



버전  
2.4

최종 개정일자:  
28.03.2025

SDS 번호 (내부):  
000000613536

MSDS 등록번호 : AA00068-0000000174  
최초 작성일자: 02.08.2018

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 에어로졸 : 구분 1

피부 부식성/피부 자극성 : 구분 2

심한 눈 손상성/눈 자극성 : 구분 2

발암성 : 구분 2

생식독성 : 구분 2

특정표적장기 독성 - 1회 노출 : 구분 3 (중추신경계)

특정표적장기 독성 - 반복 노출 : 구분 2

고압가스 : 액화가스

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

그림문자 :





버전  
2.4

최종 개정일자:  
28.03.2025

SDS 번호 (내부):  
000000613536

MSDS 등록번호 : AA00068-0000000174  
최초 작성일자: 02.08.2018

신호어 : 위험

유해 · 위험 문구 : H222 극인화성 에어로졸.  
H229 압력용기: 가열하면 터질 수 있음.  
H280 고압가스: 가열하면 폭발할 수 있음.  
H315 피부에 자극을 일으킴.  
H319 눈에 심한 자극을 일으킴.  
H336 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음.  
H351 암을 일으킬 것으로 의심됨.  
H361 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 것으로 의심됨.  
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 · 스파크 · 화염 · 고열로부터 멀리하십시오 - 금연.
- P211 화염 또는 그 밖의 점화원에 분사하지 마시오.
- P251 사용 후에도 구멍을 뚫거나 태우지 마시오.
- P260 분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이를 흡입하지 마시오.
- P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.
- P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.
- P280 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를 착용하십시오.

**대응:**

- P302 + P352 피부에 묻으면 다량의 비누와 물로 씻으시오.
- P304 + P340 + P312 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
- P305 + P351 + P338 눈에 묻으면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.
- P308 + P313 노출되거나 노출이 우려되면: 의학적인 조치/조언을 받으시오.
- P321 라벨의 추가 응급 치료 지시를 참고하여 처치를 하시오.
- P332 + P313 피부 자극이 나타나면: 의학적인 조치/조언을 받으시오.
- P337 + P313 눈에 자극이 지속되면: 의학적인 조치/조언을 받으시오.
- P362 + P364 오염된 의류를 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.

**저장:**

- P403 + P233 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. 용기를



버전  
2.4

최종 개정일자:  
28.03.2025

SDS 번호 (내부):  
000000613536

MSDS 등록번호 : AA00068-0000000174  
최초 작성일자: 02.08.2018

단단히 밀폐하십시오.  
P405 잠금장치를 하여 저장하십시오.  
P410 + P412 직사광선을 피하십시오. 50°C 이상의 온도에 노출시키지 마십시오.

**폐기:**

P501 폐기물관리법에 명시된 내용에 따라 내용물과 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       | >= 45 - < 50 |
| dimethyl ether                    | dimethyl ether                            | 115-10-6       | >= 35 - < 40 |
| 카본블랙                              | 카본블랙                                      | 1333-86-4      | >= 1 - < 5   |
| 크실렌                               | 크실렌                                       | 1330-20-7      | >= 1 - < 5   |
| Active Ingredient (only for APAC) | Active In-<br>gredient<br>(only for APAC) | 지정되지 않음        | >= 10 - < 15 |
| 1-Propene, 2-methyl-, homopolymer | 1-Propene,<br>2-methyl-,<br>homopolymer   | 9003-27-4      | >= 1 - < 5   |

**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.



버전  
2.4

최종 개정일자:  
28.03.2025

SDS 번호 (내부):  
000000613536

MSDS 등록번호 : AA00068-0000000174  
최초 작성일자: 02.08.2018

- 다. 흡입했을 때** : 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기십시오.
- 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** : 자극성 영향  
피부염  
균형 유지 기능 손실  
현기증  
건강에 미치는 영향 및 증상에 대한 자세한 내용은 Section 11 을 참조하십시오  
피부에 자극을 일으킴.  
눈에 심한 자극을 일으킴.  
졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음.  
암을 일으킬 것으로 의심됨.  
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** : 물분무기  
분말소화제  
포말  
이산화탄소(CO2)
- 부적절한 소화제** : 다량의 물분사
- 유해한 연소 생성물** : 위험한 연소제품은 알려져 있지 않음
- 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.  
보호구를 착용하지 않은 사람의 접근을 막으십시오



