GHS에 따라

인쇄일자: 2024.04.25 버전 번호: 5 개정: 2024.04.25

*

1 화학제품과 회사에 관한 정보

· **제품 식별자**

· **제품명: 422B**
· **기타 신원 확인 수단:** 실리콘 절연보호 코팅제 Silicone Conformal Coating

· **관련 부품 번호:**
422B-Liquid, 422B-55ML, 422B-1L, 422B-4L, 422BPX-4L, 422B-20L, 422B-20LTH, 422B-200L
· **해당 순물질이나 혼합물의 관련 하위용도 및 사용금지용도**
· **제품의 권고 용도와 사용상의 제한:**
인쇄 회로기판 및전자부품에 대한절연보호코팅 (conformal coating for printed circuit boards)

· **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 – 구분2	H225	고인화성 액체 및 증기

건강에 위험

발암성 – 구분2	H351	암을 일으킬 것으로 의심됨
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.
흡인 유해성 – 구분1	H304	삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음

피부 부식성/피부 자극성 – 구분2	H315	피부에 자극을 일으킴

(2 쪽에계속)

(1 쪽부터계속)

심한 눈 손상성/눈 자극성 – 구분2A	H319	눈에 심한 자극을 일으킴
특정표적장기 독성 - 1회 노출– 구분3	H335-H336	호흡기 자극을 일으킬 수 있음 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음
수생환경 유해성 - 만성 – 구분3	H412	장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함

· **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:**
acetone
크실렌
ethylbenzene
톨루엔
· **유해·위험문구**
고인화성 액체 및 증기
피부에 자극을 일으킴
눈에 심한 자극을 일으킴
암을 일으킬 것으로 의심됨
태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 것으로 의심됨
호흡기 자극을 일으킬 수 있음 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음
청각기관 을 장시간 또는 반복된 노출로 인하여 손상시킬 수 있다.
삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음
장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함
· **예방조치문구**
어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관하시오.
사용 전 취급 설명서를 확보하시오.
연무/증기/ 스프레이를 흡입하지 마시오.
삼켰을 시: 즉시 독성물질센터/병원 연락 필요.
토하게 하지 마시오.
노출 또는 접촉이 우려되면 의학적인 조언·주의를 받으시오.
(지방/지역/국가/국제 규정에 따라) 에 내용물/용기를 폐기하시오.
· **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

· **화 학 적 특 성: 혼합물**
· **설명:** 무해한 첨 가 물 이 함유된 아래에 열 거 된 물 질 로 만 들 어 진 혼 합 물.

· **위 험 요소:**

67-64-1 acetone 41%
인화성 액체 – 구분2, H225; 심한 눈 손상성/눈 자극성 – 구분2A, H319; 특정표적장기 독성 - 1회 노출– 구분3, H336

(3 쪽에계속)

(2 쪽부터계속)

1330-20-7 크실렌 ≥20–≤22%
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 – 구분 2, H319; 특정표적장기 독성 - 1회 노출– 구분3, H335-H336

108-65-6 2-메톡시-1-메틸에틸 아세테이트 4–6%
인화성 액체 – 구분3, H226

100-41-4 ethylbenzene 4–5%
인화성 액체 – 구분2, H225; 특정표적장기 독성 - 반복 노출 – 구분2, H373; 흡인 유해성 – 구분1, H304; 급성 독성 - 흡입 – 구분4, H332

108-88-3 톨루엔 <0.5%
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**
· **일 반 적 정보:**
중 독 증 상 은 몇 시 간이 지난 뒤에 발생할 수 있다. 따라서 사고가 발 생 한 후에 적 어 도 48 시 간동안은 의료진의 관찰을 받 아 야 한 다.
· **흡입했을 때:** 환자가 의식을 잃었을 경우에는 안전한 자세에서 환자를 운반한다.
· **피부에 접촉했을 때:** 즉시물과비누로씻고잘헹군다.
· **눈에 들어갔을 때:**
흐르는 물에 눈을 몇분동안 씻어내고나서, 증상이 지속될 경우에는 의사와 상담한 다
· **먹었을 때:** 증상이 지 속될 경우에는 의사와 상 담 한 다.
· **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:**
이 산 화 탄 소, 진 화 용 석 회 가 루 또 는 물 방 사를 사용하고, 더 큰 화재는 물 을 분 사 하 거 나 알 코 올 형 포 소 화 약 제 으 로 끈 다.
· **본 화학물질이나 혼합물에서 발생하는 특별 유해성**
가 열 되 거 나 혹 은 화 재 발 생 시 유 독 성 가 스가 발생한다.
· **소방관에 대한 권고사항**
· **화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치:** 호흡보호장비설치.

