



버전  
1.0

최종 개정일자:  
26.12.2025

SDS 번호 (내부):  
000000021205

MSDS : AA00068-0000000296  
최초 작성일자: 26.12.2025

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : Sikaflex®-250 PC

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

제품 사용 : 썰란트 및 접착제, <\*\*\* Phrase language not available:  
[ K0 ] CUST - YS-EU\_BDI.1000 \*\*\*>

다.공급자 정보

회사명 : 씨카코리아(주)  
경기도 안성시 미양면 안성맞춤대로 724  
대한민국

전화 : 031-8056-7777

긴급전화번호 : 031-8056-7777

E-mail 주소 : ehs@kr.sika.com

팩스 : 031-8056-7788

2. 유해성 · 위험성

가. 유해성 · 위험성 분류

인화성 액체 : 구분 4

급성 독성 (흡입) : 구분 1

피부 과민성 : 구분 1

생식독성 : 구분 2

특정표적장기 독성 - 1회 노출 : 구분 2

특정표적장기 독성 - 반복 노출 : 구분 2

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

그림문자 :





|     |            |              |                     |
|-----|------------|--------------|---------------------|
| 버전  | 최종 개정일자:   | SDS 번호 (내부): | 지난 작성일자: -          |
| 1.0 | 26.12.2025 | 000000021205 | 최초 작성일자: 26.12.2025 |

- 신호어 : 위험
- 유해 · 위험 문구 : H227 가연성 액체.  
 H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.  
 H330 흡입하면 치명적임.  
 H361 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 것으로 의심됨.  
 H371 장기에 손상을 일으킬 수 있음.  
 H373 장기간 또는 반복노출 되면 장기에 손상을 일으킬 수 있음.
- 예방조치 문구 : **예방:**  
 P201 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오.  
 P202 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.  
 P210 열, 고온의 표면, 스파크, 화염 및 그 밖의 점화원으로부터 멀리하십시오. 금연.  
 P260 미스트/증기를 흡입하지 마시오.  
 P264 취급 후에는피부를 철저히 씻으시오.  
 P270 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.  
 P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.  
 P272 작업장 밖으로 오염된 의류를 반출하지 마시오.  
 P280 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를 착용하십시오.  
 P284 [환기가 잘 되지 않는 경우] 호흡기 보호구를 착용하십시오.
- 대응:**  
 P302 + P352 피부에 묻으면: 다량의 물로 씻으시오.  
 P304 + P340 + P310 흡입하면: 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운자세로 안정을 취하십시오. 즉시 의료기관/의사의 진찰을 받으시오.  
 P308 + P311 노출되거나 노출이 우려되면: 의료기관/의사의 진찰을 받으시오.  
 P308 + P313 노출되거나 노출이 우려되면: 의학적인 조치/조언을 받으시오.  
 P333 + P313 피부 자극 또는 홍반이 나타나면: 의학적인 조치/조언을 받으시오.  
 P362 + P364 오염된 의류를 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.  
 P370 + P378 화재 시: 불을 끄기 위해 건조 모래, 건조 화학제, 알코올-저항 거품을 사용하십시오.
- 저장:**  
 P403 + P233 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. 용기를 단단히 밀폐하십시오.  
 P405 잠금장치를 하여 저장하십시오.
- 폐기:**



