

GHS에 따라

인쇄일자: 2024.03.07

버전 번호: 5

개정: 2024.03.07

1 화학제품과 회사에 관한 정보

- 제품 식별자
- 제품명: 4228
- 기타 식별 확인 수단: 적유전체 코팅 (Dielectric Coating)
- 관련 부품 번호: 4228-Liquid, 4228-55ML, 4228-225ML, 4228-1L, 4228-4L, 4228-20L
- 해당 순물질이나 혼합물의 관련 하위용도 및 사용금지용도
- 제품의 권고 용도와 사용상의 제한: 고전압 보호 코팅
- 공정 분류 산업용으로만 사용 가능
- 제품의 권고 용도와 사용상의 제한: 고전압 보호 코팅
- 금지용도 산업용으로만 사용 가능
- 안전데이터표(Safety Data Sheet)내 공급업체 관련 상세 정보 M.G. Chemicals Ltd.
- 제조자/수입자/유통업자 정보:

MG Chemicals Ltd. (Head Office)
 1210 Corporate Drive
 Burlington, Ontario L7L 5R6
 CANADA
 +(1) 800-340-0772
 Sungji Trading CO., Ltd
 57, Bongeunsa-ro 22-gil, Gangnam-gu Seoul 06127 Korea,
 Republic Of Korea
 (02) 2068-7231

- 추가적인 정보 획득 가능: sds@mgchemicals.com

2 유해성·위험성

- 순물질 또는 혼합물의 분류



화염

인화성 액체 – 구분3

H226

인화성 액체 및 증기



건강에 위험

발암성 – 구분1A

H350

암을 일으킬 수 있음

생식독성 – 구분2

H361

태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 것으로 의심됨

특정표적장기 독성 - 반복 노출 – 구분2 H373

청각기관 을 장시간 또는 반복된 노출로 인하여 손상시킬 수 있다.



급성 독성 - 경피 – 구분4

H312

피부와 접촉하면 유해함

급성 독성 - 흡입 – 구분4

H332

흡입하면 유해함

피부 부식성/피부 자극성 – 구분2

H315

피부에 자극을 일으킴

(2 쪽에계속)

GHS에 따라

인쇄일자: 2024.03.07

버전 번호: 5

개정: 2024.03.07

제품명: 4228

(1 쪽부터계속)

심한 눈 손상성/눈 자극성 - 구분2A	H319	눈에 심한 자극을 일으킴
피부 과민성은 - 구분1	H317	알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
특정표적장기 독성 - 1회 노출- 구분3	H335-H336	호흡기 자극을 일으킬 수 있음 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음

· 라벨표기 요소

· GHS 라벨 요소

본 제품은 화학물질의 분류 및 표기에 관한 국제조화시스템(GHS)에 따라 분류 및 표기되었습니다.

· GHS 그림문자



GHS02 GHS07 GHS08

· 신호어 위험

· 상표상에명확히위험성이표시된성분:

크실렌

ethylbenzene

2-butanone oxime

· 유해·위험문구

인화성 액체 및 증기

피부에 접촉하거나 흡입하면 유해함.

피부에 자극을 일으킴

눈에 심한 자극을 일으킴

알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음

암을 일으킬 수 있음

태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 것으로 의심됨

호흡기 자극을 일으킬 수 있음
졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음

청각기관을 장시간 또는 반복된 노출로 인하여 손상시킬 수 있다.

· 예방조치문구

어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.

열·스파크·화염·고열로부터 멀리하십시오 - 금연

연무/증기/스프레이를 흡입하지 마십시오.

옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.

Wear protective gloves, protective clothing, and eye protection.

화재 시 불을 끄기 위해 이산화탄소, 파우더, 살수차울(를) 사용하십시오.

밀봉하여 저장하십시오.

· 기타 유해성

· PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과

· PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질): 해당사항 없음.

· vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질): 해당사항 없음.

3 구성성분의 명칭 및 함유량

· 화학적 특성: 혼합물

· 설명: 무해한 첨가물이 함유된 아래에 열거된 물질로 만들어진 혼합물.