버전 2.4      최종 개정일자: 28.03.2025      SDS 번호 (내부): 000000613536      MSDS 등록번호 : AA00068-0000000174  
 최초 작성일자: 02.08.2018

**나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항** : 물질이 하수구나 배수로에 유입되지 않도록 할 것.  
 제품이 강과 호수 또는 하수구를 오염시키면 관계 당국에 신고할 것.

**7. 취급 및 저장방법**

**화재 및 방폭에 대한 조언** : 열 · 스파크 · 화염 · 고열로부터 멀리하십시오 - 금연.  
 노출된 불꽃이나 백열된 물질에는 분무하지 말 것.  
 정전기 방지대책을 취해야 합니다.

**가. 안전취급요령** : 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.  
 화학 제품을 취급 할 때, 표준 위생 기준을 따르십시오

**나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함)** : 주의: 에어로졸은 압축되어 있습니다. 직사 광선에 노출되는 것을 피하고 온도가 50° 를 넘지 않게 하십시오.  
 강제로 개봉하거나 사용후 불에 던지지 마십시오. 불꽃이나 적열된 물체에 분무하지 마십시오.  
 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   |
|------|---|--------------|-----------------|--------|
| 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  |



버전  
2.4

최종 개정일자:  
28.03.2025

SDS 번호 (내부):  
000000613536

MSDS 등록번호 : AA00068-0000000174  
최초 작성일자: 02.08.2018

|   |           |                 |           |        |
|---|-----------|-----------------|-----------|--------|
| 카본블랙  | 1333-86-4 | TWA (흡입성)       | 3.5 mg/m3 | KR OEL |
| 그 밖의 참고사항: 사람이나 동물에서 제한된 증거가 있지만, 구분 1로 분류하기에는 증거가 충분하지 않은 물질 |           |                 |           |        |
|   |           | TWA (흡입 가능한 부분) | 3 mg/m3   | ACGIH  |
| 크실렌   | 1330-20-7 | TWA             | 100 ppm   | KR OEL |
|   |           | STEL            | 150 ppm   | KR OEL |
|   |           | TWA             | 20 ppm    | ACGIH  |

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 |
| 톨루엔  | 108-88-3       | 톨루엔    | 혈액 내    | 주당 근무시간의 마지막 근무시간 전     | 0.02 mg/l      | ACGIH BEI |
|      |                | 톨루엔    | 소변      | 근무시간 종료(노출 중단 후 가능한 빨리) | 0.03 mg/l      | ACGIH BEI |
|      |                | o-크레졸  | 소변      | 근무시간 종료(노출 중단 후 가능한 빨리) | 0.3 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



버전  
2.4

최종 개정일자:  
28.03.2025

SDS 번호 (내부):  
000000613536

MSDS 등록번호 : AA00068-0000000174  
최초 작성일자: 02.08.2018

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) : 에어로졸
- 색 : 검정색
- 나. 냄새 : 용매 냄새
- 다. 냄새 역치 : 자료없음
- 라. pH : 해당없음
- 마. 녹는점/ 범위 / 어는 점 : 자료없음
- 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 : 자료없음
- 사. 인화점 : 자료없음
- 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 : 자료없음  
/ 인화 하한값



버전  
2.4

최종 개정일자:  
28.03.2025

SDS 번호 (내부):  
000000613536

MSDS 등록번호 : AA00068-0000000174  
최초 작성일자: 02.08.2018

- 카. 증기압 : 5100 hPa
- 타. 용해도  
수용해도 : 자료없음  
기타 용매에서의 용해도 : 자료없음
- 밀도 : 1 g/cm3 (20 ° C)
- 거. n 옥탄올/물 분배계수 : 자료없음
- 너. 자연발화 온도 : 자료없음
- 더. 분해 온도 : 자료없음
- 러. 점도  
역학점도 : 자료없음  
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.
- 나. 피해야 할 조건 : 열, 불꽃 및 스파크.
- 다. 피해야 할 물질 : 자료없음
- 라. 분해시 생성되는 유해물질 : 지시된 대로 보관하고 적용시 열분해 되지 않음.

