

## 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

### 제품 식별자

제품 설명:

제품번호

CAS 번호

분자식

### Xylene

X/0200/17, X/0200/27, X/0200/21, X/0200/08, X/0200/25, X/0200/DH25, X/0200/PB17,  
X/0200/21RSS, X/0200/24RSS, X/0200/25RSS, X/0200/34RSS, X/0200/27RSS

1330-20-7

C8 H10

### 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

권장되는 용도

제한이 권고되는 용도

실험실용 화학물질.

자료없음

### 공급자의 정보

수입자

회사명 : 한국피셔과학

주소 : 인천광역시 중구 공항동로 296번길

150, D5, D6 (운서동, 공항물류단지)

Tel: +82-1661-9555

Fax: +82-2-2023-0603

공급자

Fisher Scientific UK

Bishop Meadow Road,

Loughborough,

Leicestershire LE11 5RG,

United Kingdom

E-mail 주소

Chem.KR@thermofisher.com

### 긴급 전화번호

긴급전화 : 의료: +(82) 070-7686-0086 또는 +1-703-741-5970

CHEMTREC: 080 822 1374 (Local), 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

인화성 액체

구분 3

#### 건강 유해성

급성 경피 독성

구분 4

급성 흡입 독성 (증기)

구분 4

피부 부식성 또는 자극성

구분 2

심한 눈 손상성/눈 자극성

구분 2

특정표적장기 독성 (1회 노출)

구분 3

특정표적장기 독성 (반복 노출)

구분 1

#### 환경 유해성

이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류 기준에 충족하지 않음

예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목



신호어

위험

**유해/위험 문구**

- H226 - 인화성 액체 및 증기
- H315 - 피부에 자극을 일으킴
- H319 - 눈에 심한 자극을 일으킴
- H336 - 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음
- H372 - 장기간 또는 반복노출 되면 장기에 손상을 일으킴
- H312 + H332 - 피부에 접촉하거나 흡입하면 유해함

**예방조치문구**

**예방**

- P243 - 정전기 방지 조치를 취하십시오
- P210 - 열, 고온 표면, 스파크, 노출된 불꽃 및 기타 점화원으로 부터 멀리할 것. 금연
- P233 - 용기를 단단히 밀폐하십시오
- P240 - 용기와 수용설비를 접지하십시오
- P241 - 폭발 방지용 전기/환기/조명/장비를 사용하십시오
- P242 - 스파크가 발생하지 않는 도구를 사용하십시오
- P280 - 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구(을) 착용하십시오
- P261 - 분진/흄/가스/미스트/증기/스프레이의 흡입을 피하십시오
- P271 - 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오
- P260 - 분진/흄/가스/미스트/증기/스프레이(을) 흡입하지 마시오
- P264 - 취급 후에는 얼굴과 손, 노출된 피부 부위를 철저히 씻으시오
- P270 - 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오

**대응**

- P303 + P361 + P353 - 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗으시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하십시오
- P370 + P378 - 화재 시: 불을 끄기 위해 건조모래, 건조화학적제 또는 내알코올성 포말을 사용하십시오
- P321 - 이 경고표지의 보충 응급조치 지침을 참조하여 처치를 하시오
- P304 + P340 - 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오
- P302 + P352 - 피부에 묻으면: 다량의 물/(으)로 씻으시오
- P312 - 불편함을 느끼면 의료기관/ 의사 의 진찰을 받으시오
- P362 + P364 - 오염된 의류를 벗고 다시 사용 전 세척하십시오
- P332 + P313 - 피부 자극이 나타나면: 의학적인 조치/조언을 받으시오
- P305 + P351 + P338 - 눈에 묻으면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오
- P337 + P313 - 눈에 자극이 지속되면: 의학적인 조치/조언을 받으시오
- P314 - 불편함을 느끼면 의학적인 조치/조언을 받으시오

**저장**

- P403 + P235 - 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. 저온으로 유지하십시오
- P403 + P233 - 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. 용기를 단단히 밀폐하십시오
- P405 - 잠금장치를 하여 저장하십시오

**폐기**

- P501 - (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물과 용기를 폐기하십시오

기타 유해성: 위험성

육지 척추동물에 유독함

본 제품에는 내분비계 교란 물질로 알려지거나 의심되는 물질이 포함되어 있지 않음

# 안전보건자료

Xylene

개정일 2024-06-07

NFPA

건강  
3

인화성  
2

불안정  
0

물리적 위험성  
N/A

## 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

### 3.1. 단일물질

성분	일반명	CAS 번호	색인 번호	함유량(%)
자일렌	Dimethylbenzene	1330-20-7	KE-35427	99 - 100

## 4. 응급조치 요령

### 응급조치 요령에 대한 설명

#### 일반 권고 사항

증상이 계속되면 의사에게 연락하십시오.