· 위험요소:

1330-20-7 크실렌	35.5%
---------------	-------

인화성 액체 - 구분3, H226; 특정표적장기 독성 - 반복 노출 - 구분1, H372; 급성 독성 - 경피 - 구분4, H312; 급성 독성 - 흡입 - 구분4, H332; 피부 부식성/피부 자극성 - 구분2, H315; 심한 눈 손상성/눈 자극성 - 구분2, H319; 특정표적장기 독성 - 1회 노출 - 구분3, H335-H336

(3 쪽에계속)

GHS에 따라

인쇄일자: 2024.03.07

버전 번호: 5

개정: 2024.03.07

제품명: 4228

	(2 쪽부터계속)
100-41-4 ethylbenzene	8.5%
⚠ 인화성 액체 - 구분2, H225; ⚠ 특정표적장기 독성 - 반복 노출 - 구분2, H373; 흡인 유해성 - 구분1, H304; ⚠ 급성 독성 - 흡입 - 구분4, H332	
96-29-7 2-butanone oxime	0.9%
⚠ 특정표적장기 독성 - 반복 노출 - 구분1, H372; ⚠ 피부 과민성은 - 구분1, H317; 인화성 액체 - 구분4, H227; 수생환경 유해성 - 만성 - 구분3, H412	
108-88-3 톨루엔	0.9%
⚠ 인화성 액체 - 구분2, H225; ⚠ 생식독성 - 구분2, H361; 특정표적장기 독성 - 반복 노출 - 구분2, H373; 흡인 유해성 - 구분1, H304; ⚠ 피부 부식성/피부 자극성 - 구분2, H315; 특정표적장기 독성 - 1회 노출 - 구분3, H335-H336	

4 응급조치 요령

- 응급조치요령 내용
- 일반적 정보:
중독 증상은 몇 시간이 지난 뒤에 발생할 수 있다. 따라서 사고가 발생한 후에 적어도 48 시간동안은 의료진의 관찰을 받아야 한다.
- 흡입했을 때:
신선한 공기를 쐬고 나서 반드시 의료진의 도움을 구한다.
환자가 의식을 잃었을 경우에는 안전한 자세에서 환자를 운반한다.
- 피부에 접촉했을 때: 즉시 물과 비누로 씻고 잘 행군다.
- 눈에 들어갔을 때:
흐르는 물에 눈을 몇분동안 씻어내고 나서, 증상이 지속될 경우에는 의사와 상담한다
- 먹었을 때: 증상이 지속될 경우에는 의사와 상담한다.
- 기타 의사의 주의사항:
· 가장 중요한 급·만성 증상 및 영향 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
· 즉각적인 의료처치 및 특별치료가 필요함을 시사하는 징후 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

5 폭발·화재시 대처방법

- 소화제
- 적절한 소화제:
이산화탄소, 진화용 석회 가루 또는 물 방사를 사용하고, 더 큰 화재는 물을 분사하거나 알코올형 포소화약제로 끈다.
- 부적절한 소화제: 플레트용 물
- 본 화학물질이나 혼합물에서 발생하는 특별 유해성
가열되거나 혹은 화재 발생 시 유독성 가스가 발생한다.
- 소방관에 대한 권고사항
- 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치: 호흡보호장비설치.

6 누출 사고 시 대처방법

- 개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처치 절차
호흡안전장비설치.
안전장비 착용하고, 무방비의 사람은 격리시킨다.
- 환경 관련 예방조치: 하수도망/해수면위의물/지하수로도달라지않게한다.
- 밀폐 및 정화 방법과 소재:
액체가 혼합된 물질(모래, 규조토, 산성 결합물, 일반 결합물, 톱밥)에 흡입되도록 한다.

(4 쪽에계속)

GHS에 따라

인쇄일자: 2024.03.07

버전 번호: 5

개정: 2024.03.07

제품명: 4228

(3 쪽부터계속)

항목 13에 따라 오염된 물질을 쓰레기로 처분한다.
충분한 환기가 되도록 한다.

