



| | | | | |
|-----|------------|--------------|----------|----------------------|
| 버전 | 최종 개정일자: | SDS 번호 (내부): | MSDS | : AA09999-0000000155 |
| 2.0 | 22.12.2025 | 100000043741 | 최초 작성일자: | 10.05.2022 |

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : SIKAG22702

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 2

피부 부식성/피부 자극성 : 구분 2

발암성 : 구분 1A

생식독성 : 구분 2

특정표적장기 독성 - 1회 노출 : 구분 3 (중추신경계)

특정표적장기 독성 - 반복 노출 : 구분 2

특정표적장기 독성 - 반복 노출 (흡입) : 구분 2 (폐)

흡인 유해성 : 구분 1

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목



버전
2.0

최종 개정일자:
22.12.2025

SDS 번호 (내부):
100000043741

지난 작성일자: 10.05.2022
최초 작성일자: 10.05.2022

그림문자

:



신호어

: 위험

유해 · 위험 문구

: H225 고인화성 액체 및 증기.
H304 삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음.
H315 피부에 자극을 일으킴.
H336 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음.
H350 암을 일으킬 수 있음.
H361 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 것으로 의심됨.
H373 장기간 또는 반복노출 되면 장기에 손상을 일으킬 수 있음.
H373 흡입하여 장기간 또는 반복 노출되면 (폐)에 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.
P233 용기를 단단히 밀폐하십시오.
P240 용기와 수용설비를 접지하십시오.
P241 방폭형 [전기/환기/조명]설비를 사용하십시오.
P242 스파크가 발생하지 않는 도구를 사용하십시오.
P243 정전기 방지 조치를 취하십시오.
P260 미스트/증기를 흡입하지 마시오.
P264 취급 후에는피부를 철저히 씻으시오.
P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.
P280 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를 착용하십시오.

대응:

P301 + P310 삼켰다면: 즉시 의료기관/의사의 진찰을 받으시오.
P303 + P361 + P353 피부(또는 머리카락)에 묻으면: 오염된 모든 의류를 즉시 벗으시오. 피부를 물로 씻으시오.
P304 + P340 + P312 흡입하면: 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운자세로 안정을 취하십시오. 불편함을 느끼면 의료기관/의사의 진찰을 받으시오.
P308 + P313 노출되거나 노출이 우려되면: 의학적인 조치/조언을 받으시오.
P321 라벨의 추가 응급 치료 지시를 참고하여 처치를 하시오.
P331 토하게 하지 마시오.



버전
2.0

최종 개정일자:
22.12.2025

SDS 번호 (내부):
100000043741

지난 작성일자: 10.05.2022
최초 작성일자: 10.05.2022

P332 + P313 피부 자극이 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.

P403 + P235 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. 저온으로 유지하십시오.

P405 잠금장치를 하여 저장하십시오.

폐기:

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) |
|---------------------|---------------------|----------------|--------------|
| 톨루엔 | 톨루엔 | 108-88-3 | >= 35 - < 40 |
| dimethyl carbonate | dimethyl carbonate | 616-38-6 | >= 5 - < 10 |
| 크실렌 | 크실렌 | 1330-20-7 | >= 5 - < 10 |
| 에틸 벤젠 | 에틸 벤젠 | 100-41-4 | >= 1 - < 2.5 |
| 이산화 티타늄 | 이산화 티타늄 | 13463-67-7 | >= 1 - < 2.5 |
| 석영 RCS(호흡성 결정질 실리카) | 석영 RCS(호흡성 결정질 실리카) | 14808-60-7 | >= 0.1 - < 1 |
| Quartz (SiO2) | Quartz (SiO2) | 14808-60-7 | 0 - < 1 |

4. 응급조치 요령

일반적인 조치사항 : 위험 지역으로부터 벗어나십시오.
의사의 검진을 받을 것.
본 물질안전보건자료를 담당 의사에게 보일 것.



| | | | |
|-----|------------|--------------|---------------------|
| 버전 | 최종 개정일자: | SDS 번호 (내부): | 지난 작성일자: 10.05.2022 |
| 2.0 | 22.12.2025 | 100000043741 | 최초 작성일자: 10.05.2022 |

