDG)	: CRESOLS, LIQUID
유엔 적정 선적명 (IATA)	: Cresols, liquid
유엔 적정 선적명 (ADN)	: 크레졸(액체)
유엔 적정 선적명 (RID)	: 크레졸(액체)
운송 문서 기술 (ADR)	: UN 2076 크레졸(액체), 6.1 (8), II, (D/E)
운송 문서 기술 (IMDG)	: UN 2076 CRESOLS, LIQUID, 6.1 (8), II
운송 문서 기술 (IATA)	: UN 2076 Cresols, liquid, 6.1, II
운송 문서 기술 (ADN)	: UN 2076 크레졸(액체), 6.1 (8), II
운송 문서 기술 (RID)	: UN 2076 크레졸(액체), 6.1 (8), II

14.3. 운송에서의 위험성 등급

ADR

운송 위험 분류 (ADR)	: 6.1 (8)
위험 라벨 (ADR)	: 6.1, 8



IMDG

운송 위험 분류 (IMDG)	: 6.1 (8)
위험 라벨 (IMDG)	: 6.1, 8



IATA

운송 위험 분류 (IATA)	: 6.1 (8)
위험 라벨 (IATA)	: 6.1, 8



CRESOL MIXED ISOMERS

물질안전보건자료

ADN

운송 위험 분류 (ADN) : 6.1 (8)
위험 라벨 (ADN) : 6.1, 8



RID

운송 위험 분류 (RID) : 6.1 (8)
위험 라벨 (RID) : 6.1, 8



14.4. 용기등급

용기 등급(ADR) : II
용기 등급(IMDG) : II
용기 등급(IATA) : II
포장 그룹(ADN) : II
용기 등급(RID) : II

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) : TC1
일정량(ADR) : 100ml
극소량(ADR) : E4
포장 지침(ADR) : P001, IBC02
공동 포장 관련 특별 규정(ADR) : MP15
휴대용 탱크 및 대량 용기(ADR) : T7
휴대용 탱크 및 대량 용기 특별 조항(ADR) : TP2
탱크 코드(ADR) : L4BH
탱크 특별 조항(ADR) : TU15, TE19
탱크 운반용 차량 : AT
운송 범주(ADR) : 2
운송 관련 특별 조항 -상차, 하차 및
취급(ADR) : CV13, CV28
운송 관련 특별 조항 - 운영(ADR) : S9, S19
위험 식별 번호(Kemler 번호) : 68

CRESOL MIXED ISOMERS

물질안전보건자료

Orange plates (운반차량표시)



터널 제한 코드 (ADR)

: D/E

EAC 코드

: •2X

- 해상 운송

포장 지침 (IMDG)

: P001

IBC 포장 지침(IMDG)

: IBC02

탱크 지침 (IMDG)

: T7

탱크 특별 지침 (IMDG)

: TP2

EmS-No. (화재)

: F-A

EmS-No. (유출)

: S-B

적재 범주 (IMDG)

: B

특성과 준수사항 (IMDG)

: Colourless to light yellow liquids. Miscible with water. Melting point of meta-CRESOL: 12°C. Toxic if swallowed, by skin contact or by inhalation. Cause burns to skin, eyes and mucous membranes.

MFAG-번호

: 153

- 항공 운송

PCA 예상 수량(IATA)

: E4

PCA 제한 수량(IATA)

: Y640

PCA 제한 수량 최대 순수량(IATA)

: 0.5L

PCA 포장 지침(IATA)

: 653

PCA 최대 순수량(IATA)

: 1L

CAO 포장 지침(IATA)

: 660

CAO 최대 순수량(IATA)

: 30L

ERG 코드(IATA)

: 6C

- 국내 수로 운송

분류 코드(ADN)

: TC1

특별 공급(ADN)

: 802

일정량(ADN)

: 100 ml

극소량(ADN)

: E4

필수 장비(ADN)

: PP, EP, TOX, A

환기(ADN)

: VE02

청색 원뿔/조명등 갯수(ADN)

: 2

- 철도 수송

분류 코드(RID)

: TC1

극소량(RID)

: E4

포장 지침 (RID)

: P001, IBC02

공동 포장 관련 특별 규정(RID)

: MP15

휴대용 탱크 및 대량 용기(RID)

: T7

휴대용 탱크 및 대량 용기 특별 조항(RID)

: TP2

RID 탱크용 탱크 코드(RID)

: L4BH

RID 탱크용 특별 규정(RID)

: TU15

운송 범주(RID)

: 2

운송 관련 특별 조항 -상차, 하차 및

: CW13, CW28, CW31

취급(RID)

특급 수송물

: CE5

CRESOL MIXED ISOMERS

물질안전보건자료

위험물 식별 번호 (RID) : 68

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 부속서 XVII 제한물질 목록에 없음
CRESOL MIXED ISOMERS 은(는) REACH 허가 후보 물질 목록에 등재되어 있지 않습니다
CRESOL MIXED ISOMERS은(는) REACH 부록 XIV에 등재되어 있지 않습니다

15.1.2. 국가 규정

독일	
AwSV 부록 참고	: Water hazard class (WGK) 1, low hazard to water (Classification according to AwSV; ID No. 7088)
연방 이미시온방지법 12차 시행령 - 12.BImSchV	: 12차 BImSchV(배출 방지 법령) (심각한 사고에 대한 규정) 미대상
네덜란드	
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	: 미등재 물질
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
덴마크	
Class for fire hazard	: Class III-1
Store unit	: 50 liter
분류 등급 관련 비고	: 덴마크의 법무부에 따른 인화성; 인화성 액체 보관에 대한 응급 관리 지침을 준수해야 합니다
덴마크 규정 권장사항	: 18세 미만 아동의 제품 사용을 불허합니다 이 제품으로 작업하는 임신/수유부는 절대 제품과 직접 접촉하면 안 됩니다. 발암 물질이 포함된 작업은 사용 또는 폐기하는 동안 덴마크 작업 환경 당국의 요건을 준수해야 합니다

15.2. 화학 물질 안정성 평가

자료 없음

CRESOL MIXED ISOMERS

물질안전보건자료

16항목: 그 밖의 참고사항

R-, H- 및 EUH-문구에 대한 전문:

Acute Tox. 3 (Dermal)	급성 독성 (경피), 구분 3
Acute Tox. 3 (Inhalation)	급성 독성 (흡입), 구분 3
Acute Tox. 3 (Oral)	급성 독성 (경구), 구분3
Muta. 2	생식세포 변이원성, 구분 2
Skin Corr. 1B	피부 부식성/피부 자극성, 구분 1B
H301	삼키면 유독함
H311	피부와 접촉하면 유독함
H314	피부에 심한 화상과 눈 손상을 일으킴
H331	흡입하면 유독함
H341	유전적인 결함을 일으킬 것으로 의심됨
R20	흡입하면 유해합니다
R24/25	피부 접촉하거나 삼키면 중독될 수 있습니다
R34	화상을 초래합니다
R52/53	수생 생물에 유해하며, 수생 환경에 장기적 악영향을 유발할 수 있음
R68	결과를 되돌이킬 수 없는 위험이 있을 수도 있습니다
C	부식성
T	독성
Xn	유해

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.