

화학물질의 분류, 표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준(고용노동부고시 제2016-19호)

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

제품 정보

제품명 : **3-[2-(Ethoxycarbonyl)ethyl]benzeneboronic acid pinacol ester**
제품번호 : **H66350**
CAS 번호 : 935854-36-7
분자식 : C17 H25 BO4

제품의 권고 용도와 사용상의 제한

권장되는 용도 : 실험실용 화학물질.
제품의 권고 용도와 사용상의 제한 : 자료없음

공급자의 정보

수입자/유통업 자 정보

회사명 : 한국피셔과학
주 소 : 인천광역시 중구 공항동로 296번길
150, D5, D6 (운서동, 공항물류단지)
Tel: +82-2-6196-5500
Fax: +82-2-6196-5501

공급업체

Alfa Aesar
Thermo Fisher Scientific Chemicals, Inc.
30 Bond Street
Ward Hill, MA 01835-8099

E-mail 주소

Chem.KR@thermofisher.com

비상 연락처

긴급전화 : 의료: +(82) 070-7686-0086 또는 +1-703-741-5970
: CHEMTREC : 1-800-424-9300 또는 +1-703-527-3887
한국: 00-308-13-2549 : (연중무휴, 24시간)

2. 유해·위험성

유해성·위험성 분류

물리적 위험성

이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류 기준에 충족하지 않음

건강 유해성

이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류 기준에 충족하지 않음

환경 유해성

이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류 기준에 충족하지 않음

경고 표지 항목

물질안전보건자료

3-[2-(Ethoxycarbonyl)ethyl]benzeneboronic acid pinacol ester

개정일 2020-02-26

기타 유해성/위험성

NFPA

건강
0

화재
0

반응성
0

물리적 위험성
-

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

단일물질

화학물질명	관용명 및 이명 (異名)	CAS 번호	식별번호	함유량(%)
3-[2-(Ethoxycarbonyl)ethyl]benzeneboronic acid pinacol ester	이용 가능한 정보가 없음	935854-36-7	등재되지 않음	99 - 100

4. 응급조치 요령

응급조치 요령에 대한 설명

눈 접촉

눈꺼풀 밑을 포함하여 즉시 다량의 물로 적어도 15분 이상 씻어내시오. 의료 진료를 받을 것.

피부에 접촉했을

즉시 다량의 물로 적어도 15분 이상 씻으시오. 증상이 발생한 경우 즉시 의료 진료를 받을 것.

경구

물로 입을 씻은 다음 다량의 물을 마시시오. 증상이 발생한 경우 의료 진료를 받을 것.

흡입

신선한 공기로 옮길 것. 증상이 발생한 경우 즉시 의료 진료를 받을 것.

응급 처치 인원의 자기 보호

필요한 특별한주의 사항 없음.

가장 중요한 증상 및 영향, 급성 및 지연 모두

어떤 것도 예측 가능하지 않음.

기타 의사의 주의사항

의사의 주의사항

징후에 따라 치료하십시오.

5. 폭발· 화재시 대처방법

적절한(및 부적절한) 소화제

적절한 소화제

현지 상황과 주변 환경에 적절한 소화 방법을 사용하십시오.

안전상의 이유로 반드시 사용되지 말아야 할 소화제

자료 없음.

화학물질로부터 생기는 특정 유해성

열분해는 자극성 가스 및 증기 발생을 초래할 수 있음.

연소 시 발생 유해물질

일산화탄소 (CO), 이산화탄소(CO2), 붕소 산화물.

물질안전보건자료

3-[2-(Ethoxycarbonyl)ethyl]benzeneboronic acid pinacol ester

개정일 2020-02-26

화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

어떠한 화재에서도, 압력식 자급식 호흡보호구, MSHA/NIOSH (승인된 또는 이와 동등한) 및 전면 보호 장비를 착용할 것.

6. 누출 사고 시 대처방법

인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

적절한 환기가 되도록 할 것. 적절한 개인 보호구를 착용하시오. 분진이 형성되는 것을 피할 것.

환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

환경에 방출되어서는 안 됨. 추가 생태학적 정보는 12항을 참조.

정화 또는 제거 방법

삼 또는 빗자루로 쓸어 적절한 폐기 용기에 담으시오. 분진이 형성되는 것을 피할 것.

다른 장을 참조

섹션 8과 13에 나열된 보호 조치를 참고하십시오.

7. 취급 및 저장방법

안전취급요령

(개인보호구: 안면보호구)를 착용하시오. 적절한 환기가 되도록 할 것. 피부, 눈 또는 의복과 접촉을 피할 것. 섭취와 흡입을 피할 것. 분진이 형성되는 것을 피할 것.

안전한 저장 방법: (피해야 할 조건을 포함함)

용기를 단단히 밀폐하여 건조하고 환기가 잘 되는 장소에 보관하시오.

최종 용도

실험실에서 사용.