#### 눈 접촉

눈꺼풀 밑을 포함하여 즉시 다량의 물로 최소 15분 이상 씻어내십시오. 의학적인 조치/조언을 구하십시오.

#### 피부 접촉

다량의 물로 최소 15분 이상 즉시 씻어내십시오. 피부 자극이 지속되면 의사에게 연락하십시오.

#### 섭취

물로 입을 세척하고 다량의 물을 마시십시오. 토하게 하지 마십시오. 즉시 의학적인 조치/조언 또는 독성관리센터로 연락하십시오. 구토가 자연적으로 발생하는 경우, 피해자가 앞으로 숙여가.

#### 흡입

신선한 공기가 있는 곳으로 옮길 것. 호흡을 하지 않으면, 인공 호흡을 실시할 것. 증상이 생기면 의학적인 조치/조언을 구하십시오. 폐에 심각한 손상 위험성 (흡인으로 인해).

#### 응급 처치 인원의 자기 보호

의료 인원이 관련 물질을 숙지하여 자신들을 보호하고 오염 확산을 방지하기 위해 필요한 조치를 취하도록 할 것.

### 가장 중요한 증상 및 영향, 급성 및 지연 모두

호흡곤란. 과다 노출의 증상으로 두통, 어지러움, 피로, 구역 및 구토가 있을 수 있음.

### 기타 의사의 주의사항

#### 의사의 주의사항

징후에 따라 치료하십시오. 증상은 지연될 수 있음.

## 5. 폭발·화재시 대처방법

### 적절한(및 부적절한) 소화제

#### 적절한 소화제

물 스프레이. 내알코올성 포말. 분말소화기. 이산화탄소(CO2). 물 미스트는 밀폐된 용기를 냉각시키는 데 사용할 수 있음.

#### 안전상의 이유로 반드시 사용되지 말아야 할 소화제

화재를 확산시킬 수 있으므로 강한 물 줄기를 사용하지 마십시오.

### 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

인화성. 용기는 가열될 경우 폭발할 수 있음. 증기는 공기와 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음. 증기는 점화원으로 이동하여 플래시 백을 가져올 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 완전 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 착용하십시오. 모든 발화원을 제거하십시오. 정전기 방지에 대한 예방조치를 강구하십시오.

**환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항**

지표수 또는 하수도에 흘러 보내지 마시오.

**정화 또는 제거 방법**

불활성 흡수제로 빨아들이시오. 폐기를 위해 적합한 밀폐형 용기에 보관하십시오. 모든 발화원을 제거하십시오. 정전기 방지에 대한 예방조치를 강구하십시오. 스파크가 발생하지 않는 도구 및 방폭 장비를 사용하십시오.

**다른 장을 참조**

섹션 8과 13에 나열된 보호 조치를 참고하십시오.

**7. 취급 및 저장방법**

**안전취급요령**

개인보호구: 안면보호구를 착용하십시오. 적절한 환기가 되도록 할 것. 눈, 피부, 의류에 묻지 않도록 하시오. 섭취와 흡입을 피할 것. 노출된 불꽃, 고온 표면 및 점화원으로 부터 멀리할 것. 스파크가 발생하지 않는 도구만을 사용하십시오. 스파크가 발생하지 않는 도구 및 방폭 장비를 사용하십시오. 정전기 방지에 대한 예방조치를 강구하십시오.

**안전한 저장 방법: (피해야 할 조건을 포함함)**

열, 스파크 및 화염으로부터 멀리하십시오. 인화성 물질 영역. 용기를 단단히 밀폐하여 건조하고 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오.

**최종 용도**

실험실에서 사용.

