

물질명	CAS No.	KE No.	UN No.	EU NO.
아세트산 2-(2-부톡시에톡시)에탄올	124-17-4	KE-04138		204-685-9

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	아세트산 2-(2-부톡시에톡시)에탄올
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. 공급자 정보(수입품의 경우 긴급 연락 가능한 국내 공급자 정보 기재)	
회사명	자료없음
주소	자료없음
긴급전화번호	자료없음

2. 유해성·위험성

가. 유해·위험성 분류	자료없음
나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목	
그림문자	자료없음
신호어	자료없음
유해·위험문구	자료없음
예방조치문구	
예방	자료없음
대응	자료없음
저장	자료없음
폐기	자료없음
다. 유해·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해·위험성(예. 분진폭발 위험성)	

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	아세트산 2-(2-부톡시에톡시)에탄올
이명(관용명)	2-(2-부톡시에톡시)에틸 아세트산(2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHYL ACETATE);
CAS번호	124-17-4
함유량	100%

4. 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을 때	긴급 의료조치를 받으시오 물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오
나. 피부에 접촉했을 때	경미한 피부 접촉 시 오염부위 확산을 방지하시오 긴급 의료조치를 받으시오 뜨거운 물질인 경우, 열을 없애기 위해 영향을 받은 부위를 다량의 차가운 물에 담그거나 씻어내시오 물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오 오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하시오 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하시오. 피부 자극이 생기면 의학적인 조치·조연을 구하시오.
다. 흡입했을 때	따뜻하게 하고 안정되게 해주시오

다. 개인보호구

호흡기 보호

노출되는 기체/액체의 물리화학적 특성에 맞는 산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오

기체/액체 물질의 경우 다음과 같은 호흡기 보호구가 권고됨

-격리식 전면형 방독마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 격리식 반면형 방독마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 직결식 전면형 방독 마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 반면형 방독 마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 전동식 방독마스크

산소가 부족한 경우(<19.5%), 송기마스크 혹은 자급식공기호흡기를 착용하십시오

눈 보호

눈의 자극을 일으키거나 기타 건강상의 장애를 일으키는 증기상태의 유기물질로부터 눈을 보호하기 위해서는 보안경 혹은 통기성 보안경을 착용하십시오

근로자가 접근이 용이한 위치에 긴급세척시설(샤워식) 및 세안설비를 설치하십시오

손 보호

화학물질의 물리적 및 화학적 특성을 고려하여 적절한 재질의 보호장갑을 착용하십시오

신체 보호

화학물질의 물리적 및 화학적 특성을 고려하여 적절한 재질의 보호의복을 착용하십시오

9. 물리화학적 특성

가. 외관

성상

액체

색상

무채색에서 노란색까지

나. 냄새

좋은 냄새

다. 냄새역치

(해당없음)

라. pH

(해당없음)

마. 녹는점/어는점

-32 ℃

바. 초기 끓는점과 끓는점 범위

247 ℃

사. 인화점

105 ℃

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 (Kow)

2.9

너. 자연발화온도

290 ℃

더. 분해온도

(자료없음)

러. 점도

0.056 cP (20 C)

