

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

## 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

### 제품 정보

제품명 : **Ethyl 2-(trifluoromethyl)benzoate**  
제품번호 : **A16215**  
CAS 번호 : 577-62-8  
분자식 : C10 H9 F3 O2

### 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

Ethyl 2-(trifluoromethyl)benzoate

개정일 2019-03-22

## 기타 유해성/위험성

### NFPA

건강  
0

화재  
1

반응성  
0

물리적 위험성  
-

## 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

성분	관용명 및 이명	CAS 번호	식별번호	함유량(%)
Ethyl 2-(trifluoromethyl)benzoate	자료 없음	577-62-8	등재되지 않음	<=100

## 4. 응급조치 요령

### 응급조치 요령에 대한 설명

#### 눈 접촉

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

#### 피부 접촉

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 공기가 있는 곳으로 옮기십시오. 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

일반적 사용 조건에서는 없음.

### 화재진압인원에 대한 조언

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



# 물질안전보건자료

Ethyl 2-(trifluoromethyl)benzoate

개정일 2019-03-22

장갑을 사용하기 전에 점검하십시오. 장갑 공급업체에서 제공하는 투과성과 투과 시간 관련 지시를 준수하십시오. (자세한 내용은 제조업체/공급업체에 문의하십시오.) 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 보호 장비  
호흡기 보호  
권장 필터 유형: 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 것을 사용할 것  
아무런 보호 장비는 정상적인 사용 조건에서 필요하지 않습니다  
입자 필터

위생 조치 올바른 산업 위생과 안전 조치에 맞게 취급하십시오

환경 노출 관리 자료 없음

## 9. 물리화학적 특성

### 기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

외관	무색	
물리적 상태	액체	
냄새	이용 가능한 정보가 없음	
냄새 역치	자료 없음	
pH	자료 없음	
녹는 점/녹는 점 범위	이용가능한 자료 없음	
연화점	이용가능한 자료 없음	
끓는 점/끓는 점 범위	90 - 91 ° C / 194 - 195.8 ° F	
인화점	자료 없음	방법 - 자료 없음
증발속도	자료 없음	
인화성 (고체, 기체)	해당 없음	액체
폭발 한계값	자료 없음	
증기압	자료 없음	
증기 밀도	자료 없음	(공기 = 1.0)
비중 / 밀도	1.459 g/cm3	@ 20 ° C
부피 밀도	해당 없음	액체
수용해도	자료 없음	
다른 용제에서의 용해도	자료 없음	
분배계수 (n-옥탄올/물)		
자연발화점	자료 없음	
분해 온도	자료 없음	
점도	자료 없음	
폭발성 특성	자료 없음	
산화성 특성	자료 없음	
분자식	C10 H9 F3 O2	
분자량	218.18	

ALFAAA16215



# 물질안전보건자료

Ethyl 2-(trifluoromethyl)benzoate

개정일 2019-03-22

(e) 생식 세포 변이원성; 자료 없음

성분	CAS 번호	시험 방법	시험 중	결과를 얻
Ethyl 2-(trifluoromethyl)benzoate	577-62-8	자료 없음	자료 없음	자료 없음

(f) 발암성; 자료 없음

성분	CAS 번호	시험 방법	시험 중 / 기간	결과를 얻
Ethyl 2-(trifluoromethyl)benzoate	577-62-8	자료 없음	자료 없음	자료 없음

본 제품 내에는 발암성으로 알려진 화학물질이 없음

성분	CAS 번호	IARC	NTP	ACGIH	OSHA	UK
Ethyl 2-(trifluoromethyl)benzoate	577-62-8	등재되지 않음	등재되지 않음	등재되지 않음	등재되지 않음	등재되지 않음

(g) 생식독성; 자료 없음

성분	CAS 번호	시험 방법	시험 중 / 기간	결과를 얻
Ethyl 2-(trifluoromethyl)benzoate	577-62-8	자료 없음	자료 없음	자료 없음

(h) 특정 표적 장기 독성-1회 노출; 자료 없음

(i) 특정 표적 장기 독성-반복 노출; 자료 없음

표적 장기 알려진 것 없음.

(j) 흡인 유해성; 자료 없음

기타 악영향  
자료 없음.