**8. 노출방지 및 개인보호구**

**화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등**

성분	CAS 번호	대한민국	ACGIH TLV	OSHA PEL
자일렌	1330-20-7	STEL: 150 ppm TWA: 100 ppm	TWA: 20 ppm	(Vacated) TWA: 100 ppm (Vacated) TWA: 435 mg/m <sup>3</sup> (Vacated) STEL: 150 ppm (Vacated) STEL: 655 mg/m <sup>3</sup> TWA: 100 ppm TWA: 435 mg/m <sup>3</sup>

성분	CAS 번호	유럽 연합	영국	독일
자일렌	1330-20-7	TWA: 50 ppm (8h) TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> (8h) STEL: 100 ppm (15min) STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> (15min) Skin	STEL: 100 ppm 15 min STEL: 441 mg/m <sup>3</sup> 15 min TWA: 50 ppm 8 hr TWA: 220 mg/m <sup>3</sup> 8 hr Skin	TWA: 50 ppm (8 Stunden). AGW - exposure factor 2 TWA: 220 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). AGW - exposure factor 2 TWA: 50 ppm (8 Stunden). MAK all isomers TWA: 220 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). MAK all isomers

# 안전보건자료

Xylene

개정일 2024-06-07

				Hö hepunkt: 100 ppm Hö hepunkt: 440 mg/m <sup>3</sup> Haut Haut all isomers
--	--	--	--	--

## ACGIH - 생물학적 노출기준

성분	CAS 번호	ACGIH - 생물학적 노출기준
자일렌	1330-20-7	1.5 g/g creatinine Medium: urine Time: end of shift Determinant: Methylhippuric acids

## 노출 방지

### 공학적 관리

작업장 인근에 세안 장치 및 안전 샤워를 제공할 것. 특히 밀폐된 공간에서는 적절한 환기를 유지하십시오. 폭발 방지 전기/환기/조명/장비를 사용하십시오.  
가능한 경우 항상 공정 분리나 폐쇄, 방출이나 접촉을 최소화하는 공정 또는 장비 교체 도입, 적절하게 설계된 환기 시스템 사용과 같은 엔지니어링 통제 조치를 채택하여 원천의 유해물질을 통제해야 합니다

## 개인 보호구

눈 보호	고글
손 보호	보호 장갑
피부 및 신체 보호	긴팔 의복

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 보호구	한국산업안전보건공단의 인증을 필한 것을 사용할 것
호흡기 보호	작업자가 노출기준을 넘는 농도에 접할 경우, 반드시 적절히 인증된 호흡보호구를 착용하여야 함
권장 필터 유형:	유기 가스 및 증기 필터 형식 A 갈색 EN14387에 부합 착용자를 보호하기 위해 호흡기계 보호구는 제대로 맞아야 하고 올바르게 사용하고 유지해야 합니다 RPE를 사용할 때는 안면부 맞음새 시험을 실시해야 합니다

## 위생 조치

올바른 산업 위생과 안전 조치에 맞게 취급하십시오

## 환경 노출 관리

제품이 배수구에 유입되지 않도록 하시오 물질로 지하수가 오염되는 일이 없도록 하십시오 상당량의 유출을 억제시키지 못하는 경우 현지 기관에 반드시 보고해야 함

## 9. 물리화학적 특성

### 기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

외관(물리적 상태, 색 등)	무색 액체
냄새	방향성
냄새 역치	이용가능한 자료 없음
pH	자료 없음
녹는점/어는점	-34 ° C / -29.2 ° F
연화점	이용가능한 자료 없음
초기 끓는점과 끓는점 범위	136 - 140 ° C / 276.8 - 284 ° F @ 760 mmHg
인화점	방법 - 자료 없음

# 안전보건자료

Xylene

개정일 2024-06-07

23 ° C / 73.4 ° F

증발 속도  
인화성 (고체, 기체)  
인화 또는 폭발 범위의 상한/하한

이용가능한 자료 없음  
해당없음  
하한 1% (V)  
상한 7% (V)

액체

증기압  
증기 밀도  
비중 / 밀도  
별크 밀도  
수용해도  
다른 용제에서의 용해도

8 mbar @ 20°C  
이용가능한 자료 없음  
0.865  
해당없음  
불용성  
자료 없음

(공기 = 1.0)

액체

분배계수 (n-옥탄올/물)

성분	CAS 번호	log Pow
자일렌	1330-20-7	3.15

자연발화점  
분해 온도  
점도  
폭발성 특성  
산화성 특성

463 °C  
이용가능한 자료 없음  
이용가능한 자료 없음  
자료 없음

폭발성 공기 / 증기 혼합물 수

분자식  
분자량

C8 H10  
106.17

## 10. 안정성 및 반응성

반응성

제공된 정보에 따르면 알려지지 않음.