- 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.
구토를 유도하지 말 것.
우유나 알코올성 음료를 주지 마십시오.
의식이 없는 사람에게는 절대로 어떠한 것도 먹이지 말 것.
환자를 즉시 병원으로 이송할 것.
- 급성 및 지연성의 가장 중요한 증상/영향 : 심한 폐 손상 위험(흡인에 의한).
자극성 영향
흡입할 경우 폐부종과 폐렴을 일으킬 수도 있음.
피부염
균형 유지 기능 손실
현기증
건강에 미치는 영향 및 증상에 대한 자세한 내용은 Section 11을 참조하십시오
삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음.
피부에 자극을 일으킴.
졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음.
암을 일으킬 수 있음.
태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 것으로 의심됨.
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 : 내알콜성 포말
이산화탄소(CO2)
건조 화학 분말
- 부적절한 소화제 : 물
- 유해한 연소 생성물 : 위험한 연소제품은 알려져 있지 않음



| | | | |
|-----|------------|--------------|---------------------|
| 버전 | 최종 개정일자: | SDS 번호 (내부): | 지난 작성일자: 10.05.2022 |
| 2.0 | 22.12.2025 | 100000043741 | 최초 작성일자: 10.05.2022 |

특별한 소화방법 : 개봉하지 않은 용기를 식히기 위해 물을 분무할 것.

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. 모든 발화원을 제거할 것. 보호구를 착용하지 않은 사람의 접근을 막으십시오

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 : 제품이 배수구에 유입되지 않도록 하십시오. 제품이 강과 호수 또는 하수구를 오염시키면 관계 당국에 신고할 것.

다. 정화 또는 제거 방법 : 누출물을 가두고 비가연성 흡수제(예: 모래, 흙, 규조토, 질석 등)를 이용하여 회수한 후 지방/국가 규정(13 항 참조)에 따라 폐기하기 위해 용기에 담을 것.

7. 취급 및 저장방법

화재 및 방폭에 대한 조언 : 방폭장비를 사용하십시오. 열·스파크·화염·고열로부터 멀리하십시오 - 금연. 정전기 방지대책을 취해야 합니다.

가. 안전취급요령 : 증기 또는 분무 미스트를 흡입하지 말 것. 해당 직업 노출 기준(8 항 참조)을 초과하지 않도록 하십시오. 눈, 피부, 의류에 묻지 않도록 하십시오. 개인보호장비는 8 항을 참조하십시오. 사용 지역에서는 흡연, 먹고 마시는 행위가 금지되어야 함. 정전기 방지 조치를 취하십시오. 내용물이 가압되어 있을수도 있으므로 주의하여 개봉하십시오. 정전기가 방전되지 않도록 필요한 조치를 취할 것. (유기성 증기가 점화될 수 있음.) 화학 제품을 취급 할 때, 표준 위생 기준을 따르십시오

나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함) : 원래의 용기에 보관할 것. 시원한 곳에 보관하십시오. 통풍이 잘 되는 곳에 보관하십시오. 개봉한 용기는 조심스럽게 재밀봉하고 기울지 않게 하여 새는 것을 방지해야 합니다. 경고표시의 주의사항을 준수하십시오.



버전 2.0 최종 개정일자: 22.12.2025 SDS 번호 (내부): 100000043741 지난 작성일자: 10.05.2022
 최초 작성일자: 10.05.2022

(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 적절히 보관하십시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