버전  
1.0

최종 개정일자:  
26. 12. 2025

SDS 번호 (내부):  
000000021205

지난 작성일자: -  
최초 작성일자: 26. 12. 2025

P501 폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오

**다. 유해성 · 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성.위험성**

자료없음

**3. 구성성분의 명칭 및 함유량**

단일물질/혼합물 : 혼합물

**구성성분**

| 화학물질명   | 관용명 및 이명  | CAS 번호 또는 식별번호 | 함유량 (% w/w)       |
|---|---|----------------|-------------------|
| 디이소데실 프탈레이트   | 디이소데실 프탈레이트   | 68515-49-1     | >= 20 - < 25      |
| aliphatic prepolymer (t-polyether based)  | aliphatic prepolymer (t-polyether based)  | 138626-39-8    | >= 5 - < 10       |
| aliphatic prepolymer (d-polyether based)  | aliphatic prepolymer (d-polyether based)  | 39323-37-0     | >= 1 - < 5        |
| 크실렌   | 크실렌   | 1330-20-7      | >= 1 - < 5        |
| Urea,N,N'-(methylenedi-4,1-phenylene)bis[N'-butyl-  | Urea,N,N'-(methylenedi-4,1-phenylene)bis[N'-butyl-  | 77703-56-1     | >= 1 - < 2.5      |
| Reaction product of Hexamethylene diisocyanate, oligomers with Mercaptopropyltrimethoxysilane | Reaction product of Hexamethylene diisocyanate, oligomers with Mercaptopropyltrimethoxysilane | 192526-20-8    | 0 - < 1           |
| 에틸 벤젠   | 에틸 벤젠   | 100-41-4       | >= 0.1 - < 1      |
| 4,4-디이소시아산디페닐메탄   | 4,4-디이소시아산디페닐메탄   | 101-68-8       | >= 0.1 - < 1      |
| 디이소시아산이소포론  | 디이소시아산이소포론  | 4098-71-9      | >= 0.025 - < 0.25 |



|     |            |              |                     |
|-----|------------|--------------|---------------------|
| 버전  | 최종 개정일자:   | SDS 번호 (내부): | 지난 작성일자: -          |
| 1.0 | 26.12.2025 | 000000021205 | 최초 작성일자: 26.12.2025 |

4. 응급조치 요령

- 일반적인 조치사항 : 위험 지역으로부터 벗어나십시오.  
의사의 검진을 받을 것.  
본 물질안전보건자료를 담당 의사에게 보일 것.
- 가. 눈에 들어갔을 때 : 콘택트 렌즈를 제거할 것.  
씻어내는 동안에는 눈을 크게 뜨고 있어야 합니다.  
눈의 자극이 지속되면 전문의에게 자문을 구할 것.
- 나. 피부에 접촉했을 때 : 오염된 의복과 신발을 즉시 벗을 것.  
비누와 물로 충분히 씻어내십시오.  
증상이 지속되면 의사의 검진을 받을 것.
- 다. 흡입했을 때 : 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기십시오.  
심한 노출 후에는 의사의 검진을 받으십시오.
- 라. 먹었을 때 : 물로 입안을 씻어낸 후 물을 많이 마시십시오.  
우유나 알코올성 음료를 주지 마십시오.  
의식이 없는 사람에게는 절대로 어떠한 것도 먹이지 말 것.  
의사의 검진을 받을 것.
- 급성 및 지연성의 가장 중요한 증상/영향 : 과민성 영향  
알레르기 반응  
건강에 미치는 영향 및 증상에 대한 자세한 내용은 Section 11을 참조하십시오  
알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.  
흡입하면 치명적임.  
태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 것으로 의심됨.  
장기에 손상을 일으킬 수 있음.  
장기간 또는 반복노출 되면 장기에 손상을 일으킬 수 있음.
- 마. 기타 의사의 주의사항 : 증상에 따라 치료하십시오.

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

- 적절한 소화제 : 이산화탄소(CO2)
- 부적절한 소화제 : 물
- 유해한 연소 생성물 : 위험한 연소제품은 알려져 있지 않음
- 특별한 소화방법 : 화학물질 화재의 표준 절차.



|     |            |              |                     |
|-----|------------|--------------|---------------------|
| 버전  | 최종 개정일자:   | SDS 번호 (내부): | 지난 작성일자: -          |
| 1.0 | 26.12.2025 | 000000021205 | 최초 작성일자: 26.12.2025 |

**다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치** : 화재가 발생한 경우, 자급식 호흡보호구를 착용할 것.

**6. 누출 사고 시 대처방법**

**가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구** : 개인보호장비를 착용할 것.  
보호구를 착용하지 않은 사람의 접근을 막으십시오

**나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항** : 지표수나 수세식 오수처리 시설에 방류하지 말 것.

**다. 정화 또는 제거 방법** : (모래, 실리카 겔, 산성 결함제, 일반적인 결함제, 톱밥 등)과 같은 불활성 흡수제로 흡수하여 수거할 것.  
적절한 밀폐 용기에 보관해서 폐기할 것.

**7. 취급 및 저장방법**

화재 및 방폭에 대한 조언 : 화재 예방을 위한 일반적인 조치.