머. 분자량

204.30

10. 안전성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

가열시 용기가 폭발할 수 있음

일부는 탈 수 있으나 쉽게 정화하지 않음

비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흡을 발생할 수 있음

화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음

나. 피해야 할 조건

열, 스파크, 화염 등 점화원

다. 피해야 할 물질

가연성 물질, 환원성 물질

라. 분해시 생성되는 유해물질

타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음
부식성/독성 흡

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 2340 mg/kg
경피	LD50 5400 ~ 5700 mg/kg Rabbit
흡입	(자료 없음)
피부부식성 또는 자극성	토끼, 경미한 자극으로 분류기준에 충족하지 않음
심한 눈손상 또는 자극성	토끼, 매우 경미한 자극으로 분류기준에 충족하지 않음
호흡기과민성	자료 없음.
피부과민성	기니피그, in vivo(non-LLNA) 피부과민성 시험, 비과민성
발암성	
산업안전보건법	자료없음
고용노동부고시	자료없음
IARC	자료없음
OSHA	자료없음
ACGIH	자료없음
NTP	자료없음
EU CLP	자료없음
생식세포변이원성	Salmonella typhimurium 노출시간:자료없음, 독성값: 음성
생식독성	경구 생식독성(Rat) NOAEL 750mg/kg, 경피 생식독성(Rabbit) NOAEL 1185mg/kg, 분류기준에 충족하는 악영향 확인 불가
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	자료 없음
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	경구 아만성 독성시험 NOAEL 1000mg/kg, LOAEL 1000mg/kg, 경피 아만성 독성 시험 NOAEL 2000mg/kg, 분류기준에 충족하는 악영향 확인 불가
흡인유해성	자료 없음.
기타 유해성 영향	자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

어류	LC50 70 mg/l ~ 50 mg/l 96 hr Brachydanio rerio() ※출처 : ECHA
갑각류	LC50 665 mg/l 48 hr Daphnia magna(7days EC10 10.84mg/l) ※출처 : ECHA
조류	(자료 없음.)

나. 잔류성 및 분해성

잔류성	2.9 log Kow ()
분해성	(자료없음)

다. 생물농축성

농축성	(자료 없음.)
생분해성	100 (%) 28 day () ※출처 : IUCLID

라. 토양이동성

(자료 없음.)

마. 기타 유해 영향

자료 없음.

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

1) 소각하시오.
2) 소각이 곤란한 경우에는 최대지름 15센티미터 이하의 크기로 파쇄·절단 또는 용융한 후 지정폐기물을 매립할 수 있는 관리형 매립시설에 매립하시오.

나. 폐기시 주의사항

폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하시오.

14. 운송에 필요한 정보

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	해당없음
나. 화학물질관리법에 의한 규제	해당없음
다. 위험물안전관리법에 의한 규제	4류 제3석유류(비수용성액체) 2000ℓ
라. 폐기물관리법에 의한 규제	지정폐기물
마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제	
국내규제	
기타 국내 규제	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

- ECHA(경구)
- ECHA(경피)
- ECHA(피부부식성 또는 자극성)
- ECHA(심한 눈손상 또는 자극성)
- ECHA(피부과민성)
- IUCLID(생식세포변이원성)
- ECHA(생식독성)
- IPCS(특정 표적장기 독성 (1회 노출))
- ECHA(특정 표적장기 독성 (반복 노출))
- ECHA(어류)
- ECHA(갑각류)
- IUCLID(생분해성)

나. 최초작성일 2016-04-30

다. 개정횟수 및 최종 개정일자

개정횟수	회
최종 개정일자	2022-10-05

라. 기타

자료없음

- ◎ 산업안전보건법 제41조에 의거 유통되는 화학물질 및 화학물질을 함유한 제제의 물질안전보건자료(MSDS)는 해당 물질을 양도하거나 제공(제조·수입·판매자(도·소매업자))하는 자로부터 제공 받으셔야 합니다.
- ◎ 안전보건공단에서 제공되는 MSDS는 MSDS 작성과 검토 시 참고용으로만 활용이 가능하며, 이로 인하여 발생하는 법적인 문제는 공단에 책임을 물을 수 없습니다.
- ◎ 아울러, 공단의 MSDS는 상업적 용도 등의 외부적인 용도로 사용하는 경우 저작권법 등 관련법규에 위배될 수 있음을 알려드립니다.
- ◎ 이 자료를 수정하여 제공하는 권한은 안전보건공단에 있으며, 물질안전보건자료(MSDS)에 대한 문의 사항이 있으시면 아래로 연락주시기 바랍니다.
 - 주소 : (305-380) 대전광역시 유성구 엑스포로 339번길 30, 산업안전보건연구원 화학물질센터
 - 전화 : (042)869-0319(대표전화)

Copyright © by KOSHA. All rights Reserved.