11. 독성에 관한 정보

- 가. 가능성이 높은 노출 : 자료없음



버전  
2.4

최종 개정일자:  
28.03.2025

SDS 번호 (내부):  
000000613536

MSDS 등록번호 : AA00068-0000000174  
최초 작성일자: 02.08.2018

**경로에 관한 정보**

**나. 건강 유해성 정보**

**급성 독성**

**구성성분:**

**카본블랙:**

급성경구독성 : LD50 경구 (쥐): > 8,000 mg/kg

**크실렌:**

급성경구독성 : LD50 경구 (쥐): 3,523 mg/kg

**1-Propene, 2-methyl-, homopolymer:**

급성경구독성 : LD50 경구 (쥐): > 5,000 mg/kg

급성흡입독성 : LC50 (쥐): > 17.3 mg/l  
노출시간: 4 h  
시험환경: 분진 또는 미스트

급성경피독성 : LD50 경피 (토끼): > 3,000 mg/kg

**피부 부식성 또는 자극성**

피부에 자극을 일으킴.

**심한 눈 손상 또는 자극성**

눈에 심한 자극을 일으킴.

**호흡기 또는 피부 과민성**

**호흡기 과민성**

자료없음

**피부 과민성**

자료없음

**발암성**

암을 일으킬 것으로 의심됨.

**구성성분:**

**톨루엔:**

자료없음

**dimethyl ether:**

자료없음



버전  
2.4

최종 개정일자:  
28.03.2025

SDS 번호 (내부):  
000000613536

MSDS 등록번호 : AA00068-0000000174  
최초 작성일자: 02.08.2018

**카본블랙:**

자료없음

**크실렌:**

자료없음

**Active Ingredient (only for APAC):**

자료없음

**1-Propene, 2-methyl-, homopolymer:**

자료없음

**생식세포 변이원성**

**구성성분:**

**톨루엔:**

자료없음

**dimethyl ether:**

자료없음

**카본블랙:**

자료없음

**크실렌:**

자료없음

**Active Ingredient (only for APAC):**

자료없음

**1-Propene, 2-methyl-, homopolymer:**

자료없음

**생식독성**

태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 것으로 의심됨.



버전  
2.4

최종 개정일자:  
28.03.2025

SDS 번호 (내부):  
000000613536

MSDS 등록번호 : AA00068-0000000174  
최초 작성일자: 02.08.2018

**구성성분:**

**톨루엔:**

태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 것으로 의심됨.

**dimethyl ether:**

태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 것으로 의심됨.

**카본블랙:**

자료없음

**크실렌:**

자료없음

**Active Ingredient (only for APAC):**

자료없음

**1-Propene, 2-methyl-, homopolymer:**

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.

**반복투여독성**

자료없음

**흡인 유해성**

자료없음

**인체 노출에 대한 역학자료**

자료없음

**독성, 대사, 분포**

자료없음

**신경학상의 영향**

자료없음

**그 밖의 참고사항**

자료없음



버전  
2.4

최종 개정일자:  
28.03.2025

SDS 번호 (내부):  
000000613536

MSDS 등록번호 : AA00068-0000000174  
최초 작성일자: 02.08.2018

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

구성성분:

카본블랙:

어독성 : LC50 (Brachydanio rerio (제브라피시)): > 1,000 mg/l  
노출시간: 96 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

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 : 화학물질이나 사용한 용기로 연못, 수로 또는 도랑을 오염시키지 마십시오.  
인가받은 폐기물 관리업체에 보내십시오.

오염된 포장 : 나머지 내용물을 비우십시오.  
제품이 포함된 경우와 동일하게 폐기할 것.  
빈 용기는 다시 사용하지 마십시오.  
빈 드럼 통을 태우거나 절단 도치를 사용하지 말 것.