| 구성성분 | CAS 번호 또는 식별번호 | 유형 (노출형태) | 관리 계수 / 허용농도 | 법적근거 |
|---------------------|---|-----------------|-------------------|--------|
| 톨루엔 | 108-88-3 | TWA | 50 ppm | KR OEL |
| | 그 밖의 참고사항: 사람에게 성적기능, 생식능력이나 발육에 악영향을 주는 것으로 의심할 정도의 사람 또는 동물시험 증거가 있는 물질 | | | |
| | | STEL | 150 ppm | KR OEL |
| | | TWA | 50 ppm | KR PEL |
| | | STEL | 150 ppm | KR PEL |
| | | TWA | 20 ppm | ACGIH |
| 크실렌 | 1330-20-7 | TWA | 100 ppm | KR OEL |
| | | STEL | 150 ppm | KR OEL |
| | | 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 |
| 이산화 티타늄 | 13463-67-7 | TWA | 10 mg/m3 | KR OEL |
| | 그 밖의 참고사항: 사람이나 동물에서 제한된 증거가 있지만, 구분 1로 분류하기에는 증거가 충분하지 않은 물질 | | | |
| 석영 RCS(호흡성 결정질 실리카) | 14808-60-7 | TWA (호흡성) | 0.05 mg/m3 | KR OEL |
| | 그 밖의 참고사항: 사람에게 충분한 발암성 증거가 있는 물질 | | | |
| | | TWA (호흡 가능한 부분) | 0.025 mg/m3 | ACGIH |
| | | TWA (호흡 가능한 부분) | 0.025 mg/m3 (실리카) | ACGIH |
| | | TWA (호흡 가능한 부분) | 0.025 mg/m3 | ACGIH |
| | | TWA (호흡 가능한 부분) | 0.025 mg/m3 (실리카) | ACGIH |
| Quartz (SiO2) | 14808-60-7 | TWA (호흡성) | 0.05 mg/m3 | KR OEL |
| | 그 밖의 참고사항: 사람에게 충분한 발암성 증거가 있는 물질 | | | |
| | | TWA (호흡 가능한 부분) | 0.025 mg/m3 | ACGIH |
| | | TWA (호흡 가능한 부분) | 0.025 mg/m3 | ACGIH |



버전
2.0

최종 개정일자:
22.12.2025

SDS 번호 (내부):
100000043741

지난 작성일자: 10.05.2022
최초 작성일자: 10.05.2022

| | | | | |
|--|--|--------------------|----------------------------------|-------|
| | | 가능한 부분) | (실리카) | |
| | | TWA (호흡 가능한 부분) | 0.025 mg/m ³ | ACGIH |
| | | TWA (호흡 가능한 부분) | 0.025 mg/m ³ (실리카) | ACGIH |

3 항에 기재되었으나 본 항에 기재되지 않은 구성성분은 노출기준설정물질이 아님.

생물학적 작업 노출기준

| 구성성분 | CAS 번호 또는 식별번호 | 관리 계수 | 생물학적 표본 | 샘플링 시간 | 허용농도 | 법적근 거 |
|-------|----------------------|----------------------------|------------|---|--------------------|--------------|
| 톨루엔 | 108-88-3 | 톨루엔 | 혈액 내 | 주당 근무시간 의 마지막 근무시간 전 | 0.02 mg/l | ACGIH BEI |
| | | 톨루엔 | 소변 | 근무시간 종료(노 출 중단 후 가능한 빨리) | 0.03 mg/l | ACGIH BEI |
| | | o-크레졸 | 소변 | 근무시간 종료(노 출 중단 후 가능한 빨리) | 0.3 mg/g 크레아티닌 | ACGIH BEI |
| 크실렌 | 1330-20-7 | 메틸히푸르 산 | 소변 | 근무시간 종료(노 출 중단 후 가능한 빨리) | 1.5 g/g 크레아티닌 | ACGIH BEI |
| 에틸 벤젠 | 100-41-4 | 만델산과 페닐 글리옥실산 의 합 | 소변 | 근무시간 종료(노 출 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



| | | | |
|-----|------------|--------------|---------------------|
| 버전 | 최종 개정일자: | SDS 번호 (내부): | 지난 작성일자: 10.05.2022 |
| 2.0 | 22.12.2025 | 100000043741 | 최초 작성일자: 10.05.2022 |