**가. 안전취급요령** : 해당 직업 노출 기준(8 항 참조)을 초과하지 않도록 하십시오.  
눈, 피부, 의류에 묻지 않도록 하십시오.  
개인보호장비는 8 항을 참조하십시오.  
피부 과민, 천식, 알레르기, 만성/재발성 호흡 질환의 병력이 있는 사람을 이 제제가 사용되는 공정에 투입해서는 안됩니다.  
사용 지역에서는 흡연, 먹고 마시는 행위가 금지되어야 함.  
화학 제품을 취급 할 때, 표준 위생 기준을 따르십시오

**나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함)** : 원래의 용기에 보관할 것.  
통풍이 잘 되는 곳에 보관하십시오.  
경고표시의 주의사항을 준수하십시오.  
(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 적절히 보관하십시오.

**8. 노출방지 및 개인보호구**

**가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등**

| 구성성분 | CAS 번호<br>또는<br>식별번호 | 유형<br>(노출형태) | 관리 계수 /<br>허용농도 | 법적근거   |
|------|----------------------|--------------|-----------------|--------|
| 크실렌  | 1330-20-7            | TWA          | 100 ppm         | KR OEL |
|      |                      | STEL         | 150 ppm         | KR OEL |



버전 1.0      최종 개정일자: 26. 12. 2025      SDS 번호 (내부): 000000021205      지난 작성일자: -  
 최초 작성일자: 26. 12. 2025

|                 |   |      |           |        |
|-----------------|---|------|-----------|--------|
|                 |   | TWA  | 20 ppm    | ACGIH  |
| 에틸 벤젠           | 100-41-4  | TWA  | 100 ppm   | KR OEL |
|                 | 그 밖의 참고사항: 사람이나 동물에서 제한된 증거가 있지만, 구분 1로 분류하기에는 증거가 충분하지 않은 물질           |      |           |        |
|                 |   | STEL | 125 ppm   | KR OEL |
|                 |   | TWA  | 20 ppm    | ACGIH  |
| 4,4-다이소시아산디페닐메탄 | 101-68-8  | TWA  | 0.005 ppm | KR OEL |
|                 | 그 밖의 참고사항: 사람이나 동물에서 제한된 증거가 있지만, 구분 1로 분류하기에는 증거가 충분하지 않은 물질           |      |           |        |
|                 |   | TWA  | 0.005 ppm | KR PEL |
|                 |   | TWA  | 0.005 ppm | ACGIH  |
| 다이소시아산이소포론      | 4098-71-9   | TWA  | 0.005 ppm | KR OEL |
|                 | 그 밖의 참고사항: 점막과 눈 그리고 경피로 흡수되어 전신 영향을 일으킬 수 있는 물질을 말함 (피부자극성을 뜻하는 것이 아님) |      |           |        |

3항에 기재되었으나 본 항에 기재되지 않은 구성성분은 노출기준설정물질이 아님.

**생물학적 작업 노출기준**

| 구성성분  | CAS 번호 또는 식별번호 | 관리 계수            | 생물학적 표본 | 샘플링 시간                  | 허용농도            | 법적근거      |
|-------|----------------|------------------|---------|-------------------------|-----------------|-----------|
| 크실렌   | 1330-20-7      | 메틸히푸르산           | 소변      | 근무시간 종료(노출 중단 후 가능한 빨리) | 1.5 g/g 크레아티닌   | ACGIH BEI |
| 에틸 벤젠 | 100-41-4       | 만델산과 페닐 글리옥실산의 합 | 소변      | 근무시간 종료(노출 중단 후 가능한 빨리) | 0.15 mg/g 크레아티닌 | ACGIH BEI |

다.. 개인 보호구.다음의 개인보호구가 안전인증 대상인 경우는 안전보건공단의 인증을 필한 보호구를 착용하여야 함.

호흡기 보호 : 적절한 국소 배기 환기가 제공되지 않거나 노출 평가 결과 노출이 권장 노출 가이드라인 범위 내에 있지 않을 경우 호흡기 보호구를 착용할 것.  
 방독면의 여과기 등급은 제품을 취급할 때 발생할 수 있는 최대 예상 오염물 농도(가스/증기/에어로졸/미립자)에 적합해야 합니다. 이 농도를 초과하면 자체 호흡 보조 장비를 사용해야 합니다.

