



|     |            |              |                     |
|-----|------------|--------------|---------------------|
| 버전  | 최종 개정일자:   | SDS 번호:      | 지난 작성일자: -          |
| 1.0 | 22.04.2021 | 100000037580 | 최초 작성일자: 22.04.2021 |

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

**가. 제품명** : TH-200C (B)

제품 번호 : 100000037580

**다.공급자 정보**

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

전화 : 031-8056-7777  
긴급전화번호 : 031-8056-7777  
팩스 : 031-8056-7788  
E-mail 주소 : ehs@kr.sika.com

2. 유해성 · 위험성

가. 유해성 · 위험성 분류

인화성 액체 : 구분 3

피부 부식성/피부 자극성 : 구분 2

심한 눈 손상성/눈 자극성 : 구분 2

특정표적장기 독성 - 1회 노출 : 구분 3 (호흡기계, 중추신경계)

흡인 유해성 : 구분 1

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

그림문자 :

신호어 : 위험

유해 · 위험 문구 : H226 인화성 액체 및 증기.  
H304 삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음.  
H315 피부에 자극을 일으킴.  
H319 눈에 심한 자극을 일으킴.  
H335 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음.  
H336 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음.



버전  
1.0

최종 개정일자:  
22.04.2021

SDS 번호:  
100000037580

지난 작성일자: -  
최초 작성일자: 22.04.2021

예방조치 문구

:

**예방:**

- P210 열 · 스파크 · 화염 · 고열로부터 멀리하시오 - 금연.
- P233 용기를 단단히 밀폐하시오.
- P240 용기와 수용설비를 접합시키거나 접지하시오.
- P241 폭발 방지용 전기 · 환기 · 조명 · 장비를 사용하시오.
- P242 스파크가 발생하지 않는 도구만을 사용하시오.
- P243 정전기 방지 조치를 취하시오.
- P261 (분진 · 흙 · 가스 · 미스트 · 증기 · 스프레이)의 흡입을 피하시오.
- P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.
- P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하시오.
- P280 (보호장갑 · 보안경 · 안면보호구)를(을) 착용하시오.

**대응:**

- P301 + P310 삼켰다면 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
- P303 + P361 + P353 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗으시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하시오.
- P304 + P340 + P312 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오. 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
- P305 + P351 + P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오.
- P321 라벨의 추가 응급 치료 지시를 참고하여 처치를 하시오.
- P331 토하게 하지 마시오.
- P332 + P313 피부 자극이 생기면 의학적인 조치 · 조언을 구하시오.
- P337 + P313 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치 · 조언을 구하시오.
- P362 + P364 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세척하시오.
- P370 + P378 화재 시 불을 끄기 위해 건조 모래, 건조 화학제, 알코올-저항 거품을 사용하시오.

**저장:**

- P403 + P233 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하시오.
- P403 + P235 환기가 잘 되는 곳에 보관하고 저온으로 유지하시오.
- P405 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하시오.

**폐기:**

- P501 폐기물관리법에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하시오.





버전  
1.0

최종 개정일자:  
22.04.2021

SDS 번호:  
100000037580

지난 작성일자: -  
최초 작성일자: 22.04.2021

피부염  
건강에 미치는 영향 및 증상에 대한 자세한 내용은 Section 11 을 참조하십시오  
삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음.  
피부에 자극을 일으킴.  
눈에 심한 자극을 일으킴.  
호흡기계 자극을 일으킬 수 있음.  
졸음 또는 현기증을 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

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.



버전 1.0      최종 개정일자: 22.04.2021      SDS 번호: 100000037580      지난 작성일자: -  
 최초 작성일자: 22.04.2021

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, 의복에 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.
  - 통풍이 잘 되는 곳에 보관하십시오.
  - 개봉한 용기는 조심스럽게 재밀봉하고 기울지 않게 하여 새는 것을 방지해야 합니다.
  - 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 |
|       |                      | TWA          | 100 ppm         | ACGIH  |
|       |                      | STEL         | 150 ppm         | ACGIH  |
| 이소부탄올 | 78-83-1              | TWA          | 50 ppm          | KR OEL |
|       |                      | TWA          | 50 ppm          | ACGIH  |

3 항에 기재되었으나 본 항에 기재되지 않은 구성성분은 노출기준설정물질이 아님.

