



버전 1.0      최종 개정일자: 09.05.2021      SDS 번호: 100000037807      지난 작성일자: -  
 최초 작성일자: 09.05.2021

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

**가. 제품명** : 크리스탈 무광  
**제품 번호** : 100000037807  
**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**  
 해당없음  
**나.예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목**  
**그림문자** : 해당없음  
**신호어** : 해당없음  
**유해 · 위험 문구** : 해당없음  
**예방조치 문구** : 해당없음  
**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)
규산	규산	7631-86-9	>= 1 - < 5
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	2-(2-butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	>= 1 - < 5
2,2,4-트라이메틸-1,3-프로판산, 2-메틸-, 모노에스터	2,2,4-트라이메틸-	25265-77-4	>= 1 - < 5



버전 1.0      최종 개정일자: 09.05.2021      SDS 번호: 100000037807      지난 작성일자: -  
 최초 작성일자: 09.05.2021

	1,3-프로판산, 2-메틸-, 모노에스터		
에틸렌 글리콜	에틸렌 글리콜	107-21-1	>= 1 - < 5

**4. 응급조치 요령**

- 일반적인 조치사항 : 특별한 응급 조치를 필요로 하는 유해성이 없습니다.
- 가. 눈에 들어갔을 때** : 예방 차원에서 두 눈을 흐르는 물로 씻을 것.  
 콘택트 렌즈를 제거할 것.  
 씻어내는 동안에는 눈을 크게 뜨고 있어야 합니다.
- 나. 피부에 접촉했을 때** : 오염된 의복과 신발을 즉시 벗을 것.  
 비누와 물로 충분히 씻어내십시오.
- 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.
- 급성 및 지연성의 가장 중요한 증상/영향 : 특별한 영향 또는 유해성에 대해 알려진 것이 없음  
 건강에 미치는 영향 및 증상에 대한 자세한 내용은 Section 11을 참조하십시오
- 마. 기타 의사의 주의사항** : 증상에 따라 치료하십시오.

**5. 폭발 · 화재시 대처방법**

- 가. 적절한 (및 부적절한) 소화제**
- 적절한 소화제 : 현지 상황과 주위 환경에 적절한 소화방법을 사용할 것.
- 유해한 연소 생성물 : 위험한 연소제품은 알려져 있지 않음
- 특별한 소화방법 : 화학물질 화재의 표준 절차.
- 다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치** : 화재가 발생한 경우, 자급식 호흡보호구를 착용할 것.

**6. 누출 사고 시 대처방법**



버전 1.0      최종 개정일자: 09.05.2021      SDS 번호: 100000037807      지난 작성일자: -  
 최초 작성일자: 09.05.2021

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구 : 개인보호장비는 8 항목을 참조하십시오.
- 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 : 특별한 환경예방조치가 필요하지 않습니다.
- 다. 정화 또는 제거 방법 : 흡착재 (천, 플리스)로 닦아내십시오.  
적절한 밀폐 용기에 보관해서 폐기할 것.

**7. 취급 및 저장방법**

- 화재 및 방폭에 대한 조언 : 화재 예방을 위한 일반적인 조치.
- 가. 안전취급요령 : 개인보호장비는 8 항목을 참조하십시오.  
특별한 취급 조치사항이 필요하지 않습니다.  
화학 제품을 취급 할 때, 표준 위생 기준을 따르십시오
- 나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함) : 용기를 밀폐한 다음 건조하고 통풍이 잘되는 곳에 보관하십시오.  
(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 적절히 보관하십시오.
- 피해야 할 물질 : 다른 제품과 함께 보관하는 것에 대한 특별한 제약은 없습니다.

**8. 노출방지 및 개인보호구**

**가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등**

구성성분	CAS 번호 또는 식별번호	유형 (노출형태)	관리 계수 / 허용농도	법적근거
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	TWA	10 ppm	KR OEL
		TWA (흡입 가능한 부분과 증기)	10 ppm	ACGIH
에틸렌 글리콜	107-21-1	C (증기 및 미스트)	100 mg/m3	KR OEL
		TWA (증기)	25 ppm	ACGIH
		STEL (증기)	50 ppm	ACGIH
		STEL (흡입 가능한 부분, 에어로졸만)	10 mg/m3	ACGIH

3 항목에 기재되었으나 본 항목에 기재되지 않은 구성성분은 노출기준설정물질이 아님.



버전  
1.0

최종 개정일자:  
09.05.2021

SDS 번호:  
100000037807

지난 작성일자: -  
최초 작성일자: 09.05.2021

**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 : 사용 시에는 먹거나, 마시지 마십시오.  
사용 시에는 흡연하지 마십시오.

**9. 물리화학적 특성**

- 가. 외관 (물리적 상태, 색 등) : 액체
- 색 : 자료없음
- 나. 냄새 : 자료없음
- 다. 냄새 역치 : 자료없음
- 라. pH : 자료없음
- 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



버전  
1.0

최종 개정일자:  
09.05.2021

SDS 번호:  
100000037807

지난 작성일자: -  
최초 작성일자: 09.05.2021

인화 또는 폭발 범위의 상한 : 자료없음  
/ 인화 상한값

인화 또는 폭발 범위의 하한 : 자료없음  
/ 인화 하한값

카. 증기압 : 23 hPa

타. 용해도  
수용해도 : 자료없음

기타 용매에서의 용해도 : 자료없음

거. n 옥탄올/물 분배계수 : 자료없음

너. 자연발화 온도 : 자료없음

더. 분해 온도 : 자료없음

러. 점도  
동적점도 : 자료없음

동점도 : 자료없음

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.  
특별히 언급할 유해성은 없음.