화학적 안정성

일반 조건하에서 안정함.

유해 반응 가능성

유해 중합반응  
유해 반응

자료 없음.  
정상 처리 시 없음.

피해야 할 조건

노출된 불꽃, 고온 표면 및 점화원으로 부터 멀리할 것.

피해야 할 물질

알려진 것 없음.

분해시 생성되는 유해물질

일반적 사용 조건에서는 없음.

## 11. 독성에 관한 정보

FSUX0200

# 안전보건자료

Xylene

개정일 2024-06-07

## 독성학적 영향에 관한 정보

### 제품 정보

#### 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

**흡입** 증기나 미스트를 호흡하지 마시오. 흡입시 유해함.  
**섭취** 삼키면 유해함. 삼키면 흡인 가능성이 있음.  
**눈** 눈과의 접촉을 피하십시오. 눈에 자극적임. 증기는 자극을 일으킬 수 있음.  
**피부** 피부와의 접촉을 피하십시오. 자극을 일으킬 수 있음. 장기간 피부 노출은 피부 탈지와 피부염을 유발할 수 있음. 피부와 접촉하면 유해함.

#### 건강 유해성 정보

(a) 급성 독성;  
**경구** 이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류 기준에 충족하지 않음  
**경피** 구분 4  
**흡입** 구분 4

성분	CAS 번호	LD50 경구	LD50 경피	LC50 흡입
자일렌	1330-20-7	LD50 = 3500 mg/kg (Rat)	LD50 > 4350 mg/kg (Rabbit)	29.08 mg/L [MOE Risk Assessment Vol.1, 2002]

(b) 피부 부식성 또는 자극성; 구분 2

(c) 심한 눈 손상 또는 자극성; 구분 2

(d) 호흡기 또는 피부 과민성;  
**호흡기** 이용가능한 자료 없음  
**피부** 이용가능한 자료 없음

성분	CAS 번호	시험 방법	시험 종	시험 결과값
자일렌	1330-20-7	이용가능한 자료 없음	이용가능한 자료 없음	이용가능한 자료 없음

(e) 생식 세포 변이원성; 이용가능한 자료 없음

성분	CAS 번호	시험 방법	시험 종	시험 결과값
자일렌	1330-20-7	이용가능한 자료 없음	이용가능한 자료 없음	이용가능한 자료 없음

(f) 발암성; 이용가능한 자료 없음

성분	CAS 번호	시험 방법	시험 종 / 기간	시험 결과값
자일렌	1330-20-7	이용가능한 자료 없음	이용가능한 자료 없음	이용가능한 자료 없음

본 제품 내에는 발암성으로 알려진 화학물질이 없음

성분	CAS 번호	IARC	NTP	ACGIH	OSHA	UK
자일렌	1330-20-7	등재되지 않음	등재되지 않음	등재되지 않음	등재되지 않음	등재되지 않음

(g) 생식독성; 이용가능한 자료 없음

성분	CAS 번호	시험 방법	시험 종 / 기간	시험 결과값
자일렌	1330-20-7	이용가능한 자료 없음	이용가능한 자료 없음	이용가능한 자료 없음

(h) 특정 표적 장기 독성-1회 노출; 구분 3  
결과 / 대상 장기 호흡기계.

(i) 특정 표적 장기 독성-반복 노출; 구분 1



# 안전보건자료

Xylene

개정일 2024-06-07

<b>생물 농축성</b>	체내 축적 가능성이 없습니다	
성분	log Pow	생물농축계수 (BCF)
자일렌	3.15	0.6 - 15 dimensionless

**토양 이동성** 토양에 침투 할 가능성이 유출. 제품은 불용성이며 물에 뜸. 낮은 수용해도로 인하여 환경에서 이동할 것으로 예상되지 않음.

<b>오존 붕괴 가능성 (몬트리올 의정서)</b>		
성분	CAS 번호	오존 붕괴 가능성 (몬트리올 의정서)
자일렌	1330-20-7	등재되지 않음

**기타 유해 영향** 자료 없음

## 13. 폐기시 주의사항

### 폐기물 처리방법

- 잔여물/미사용 제품의 폐기물** 폐기물은 유해 물질로 분류된다. 폐기물관리법에 따라 폐기하십시오.
- 오염된 포장** 유해 폐기물 또는 특별 폐기물 수거 장소에 이 용기를 폐기하십시오. 빈 용기에 제품의 잔여물(액체 및/또는 기체)이 남아 있어 위험할 수 있습니다. 제품과 빈 용기는 열 및 점화원으로부터 멀리 보관하십시오.
- 그 밖의 참고사항** 하수구로 흘려 보내지 말 것. 폐기물 코드는 제품이 사용된 용도를 기준으로 사용자에 의해 지정되어야 함. 지역 규정에 부합할 경우, 매립되거나 소각될 수 있음. 이 화학 물질이 환경에 유입되지 않도록. 하수구로 버리지 마시오.