생물학적 작업 노출기준

| 구성성분 | CAS 번호<br>또는<br>식별번호 | 관리 계수  | 생물학적<br>표본 | 샘플링<br>시간                | 허용농도             | 법적근거         |
|------|----------------------|--------|------------|--------------------------|------------------|--------------|
| 크실렌  | 1330-20-7            | 메틸히푸르산 | 소변         | 근무시간<br>종료(노출<br>중단<br>후 | 1.5 g/g<br>크레아티닌 | ACGIH<br>BEI |



버전 1.0      최종 개정일자: 22.04.2021      SDS 번호: 100000037580      지난 작성일자: -  
 최초 작성일자: 22.04.2021

|  |  |  |  |            |  |  |
|--|--|--|--|------------|--|--|
|  |  |  |  | 가능한<br>빨리) |  |  |
|--|--|--|--|------------|--|--|

**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
- 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 : 자료없음
- 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 : 27 ° C (81 ° F)  
 (방법: 밀폐식 컵)



|           |                        |                         |                                   |
|-----------|------------------------|-------------------------|-----------------------------------|
| 버전<br>1.0 | 최종 개정일자:<br>22.04.2021 | SDS 번호:<br>100000037580 | 지난 작성일자: -<br>최초 작성일자: 22.04.2021 |
|-----------|------------------------|-------------------------|-----------------------------------|

아. 증발 속도 : 자료없음

자. 인화성(고체, 기체) : 자료없음

**차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한**

인화 또는 폭발 범위의 상한 : 6.2 %(V)  
/ 인화 상한값

인화 또는 폭발 범위의 하한 : 1 %(V)  
/ 인화 하한값

카. 증기압 : 11.9999 hPa

타. 용해도  
수용해도 : 자료없음

기타 용매에서의 용해도 : 자료없음

밀도 : 0.93 g/cm<sup>3</sup> (25 ° C)

거. n 옥탄올/물 분배계수 : 자료없음

너. 자연발화 온도 : 415 ° C

더. 분해 온도 : 자료없음

러. 점도  
동적점도 : > 300 mPa·s (25 ° C (77 ° F))

동점도 : > 7 mm<sup>2</sup>/s (40 ° C (104 ° F))

폭발성 : 자료없음

산화성 : 자료없음

**10. 안정성 및 반응성**

**가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성** : 정상적으로 사용할 경우 위험한 반응이 없는 것으로 알려져 있습니다.  
제품은 화학적으로 안정합니다.  
권장하는 보관 상태에서는 안정함.  
증기는 공기와 섞이면서 폭발성 혼합물을 생성할 수 있음.

**나. 피해야 할 조건** : 열, 불꽃 및 스파크.

**다. 피해야 할 물질** : 자료없음



버전  
1.0

최종 개정일자:  
22.04.2021

SDS 번호:  
100000037580

지난 작성일자: -  
최초 작성일자: 22.04.2021

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 : 자료없음  
경로에 관한 정보

나. 건강 유해성 정보

급성 독성

구성성분:

크실렌:

급성경구독성 : LD50 경구 (쥐): 3,523 mg/kg

급성경피독성 : LD50 경피 (토끼): 1,700 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

자료없음

생식세포 변이원성

자료없음

생식독성

자료없음

특정 표적장기 독성 (1회 노출)

호흡기계 자극을 일으킬 수 있음.  
졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음.

특정 표적장기 독성 (반복 노출)

자료없음

반복투여독성

자료없음





버전  
1.0

최종 개정일자:  
22.04.2021

SDS 번호:  
100000037580

지난 작성일자: -  
최초 작성일자: 22.04.2021

**흡인 유해성**

삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음.