눈 보호 : 위험 평가에 필요하다고 되어 있으면 승인 기준에 부합하는 안전 보안경을 착용 할 것



|           |                        |                              |                                   |
|-----------|------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| 버전<br>1.0 | 최종 개정일자:<br>26.12.2025 | SDS 번호 (내부):<br>000000021205 | 지난 작성일자: -<br>최초 작성일자: 26.12.2025 |
|-----------|------------------------|------------------------------|-----------------------------------|

- 손 보호 : 위험 평가에 필요하다고되어 있으면, 화학 제품을 취급 할 때, 승인 기준에 부합되는 내 화학성, 불 침투성 장갑을 언제나 사용할 것
- 신체 보호 : 신체보호장비의 유형, 위험물질의 농도와 양, 특정 작업장 조건에 따라 보호장비를 선택하십시오.
- 위생상 주의사항 : 우수 산업위생 및 안전에 관한 기준에 따라 취급할 것. 사용 시에는 먹거나, 마시지 마십시오. 사용 시에는 흡연하지 마십시오. 휴식시간 전과 작업이 끝난 다음에는 손을 씻을 것.

**9. 물리화학적 특성**

- 가. 외관 (물리적 상태, 색 등) : 페이스트
- 색 : 검정색
- 나. 냄새 : 무취
- 다. 냄새 역치 : 자료없음
- 라. pH : 해당없음 <\*\* Phrase language not available: [ K0 ] CUST - ZOPE\_PN\_PHJ\_005 \*\*>
- 마. 녹는점/ 범위 / 어는 점 : 자료없음
- 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 : 자료없음
- 사. 인화점 : 약 65 ° C (149 ° F)  
(방법: 밀폐식 컵)
- 아. 증발 속도 : 자료없음
- 자. 인화성(고체, 기체) : 자료없음
- 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한**
- 인화 또는 폭발 범위의 상한 : 자료없음  
/ 인화 상한값
- 인화 또는 폭발 범위의 하한 : 인화 하한값  
/ 인화 하한값 1 %(V)
- 카. 증기압 : 약 8 hPa (20 ° C (68 ° F))



버전  
1.0

최종 개정일자:  
26.12.2025

SDS 번호 (내부):  
000000021205

지난 작성일자: -  
최초 작성일자: 26.12.2025

- 타. 용해도
  - 수용해도 : 용해되지 않음
  - 기타 용매에서의 용해도 : 자료없음
- 밀도 : 약 1.14 g/cm3 (20 ° C)
- 거. n 옥탄올/물 분배계수 : 자료없음
- 너. 자연발화 온도 : 자료없음
- 더. 분해 온도 : 자료없음
- 러. 점도
  - 역학점도 : 자료없음
  - 동점도 : > 20.5 mm2/s (40 ° C (104 ° F))
- 폭발성 : 자료없음
- 산화성 : 자료없음

10. 안정성 및 반응성

- 가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 : 반응성:  
정상적으로 사용할 경우 위험한 반응이 없는 것으로 알려져 있습니다.  
화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성:  
제품은 화학적으로 안정합니다.  
유해 반응의 가능성:  
특별히 언급할 유해성은 없음.
- 나. 피해야 할 조건 : 자료없음
- 다. 피해야 할 물질 : 자료없음
- 라. 분해시 생성되는 유해물질 : 유해한 분해 생성물이 알려지지 않음.

11. 독성에 관한 정보

- 가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보 : 자료없음



버전  
1.0

최종 개정일자:  
26.12.2025

SDS 번호 (내부):  
000000021205

지난 작성일자: -  
최초 작성일자: 26.12.2025

**나. 건강 유해성 정보**

**급성 독성**

흡입하면 치명적임.