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
- 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) : 액체
- 색 : 회색
- 나. 냄새 : 용매 냄새
- 다. 냄새 역치 : 자료없음
- 라. pH : 자료없음
- 마. 녹는점/ 범위 / 어는 점 : 자료없음
- 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 : 자료없음
- 사. 인화점 : > 4 ° C (39 ° F)
(방법: 밀폐식 컵)
- 아. 증발 속도 : 자료없음
- 자. 인화성(고체, 기체) : 자료없음
- 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한



| | | | |
|-----|------------|--------------|---------------------|
| 버전 | 최종 개정일자: | SDS 번호 (내부): | 지난 작성일자: 10.05.2022 |
| 2.0 | 22.12.2025 | 100000043741 | 최초 작성일자: 10.05.2022 |

- 인화 또는 폭발 범위의 상한 : 7 %(V)
/ 인화 상한값
- 인화 또는 폭발 범위의 하한 : 1 %(V)
/ 인화 하한값
- 카. 증기압 : 53 hPa
- 타. 용해도
수용해도 : 자료없음
기타 용매에서의 용해도 : 자료없음
- 밀도 : 약 1.1 g/cm³ (20 ° C)
- 거. n 옥탄올/물 분배계수 : 자료없음
- 너. 자연발화 온도 : 465 ° C
- 더. 분해 온도 : 자료없음
- 러. 점도
역학점도 : <= 1,000 mPa·s (25 ° C (77 ° F))
동점도 : > 7 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:
권장하는 보관 상태에서는 안정함.
유해 반응의 가능성:
증기는 공기와 섞이면서 폭발성 혼합물을 생성할 수 있음.
- 나. 피해야 할 조건 : 열, 불꽃 및 스파크.
- 다. 피해야 할 물질 : 자료없음
- 라. 분해시 생성되는 : 유해한 분해 생성물이 알려지지 않음.



버전
2.0

최종 개정일자:
22.12.2025

SDS 번호 (내부):
100000043741

지난 작성일자: 10.05.2022
최초 작성일자: 10.05.2022

유해물질

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 : 자료없음
경로에 관한 정보

나. 건강 유해성 정보

급성 독성

자료없음

구성성분:

크실렌:

급성경구독성 : LD50 경구 (쥐): 3,523 mg/kg

에틸 벤젠:

급성경구독성 : LD50 경구 (쥐): 3,500 mg/kg

급성경피독성

: LD50 경피 (토끼): 5,510 mg/kg

피부 부식성 또는 자극성

피부에 자극을 일으킴.

심한 눈 손상 또는 자극성

자료없음

호흡기 또는 피부 과민성

호흡기 과민성

자료없음

피부 과민성

자료없음

발암성

암을 일으킬 수 있음.

구성성분:

톨루엔:

자료없음

dimethyl carbonate:

자료없음



버전
2.0

최종 개정일자:
22.12.2025

SDS 번호 (내부):
100000043741

지난 작성일자: 10.05.2022
최초 작성일자: 10.05.2022

크실렌:

자료없음

에틸 벤젠:

암을 일으킬 것으로 의심됨.

이산화 티타늄:

암을 일으킬 것으로 의심됨.

석영 RCS(호흡성 결정질 실리카):

암을 일으킬 수 있음.

Quartz (SiO₂):

자료없음

생식세포 변이원성

자료없음

구성성분:

톨루엔:

자료없음

dimethyl carbonate:

자료없음

크실렌:

자료없음

에틸 벤젠:

자료없음

이산화 티타늄:

자료없음

석영 RCS(호흡성 결정질 실리카):

자료없음

Quartz (SiO₂):

자료없음



버전
2.0

최종 개정일자:
22.12.2025

SDS 번호 (내부):
100000043741

지난 작성일자: 10.05.2022
최초 작성일자: 10.05.2022

생식독성

태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 것으로 의심됨.

구성성분:

톨루엔:

태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 것으로 의심됨.

dimethyl carbonate:

자료없음

크실렌:

자료없음

에틸 벤젠:

자료없음

이산화 티타늄:

자료없음

석영 RCS(호흡성 결정질 실리카):

자료없음

Quartz (SiO₂):

자료없음

특정 표적장기 독성 (1회 노출)

졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음.

특정 표적장기 독성 (반복 노출)

장기간 또는 반복노출 되면 장기에 손상을 일으킬 수 있음.

흡입하여 장기간 또는 반복 노출되면 (폐)에 손상을 일으킬 수 있음.