**인체 노출에 대한 역학자료**

자료없음

**독성, 대사, 분포**

자료없음

**신경학상의 영향**

자료없음

**그 밖의 참고사항**

자료없음

**12. 환경에 미치는 영향**

**가. 생태독성**

**구성성분:**

**크실렌:**

조류/수생 식물에 대한 독성 : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (녹조류)): 2.2 mg/l  
노출시간: 72 h  
방법: OECD 시험 가이드라인 201

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 : 비전문가가 취급하거나 처리하는 경우 환경적 위험성을 배제할 수 없습니다.  
장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함.



|     |            |              |                     |
|-----|------------|--------------|---------------------|
| 버전  | 최종 개정일자:   | SDS 번호:      | 지난 작성일자: -          |
| 1.0 | 22.04.2021 | 100000037580 | 최초 작성일자: 22.04.2021 |

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

- 제품 : 제품을 하수구, 배수로, 토양에 유입시켜서는 안됩니다. 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 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

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



버전 1.0      최종 개정일자: 22.04.2021      SDS 번호: 100000037580      지난 작성일자: -  
 최초 작성일자: 22.04.2021

EmS 코드 : F-E, S-E  
 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**  
 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 |
|-------------|----------------|
| 크실렌(모든 이성체) | 1330-20-7      |
| 이소부틸 알코올    | 78-83-1        |

**허용기준설정 대상 유해인자**

해당없음

**관리대상유해물질**

| 화학물질명    | CAS 번호 또는 식별번호 | 기준치 (%)     |
|----------|----------------|-------------|
| 크실렌      | 1330-20-7      | >= 1 용량비율 % |
| 이소부틸 알코올 | 78-83-1        | >= 1 용량비율 % |

**특별관리물질**

해당없음

**작업환경측정 대상 유해인자**

| 화학물질명    | CAS 번호 또는 식별번호 | 기준치 (%) |
|----------|----------------|---------|
| 크실렌      | 1330-20-7      | >= 1 %  |
| 이소부틸 알코올 | 78-83-1        | >= 1 %  |



버전  
1.0

최종 개정일자:  
22.04.2021

SDS 번호:  
100000037580

지난 작성일자: -  
최초 작성일자: 22.04.2021

특수건강진단 대상 유해인자

| 화학물질명    | CAS 번호 또는 식별번호 | 기준치 (%) |
|----------|----------------|---------|
| 크실렌      | 1330-20-7      | >= 1 %  |
| 이소부틸 알코올 | 78-83-1        | >= 1 %  |

나. 화학물질관리법에 의한 규제

유독물질

해당없음

제한물질

해당없음

금지물질

해당없음

배출량조사대상 화학물질

| 화학물질명                    | CAS 번호 또는 식별번호 | 그룹    | 기준치 (%) |
|--------------------------|----------------|-------|---------|
| 자일렌(o-, m-, p- 이성질체 혼합물) | 1330-20-7      | II 그룹 | >= 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 : 해당없음

화학물질 목록 및 원료물질  
(전구체)

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



버전  
1.0

최종 개정일자:  
22.04.2021

SDS 번호:  
100000037580

지난 작성일자: -  
최초 작성일자: 22.04.2021

KECI : 목록 미준수

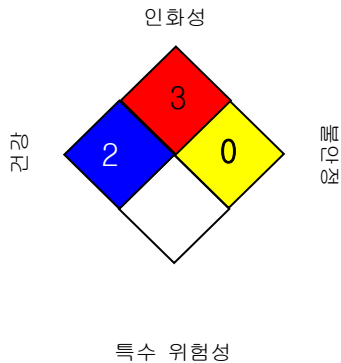
16. 그 밖의 참고사항

나. 최초 작성일자 : 22.04.2021

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자

개정 횟수 : 1.0  
최종 개정일자 : 22.04.2021  
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
- ACGIH / TWA : 8 시간, 시간 가중치 평균
- ACGIH / STEL : 단기 노출 한계
- KR OEL / TWA : 시간가중평균노출기준
- KR OEL / STEL : 단시간노출기준
- 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))



|           |                        |                         |                                   |
|-----------|------------------------|-------------------------|-----------------------------------|
| 버전<br>1.0 | 최종 개정일자:<br>22.04.2021 | SDS 번호:<br>100000037580 | 지난 작성일자: -<br>최초 작성일자: 22.04.2021 |
|-----------|------------------------|-------------------------|-----------------------------------|

---

- LC50 : of a group of test animals)  
: 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
- 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