**구성성분:**

**크실렌:**

급성경구독성 : LD50 경구 (쥐): 3,523 mg/kg

**Urea,N,N''-(methylenedi-4,1-phenylene)bis[N'-butyl-:**

급성경구독성 : LD50 경구 (쥐): > 2,000 mg/kg  
방법: OECD 시험 가이드라인 401

급성경피독성 : LD50 경피 (토끼): > 2,000 mg/kg  
방법: OECD 시험 가이드라인 402

**에틸 벤젠:**

급성경구독성 : LD50 경구 (쥐): 3,500 mg/kg

급성경피독성 : LD50 경피 (토끼): 5,510 mg/kg

**4,4-디이소시아산디페닐메탄:**

급성경구독성 : LD50 경구 (쥐): > 5,000 mg/kg  
방법: OECD 시험 가이드라인 401

급성흡입독성 : LC50: 1.5 mg/l  
노출시간: 4 h  
시험환경: 분진 또는 미스트  
방법: 전문가 판정

**다이소시아산이소포론:**

급성경구독성 : LD50 경구 (쥐): 4,814 mg/kg

급성흡입독성 : LC50 (쥐): 0.031 mg/l  
노출시간: 4 h  
시험환경: 분진 또는 미스트

급성경피독성 : LD50 경피 (쥐): > 7,000 mg/kg

**피부 부식성 또는 자극성**

자료없음

**심한 눈 손상 또는 자극성**

자료없음



버전  
1.0

최종 개정일자:  
26.12.2025

SDS 번호 (내부):  
000000021205

지난 작성일자: -  
최초 작성일자: 26.12.2025

**호흡기 또는 피부 과민성**

**호흡기 과민성**

자료없음

**피부 과민성**

알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.

**발암성**

자료없음

**구성성분:**

**디이소데실 프탈레이트:**

자료없음

**aliphatic prepolymer (t-polyether based):**

자료없음

**aliphatic prepolymer (d-polyether based):**

자료없음

**크실렌:**

자료없음

**Urea,N,N'-(methylenedi-4,1-phenylene)bis[N'-butyl-:**

자료없음

**Reaction product of Hexamethylene diisocyanate, oligomers with Mercaptopropyltrimethoxysilane:**

자료없음

**에틸 벤젠:**

암을 일으킬 것으로 의심됨.

**4,4-디이소시아산디페닐메탄:**

암을 일으킬 것으로 의심됨.

**디이소시아산이소포론:**

자료없음



버전  
1.0

최종 개정일자:  
26.12.2025

SDS 번호 (내부):  
000000021205

지난 작성일자: -  
최초 작성일자: 26.12.2025

**생식세포 변이원성**

자료없음

**구성성분:**

**디이소데실 프탈레이트:**

자료없음

**aliphatic prepolymer (t-polyether based):**

자료없음

**aliphatic prepolymer (d-polyether based):**

자료없음

**크실렌:**

자료없음

**Urea,N,N'-(methylenedi-4,1-phenylene)bis[N'-butyl-:**

자료없음

생식세포 변이원성 (in vivo/생체내 유전독성)

: 시험 종: 박테리아  
방법: OECD 시험 가이드라인 471  
결과: 음성

방법: TA98

방법: TA100

방법: TA1535

방법: TA1537

**Reaction product of Hexamethylene diisocyanate, oligomers with Mercaptopropyltrimethoxysilane:**

자료없음

**에틸 벤젠:**

자료없음

**4,4-디이소시아산디페닐메탄:**

자료없음

생식세포 변이원성 (in

: 시험 종: 박테리아



버전  
1.0

최종 개정일자:  
26.12.2025

SDS 번호 (내부):  
000000021205

지난 작성일자: -  
최초 작성일자: 26.12.2025

vivo/생체내 유전독성)

방법: OECD 시험 가이드라인 471

결과: 음성

방법: TA98

방법: TA100

방법: TA1535

방법: TA1537

**다이소시아산이소포론:**

자료없음

**생식독성**

태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 것으로 의심됨.

**구성성분:**

**다이소데실 프탈레이트:**

태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 것으로 의심됨.

**aliphatic prepolymer (t-polyether based):**

자료없음

**aliphatic prepolymer (d-polyether based):**

자료없음

**크실렌:**

자료없음

**Urea,N,N'-(methylenedi-4,1-phenylene)bis[N'-butyl-:**

자료없음

**Reaction product of Hexamethylene diisocyanate, oligomers with Mercaptopropyltrimethoxysilane:**

자료없음

**에틸 벤젠:**

자료없음



버전  
1.0

최종 개정일자:  
26.12.2025

SDS 번호 (내부):  
000000021205

지난 작성일자: -  
최초 작성일자: 26.12.2025

**4,4-디이소시아산디페닐메탄:**

자료없음

**디이소시아산이소포론:**

자료없음

**특정 표적장기 독성 (1회 노출)**

장기에 손상을 일으킬 수 있음.

**특정 표적장기 독성 (반복 노출)**

장기간 또는 반복노출 되면 장기에 손상을 일으킬 수 있음.

