

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	벤젠, 1-(디클로로메틸)3-(이소시아네이토메틸)
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
권고 용도	산업 또는 과학 연구용
사용상의 제한	자료 없음
다. 공급자 정보(수입품의 경우 긴급 연락 가능한 국내 공급자 정보 기재)	
회사명	주식회사 영광글로벌
주소	서울특별시 노원구 공릉로 232, 서울테크노파크 1004호
긴급전화번호	02-6223-0862
라. 제조사 / 공급자 추가 정보	
자료없음	

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류

급성 독성(경피) : 구분4 경구

급성 독성(경피) : 구분4 피부

피부 자극 : 구분 2

눈 자극 : 구분 2

급성 독성 : 구분4 흡입

특정 표적장기 독성 - 1회 노출, 구분 3

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

그림문자



신호어

경고

유해·위험 문구	H302 삼키면 유해함
	H312 피부와 접촉하면 유해함
	H315 피부에 자극을 일으킴
	H319 눈에 심한 자극을 일으킴
	H332 흡입하면 유해함
	H335 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음

예방조치 문구

예방	P264 ...취급 후에는 철저히 씻으시오.
	P270 이 제품을 사용할 때에는 먹거나 마시거나 흡연하지 마시오.

- P280 보호장갑·보호의·보안경·안면을 착용하십시오. 보호/청력 보호/...
 - P261 (분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하십시오.
 - P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.
 - 대응 P301+P317 삼킨 경우: 의학적인 도움을 받으십시오.
 - P330 입을 헹구십시오.
 - P302+P352 피부에 묻으면 다량의 물로 씻으십시오...
 - P317 의학적 도움을 받으십시오.
 - P321 특정 치료(이 라벨의 ... 참조).
 - P362+P364 오염된 의복은 벗고 재사용 전 세탁하십시오.
 - P332+P317 피부 자극이 나타나면 의학적인 도움을 받으십시오.
 - P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하다면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속해서 헹구세요.
 - P304+P340 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 오랫동안 편안한 자세를 유지하십시오.
 - P319 불편함을 느끼면 의학적인 도움을 받으십시오.
 - 저장 P403+P233 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오.
 - P405 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.
 - 폐기 P501 폐기 시 관련 법규 및 제품 특성에 따라 적절한 처리·폐기 시설에 내용물/용기를 폐기하십시오.
- 다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성(예: 분진폭발 위험성)

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명 및 이명	CAS번호	함유량(%)
벤젠, 1-(디클로로메틸)- 3-(이소시아토메틸)	벤젠, 1-(디클로로메틸)- 3-(이소시아토메틸)	2241290-41-3	98%
자일렌	자일렌	1330-20-7	2%

4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때

때때로 위쪽과 아래쪽 눈꺼풀을 들어올려 최소 15분 동안 많은 양의 물로 눈을 씻고,
자극이 발생하면 외과 의사에게 문의하십시오

나. 피부에 접촉했을 때

오염된 옷과 신발을 최대한 빨리 제거하고, 충분한 비누와 물로 15분 이상 환부를 씻으십시오.
자극이 발생하면 외과 의사와 상담하십시오

다. 흡입했을 때

피해자를 신선한 공기가 있는 곳으로 이동시키고, 호흡이 어려운 경우 의료용 산소를 제공하십시오

라. 먹었을 때

물을 많이 마시고 의사의 진료를 받으십시오

5. 폭발·화재시 대처방법

특별 소방절차:

화재 상황에서 물질이 유독가스를 방출하기 때문에 압력 수요형 자급식 호흡기를 착용하고 눈과 피부의 접촉을 방지하기 위해 보호복을 착용하는 것이 강력히 권장됩니다

소화 매체:

이산화탄소, 건조 화학 분말 또는 적절한 포말. 안전상의 이유로 전체 워터젯, 물을 사용하지 마십시오.

6. 누출 사고 시 대처방법

일반 정보:

섹션 8에 표시된 대로 적절한 개인 보호 장비를 사용하십시오.

유출/누출:

불활성 물질(예: 버미큘라이트, 모래, 흙 등)로 덮은 후, 적합하고 단단히 닫힌 용기에 넣어 실외로 운반하십시오.

화기 또는 점화원과의 접촉을 피하십시오. 현재 법률 및 규정에 따라 처리하십시오

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

피부와 눈의 접촉을 방지하기 위해 섹션 8에 명시된 조치를 취하십시오.

열, 불꽃 및 스파크와의 접촉을 피하십시오. 작업 구역에서는 흡연을 금지해야 합니다.

나. 안전한 저장 방법

열, 불꽃 및 스파크로부터 멀리 보관하십시오.

적합하고 단단히 닫힌 용기에 보관하고, 서늘하고 건조한 장소에 보관해야 합니다.

8. 노출방지 및 개인보호구

엔지니어링 제어 :

밀폐되고 환기가 잘 안되는 지역에서는 환기가 필요할 수 있습니다.

보호용 장비

눈: 물이 튀면 화학물질 안전 고글을 착용하고, 오염된 고글은 재사용 전에 세척합니다.

피부: 화학 저항성 장갑과 적절한 보호복을 착용하십시오.

오염된 장갑과 의복은 재사용 전에 세척하십시오.

흡입: 일반적으로 개인 호흡 보호 장비는 필요하지 않습니다.