- **타 섹션 참조**
안 전 관 리 에 대한 정보는 제7 장 을 참고하시오.
개 인 보 호 장 비에 대한 정보는 제8 장 을 참고하시오.
쓰 레 기 처 리 에 대한 정보는 제13 장 을 참고하시오.

7 취급 및 저장방법

- 취급:
- **안전 취급을 위한 예방조치**
작업장에서는통풍이잘되고/습기제거가잘되게주의한다.
연무질이형성되는것을피한다.
- **화재 및 폭발 사고 예방대책에 관한 정보:**
발 화 요 소 는 멀 리 둔 다.금 연.
정 전 기 의 충 전 으로부터 보호한다.
호흡보호장비를항상비치한다.
- **혼합위험성 등 안전 저장 조건**
- **보관:**
- **안전한 저장 방법:** 특 별 한 요구사항이 없음.
- **하나의 공동 보관 시설에 대한 보관 관련 정보:** 필 요 없 음
- **보 관 조 건 에 관 한 추 가 적 인 정보:** 용기를새지않게밀폐한채보관한다.
- **구체적 최종 사용자** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

8 노출방지 및 개인보호구

- **첨단시설 디자인에 대한 추가정보:** 더 이 상 의 자료는 없음. 항 목 7 을 참고하시오.
- 통제 변수
- **화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:**

1330-20-7 크실렌

- OELV (KR) 단기간의값: 150 ppm
장기간의값: 100 ppm
- IOELV (EU) 단기간의값: 442 mg/m³, 100 ppm
장기간의값: 221 mg/m³, 50 ppm
Skin
- PEL (US) 장기간의값: 435 mg/m³, 100 ppm
- REL (US) 단기간의값: 655 mg/m³, 150 ppm
장기간의값: 435 mg/m³, 100 ppm
- TLV (US) 장기간의값: 20 ppm
BEI, A4

100-41-4 ethylbenzene

- OELV (KR) 단기간의값: 125 ppm
장기간의값: 100 ppm
발암성 2
- IOELV (EU) 단기간의값: 884 mg/m³, 200 ppm
장기간의값: 442 mg/m³, 100 ppm
Skin
- PEL (US) 장기간의값: 435 mg/m³, 100 ppm

(5 쪽에계속)

GHS에 따라

인쇄일자: 2024.03.07

버전 번호: 5

개정: 2024.03.07

제품명: 4228

(4 쪽부터계속)

REL (US) 단기간의값: 545 mg/m³, 125 ppm
장기간의값: 435 mg/m³, 100 ppm

TLV (US) 장기간의값: 20 ppm
OTO, BEI, A3

96-29-7 2-butanone oxime

WEEL (US) 장기간의값: 10 ppm
DSEN

108-88-3 톨루엔

OELV (KR) 단기간의값: 150 ppm
장기간의값: 50 ppm
생식독성 2

IOELV (EU) 단기간의값: 384 mg/m³, 100 ppm
장기간의값: 192 mg/m³, 50 ppm
Skin

PEL (US) 장기간의값: 200 ppm
최고노출기준: 300; 500* ppm
*10-min peak per 8-hr shift

REL (US) 단기간의값: 560 mg/m³, 150 ppm
장기간의값: 375 mg/m³, 100 ppm

TLV (US) 장기간의값: 20 ppm
BEI, OTO, A4

· 생물학적 허용값을 갖는 원료:

1330-20-7 크실렌

BEI (US) 1.5 g/g creatinine
Medium: urine
Time: end of shift
Parameter: Methylhippuric acids

100-41-4 ethylbenzene

BEI (US) 0.15 g/g creatinine
Medium: urine
Time: end of shift at end of workweek
Parameter: Sum of mandelic acid and phenylglyoxylic acid (nonspecific)

108-88-3 톨루엔

BEI (US) 0.02 mg/L
Medium: blood
Time: prior to last shift of workweek
Parameter: Toluene

0.03 mg/L
Medium: urine
Time: end of shift
Parameter: Toluene

0.3 mg/g creatinine
Medium: urine
Time: end of shift
Parameter: o-Cresol with hydrolysis (background)

· **추 가 정보:** 제 조 할 당시에 유 효 한 목 록 을 기 초 로 사 용 했 다.