**반복투여독성**

자료없음

**흡인 유해성**

자료없음

**인체 노출에 대한 역학자료**

자료없음

**독성, 대사, 분포**

자료없음

**신경학상의 영향**

자료없음

**그 밖의 참고사항**

자료없음

**12. 환경에 미치는 영향**

**가. 생태독성**

**구성성분:**

**aliphatic prepolymer (t-polyether based):**

조류/수생 식물에 대한 독성 : EC50 (조류): 100 mg/l  
노출시간: 72 h

NOEC (조류): 100 mg/l  
노출시간: 72 h

**aliphatic prepolymer (d-polyether based):**

물벼룩류와 다른 수생 : EC50 (Daphnia (물벼룩)): > 100 mg/l  
무척추 동물에 대한 독성

NOEC (Daphnia (물벼룩)): > 100 mg/l



|     |            |              |                     |
|-----|------------|--------------|---------------------|
| 버전  | 최종 개정일자:   | SDS 번호 (내부): | 지난 작성일자: -          |
| 1.0 | 26.12.2025 | 000000021205 | 최초 작성일자: 26.12.2025 |

조류/수생 식물에 대한 독성 : EC50 (조류): > 100 mg/l  
노출시간: 72 h

**크실렌:**

어독성 (만성 독성) : NOEC (Oncorhynchus mykiss (무지개송어)): > 1.3 mg/l  
노출시간: 56 d

물벼룩류와 다른 수생 무척추 동물에 대한 독성 (만성 독성) : NOEC (Daphnia (물벼룩)): 1.17 mg/l  
노출시간: 7 d

**Urea, N,N'-(methylenedi-4,1-phenylene)bis[N'-butyl-:**

어독성 : LC50 (Brachydanio rerio (제브라피시)): > 250 mg/l  
노출시간: 96 h

물벼룩류와 다른 수생 무척추 동물에 대한 독성 : EC50 (Daphnia magna (물벼룩)): > 100 mg/l  
노출시간: 48 h

조류/수생 식물에 대한 독성 : EC50 (Raphidocelis subcapitata (담수 녹조류)): > 100 mg/l  
노출시간: 72 h

**Reaction product of Hexamethylene diisocyanate, oligomers with Mercaptopropyltrimethoxysilane:**

어독성 : LC50 (Brachydanio rerio (제브라피시)): > 100 mg/l  
노출시간: 96 h  
방법: OECD 시험 가이드라인 203

물벼룩류와 다른 수생 무척추 동물에 대한 독성 : EC50 (Daphnia magna (물벼룩)): > 100 mg/l  
노출시간: 48 h  
방법: OECD 시험 가이드라인 202

조류/수생 식물에 대한 독성 : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (조류)): > 100 mg/l  
노출시간: 72 h  
방법: OECD 시험 가이드라인 201

**나. 잔류성 및 분해성**

자료없음

**다. 생물 농축성**

자료없음

**라. 토양 이동성**

자료없음



버전  
1.0

최종 개정일자:  
26.12.2025

SDS 번호 (내부):  
000000021205

지난 작성일자: -  
최초 작성일자: 26.12.2025

**마. 기타 유해 영향**

**제품:**

추가 생태학적 정보 : 제품 자체에 대한 자료 없음.

**13. 폐기시 주의사항**

**가. 폐기방법**

- 제품 : 인가받은 폐기물 관리업체에 보내십시오.  
화학물질이나 사용한 용기로 연못, 수로 또는 도랑을 오염시키지 마십시오.
- 오염된 포장 : 나머지 내용물을 비우십시오.  
제품이 포함된 경우와 동일하게 폐기할 것.  
빈 용기는 다시 사용하지 마십시오.  
빈 드럼 통을 태우거나 절단 토치를 사용하지 말 것.

**나. 폐기시 주의사항(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함)**

폐기물관리법에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오.