8. 노출방지 및 개인보호구

화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

화학물질명	CAS 번호	대한민국	ACGIH 허용기준	OSHA PEL
3-[2-(Ethoxycarbonyl)ethyl]benzeneboronic acid pinacol ester	935854-36-7	등재되지 않음	등재되지 않음	등재되지 않음

화학물질명	CAS 번호	유럽 연합	영국	독일
3-[2-(Ethoxycarbonyl)ethyl]benzeneboronic acid pinacol ester	935854-36-7	등재되지 않음	등재되지 않음	등재되지 않음

생물학적 노출기준

화학물질명	CAS 번호	생물학적 노출기준
3-[2-(Ethoxycarbonyl)ethyl]benzeneboronic acid pinacol ester	935854-36-7	등재되지 않음

노출 방지

적절한 공학적 관리
일반적 사용 조건에서는 없음.

물질안전보건자료

3-[2-(Ethoxycarbonyl)ethyl]benzeneboronic acid pinacol ester

개정일 2020-02-26

개인 보호구

눈 보호

측면 보호막을 갖춘 보안경 (또는 고글)을 착용할 것

손 보호

산업안전보건공단의 인증을 필한 보호 장갑

신체 보호

업안전보건공단의 인증을 필한 화학물질 특성에 맞는 적절한 보호 장갑 및 보호복

장갑을 사용하기 전에 점검하십시오. 장갑 공급업체에서 제공하는 투과성과 투과 시간 관련 지시를 준수하십시오. (자세한 내용은 제조업체/공급업체에 문의 하십시오.) 작업에 적합한 장갑을 준비하도록 합니다. 화학적 화합성, 손 조작, 작동 조건, 사용자 감수성(과민성에 미치는 영향 등) 또한 자상, 찰과상 위험과 같이 제품을 사용하는 특정한 현장 조건을 고려합니다. 피부 오염을 피해 조심스럽게 장갑을 벗으십시오.

개인 보호구

한국산업안전보건공단의 인증을 필한 것을 사용할 것

호흡기 보호

아무런 보호 장비는 정상적인 사용 조건에서 필요하지 않습니다

권장 필터 유형:

입자 필터

위생 조치

올바른 산업 위생과 안전 조치에 맞게 취급하십시오

환경 노출 관리

이용 가능한 정보가 없음

9. 물리화학적 특성

기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

외관(물리적 상태, 색 등)

흰색 - 노란색 고체

냄새

이용 가능한 정보가 없음

냄새 역치

이용가능한 자료 없음

pH

이용 가능한 정보가 없음

녹는점/어는점

이용가능한 자료 없음

연화점

이용가능한 자료 없음

초기 끓는점과 끓는점 범위

자료 없음

인화점

이용 가능한 정보가 없음

방법 - 자료 없음

증발속도

적용되지 않음

고체

인화성 (고체, 기체)

자료 없음

인화 또는 폭발 범위의 상한/하한

자료 없음

증기압

이용가능한 자료 없음

증기 밀도

적용되지 않음

고체

비중 / 밀도

이용가능한 자료 없음

부피 밀도

이용가능한 자료 없음

수용해도

자료 없음

다른 용제에서의 용해도

자료 없음

n 옥탄올/물 분배계수

화학물질명	CAS 번호	분배계수 (n-옥탄올/물)
3-[2-(Ethoxycarbonyl)ethyl]benzeneboronic acid pinacol ester	935854-36-7	이용가능한 자료 없음

물질안전보건자료

3-[2-(Ethoxycarbonyl)ethyl]benzeneboronic acid pinacol ester

개정일 2020-02-26

자연발화 온도	이용가능한 자료 없음	
분해 온도	이용가능한 자료 없음	
점도	적용되지 않음	고체
폭발성 특성	자료 없음	
산화성 특성	자료 없음	
분자식	C17 H25 BO4	
분자량	304.19	

10. 안정성 및 반응성

<u>반응성</u>	제공된 정보에 따르면 알려지지 않음.
<u>화학적 안정성</u>	일반 조건하에서 안정함.
<u>유해 반응의 가능성</u>	
유해 중합반응	이용 가능한 정보가 없음.
유해 반응	정상 처리 시 없음.
<u>피해야 할 조건 (정전기 방전, 충격, 진동 등)</u>	알려진 것 없음.
<u>피해야 할 물질</u>	알려진 것 없음.
<u>분해시 생성되는 유해물질</u>	일산화탄소 (CO). 이산화탄소(CO2). 붕소 산화물.

11. 독성에 관한 정보

독성학적 영향에 관한 정보

제품 정보

가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

흡입	예상되는 노출 경로는 아님.
경구	제공받은 정보에 따라 알려진 영향은 없음.
눈	예상되는 노출 경로는 아님.
피부	제공받은 정보에 따라 알려진 영향은 없음.

