

물질안전보건자료


(Material Safety Data Sheet)

물질명	CAS No.	KE No.	UN No.	EU No.
디에틸렌 글리콜 모노부틸 에테르 아세트산	124-17-4	KE-04138		204-685-9

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	디에틸렌 글리콜 모노부틸 에테르 아세트산
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
제품의 권고 용도	오일, 수지, 검, 셀룰로스 나이트레이트 및 중합체 코팅용 용매; 래커 및 코팅에서 가소제; 에멀전 페인트용 연합 보조제; 실크 스크린 잉크; 증류에 의한 알코올 및 케톤의 분리에서 선택적 용매
제품의 사용상의 제한	자료없음
다. 제조자/공급자/유통업자 정보	
공급회사명	(주)대명케미칼
주소	서울 성동구 성수이로14길 14
정보제공서비스 또는 긴급연락번호	02-462-3857
담당부서	-

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류	피부 부식성/피부 자극성 : 구분2 호흡기 과민성 : 구분1
나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목	
그림문자	
신호어	위험
유해·위험문구	H315 피부에 자극을 일으킴 H334 흡입시 알레르기성 반응, 천식 또는 호흡 곤란을 일으킬 수 있음
예방조치문구	
예방	P261 분진·흙·가스·미스트·증기...스프레이의 흡입을 피하십시오. P264 취급 후에는 손을 철저히 씻으십시오. P280 보호장갑·보호의·보안경...안면보호구를 착용하십시오. P285 환기가 잘 되지 않는 곳에서는 호흡기 보호구를 착용하십시오.
대응	P302+P352 피부에 묻으면 다량의 물과 비누로 씻으십시오. P304+P341 흡입하여 호흡이 어려워지면, 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. P321 (...) 처치를 하십시오. P332+P313 피부 자극이 생기면 의학적인 조언·주의를 받으십시오.

P342+P311 호흡기 증상이 나타나면 의료기관(의사)의 도움을 받으시오.

P362 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하십시오.

저장

자료없음

폐기

P501 (관련 법규에 명시된 내용에 따라)내용물·용기를 폐기하십시오.

다. 유해·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해·위험성(NFPA)

보건

자료없음

화재

1

반응성

0

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	디에틸렌 글리콜 모노부틸 에테르 아세트산
이명(관용명)	BUTYL CARBITOL ACETATE
CAS 번호	124-17-4
함유량(%)	98%

4. 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을 때	화학물질 눈접촉시 15분 이상 많은 양의 물로 씻어내시오. 눈에 화학물질이 들어간 경우 즉시 의사의 진찰과 치료를 받으시오.
나. 피부에 접촉했을 때	15분 이상 많은 양의 비눗물로 씻어 화학물질을 제거하십시오. 화학물질에 오염된 의류와 신발을 벗기고 제거하십시오. 피부 이상의 증상이 발생한 경우 의사의 진찰을 받으시오. 화학물질에 오염된 의류와 신발은 다시 사용하기 전에 세탁하십시오.
다. 흡입했을 때	노출로 인한 영향이 나타나면 환자를 비오염지역으로 옮기시오. 화학물질을 흡입한 경우 즉시 의사의 진찰과 치료를 받으시오. 노출로 인한 영향이 나타나면 환자를 비오염지역으로 옮기시오.
라. 먹었을 때	많은 양의 화학물질을 섭취한 경우 의사의 진찰을 받으시오.
마. 기타 의사의 주의사항	삭제

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한(부적절한) 소화제	적절한 소화제 물. CO2. 분말 소화약제. 포말 소화약제
부적절한 소화제	자료없음
대형 화재시	일반적인 소화약제 및 미세 물분무를 사용하십시오
나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성	
열분해 생성물	탄소 산화물
화재 및 폭발위험	경미한 화재 위험이 있음.

- 다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치
 - 위험없이 할수 있으면 용기를 화재지역으로부터 이동시키시오
 - 누출된 물질에 고압물줄기를뿌려 비산되지않도록 하시오.
 - 추후의 처리를 위한 제방을 축조하시오.
 - 주변 화재에 적응한 소화제를사용하시오.
 - 물질자체또는 연소생성물의 흡입을 피하시오.
 - 바람을 안고 있도록 하고 저지대로 피하시오.

6. 누출사고시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구
 - 작업자가 위험하지 않다면 직접 화학물질 누출을 중지시키시오.
- 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항
 - 대기
 - 자료없음
 - 토양
 - 자료없음
 - 수중
 - 자료없음
- 다. 정화 또는 제거 방법
 - 소량 누출시
 - 추후 처분을 위해 누출물질을 적당한 용기에 옮겨 수거하여 처리하시오.
 - 소량 누출시
 - 불연성 물질을 사용하여 흡수시키시오.
 - 노출지역을 격리조치하고 관계자 이외인의 접근을 통제하시오.
 - 다량 누출시
 - 자료없음

7. 취급 및 저장방법

- 가. 안전취급요령
 - 화학물질 사용후 신체 및 의복을 세척하시오.
- 나. 안전한 저장방법
 - 강산화제와 접촉을 피하시오.
 - 정부부처 및 지방자치단체의 법규 및 규정에 의하여 저장, 사용하시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

- 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등
 - 국내규정
 - 자료없음
 - ACGIH 규정
 - 해당없음
 - 생물학적 노출기준
 - 해당없음
- 나. 적절한 공학적 관리
 - 추가적인 환기장치는 필요하지 않음.
 - 작업공정이 노동부 허용기준 및 노출기준에 적합인지 확인하시오.
- 다. 개인보호구
 - 호흡기 보호
 - 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용보호구를 착용하시오
 - 눈 보호
 - 비산물로부터 눈을 보호하기 위하여 보안경을 착용하시오.
 - 근로자가 쉽게 사용이 가능하도록 긴급세척시설(샤워식) 및 세안설비를 설치하시오.
 - 손 보호
 - 직접적인 화학물질의 손 접촉을 피할 수 있는 보호장갑을 착용하시오.
 - 신체 보호
 - 피부노출을 방지할 수 있는 내화학성 보호의를 착용하시오.