**14. 운송에 필요한 정보**

**국제 규정**

**UNRTDG**

위험물로 규제 받지 않음

- 가. 유엔 번호 : 해당없음
- 나. 유엔 적정 선적명 : 해당없음
- 다. 운송에서의 위험성 등급 : 해당없음
- 부차 위험성 : 해당없음
- 라. 용기등급 : 해당없음
- 라벨 : 해당없음
- 환경적으로 유해함 : 비해당

**IATA-DGR**

위험물로 규제 받지 않음

- 가. 유엔/아이디 번호 : 해당없음
- 나. 유엔 적정 선적명 : 해당없음
- 다. 운송에서의 위험성 등급 : 해당없음



|     |            |              |                     |
|-----|------------|--------------|---------------------|
| 버전  | 최종 개정일자:   | SDS 번호 (내부): | 지난 작성일자: -          |
| 1.0 | 26.12.2025 | 000000021205 | 최초 작성일자: 26.12.2025 |

부차 위험성 : 해당없음  
**라. 용기등급** : 해당없음  
 라벨 : 해당없음  
 포장 지침 (화물 수송기) : 해당없음  
 포장 지침 (여객기) : 해당없음

**IMDG-코드**

위험물로 규제 받지 않음  
**가. 유엔 번호** : 해당없음  
**나. 유엔 적정 선적명** : 해당없음  
**다. 운송에서의 위험성 등급** : 해당없음  
 부차 위험성 : 해당없음  
**라. 용기등급** : 해당없음  
 라벨 : 해당없음  
 EmS 코드 : 해당없음  
**마. 해양오염물질(해당 또는 비해당으로 표기)** : 비해당

**MARPOL 73/78 부록 II 및 IBC 코드에 따른 벌크 운송**

공급된 제품에 대해 적용 불가능.

**국내 규정**

개별 국가 규정은 15 항을 참조하십시오.

**바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책**  
해당없음

**15. 법적 규제현황**

**국내 법규**

**가. 산업안전보건법에 의한 규제**

**제조 등의 금지 유해물질**

해당없음

**허가대상 유해물질**

해당없음

**노출기준설정 대상 유해인자**

| 화학물질명          | CAS 번호 또는 식별번호 |
|----------------|----------------|
| 카본블랙           | 1333-86-4      |
| 크실렌(모든 이성체)    | 1330-20-7      |
| 에틸 벤젠          | 100-41-4       |
| 메틸렌비스페닐이소시아네이트 | 101-68-8       |



버전  
1.0

최종 개정일자:  
26. 12. 2025

SDS 번호 (내부):  
000000021205

지난 작성일자: -  
최초 작성일자: 26. 12. 2025

|               |           |
|---------------|-----------|
| 이소포론 디아소시아네이트 | 4098-71-9 |
|---------------|-----------|

**허용기준설정 대상 유해인자**

| 화학물질명              | CAS 번호 또는 식별번호 |
|--------------------|----------------|
| 메틸렌 비스(페닐 이소시아네이트) | 101-68-8       |

**관리대상유해물질**

해당없음

**특별관리물질**

해당없음

**작업환경측정 대상 유해인자**

| 화학물질명 | CAS 번호 또는 식별번호 | 기준치 (%) |
|-------|----------------|---------|
| 크실렌   | 1330-20-7      | >= 1 %  |

**특수건강진단 대상 유해인자**

| 화학물질명 | CAS 번호 또는 식별번호 | 기준치 (%) |
|-------|----------------|---------|
| 크실렌   | 1330-20-7      | >= 1 %  |

**공정안전보고서(PSM)제출 대상 유해·위험물질**

해당없음

**산업안전보건기준에 관한 규칙 별표 1 위험물질의 종류 및 기준량**

| 구분           |
|--------------|
| 인화성 액체       |
| 급성 독성 물질(흡입) |

**산업안전보건기준에 관한 규칙 별표 9 위험물질의 종류 및 기준량**

| 구분           | 제조·취급 규정량 |
|--------------|-----------|
| 인화성 액체       | 1000 리터   |
| 급성 독성 물질(흡입) | 5 킬로그램    |

**나. 화학물질관리법에 의한 규제**

**유독물질**

해당없음

**제한물질**

해당없음

**금지물질**

해당없음

**배출량조사대상 화학물질**

| 화학물질명 | CAS 번호 또는 식별번호 | 그룹 | 기준치 (%) |
|-------|----------------|----|---------|
|-------|----------------|----|---------|



버전 1.0      최종 개정일자: 26.12.2025      SDS 번호 (내부): 000000021205      지난 작성일자: -  
 최초 작성일자: 26.12.2025

|                        |           |       |          |
|------------------------|-----------|-------|----------|
| 자일렌(o-,m-,p- 이성질체 혼합물) | 1330-20-7 | II 그룹 | >= 1 %   |
| 에틸벤젠                   | 100-41-4  | II 그룹 | >= 0.1 % |