버전  
2.4

최종 개정일자:  
28.03.2025

SDS 번호 (내부):  
000000613536

MSDS 등록번호 : AA00068-0000000174  
최초 작성일자: 02.08.2018

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 1950
- 나. 유엔 적정 선적명 : AEROSOLS
- 다. 운송에서의 위험성 등급 : 2.1
- 라. 용기등급 : 규정에 따라 지정되지 않음
- 라벨 : 2.1
- 환경적으로 유해함 : 비해당

IATA-DGR

- 가. 유엔/아이디 번호 : UN 1950
- 나. 유엔 적정 선적명 : Aerosols, flammable
- 다. 운송에서의 위험성 등급 : 2.1
- 라. 용기등급 : 규정에 따라 지정되지 않음
- 라벨 : Flammable Gas
- 포장 지침 (화물 수송기) : 203
- 포장 지침 (여객기) : 203

IMDG-코드

- 가. 유엔 번호 : UN 1950
- 나. 유엔 적정 선적명 : AEROSOLS
- 다. 운송에서의 위험성 등급 : 2.1
- 라. 용기등급 : 규정에 따라 지정되지 않음
- 라벨 : 2.1
- EmS 코드 : F-D, S-U
- 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.



버전  
2.4

최종 개정일자:  
28.03.2025

SDS 번호 (내부):  
000000613536

MSDS 등록번호 : AA00068-0000000174  
최초 작성일자: 02.08.2018

**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       |
| 카본블랙        | 1333-86-4      |
| 크실렌(모든 이성체) | 1330-20-7      |

**허용기준설정 대상 유해인자**

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

**관리대상유해물질**

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

**특별관리물질**

해당없음

**작업환경측정 대상 유해인자**

| 화학물질명 | CAS 번호 또는 식별번호 | 기준치 (%) |
|-------|----------------|---------|
| 톨루엔   | 108-88-3       | >= 1 %  |
| 크실렌   | 1330-20-7      | >= 1 %  |

**특수건강진단 대상 유해인자**

| 화학물질명 | CAS 번호 또는 식별번호 | 기준치 (%) |
|-------|----------------|---------|
| 톨루엔   | 108-88-3       | >= 1 %  |
| 크실렌   | 1330-20-7      | >= 1 %  |



버전  
2.4

최종 개정일자:  
28.03.2025

SDS 번호 (내부):  
000000613536

MSDS 등록번호 : AA00068-0000000174  
최초 작성일자: 02.08.2018

**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 %  |
| 자일렌(o-, m-, p- 이성질체 혼합물) | 1330-20-7      | II 그룹 | >= 1 %  |

사고대비물질

해당없음

**다. 위험물안전관리법에 의한 규제**

위험물에 해당되지 않음

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

**라. 폐기물관리법에 의한 규제**

사업장폐기물

폐기시 폐기물관리법 제 13 조 폐기물처리기준에 따라 처리하여야 함

**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 : 02.08.2018

**다. 개정 횟수 및 최종 개정일자**

개정 횟수 : 2.4



버전  
2.4

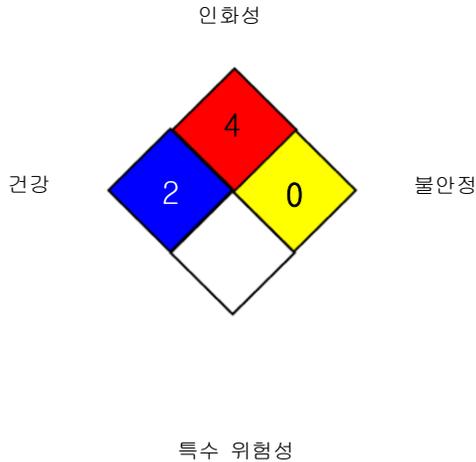
최종 개정일자:  
28.03.2025

SDS 번호 (내부):  
000000613536

MSDS 등록번호 : AA00068-0000000174  
최초 작성일자: 02.08.2018

최종 개정일자 : 28.03.2025  
날짜 형식 : 년/월/일

**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



버전  
2.4

최종 개정일자:  
28.03.2025

SDS 번호 (내부):  
000000613536

MSDS 등록번호 : AA00068-0000000174  
최초 작성일자: 02.08.2018

- 1978
- 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 / K0