6 누출 사고 시 대처방법

· **개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처치 절차**
호흡안전장비설치.
안 전 장 비 착 용하고, 무 방 비 의 사 람 은 격 리 시킨다.
· **환경 관련 예방조치:**
하천이나하수도로유입되었을경우해당관청에보고한다.

(4 쪽에계속)

(3 쪽부터계속)

많은 물로 희석시킨다.
하수도망/해수면위의물/지하수로도달하지않게한다.

· **밀폐 및 정화 방법과 소재:**
액체가혼합된물질(모래, 규조토, 산성결합물, 일반결합물, 톱밥)에흡입되도록한다.
항목 13에 따라 오염된 물질을 쓰레기로 처분한다.
충분한 환기가 되도록 한다.

· **타 섹션 참조**
안전관리에 대한 정보는 제7 장을 참고하시오.
개인보호장비에 대한 정보는 제8 장을 참고하시오.
쓰레기처리에 대한 정보는 제13 장을 참고하시오.

7 취급 및 저장방법

· **취급:**

· **안전 취급을 위한 예방조치**
작업장에서는통풍이잘되고/습기제거가잘되게주의한다.
조심스럽게용기를개봉하거나취급한다.
연무질이형성되는것을피한다.

· **화재 및 폭발 사고 예방대책에 관한 정보:**
발화요소는멀리둔다-금연.
정전기의충전으로부터보호한다.
호흡보호장비를항상비치한다.

· **혼합위험성 등 안전 저장 조건**

· **보관:**

· **안전한 저장 방법:** 차가운장소에보관한다.

· **하나의 공동 보관 시설에 대한 보관 관련 정보:** 필요없음

· **보관조건에 관한 추가적인 정보:**
용기를새지않게밀폐한채보관한다.
밀폐된용기속에서늘하고건조하게보관한다.

· **구체적 최종 사용자** 추가적인정보가 존재하지 않습니다.

8 노출방지 및 개인보호구

· **첨단시설 디자인에 대한 추가정보:** 더이상의자료는없음. 항목 7 을 참고하시오.

· **통제 변수**

· **화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:**

67-64-1 acetone

OELV (KR)	단기간의값: 750 ppm 장기간의값: 500 ppm
IOELV (EU)	장기간의값: 1210 mg/m³, 500 ppm
PEL (US)	장기간의값: 2400 mg/m³, 1000 ppm
REL (US)	장기간의값: 590 mg/m³, 250 ppm
TLV (US)	단기간의값: 500 ppm 장기간의값: 250 ppm A4, BEI

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

(5 쪽에계속)

(4 쪽부터계속)

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

108-65-6 2-메톡시-1-메틸에틸 아세테이트

IOELV (EU) 단기간의값: 550 mg/m³, 100 ppm
장기간의값: 275 mg/m³, 50 ppm
Skin
WEEL (US) 장기간의값: 50 ppm

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
REL (US) 단기간의값: 545 mg/m³, 125 ppm
장기간의값: 435 mg/m³, 100 ppm
TLV (US) 장기간의값: 20 ppm
OTO, BEI, A3

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:**

67-64-1 acetone

BEI (US) 25 mg/L
Medium: urine
Time: end of shift
Parameter: Acetone (nonspecific)

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)

(6 쪽에계속)

(5 쪽부터계속)

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 록을 기초로 사용했다.

· **노출 통제**

· **개인 보호구**

· **일반적보호조치및위생조치:**

식 료 품, 음 료 수와 사 료 로 부 터 멀 리 떨 어 뜨 려 놓 는 다.
더 러 워 지 거 나 음 료 수 가 묻 은 옷 은 즉 시 탈의한다.
휴 식 전 이 나 작업이 끝날때마다 손을 씻는다.
방호복은따로보관한다.
가 스/증 기/에 어 로 졸을 흡입하 지 마 시 오.
눈 과 피 부와의 접 촉 은 피 한 다.

· **호흡기 보호:**

단 시 간 또 는 경 미 한 오 염 의 경 우에는 호 흡 여 과 기 를 사 용 한 다. 심각한 또 는 장 기 간 노 출시에는 호 흡 보 호 장 비 를 사 용 한 다.