**사고대비물질**

해당없음

**다. 위험물안전관리법에 의한 규제**

분류 : 제 4 류, 인화성 액체, 제 2 석유류, 비수용성 액체  
 위험등급 : 위험등급 III  
 지정수량 : 1000 리터  
 경고문구 : 화기엄금

화학무기금지협약(CWC) 독성 화학물질 목록 및 원료물질 (전구체) : 해당없음

**라. 폐기물관리법에 의한 규제**

사업장일반폐기물  
 폐기시 폐기물관리법 제 13 조 폐기물처리기준에 따라 처리하여야 함

**대기환경보전법 시행규칙 별표 2 특정대기유해물질**

|              |
|--------------|
| 화학물질명        |
| 에틸벤젠         |
| 다환 방향족 탄화수소류 |

**마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제**

이 제품의 성분은 다음 목록에 준수됨:

ENCS : 목록 미준수  
 ISHL : 목록 미준수  
 KECI : 목록 미준수

**16. 그 밖의 참고사항**

나. 최초 작성일자 : 26.12.2025

**다. 개정 횟수 및 최종 개정일자**

개정 횟수 : 1.0  
 최종 개정일자 : 26.12.2025  
 날짜 형식 : 년/월/일



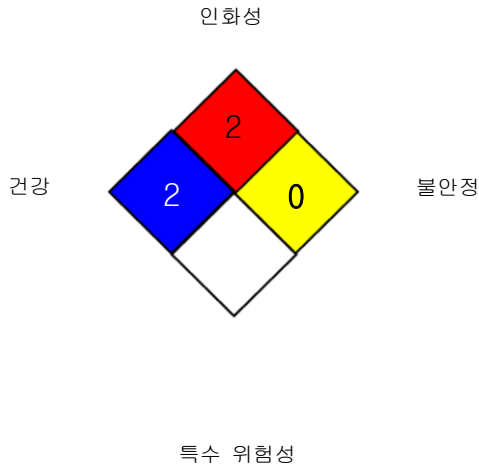
버전  
1.0

최종 개정일자:  
26.12.2025

SDS 번호 (내부):  
000000021205

지난 작성일자: -  
최초 작성일자: 26.12.2025

**NFPA:**



**기타 약어에 대한 전문**

- ACGIH : 미국 ACGIH 노출기준값 (TLV)
- ACGIH BEI : ACGIH - 생물학적노출지수(BEI)
- KR OEL : 노출기준설정 대상 유해인자
- KR PEL : 허용기준설정 대상 유해인자
  
- ACGIH / TWA : 8 시간, 시간 가중치 평균
- KR OEL / TWA : 시간가중평균노출기준
- KR OEL / STEL : 단시간노출기준
- KR PEL / TWA : 시간가중평균값
- ADR : Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
  
- CAS : Chemical Abstracts Service
- DNEL : Derived no-effect level
- EC50 : Half maximal effective concentration
- GHS : Globally Harmonized System
- IATA : International Air Transport Association
- IMDG : International Maritime Code for Dangerous Goods
- LD50 : Median lethal dose (the amount of a material, given all at once, which causes the death of 50% (one half) of a group of test animals)
  
- LC50 : Median lethal concentration (concentrations of the chemical in air that kills 50% of the test animals during the observation period)
  
- MARPOL : International Convention for the Prevention of Pollution from Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978
  
- OEL : Occupational Exposure Limit



|           |                        |                              |                                   |
|-----------|------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| 버전<br>1.0 | 최종 개정일자:<br>26.12.2025 | SDS 번호 (내부):<br>000000021205 | 지난 작성일자: -<br>최초 작성일자: 26.12.2025 |
|-----------|------------------------|------------------------------|-----------------------------------|

---

|       |   |  |
|-------|---|--|
| PBT   | : | Persistent, bioaccumulative and toxic  |
| PNEC  | : | Predicted no effect concentration  |
| REACH | : | Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a European Chemicals Agency |
| SVHC  | : | Substances of Very High Concern  |
| vPvB  | : | Very persistent and very bioaccumulative   |

물질 안전 보건 자료에 포함 된 정보는 발행 당시 당사가 주지하고 있는 기준에 해당하며, 모든 보증과는 상관이 없습니다. 당사의 가장 최근의 일반적인 판매조건을 적용합니다. 제품의 올바른 사용을 위해서는 데이터 시트를 참조하십시오.

KR / KO