· **노출 통제**

· **개인 보호구**

· **일반적보호조치및위생조치:**

식료품, 음료수와 사료로부터 멀리 떨어뜨려 놓는다.

(6 쪽에계속)

GHS에 따라

인쇄일자: 2024.03.07

버전 번호: 5

개정: 2024.03.07

제품명: 4228

(5 쪽부터계속)

더러워지거나음료수가묻은옷은즉시탈의한다.

휴식전이나작업이끝날때마다손을씻는다.

방호복은따로보관한다.

가스/증기에어로졸을흡입하지마시오.

눈과피부의접촉은피한다.

· **호흡기 보호:**

단시간또는경미한오염의경우에는호흡여과기를사용한다.심각한또는장기간노출시에는호흡보호장비를사용한다.

· **손 보호:**



보호용장갑

장갑재질은제품 / 원료 / 조제를투과시키지않아야하고, 내구성이있어야한다.

테스트를하지않았기때문에제품 / 조제 / 화학혼합물에적합한장갑재질에대한추천이없다.

투과시간, 침투율과저하를고려해서장갑재료를선택한다.

· **장갑의재료**

적합한장갑의선택은재질차이뿐아니라품질기준의차이도고려하여이루어져야하고제조업종에따라서도다르게선택되어야한다. 제품은다양한재료로부터의조제로이루어지는것이기에때문에, 장갑재질의안정성은사전에예측되어질수있는것이아니고, 반드시사용전에 (그안전성이) 체크되어야한다.

· **장갑재료의투과시간**

정확한관통시간은보호장갑제조자에의하여인지되고, 준수되어야한다.

· **눈 보호:**



꼭조이는보안경

9 물리화학적 특성

· **기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보**

· **일반정보**

· **외형**

물리적 상태:	액체의
색:	빨강
· 냄새:	특색있는
· 후각역치	알맞지않다.

· **pH:** 알맞지않다.

· **상태변화**

녹는점/어는점:	맞지않는
초기 끓는점과 끓는점 범위:	136 °C

· **인화점:** 24 °C

· **인화성(고체, 기체):** 발화성의

· **자기점화:** 430 °C

· **분해 온도:** 알맞지않다.

· **점화온도:** 이제품은자연발화성이없다.

· **폭발위험:** 이제품은폭발위험성이없지만, 폭발가능성이있는증기화합물/공기화합물의형성가능성이있다.

(7 쪽에계속)

GHS에 따라

인쇄일자: 2024.03.07

버전 번호: 5

개정: 2024.03.07

제품명: 4228

(6 쪽부터계속)

- 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한
 - 아래로: 1 Vol %
 - 위로: 9 Vol %
- 증기압 의경우 20 °C: 6.7-8.2 hPa
- 밀도 의경우 20 °C: 1.06 g/cm³
- 비중: 알맞지않다.
- 증기밀도: 알맞지않다.
- 증발 속도: 알맞지않다.
- 용해도:
 - 물: 각각의경우에따라서는거의혼합할수없는
- n 옥탄올/물 분배계수: 알맞지않다.
- 점도:
 - 역학성: 알맞지않다.
 - 동점성 의경우 20 °C: >20.5 mm²/s
- 용매내용물
 - 유기용매: 44.9 %
 - VOC (EU) 44.90 %
 - 고체의 함량: 53.2 %
- 기타 정보 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

10 안정성 및 반응성

- 반응성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 화학적 안정성
- 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 / 피해야 할 조건: 규정에따라사용할경우해체는없다
- 유해반응 가능성 위험한반응으로는알려지지않았다.
- 피해야 할 조건 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 혼합 금지 물질: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 유해분해물질: 위험성있는분해물들은알려지지않았다.