## 14. 운송에 필요한 정보

### 도로 및 철도 운송

유엔 번호	UN1307
적정 선적명	XYLENES
위험성 등급	3
용기 등급	III

### IATA

유엔 번호	UN1307
적정 선적명	XYLENES
위험성 등급	3
용기 등급	III

### IMDG/IMO

유엔 번호	UN1307
적정 선적명	XYLENES
위험성 등급	3
용기 등급	III
해양 오염 물질	확인된 유해성 없음

**사용자에 대한 특별한 주의사항** 특별한 예방조치가 필요 없음

## 15. 법적 규제현황

### 단일물질 및 혼합물질에 대한 안전, 보건 및 환경규제/법률

범례: X - 등재됨 '-' - 등재되지 않음

# 안전보건자료

Xylene

개정일 2024-06-07

**국제 화학물질 목록**

성분	CAS 번호	KECL	TSCA	EINECS	IECSC	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	ISHL	AICS
자일렌	1330-20-7	KE-35427	X	215-535-7	X	X	-	X	X	X	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)
자일렌	1330-20-7	해당없음	해당없음	해당없음	Annex I - Y42

성분	CAS 번호	OECD HPV	잔류성 유기 오염물질 (스톡홀름 협약)	오존 분과 가능성 (몬트리올 의정서)
자일렌	1330-20-7	등재됨	해당없음	해당없음

**한국 규정**

성분	CAS 번호	화학 물질 등록 및 평가에 관한 법률 (K-REACH)	화학물질관리법 - 허가물질	등록대상기존화학물질
자일렌	1330-20-7	Annex 1 - KE-35427	해당없음	등재됨

성분	CAS 번호	화학물질관리법 - 유독물질	화학물질관리법 - 금지물질	화학물질관리법 - 제한물질
자일렌	1330-20-7	1997-1-0275 (>85%)	해당없음	해당없음

성분	CAS 번호	화학물질관리법 - 사고대비물질 (지정함량 %)	화학물질관리법 - 사고대비물질 - 보관/저장 수량 기준	화학물질관리법 - 사고대비물질 - 제조/사용 수량 기준 (연간)
자일렌	1330-20-7	해당없음	해당없음	해당없음

성분	CAS 번호	환경부/폐기물관리법 - 폐기물	환경부고시 - '21년까지 등록하여야 할 암, 돌연변이, 생식능력 이상을 일으키거나 일으킬	환경부고시 - 중점관리물질의 지정
자일렌	1330-20-7	> 85% (CCA)	해당없음	STOT

CCA = 화학물질관리법

성분	CAS 번호	산업안전보건법 - 작업환경측정대상 유해인자	산업안전보건법 - 금지물질	산업안전보건법 - 허가대상 물질
자일렌	1330-20-7	등재됨	해당없음	해당없음

성분	CAS 번호	산업안전보건법 - 관리대상 유해물질	산업안전보건법 - 특수건강 진단대상 유해인자	산업안전보건법 - 허용기준 이하 유지대상 유해인자
자일렌	1330-20-7	등재됨	등재됨	해당없음

성분	CAS 번호	산업안전보건법 - 공정안전 보고서 (PSM) 제출대상 유해위험물질 (최소 수량)	산업안전보건법 - 노출기준설정물질	산업안전보건법 - 특별관리물질
자일렌	1330-20-7	5000 kg	STEL: 150 ppm TWA: 100 ppm	해당없음

**소방청 - 위험물 안전 관리법 지정수량**

성분	CAS 번호	제1류 산화성 고체	제2류 가연성고체	제3류 자연 발화성 물질 및 금수성 물질	제4류 인화성 액체	제5류 자기반응성 물질	제6류 산화성 액체
자일렌	1330-20-7	해당없음	해당없음	해당없음	4. 제2석유류 (비수용성액체) 1000 리터	해당없음	해당없음