9. 물리화학적 특성

제품특성

구분		내용
가. 외관(물리적 상태, 색 등)	성상	액체
	색상	연노랑

나. 냄새	자료없음
다. 냄새역치	자료없음
라. pH	자료없음
마. 녹는점/어는점	자료없음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	296.3±35.0 °C Hg(lit.)
사. 인화점	자료없음
아. 증발속도	자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	자료없음
카. 증기압	자료없음
타. 용해도	자료없음
파. 밀도 및 상대 밀도	1.27±0.1 g/cm ³ (lit.)
하. 비중	자료없음
거. n-옥탄올/물분배계수	자료없음
너. 자연발화온도	자료없음
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	자료없음
머. 분자량	자료없음

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

자료없음

나. 피해야 할 조건(정전기 방전, 충격, 진동 등)

자료없음

다. 피해야 할 물질

자료없음

라. 분해시 생성되는 유해물질

자료없음

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

자료없음

나. 건강 유해성 정보

급성독성	경구	자료없음
	경피	자료없음
	흡입	자료없음
피부부식성 또는 자극성		자료없음
심한 눈손상 또는 자극성		자료없음

호흡기과민성		자료없음
피부과민성		자료없음
발암성	IARC	자료없음
	NTP	자료없음
	OSHA	자료없음
	ACGIH	자료없음
발암성	산업안전보건법	자료없음
	고용노동부 고시	자료없음
	EU CLP	자료없음
생식세포변이원성		자료없음
생식독성		자료없음
특정 표적장기 독성 (1회 노출)		자료없음
특정 표적장기 독성 (반복 노출)		자료없음
흡인유해성		자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

어류	자료없음
갑각류	자료없음
조류	자료없음

나. 잔류성 및 분해성

잔류성	자료없음
분해성	자료없음

다. 생물 농축성

농축성	자료없음
생분해성	자료없음

라. 토양 이동성

자료없음

마. 기타 유해 영향

자료없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

제품:

해당 물질은 라이선스를 받은 화학 파고 공장으로의 제거 또는 통제된 소각과 함께 연기 정화를 통해 처리할 수 있습니다. 보관이나 폐기를 통해 물, 식품, 사료 또는 종자를 오염시키지 마십시오. 하수 처리 시스템에 배출하지 마십시오.

오염된 포장:

용기는 세 번 세척하거나 (또는 동등한 방법으로) 재활용이나 재생할 수 있도록 제공할 수 있습니다. 또는 포장재를 파괴하여 다른 용도로 사용할 수 없도록 만든 후 쓰레기 처리장에 폐기할 수 있습니다. 연소 가능한 포장 재료에 대해서는 통제된 소각과 함께 연기 정화가 가능합니다.

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호(UN No.)

자료없음

나. 유엔 적정 선적명

자료없음

다. 운송에서의 위험성 등급

자료없음

라. 용기등급(해당하는 경우)

자료없음

마. 해양오염물질(해당 또는 비해당으로 표기)

자료없음

바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책

화재 시 비상조치

해당없음

유출 시 비상조치

해당없음

15. 법적 규제현황

화학물질명	CAS 번호 또는 식별번호
벤젠, 1-(디클로로메틸)3-(이소시아네이토메틸)	2241290-41-3

국외규제

European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)	해당없음
EC Inventory	해당없음
United States Toxic Substances Control Act (TSCA) Inventory	해당없음
China Catalog of Hazardous chemicals 2015	해당없음
New Zealand Inventory of Chemicals (NZIoC)	해당없음
Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)	해당없음
Vietnam National Chemical Inventory	해당없음
Chinese Chemical Inventory of Existing Chemical Substances (China IECSC)	해당없음
Korea Existing Chemicals List (KECL)	해당없음

16. 그 밖의 참고사항

약어

CAS: 화학물질 요약 서비스

ADR: 도로를 통한 위험물의 국제 운송에 관한 유럽 협정

RID: 철도를 통한 국제 위험물 운송에 관한 규정

IMDG: 국제 해상 위험물 • IATA: 국제 항공 운송 협회

TWA: 시간 가중 평균

STEL: 단기 노출 한계

LC50: 치사 농도 50%

LC50: 치사 농도 50%

EC50: 유효 농도 50%

가. 자료출처

IPCS-TheInternational Chemical Safety Cards (ICSC), website:

<http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home>

HSDB-Hazardous Substances Data Bank, website: <https://toxnet.nlm.nih.gov/newtoxnet/hsdb.htm>

IARC-InternationalAgency for Research on Cancer, website: <http://www.iarc.fr/>

eChemPortal- The Global Portal to Information on Chemical Substances by OECD, website:

http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request_locale=en

CAMEOChemicals, website: <http://cameochemicals.noaa.gov/search/simple>

ChemIDplus, website: <http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp>

ERG-EmergencyResponse Guidebook by U.S. Department of Transportation, website:

<http://www.phmsa.dot.gov/hazmat/library/erg>

GermanyGESTIS-database on hazard substance, website:

<http://www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-stoffdatenbank/index-2.jsp>

ECHA-EuropeanChemicalsAgency, website: <https://echa.europa.eu/>

나. 최초작성일

2014-03-03

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자

개정횟수 : 회 최종개정일자 : 2024-03-03

라. 기타

○ 작성된 물질안전보건자료(MSDS)는 정확하다고 여겨지지만 모든것을 포괄하는 것은 아니며 안내용으로만 사용되어야 합니다. 이 문서의 정보는 당사가 현재 알고 있는 지식을 기반으로 하며 적절한 안전 예방 조치와 관련하여 제품에 적용 가능합니다. 이는 제품의 특성에 대한 어떠한 보증도 의미하지 않습니다. 공급자로서 당사는 상기 제품을 취급하거나 접촉함으로써 발생한 어떠한 손해에 대해서도 책임을 지지 않습니다.