11 독성에 관한 정보

- 독성학적 영향에 대한 정보
- 급성 독성:
- LD/LC50-수치에 따른 분류:
 - ATE (급성독성 추정치)**
 - 피부의 LD50 5,634 mg/kg (rabbit)
 - 흡입의 LC50/4 h 25 mg/l
 - 1330-20-7 크실렌**
 - 구강의 LD50 4,300 mg/kg (rat)
 - 피부의 LD50 2,000 mg/kg (rabbit)
 - 100-41-4 ethylbenzene**
 - 구강의 LD50 3,500 mg/kg (rat)
 - 피부의 LD50 17,800 mg/kg (rabbit)
 - 108-88-3 톨루엔**
 - 구강의 LD50 5,000 mg/kg (rat)
 - 피부의 LD50 12,124 mg/kg (rabbit)

(8 쪽에계속)

GHS에 따라

인쇄일자: 2024.03.07

버전 번호: 5

개정: 2024.03.07

제품명: 4228

(7 쪽부터계속)

- 흡입의 LC50/4 h 5,320 mg/l (mouse)
- **일차적 자극 효과:**
- **피부 부식성 또는 자극성:** 피부와점막을자극한다.
- **심한 눈 손상 또는 자극성:** 자극
- **감각화:** 피부접촉을통하여감각화가능성이있다.
- **추가적인 특성에 관한 정보:**
이제품은유럽공동체의공동분류원칙의합법적인절차에근거하여최근에발효된원고에서아래위험들의사전준비에대하여제시하고있다.
건강에해로운
자극적인
- **다음 종류의 잠재적인 효과에 대한 정보**
- **CMR-효과 (암 유발, 돌연변이성 그리고 생식 특성)**
발암성 - 구분1A, 생식특성 - 구분2

12 환경에 미치는 영향

- **독성**
- **수생독성:** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- **지속성 및 분해성** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- **환경 시스템에서의 행동:**
- **생물농축 잠재성** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- **토양내 이동성** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- **추가적인 생태학 정보:**
- **일반 특징:**
수질오염등급 2 (자체등급분류): 수질오염이된 지하수나, 하천으로또는하수도망에도달하지않게한다.
지하수로경미한양이유입되었을경우엔이미식수오염상태이다
- **PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과**
- **PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질):** 해당사항 없음.
- **vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질):** 해당사항 없음.
- **기타 부작용** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

13 폐기시 주의사항

- **폐기물 처리 방법**
- **권고:** 생활쓰레기와함께처리되어서는안된다. 하수도망으로유입되어서는안된다.
- **비위생적 포장:**
- **권고:** 당국의지침에입각한쓰레기처리.

14 운송에 필요한 정보

- 유엔 번호
 - ADR, IMDG, IATA
 - UN 적정 선적명
 - ADR
 - IMDG
 - IATA
- | |
|------------|
| UN1263 |
| 1263 PAINT |
| PAINT |
| Paint |

(9 쪽에계속)

GHS에 따라

인쇄일자: 2024.03.07

버전 번호: 5

개정: 2024.03.07

제품명: 4228

(8 쪽부터계속)

- 교통 위험 클래스
- ADR, IMDG, IATA



- 등급: 3 발화성용액
- 위험물 라벨: 3
- 용기등급: III
- ADR, IMDG, IATA: 해당사항 없음.
- 환경적 유해물질: 경고: 발화성용액
- 이용자 특별 예방조치: 30
- 위험 코드: F-E, S-E
- EMS-번호: A
- Stowage Category: A
- MARPOL73/78(선박으로부터의 해양오염방지협약) 부속서2 및 IBC Code(국제선적화물 코드)에 따른 벌크(bulk) 운송: 해당사항 없음.

· 운 송/추가 정보:

- ADR
- 한정 수량 (LQ): 5L
- Excepted quantities (EQ): Code: E1
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
- 운송 구분: 3
- 터널 제한 코드: D/E

- IMDG
- Limited quantities (LQ): 5L
- Excepted quantities (EQ): Code: E1
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
- UN "모범 규제": UN 1263 PAINT, 3, III

15 법적 규제현황

- 산업안전보건법에 의한 규제:
- 제조 등 금지물질:

어떠한내용물도목록화되어있지않다
- 허가대상물질:

어떠한내용물도목록화되어있지않다
- 관리대상유해물질:

1330-20-7 크실렌
100-41-4 ethylbenzene
108-88-3 톨루엔
- 작업환경측정 대상 유해인자:

1330-20-7 크실렌: 1A91

(10 쪽에계속)

GHS에 따라

인쇄일자: 2024.03.07

버전 번호: 5

개정: 2024.03.07

제품명: 4228

(9 쪽부터계속)

- 100-41-4 ethylbenzene: 1A71
 - 108-88-3 톨루엔: 1A95
 - **특수건강진단 대상 유해인자**

 - 1330-20-7 크실렌: 1A85
 - 100-41-4 ethylbenzene: 1A68
 - 108-88-3 톨루엔: 1A91
 - **해당 순물질 또는 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규제/법률**
 - **Korean Existing Chemical Inventory**

 - 1330-20-7 크실렌: KE-35427
 - 100-41-4 ethylbenzene: KE-13532
 - 108-88-3 톨루엔: KE-33936
 - **화학물질관리법**
 - **사고대비물질**

 - 어떠한내용물도목록화되어있지않다
 - **금지물질**

 - 어떠한내용물도목록화되어있지않다
 - **제한물질**




 - 어떠한내용물도목록화되어있지않다
 - **유독물질**

 - 어떠한내용물도목록화되어있지않다
 - **허가물질**

 - 어떠한내용물도목록화되어있지않다
 - **위험물안전관리법 (위험물 및 지정수량) 제 4: 200 리터**
 - **등록 또는 신고 면제대상 화학물질**

 - 어떠한내용물도목록화되어있지않다
 - **'21년까지 등록하여야 할 압, 돌연변이, 생식능력 이상을 일으키거나 일으킬 우려가 있는 기존화학물질**

 - 어떠한내용물도목록화되어있지않다
 - **중점관리물질(제2조 관련)**

 - 1330-20-7 크실렌
 - **GHS 라벨 요소**
 - 본 제품은 화학물질의 분류 및 표기에 관한 국제조화시스템(GHS)에 따라 분류 및 표기되었습니다.
 - **GHS 그림문자**
- 


- GHS02 GHS07 GHS08
- **신호어 위험**
 - **상표상에명확히위험성이표시된성분:**
 - 크실렌
 - ethylbenzene
 - 2-butanone oxime
 - **유해·위험문구**
 - 인화성 액체 및 증기
 - 피부에 접촉하거나 흡입하면 유해함.
 - 피부에 자극을 일으킴
 - 눈에 심한 자극을 일으킴
 - 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음

(11 쪽에계속)

GHS에 따라

인쇄일자: 2024.03.07

버전 번호: 5

개정: 2024.03.07

제품명: 4228

(10 쪽부터계속)

암을 일으킬 수 있음
태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 것으로 의심됨
호흡기 자극을 일으킬 수 있음 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음
청각기관을 장시간 또는 반복된 노출로 인하여 손상시킬 수 있다.

· 예방조치문구

어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.
열·스파크·화염·고열로부터 멀리하십시오 - 금연
연무/증기/스프레이를 흡입하지 마시오.
옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.

Wear protective gloves, protective clothing, and eye protection.
화재 시 불을 끄기 위해 이산화탄소, 파우더, 살수차울(를) 사용하십시오.
밀봉하여 저장하십시오.

· 국내규정:

· 사용제한에 대한 정보:

노동자들은 이러한 예방준비하에 암을 유발시키는 성분을 함유한 위험물을 버리지 말아야 한다. 개별적인 경우 예외를 허가할 수 있다.

· 화학물질 안전성 평가: 화학물질 안전성 평가가 수행되지 않음

16 그 밖의 참고사항

이 보고서는 우리 지식에 대한 오늘날의 상태에 대하여 평가하고 있다, 하지만 이 보고서는 생산 특성에 관한 보증은 기술하지 않았으며 계약적인 법률 관계에 기반을 두고 있지 않다

· SDS(물질보건안전자료) 책임 부서: Product safety department.

· 담당자: sds@mgchemicals.com

· 최초 작성일자: 2024.02.28

· 개정 횟수 및 최종 개정일자: 5 / 2024.03.07

· 약어와 두문자어:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· * 이전 버전과 비교해서 데이터가 변경 됨