건강 유해성 정보

(a) 급성 독성:

경구	이용가능한 자료 없음
경피	이용가능한 자료 없음
흡입	이용가능한 자료 없음

화학물질명	CAS 번호	LD50 경구	LD50 경피	LC50 흡입
3-[2-(Ethoxycarbonyl)ethyl]benzeneboronic acid pinacol ester	935854-36-7	이용가능한 자료 없음	자료 없음	이용가능한 자료 없음

물질안전보건자료

3-[2-(Ethoxycarbonyl)ethyl]benzeneboronic acid pinacol ester

개정일 2020-02-26

화학물질명	CAS 번호	Seveso III 지침 (2012/18 / EC) - 주요 사고 통지에 대한 적격 수량	Seveso III 지침 (2012/18 / EC) - 안전 보고서 요구 사항에 적합한 수량	로테르담 협약 (PIC)	바젤 협약 (유해 폐기물)
3-[2-(Ethoxycarbonyl)ethyl]benzeneboronic acid pinacol ester	935854-36-7	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음

화학물질명	CAS 번호	OECD HPV	잔류성 유기 오염물질 (스톡홀름 협약)	오존 붕괴 가능성 (몬트리올 의정서)
3-[2-(Ethoxycarbonyl)ethyl]benzeneboronic acid pinacol ester	935854-36-7	해당없음	해당없음	해당없음

한국 규정

화학물질명	CAS 번호	화학 물질 등록 및 평가에 관한 법률 (K-REACH)	화학물질관리법 - 허가물질	등록대상기존화학물질
3-[2-(Ethoxycarbonyl)ethyl]benzeneboronic acid pinacol ester	935854-36-7	해당없음	해당없음	해당없음

화학물질명	CAS 번호	화학물질관리법 - 유독물질	화학물질관리법 - 금지물질	화학물질관리법 - 제한물질
3-[2-(Ethoxycarbonyl)ethyl]benzeneboronic acid pinacol ester	935854-36-7	해당없음	해당없음	해당없음

화학물질명	CAS 번호	화학물질관리법 - 사고대비물질 (지정함량 %)	화학물질관리법 - 사고대비물질 - 보관/저장 수량 기준	화학물질관리법 - 사고대비물질 - 제조/사용 수량 기준 (연간)
3-[2-(Ethoxycarbonyl)ethyl]benzeneboronic acid pinacol ester	935854-36-7	해당없음	해당없음	해당없음

화학물질명	CAS 번호	환경부/폐기물관리법 - 폐기물	환경부고시 - '21년까지 등록하여야 할 암, 돌연변이, 생식능력 이상을 일으키거나 일으킬	환경부고시 - 중점관리물질의 지정
3-[2-(Ethoxycarbonyl)ethyl]benzeneboronic acid pinacol ester	935854-36-7	해당없음	해당없음	해당없음

화학물질명	CAS 번호	산업안전보건법 - 작업환경측정대상 유해인자	산업안전보건법-금지물질	산업안전보건법-허가대상 물질
3-[2-(Ethoxycarbonyl)ethyl]benzeneboronic acid pinacol ester	935854-36-7	해당없음	해당없음	해당없음

화학물질명	CAS 번호	산업안전보건법-관리대상 유해물질	산업안전보건법-특수건강 진단대상 유해인자	산업안전보건법-허용기준 이하 유지대상 유해인자
3-[2-(Ethoxycarbonyl)ethyl]benzeneboronic acid pinacol ester	935854-36-7	해당없음	해당없음	해당없음

화학물질명	CAS 번호	산업안전보건법-공정안전 보고서(PSM) 제출대상 유해위험물질 (최소 수량)	산업안전보건법 - 노출기준설정물질	산업안전보건법 - 특별관리물질
3-[2-(Ethoxycarbonyl)ethyl]benzeneboronic acid pinacol ester	935854-36-7	해당없음	해당없음	해당없음

소방청 - 위험물 안전 관리법 지정수량

화학물질명	CAS 번호	제1류 산화성 고체	제2류 가연성고체	제3류 자연 발화성 물질 및 금수성 물질	제4류 인화성 액체	제5류 자기반응성 물질	제6류 산화성 액체
3-[2-(Ethoxycarbonyl)et	935854-36-7	적용되지 않음	적용되지 않음	적용되지 않음	적용되지 않음	적용되지 않음	적용되지 않음

ALFAAH66350

물질안전보건자료

3-[2-(Ethoxycarbonyl)ethyl]benzeneboronic acid pinacol ester

개정일 2020-02-26

작성자	보건, 안전 및 환경부서
최초작성일자	2015-04-15
개정일	2020-02-26
개정 번호	3
개정 요약	SDS 저작 시스템 업데이트, 대체 ChemGes SDS No. 935854-36-7.

화학물질의 분류· 표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준(고용노동부고시 제2016-19호)

책임 제한

이 MSDS에 제공되는 정보는 발행일 기준으로 공개된 지식, 정보 및 신뢰에 근거하여 적합합니다. 이 정보는 안전취급, 용도, 공정, 저장, 운송, 폐기 및 배출에 대한 지침으로만 작성되었으며 보증서 또는 품질 규격으로 고려되지 않습니다. 이 정보는 본 물질에 대해서만 적용할 수 있고 다른 물질과 병용하여 사용하거나 이 문서에서 특정되지 않은 공정에서의 사용에 대해서는 유효하지 않을 것입니다

이 MSDS는 산안법 제41조 및 고용노동부 고시 2016-19호에 따라 작성되었음

물질안전보건자료의 끝