9. 물리화학적 특성

- 가. 외관
 - 성상
 - 액체
 - 색상
 - 무채색에서 노란색까지
- 나. 냄새
 - 좋은 냄새

다. 냄새역치	(해당없음)
라. pH	(해당없음)
마. 녹는점/어는점	-32 °C
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	247 °C
사. 인화점	105 °C
아. 증발속도	(<0.01(초산 뷰틸=1>)
자. 인화성(고체, 기체)	(자료없음)
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	10.7 / 0.6 %
카. 증기압	(< 0.01 mmHg at 20C)
타. 용해도	(65 g/L at 20 C)
파. 증기밀도	7.0
하. 비중	0.98
거. n-옥탄올/물분배계수	2.9
너. 자연발화온도	290 °C
더. 분해온도	(자료없음)
러. 점도	0.056 cP (20 C)
머. 분자량	204.30

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	중합하지 않음. 폭발성 과산화물을 형성할수 있음.
나. 피해야 할 조건	열, 화염, 스파크 및 기타 점화 원을 피할것. 혼합금지물과의 접촉을 피할것.
다. 피해야 할 물질	산 염기, 산화제
라. 분해시 생성되는 유해물질	자료 없음.

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	단기간 노출은 자극, 구역, 두통. 장기간 노출은 구토 명정증상 단기간 노출은 자극, 장기간 노출은 신장이상 자극
나. 건강 유해성 정보	
급성독성	
경구	LD50 6500 mg/kg Rat
경피	LD50 5640 mg/kg Rabbit
흡입	증기 LC50 73.7 mg/l 4 hr
피부부식성 또는 자극성	토끼 - 약한 자극
심한 눈손상 또는 자극성	토끼 - 약한 자극
호흡기과민성	자료 없음.
피부과민성	자료 없음.
발암성	
산업안전보건법	자료없음
노동부고시	자료없음
IARC	자료없음
OSHA	자료없음

ACGIH	자료없음
NTP	자료없음
EU CLP	자료없음
생식세포변이원성	Salmonella typhimurium 노출시간:자료없음, 독성값: 음성
생식독성	자료 없음.
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	눈, 피부 약한 자극
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	인체 만성 노출 자료부족, 직업적 알려지 피부염 보고됨, 신장손상과 토끼의 혈뇨증 원
흡인유해성	자료 없음.

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

어류	LC50 100 mg/l 96 hr Poecilia reticulata
갑각류	LC50 665 mg/l 48 hr Daphnia magna
조류	(자료 없음.)

나. 잔류성 및 분해성

잔류성	log Kow 1.77 (예측값)
분해성	자료없음

다. 생물농축성

농축성	(자료 없음.)
생분해성	100 (%) 28 day

라. 토양이동성

(자료 없음.)

마. 기타 유해 영향

자료 없음.

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법	소각하십시오. 소각이 곤란한 경우에는 최대지름 15센티미터 이하의 크기로 파쇄·절단 또는 용융한 후 지정폐기물을 매립할 수 있는 관리형 매립시설에 매립하십시오.
나. 폐기시 주의사항	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하십시오.

14. 운송에 필요한 정보 D

가. 유엔번호(UN No.)	UN 운송위험물질 분류정보가 없음
나. 적정선적명	해당없음
다. 운송에서의 위험성 등급	해당없음
라. 용기등급	해당없음
마. 해양오염물질	자료없음
바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책	
화재시 비상조치	해당없음
유출시 비상조치	해당없음

15. 법적규제 현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제	자료없음
나. 유해화학물질관리법에 의한 규제	자료없음
다. 위험물안전관리법에 의한 규제	4류 제3석유류(비수용성액체) 2000ℓ
라. 폐기물관리법에 의한 규제	지정폐기물

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

국내규제

잔류성유기오염물질관리법 해당없음

국외규제

미국관리정보(OSHA 규정) 해당없음

미국관리정보(CERCLA 규정) 해당없음

미국관리정보(EPCRA 302 규정) 해당없음

미국관리정보(EPCRA 304 규정) 해당없음

미국관리정보(EPCRA 313 규정) 해당없음

미국관리정보(로테르담협약물질) 해당없음

미국관리정보(스톡홀름협약물질) 해당없음

미국관리정보(몬트리올의정서물질) 해당없음

EU 분류정보(확정분류결과) 해당없음

EU 분류정보(위험문구) 해당없음

EU 분류정보(안전문구) 해당없음

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처

IUCLID, NLM, THOMSON(경구)

IUCLID(경피)

IUCLID(흡입)

IUCLID(피부부식성 또는 자극성)

NLM(심한 눈손상 또는 자극성)

IUCLID(생식세포변이원성)

IPCS(특정 표적장기 독성 (1회 노출))

THONSON(특정 표적장기 독성 (반복 노출))

IUCLID(어류)

IUCLID(갑각류)

IUCLID(잔류성)

IUCLID(생분해성)

나. 최초작성일 2010-06-10

다. 개정횟수 및 최종 개정일자

개정횟수 %회

최종 개정일자 2016-01-02

라. 기타

○ 작성된 물질안전보건자료(MSDS)는 한국산업안전보건공단에서 제공한 MSDS를 참고하여 편집, 일부 수정한 자료입니다.