# 안전보건자료

Xylene

개정일 2024-06-07

## 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

성분	CAS 번호	대한민국	ACGIH - 생물학적 노출기준
자일렌	1330-20-7	STEL: 150 ppm TWA: 100 ppm	1.5 g/g creatinine Medium: urine Time: end of shift Determinant: Methylhippuric acids

## 미국관리정보

OSHA 산업 안전 보건 청  
해당없음

성분	CAS 번호	규제물질 지정기준	고 위험성 화학 물질
자일렌	1330-20-7	해당없음	해당없음

CERCLA 본 물질은, 제공된 형태로, 포괄적 환경대응 책임 보상법 (CERCLA) (40 CFR 302)에서 유해/위험 물질로 규제되는 성분을 하나 또는 그 이상 포함함

성분	CAS 번호	EPCRA 302 규정	유해/위험 물질 RQs	SARA 313 - 허용 한계치 %
자일렌	1330-20-7	해당없음	100 lb	1.0 %

## CLP 분류

위험.

H226 - 인화성 액체 및 증기. H304 - 삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음. H312 + H332 - 피부에 접촉하거나 흡입하면 유해함. H315 - 피부에 자극을 일으킴. H319 - 눈에 심한 자극을 일으킴. H335 - 호흡기 자극을 일으킬 수 있음. H373 - 장기간 또는 반복노출 되면 장기에 손상을 일으킬 수 있음. H412 - 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함.

P210 - 열, 고온 표면, 스파크, 노출된 불꽃 및 기타 점화원으로 부터 멀리할 것. 금연. P280 - 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를(을) 착용하십시오. P301 + P330 + P331 - 삼켰다면 입을 씻어내시오. 토하게 하려 하지 마시오. P303 + P361 + P353 - 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗으시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하십시오. P304 + P340 - 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. P310 - 즉시 의료기관 /의사의 진찰을 받으시오.

## 16. 그 밖의 참고사항

### 범례

CAS - 화학 초록 서비스  
EINECS/ELINCS - 유럽 기존 상업 화학물질 목록/EU 신고 화학물질 목록  
PICCS - 필리핀 화학 물질 목록  
IECSC - 중국 기존 화학물질 목록  
KECL - 한국 기존 및 평가된 화학 물질

TSCA - 미국 독성물질관리법 8(b) 목록  
DSL/NDSL - 캐나다 국내 화학물질 목록/미국내 화학물질 목록  
ENCS - 일본 기존 및 신규 화학물질  
AICS - 호주 화학물질 목록  
NZIoC - 뉴질랜드 화학 물질 목록

WEL - 작업장 노출 제한  
ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (미국 산업 위생 전문가 협의회)  
RPE - 호흡 보호 장비  
LC50 - 치사 농도 50 %  
POW - 분배 계수의 옥탄 올 : 물  
TWA - 작업장 노출 제한  
IARC - 국제 암 연구 센터  
LD50 - 치사 농도 50 %  
EC50 - 유효 농도 50 %

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)

## 자료에 대한 주요 참고문헌 및 출처

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

FSUX0200

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

### 교육 조언

화학적 유해성 인식 교육, 라벨 기재, 물질안전보건자료(MSDS), 개인 보호구(PPE), 위생. 개인 보호구 사용, 적절한 선택 보장, 화합성, 돌파 역치, 관리, 유지보수, 맞춤새, 표준. 눈 세척, 안전 샤워기 사용을 포함한 화학 노출에 대한 응급조치. 화학적 사고 대응 교육. 화재 예방과 소방, 유해성 및 위험 확인, 정전기, 증기와 분진에 의한 폭발성 환경.

최초작성일자	2018-05-31
개정일	2024-06-07
개정 번호	8
개정 요약	업데이트된 SDS 항목.

## 화학물질의 분류· 표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준(고용노동부고시 제2023-9호)

### 책임 제한

본 물질안전보건자료에서 제공되는 정보는 발행일 현재 가장 최선의 지식, 정보 및 확신에 따라 정확한 것임. 제공된 정보는 안전한 취급, 사용, 처리, 저장, 운송, 폐기 및 방출에 대한 지침으로만 사용하도록 의도되었으며 제품 보증 또는 품질 사양으로 간주되지 않아야 함. 이 정보는 지정된 특정 물질에만 관계되며 내용에 명시되어 있지 않은 한 어떠한 다른 물질 결합하여 사용하거나 기타 처리 과정의 경우에는 유효하지 않을 수 있음

## 안전 보건 자료의 끝