· **손 보호:**

보 호용 장 갑

장갑재질은제품 / 원료 / 조제를투과시키지않아야하고, 내구성이있어야한다.
테 스 트 를 하 지 않 았기 때문에 제 품 / 조 제 / 화 학 혼 합 물에 적합한 장갑재질에 대한 추천이 없다.
투과 시 간, 침 투 율 과 저하를 고 려해서 장 갑 재 료를 선택한다.

· **장갑의재료**

적합한장갑의선정은재질차이뿐아니라품질기준의차이도고려하여이루어져야하고제조업종에따라서도다르게선정되어야한다. 제품은다양한재료로부터의조제로이루어지는것이기때문에, 장갑재질의안정성은사전에예측되어질수있는것이아니고, 반드시사용전에 (그안전성이) 체크되어져야한다.

· **장 갑 재 료 의 투과시 간**

정확한관통시간은보호장갑제조자에의하여인지되고, 준수되어야한다.

· **눈 보호:**

꽉조이는보안경

(7 쪽에계속)

(6 쪽부터계속)

9 물리화학적 특성

· **기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보**
· **일반정보**
· **외형**

물리적 상태:	액체의
색:	제 품 표 시 에 따름
· **냄새:**	특색있는
· **후각역치**	알맞지않다.
· **pH:**	알맞지않다.
· **상태변화**	
녹는점/어는점:	맞지않는
초기 끓는점과 끓는점 범위:	55.8–56.6 ℃
· **인화점:**	-17 ℃
· **인화성(고체, 기체):**	쉽게발화하는
· **자기점화:**	315 ℃
· **분해 온도:**	알맞지않다.
· **점화온도:**	이제품은자연발화성이없다.
· **폭발위험:**	이제품은폭발위험성이없지만, 폭발가능성이있는증기화합물/공기화합물의형성가능성이있다.
· **인화 또는 폭발 범위의 상한/하한**	
아래로:	1.1 Vol %
위로:	13 Vol %
· **증기압 의경우 20 ℃:**	233 hPa
· **증기압 의경우 50 ℃:**	800 hPa
· **밀도 의경우 20 ℃:**	0.89 g/cm³
· **용 적 밀도:**	765–896 kg/m³
· **비중:**	알맞지않다.
· **증기밀도:**	알맞지않다.
· **증발 속도:**	알맞지않다.
· **용해도:**	
물:	완전히혼합할수있는
· **n 옥탄올/물 분배계수:**	알맞지않다.
· **점도:**	
역학성:	알맞지않다.
동점성:	알맞지않다.
· **용매내용물**	
유기용매:	68.5–<74.5 %
VOC (EU)	68.5–<74.5 %
고체의 함량:	31–36 %
· **기타 정보**	추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

10 안정성 및 반응성

· **반응성** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

(8 쪽에계속)

(7 쪽부터계속)

· **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 9,091–10,526 mg/kg (rabbit)
흡입의 LC50/4 h 40.7–47.8 mg/l

67-64-1 acetone
구강의 LD50 5,800 mg/kg (rat)
피부의 LD50 20,000 mg/kg (rabbit)

1330-20-7 크실렌
구강의 LD50 4,300 mg/kg (rat)
피부의 LD50 2,000 mg/kg (rabbit)

108-65-6 2-메톡시-1-메틸에틸 아세테이트
구강의 LD50 8,532 mg/kg (rat)
흡입의 LC50/4 h 35.7 mg/l (rat)

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)
흡입의 LC50/4 h 5,320 mg/l (mouse)

· **일차적 자극 효과:**
· **피부 부식성 또는 자극성:** 피부와점막을자극한다.
· **심한 눈 손상 또는 자극성:** 자극
· **감각화:** 민감한영향이없는것으로알려져있다.
· **추 가 적 인 독성에 관한 정보:**
이제품은유럽공동체의공동분류원칙의합법적인절차에근거하여최근에발효된원고에서아래위험들의사전준비에대하여제시하고있다.
자극적인
· **다음 종류의 잠재적인 효과에 대한 정보**
· **CMR-효과 (암 유발, 돌연변이성 그리고 생식 독성)**
발암성 – 구분2, 생식독성 – 구분2

12 환경에 미치는 영향

· **독성**
· **수생독성:** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
· **지속성 및 분해성** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

(9 쪽에계속)

(8 쪽부터계속)

· **환 경 시스템에서의 행 동:**
· **생물농축 잠재성** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
· **토양내 이동성** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
· **생태독성:**
· **의견:** 어 류 에 해 로움
· **추가적인 생태학 정보:**
· **일반 특징:**
수질오염등급 3 (자체등급분류): 심하게수질오염이된
지하수나, 하천으로또는하수도망에도달하지않게한다. 역시극소수의양이라도안된다.
지하수로아주미세한양이유입되었을경우엔이미식수오염상태이다
물속의유기체에해가되는것
· **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. 하수도망으로유입되서는안된다.