반복투여독성

자료없음

흡인 유해성

삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음.

인체 노출에 대한 역학자료

자료없음



| | | | |
|-----------|------------------------|------------------------------|--|
| 버전 2.0 | 최종 개정일자: 22.12.2025 | SDS 번호 (내부): 100000043741 | 지난 작성일자: 10.05.2022 최초 작성일자: 10.05.2022 |
|-----------|------------------------|------------------------------|--|

독성, 대사, 분포

자료없음

신경학상의 영향

자료없음

그 밖의 참고사항

자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

구성성분:

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

나. 잔류성 및 분해성

자료없음

다. 생물 농축성

자료없음

라. 토양 이동성

자료없음

마. 기타 유해 영향

제품:

추가 생태학적 정보 : 제품 자체에 대한 자료 없음.

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

제품 : 인가받은 폐기물 관리업체에 보내십시오.

제품을 하수구, 배수로, 토양에 유입시켜서는 안됩니다.
화학물질이나 사용한 용기로 연못, 수로 또는 도랑을
오염시키지 마십시오.



| | | | |
|-----|------------|--------------|---------------------|
| 버전 | 최종 개정일자: | SDS 번호 (내부): | 지난 작성일자: 10.05.2022 |
| 2.0 | 22.12.2025 | 100000043741 | 최초 작성일자: 10.05.2022 |

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

가. 유엔 번호 : UN 1263
 나. 유엔 적정 선적명 : PAINT
 다. 운송에서의 위험성 등급 : 3
 라. 용기등급 : III
 라벨 : 3
 환경적으로 유해함 : 비해당

IATA-DGR

가. 유엔/아이디 번호 : UN 1263
 나. 유엔 적정 선적명 : Paint
 다. 운송에서의 위험성 등급 : 3
 라. 용기등급 : III
 라벨 : Flammable Liquids
 포장 지침 (화물 수송기) : 366
 포장 지침 (여객기) : 355

IMDG-코드

가. 유엔 번호 : UN 1263
 나. 유엔 적정 선적명 : PAINT
 다. 운송에서의 위험성 등급 : 3
 라. 용기등급 : III
 라벨 : 3
 EmS 코드 : F-E, S-E
 마. 해양오염물질(해당 또는 비해당으로 표기)

MARPOL 73/78 부록 II 및 IBC 코드에 따른 벌크 운송
 공급된 제품에 대해 적용 불가능.



버전
2.0

최종 개정일자:
22.12.2025

SDS 번호 (내부):
100000043741

지난 작성일자: 10.05.2022
최초 작성일자: 10.05.2022

국내 규정

개별 국가 규정은 15 항을 참조하십시오.

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

여기에 제공된 운송 분류는 정보 목적만을 위한 것이며 본 안전 데이터 시트에 기술된 바와 같이 포장되지 않은 물질의 특성에 전적으로 기반을 두고 있습니다. 운송 분류는 운송 모드, 포장 크기 및 지역 또는 국가 규정의 다양성에 따라 다를 수 있습니다.

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 |
|--------------|----------------|
| 톨루엔 | 108-88-3 |
| 석회석 | 1317-65-3 |
| 크실렌(모든 이성체) | 1330-20-7 |
| 에틸 벤젠 | 100-41-4 |
| 이산화티타늄 | 13463-67-7 |
| 유리 섬유 | 65997-17-3 |
| 산화규소(결정체 석영) | 14808-60-7 |
| 산화규소(결정체 석영) | 14808-60-7 |
| 규조토 | 7631-86-9 |

허용기준설정 대상 유해인자

| 화학물질명 | CAS 번호 또는 식별번호 |
|-------|----------------|
| 톨루엔 | 108-88-3 |

관리대상유해물질

| 화학물질명 | CAS 번호 또는 식별번호 | 기준치 (%) |
|--------|----------------|---------|
| 톨루엔 | 108-88-3 | >= 1 % |
| 에틸 벤젠 | 100-41-4 | >= 1 % |
| 이산화티타늄 | 13463-67-7 | >= 1 % |