나. 피해야 할 조건 : 자료없음

다. 피해야 할 물질 : 자료없음

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보 : 자료없음



버전  
1.0

최종 개정일자:  
09.05.2021

SDS 번호:  
100000037807

지난 작성일자: -  
최초 작성일자: 09.05.2021

**나. 건강 유해성 정보**

**급성 독성**

**구성성분:**

**규산:**

급성경구독성 : LD50 경구 (쥐): > 5,000 mg/kg  
방법: 전문가의 판단

급성경피독성 : LD50 경피 (토끼): > 5,000 mg/kg  
방법: 전문가의 판단

**2-(2-butoxyethoxy)ethanol:**

급성경구독성 : LD50 경구 (쥐): > 5,000 mg/kg

급성경피독성 : LD50 경피 (토끼): 약 2,700 mg/kg

**2,2,4-트라이메틸-1,3-프로판산, 2-메틸-, 모노에스터:**

급성경구독성 : LD50 경구 (쥐): 6,500 mg/kg

급성경피독성 : LD50 경피 (토끼): 15,200 mg/kg

**피부 부식성 또는 자극성**

자료없음

**심한 눈 손상 또는 자극성**

자료없음

**호흡기 또는 피부 과민성**

**호흡기 과민성**

자료없음

**피부 과민성**

자료없음

**발암성**

자료없음

**생식세포 변이원성**

자료없음

**생식독성**

자료없음

**특정 표적장기 독성 (1회 노출)**

자료없음



버전  
1.0

최종 개정일자:  
09.05.2021

SDS 번호:  
100000037807

지난 작성일자: -  
최초 작성일자: 09.05.2021

**특정 표적장기 독성 (반복 노출)**

자료없음

**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**

자료없음

**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**

오염된 포장 : 빈용기는 재활용 또는 폐기를 위해 허가된 폐기물 처리장에 수집되어야 함.



버전  
1.0

최종 개정일자:  
09.05.2021

SDS 번호:  
100000037807

지난 작성일자: -  
최초 작성일자: 09.05.2021

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

폐기물관리법에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오.

**14. 운송에 필요한 정보**

**국제 규정**

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
디에틸렌 글리콜 모노부틸 에테르	112-34-5
에틸렌 글리콜	107-21-1

허용기준설정 대상 유해인자

해당없음

관리대상유해물질

화학물질명	CAS 번호 또는 식별번호	기준치 (%)
에틸렌 글리콜	107-21-1	>= 1 용량비율 %

특별관리물질

해당없음

작업환경측정 대상 유해인자

화학물질명	CAS 번호 또는 식별번호	기준치 (%)
에틸렌 글리콜	107-21-1	>= 1 %





버전  
1.0

최종 개정일자:  
09.05.2021

SDS 번호:  
100000037807

지난 작성일자: -  
최초 작성일자: 09.05.2021

**특수건강진단 대상 유해인자**

화학물질명	CAS 번호 또는 식별번호	기준치 (%)
에틸렌 글리콜	107-21-1	>= 1 %

**나. 화학물질관리법에 의한 규제**

**유독물질**

해당없음

**제한물질**

해당없음

**금지물질**

해당없음

**배출량조사대상 화학물질**

해당없음

**사고대비물질**

해당없음

**다. 위험물안전관리법에 의한 규제**

위험물에 해당되지 않음

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

KECI : 목록 미준수

**16. 그 밖의 참고사항**

나. 최초 작성일자 : 09.05.2021

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자



버전  
1.0

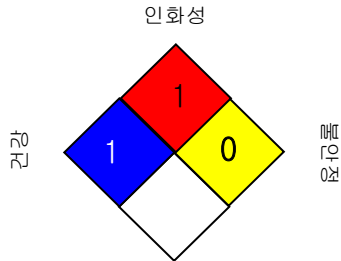
최종 개정일자:  
09.05.2021

SDS 번호:  
100000037807

지난 작성일자: -  
최초 작성일자: 09.05.2021

개정 횟수 : 1.0  
최종 개정일자 : 09.05.2021  
날짜 형식 : 년/월/일

**NFPA:**



특수 위험성

**기타 약어에 대한 전문**

- ACGIH : 미국 ACGIH 노출기준값 (TLV)
- KR OEL : 노출기준설정 대상 유해인자
- ACGIH / TWA : 8 시간, 시간 가중치 평균
- ACGIH / STEL : 단기 노출 한계
- KR OEL / TWA : 시간가중평균노출기준
- KR OEL / C : 최고노출기준
- 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
- PBT : Persistent, bioaccumulative and toxic
- PNEC : Predicted no effect concentration



버전 1.0	최종 개정일자: 09.05.2021	SDS 번호: 100000037807	지난 작성일자: - 최초 작성일자: 09.05.2021
-----------	------------------------	-------------------------	-----------------------------------

---

- 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