성분	CAS 번호	EU - 내분비계 교란 물질 후보 목록	EU - 내분비계 교란 물질 - 평가된 물질	일본 - 내분비계 장애물질 정보
Ethyl 2-(trifluoromethyl)benzoate	577-62-8	해당 없음	해당 없음	해당 없음

## 12. 환경에 미치는 영향

생태독성 영향

환경에 유해하거나 폐수 처리장에서 분해되지 않는 것으로 알려진 물질은 포함되어 있지 않습니다.

성분	CAS 번호	민물 고기	물벼룩	담수 해조류	Microtox
Ethyl 2-(trifluoromethyl)benzoate	577-62-8	자료 없음	자료 없음	자료 없음	자료 없음

잔류성 및 분해성 이용 가능한 정보가 없음

생물 농축성 자료 없음

토양 이동성 자료 없음

오존 붕괴 가능성 (몬트리올 의정서)

성분	CAS 번호	오존 붕괴 가능성 (몬트리올 의정서)
Ethyl 2-(trifluoromethyl)benzoate	577-62-8	등재되지 않음

# 물질안전보건자료

Ethyl 2-(trifluoromethyl)benzoate

개정일 2019-03-22

기타 유해 영향 이용 가능한 정보가 없음

## 13. 폐기시 주의사항

### 폐기물 처리방법

잔여물/미사용 제품의 폐기물 지역 규정에 따라 폐기할 것.  
오염된 포장 빈 용기는 폐기를 위해 재생업체에 제공되어야 합니다.

## 14. 운송에 필요한 정보

도로 및 철도 운송 규제되지 않음

IATA 규제되지 않음

IMDG/IMO 규제되지 않음  
해양 오염 물질 확인된 유해성 없음

사용자가 운송 또는 운송 수단에  
관련해 알 필요가 있거나 필요한  
특별한 안전 대책 특별한 예방조치가 필요 없음

## 15. 법적 규제현황

### 단일물질 및 혼합물질에 대한 안전, 보건 및 환경규제/법률

법례: X - 등재됨 '-' - 등재되지 않음

### 국제 화학물질 목록

성분	CAS 번호	KECL	TSCA	EINECS	IECSC	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	AICS
Ethyl 2-(trifluoromethyl)benzoate	577-62-8	-	X	-	-	-	-	-	-	-

성분	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)
Ethyl 2-(trifluoromethyl)benzoate	577-62-8	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음

성분	CAS 번호	OECD HPV	잔류성 유기 오염물질 (스톡홀름 협약)	오존 붕괴 가능성 (몬트리올 의정서)
Ethyl 2-(trifluoromethyl)benzoate	577-62-8	해당없음	해당없음	해당없음

### 한국 규정

성분	CAS 번호	화학 물질 등록 및 평가에 관한 법률 (K-REACH)	화학물질관리법 - 허가물질
Ethyl 2-(trifluoromethyl)benzoate	577-62-8	해당없음	해당없음

성분	CAS 번호	화학물질관리법 - 유독물질	화학물질관리법 - 금지물질	화학물질관리법 - 제한물질
Ethyl 2-(trifluoromethyl)benzoate	577-62-8	해당없음	해당없음	해당없음

성분	CAS 번호	화학물질관리법 - 사고대비물질 (지정량)	화학물질관리법 - 사고대비물질 - 보관/저장	화학물질관리법 - 사고대비물질 - 제조/사용

ALFAAA16215





# 물질안전보건자료

Ethyl 2-(trifluoromethyl)benzoate

개정일 2019-03-22

ADR - 도로에 의한 위험물의 국제 운송에 관한 유럽 계약  
IMO/IMDG - 국제 해사기구 / 국제 해상 위험물 코드  
OECD - 경제 협력 개발기구  
BCF - 생물농축계수 (BCF)

ICAO/IATA - 국제 민간 항공기구 / 국제 항공 운송 협회  
MARPOL - 해양 오염 방지 국제 협약  
ATE - 급성 독성 추정치  
VOC - 휘발성 유기 화합물

## 주요 참고문헌 및 출처

공급 업체 물질안전 보건 자료, Chemadvisor - LOLI, 머크 인덱스, RTECS

## 교육 참고

화학적 유해성 인식 교육, 라벨 기재, 물질안전보건자료(MSDS), 개인 보호구(PPE), 위생.

## 작성자

보건, 안전 및 환경부서

## 개정일

2019-03-22

## 개정 요약

SDS 저작 시스템 업데이트, 대체 ChemGes SDS No. 577-62-8.

## 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