특별관리물질

해당없음



버전
2.0

최종 개정일자:
22.12.2025

SDS 번호 (내부):
100000043741

지난 작성일자: 10.05.2022
최초 작성일자: 10.05.2022

작업환경측정 대상 유해인자

| 화학물질명 | CAS 번호 또는 식별번호 | 기준치 (%) |
|--------|----------------|---------|
| 톨루엔 | 108-88-3 | >= 1 % |
| 크실렌 | 1330-20-7 | >= 1 % |
| 에틸 벤젠 | 100-41-4 | >= 1 % |
| 이산화티타늄 | 13463-67-7 | >= 1 % |
| 유리섬유 | 65997-17-3 | |
| 규산 | 14808-60-7 | |
| 규산 | 14808-60-7 | |

특수건강진단 대상 유해인자

| 화학물질명 | CAS 번호 또는 식별번호 | 기준치 (%) |
|--------|----------------|---------|
| 톨루엔 | 108-88-3 | >= 1 % |
| 크실렌 | 1330-20-7 | >= 1 % |
| 에틸 벤젠 | 100-41-4 | >= 1 % |
| 유리 섬유 | 65997-17-3 | |
| 광물성 분진 | 7631-86-9 | |

공정안전보고서(PSM)제출 대상 유해·위험물질

| 화학물질명/분류 | 제조·취급 규정량 | 저장 규정량 |
|----------|-----------|------------|
| 인화성 액체 | 5,000 kg | 200,000 kg |

산업안전보건기준에 관한 규칙 별표 1 위험물질의 종류 및 기준량

| 구분 |
|--------|
| 인화성 액체 |

산업안전보건기준에 관한 규칙 별표 9 위험물질의 종류 및 기준량

| 구분 | 제조·취급 규정량 |
|--------|-----------|
| 인화성 액체 | 400 리터 |

나. 화학물질관리법에 의한 규제

유독물질

해당없음

제한물질

해당없음

금지물질

해당없음

배출량조사대상 화학물질

| 화학물질명 | CAS 번호 또는 식별번호 | 그룹 | 기준치 (%) |
|-------|----------------|-------|---------|
| 톨루엔 | 108-88-3 | II 그룹 | >= 1 % |



버전
2.0

최종 개정일자:
22.12.2025

SDS 번호 (내부):
100000043741

지난 작성일자: 10.05.2022
최초 작성일자: 10.05.2022

| | | | |
|------------------------|-----------|-------|----------|
| 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 1 석유류, 비수용성 액체

위험등급 : 위험등급 II

지정수량 : 200 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 |

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 : 10.05.2022

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자

개정 횟수 : 2.0

최종 개정일자 : 22.12.2025

날짜 형식 : 년/월/일



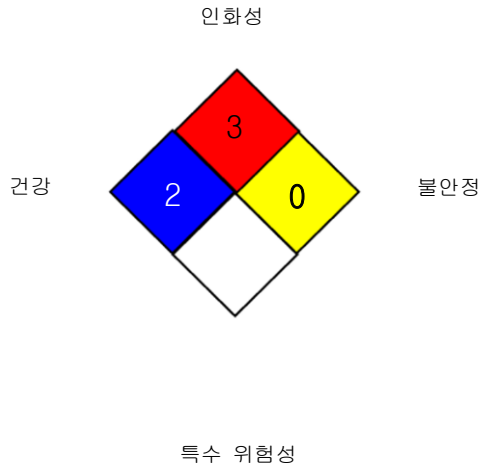
버전
2.0

최종 개정일자:
22.12.2025

SDS 번호 (내부):
100000043741

지난 작성일자: 10.05.2022
최초 작성일자: 10.05.2022

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
- KR PEL / STEL : 단시간 노출값
- 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



| | | | |
|-----------|------------------------|------------------------------|--|
| 버전 2.0 | 최종 개정일자: 22.12.2025 | SDS 번호 (내부): 100000043741 | 지난 작성일자: 10.05.2022 최초 작성일자: 10.05.2022 |
|-----------|------------------------|------------------------------|--|

- OEL : Occupational Exposure Limit
- 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