· **비위생적 포장:**
· **권고:** 당국의지침에입각한쓰레기처리.
· **추 천 세정제:** 경우에따라서세제가첨가된물

14 운송에 필요한 정보

· **유엔 번호**
· **ADR, IMDG, IATA** UN1263
· **UN 적정 선적명**
· **ADR** 1263 PAINT
· **IMDG** PAINT
· **IATA** Paint
· **교통 위험 클래스**

· **ADR, IMDG, IATA**

· **등급** 3 발화성용액
· **위험물 라벨** 3
· **용기등급**
· **ADR, IMDG, IATA** II
· **환경적 유해물질:** 해당사항 없음.
· **이용자 특별 예방조치** 경고: 발화성용액
· **위험 코드:** 33
· **EMS-번호:** F-E,S-E
· **Stowage Category** B
· **MARPOL73/78(선박으로부터의 해양오염방지협약) 부속서2 및 IBC Code(국제선적화물코드)에 따른 벌크(bulk) 운송** 해당사항 없음.

(10 쪽에계속)

(9 쪽부터계속)

· **운 송/추가 정보:**

· **ADR**	
· **한정 수량 (LQ)**	5L
· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· **운송 구분**	2
· **터널 제한 코드**	D/E
· **IMDG**	
· **Limited quantities (LQ)**	5L
· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· **UN "모범 규제":**	UN 1263 PAINT, 3, II

15 법적 규제현황

· **산업안전보건법에 의한 규제:**

· **제조 등 금지물질:**

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· **허가대상물질:**

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· **관리대상유해물질:**

67-64-1 acetone

1330-20-7 크실렌

100-41-4 ethylbenzene

108-88-3 톨루엔

· **작업환경측정 대상 유해인자**

67-64-1 acetone: 1A63

1330-20-7 크실렌: 1A91

100-41-4 ethylbenzene: 1A71

108-88-3 톨루엔: 1A95

· **특수건강진단 대상 유해인자**

67-64-1 acetone: 1A61

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**

추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

· **Korean Existing Chemical Inventory**

67-64-1 acetone: KE-29367

1330-20-7 크실렌: KE-35427

108-65-6 2-메톡시-1-메틸에틸 아세테이트: KE-23315

100-41-4 ethylbenzene: KE-13532

108-88-3 톨루엔: KE-33936

(11 쪽에계속)

(10 쪽부터계속)

· **화학물질관리법**
· **사고대비물질**

108-88-3 톨루엔

· **금지물질**

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· **제한물질**

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· **유독물질**

1330-20-7 크실렌

108-88-3 톨루엔

· **허가물질**

1330-20-7 크실렌

108-88-3 톨루엔

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

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· **'21년까지 등록하여야 할 암, 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:**

acetone
크실렌
ethylbenzene
톨루엔

· **유해·위험문구**

고인화성 액체 및 증기
피부에 자극을 일으킴
눈에 심한 자극을 일으킴
암을 일으킬 것으로 의심됨
태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 것으로 의심됨
호흡기자극을 일으킬 수 있음 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음
청각기관 을 장시간 또는 반복된 노출로 인하여 손상시킬 수 있다.
삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음
장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함

· **예방조치문구**

어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관하시오.
사용 전 취급 설명서를 확보하시오.
연무/증기/ 스프레이를 흡입하지 마시오.
삼켰을 시: 즉시 독성물질센터/병원 연락 필요.
토하게 하지 마시오.

(12 쪽에계속)

(11 쪽부터계속)

노출 또는 접촉이 우려되면 의학적인 조언·주의를 받으시오.
(지방/지역/국가/국제 규정에 따라) 에 내용물/용기를 폐기하시오.

· **화학물질 안전성 평가:** 화학물질 안전성 평가가 수행되지 않음

16 그 밖의 참고사항

이보고는우리지식에대한오늘날의상태에대하여평가하고있다, 하지만이보고서는생산특성에관한보증은기술하지않았으며계약적인법률관계에기반을두고있지도않다

· **SDS(물질보건안전자료) 책임 부서:** Product safety department.
· **담당자:** sds@mgchemicals.com
· **최초 작성일자:** 2023.07.11
· **개정 횟수 및 최종 개정일자:** 5 / 2024.04.25
· **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 변 경 됨**