



버전
3.0

최종 개정일자:
19.11.2024

SDS 번호 (내부):
100000034505

MSDS : AA00068-0000000176
최초 작성일자: 12.10.2020

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : Sikagard®-835

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

제품 사용 : 부식 보호

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 1A
- 생식독성 : 구분 2
- 특정표적장기 독성 - 1회 노출 : 구분 3 (중추신경계)

만성 수생환경 유해성 : 구분 3

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

그림문자 :





버전
3.0

최종 개정일자:
19.11.2024

SDS 번호 (내부):
100000034505

지난 작성일자: 06.04.2021
최초 작성일자: 12.10.2020

신호어	:	위험
유해 · 위험 문구	:	<p>H222 극인화성 에어로졸</p> <p>H229 압력용기: 가열하면 터질 수 있음</p> <p>H315 피부에 자극을 일으킴</p> <p>H319 눈에 심한 자극을 일으킴</p> <p>H336 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음</p> <p>H350 암을 일으킬 수 있음</p> <p>H361 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 것으로 의심됨</p> <p>H412 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함</p>
예방조치 문구	:	<p>예방:</p> <p>P201 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오.</p> <p>P202 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.</p> <p>P210 열 · 스파크 · 화염 · 고열로부터 멀리하십시오 - 금연.</p> <p>P211 화염 또는 그 밖의 점화원에 분사하지 마시오.</p> <p>P251 사용 후에도 구멍을 뚫거나 태우지 마시오.</p> <p>P261 분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이의 흡입을 피하십시오.</p> <p>P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.</p> <p>P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.</p> <p>P273 환경으로 배출하지 마시오.</p> <p>P280 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를 착용하십시오.</p> <p>대응:</p> <p>P302 + P352 피부에 묻으면 다량의 비누와 물로 씻으시오.</p> <p>P304 + P340 + P312 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.</p> <p>P305 + P351 + P338 눈에 묻으면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.</p> <p>P308 + P313 노출되거나 노출이 우려되면: 의학적인 조치/조언을 받으시오.</p> <p>P321 라벨의 추가 응급 치료 지시를 참고하여 처치를 하시오.</p> <p>P332 + P313 피부 자극이 나타나면: 의학적인 조치/조언을 받으시오.</p> <p>P337 + P313 눈에 자극이 지속되면: 의학적인 조치/조언을 받으시오.</p> <p>P362 + P364 오염된 의류를 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.</p> <p>저장:</p> <p>P403 + P233 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. 용기를 단단히 밀폐하십시오.</p>



버전
3.0

최종 개정일자:
19. 11. 2024

SDS 번호 (내부):
100000034505

지난 작성일자: 06.04.2021
최초 작성일자: 12.10.2020

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

폐기:

P501 폐기물관리법에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오.

추가 표시사항

급성 경구 독성이 알려지지 않은 성분의 함량: 22 %
 급성 경피 독성이 알려지지 않은 성분의 함량: 22 %
 급성 흡입 독성이 알려지지 않은 성분의 함량: 22 %
 미지의 수생환경유해성 성분으로 구성된 혼합물의 퍼센트: 22 %

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)
dimethyl ether	dimethyl ether	115-10-6	>= 35 - < 40
소우프스톤	소우프스톤	14807-96-6	>= 15 - < 20
에탄올	에탄올	64-17-5	>= 15 - < 20
카본블랙	카본블랙	1333-86-4	>= 1 - < 5
액화 석유가스	액화 석유가스	68476-85-7	>= 1 - < 2.5
2-Propenoic acid, 2-methyl-, polymer with ethenylbenzene and 2-ethylhexyl 2-propenoate	2-Propenoic acid, 2-methyl-, polymer with ethenylbenzene and 2-ethylhexyl 2-propenoate	26636-08-8	>= 20 - < 25

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: 06.04.2021
3.0	19.11.2024	100000034505	최초 작성일자: 12.10.2020

- 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.
- 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 11 을 참조하십시오
피부에 자극을 일으킴
눈에 심한 자극을 일으킴
졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음
암을 일으킬 수 있음
태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 것으로 의심됨
- 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



버전 3.0 최종 개정일자: 19.11.2024 SDS 번호 (내부): 100000034505 지난 작성일자: 06.04.2021
 최초 작성일자: 12.10.2020

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

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(8항 참조)을 초과하지 않도록 하십시오.
 개인보호장비는 8항을 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.
 용기를 밀폐한 다음 건조하고 통풍이 잘되는 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 또는 식별번호	유형 (노출형태)	관리 계수 / 허용농도	법적근거
소우프스톤	14807-96-6	TWA	6 mg/m3	KR OEL
		TWA (호흡성)	3 mg/m3	KR OEL
		TWA (호흡성)	2 mg/m3	KR OEL
		TWA (호흡 가능한 부분)	2 mg/m3	ACGIH
에탄올	64-17-5	TWA	1,000 ppm	KR OEL
	그 밖의 참고사항: 사람에게 충분한 발암성 증거가 있는 물질, 발암성 1A (알코올 음주에 한정함)			
카본블랙	1333-86-4	TWA (흡입성)	3.5 mg/m3	KR OEL
	그 밖의 참고사항: 사람이나 동물에서 제한된 증거가 있지만,			



버전 3.0 최종 개정일자: 19.11.2024 SDS 번호 (내부): 100000034505 지난 작성일자: 06.04.2021
 최초 작성일자: 12.10.2020

	구분 1로 분류하기에는 증거가 충분하지 않은 물질			
		TWA (흡입 가능한 부분)	3 mg/m3	ACGIH
액화 석유가스	68476-85-7	TWA	1,000 ppm	KR OEL

3항에 기재되었으나 본 항에 기재되지 않은 구성성분은 노출기준설정물질이 아님.

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) : 에어로졸
- 색 : 검정색
- 나. 냄새 : 알코올 냄새
- 다. 냄새 역치 : 자료없음
- 라. pH : 자료없음
- 마. 녹는점/ 범위 / 어는 점 : 자료없음



버전 3.0	최종 개정일자: 19.11.2024	SDS 번호 (내부): 100000034505	지난 작성일자: 06.04.2021 최초 작성일자: 12.10.2020
-----------	------------------------	------------------------------	--

- 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 / 인화 상한값 : 자료없음
- 인화 또는 폭발 범위의 하한 / 인화 하한값 : 자료없음

카. 증기압 : 5100 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
역학점도 : 자료없음
- 동점도 : 자료없음

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.



버전
3.0

최종 개정일자:
19.11.2024

SDS 번호 (내부):
100000034505

지난 작성일자: 06.04.2021
최초 작성일자: 12.10.2020

- 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 경로에 관한 정보 : 자료없음

나. 건강 유해성 정보

급성 독성

구성성분:

카본블랙:

급성경구독성 : LD50 경구 (쥐): > 8,000 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 수 있음

구성성분:

dimethyl ether:

자료없음

소우프스톤:

자료없음



버전
3.0

최종 개정일자:
19.11.2024

SDS 번호 (내부):
100000034505

지난 작성일자: 06.04.2021
최초 작성일자: 12.10.2020

에탄올:

암을 일으킬 수 있음

카본블랙:

자료없음

액화 석유가스:

자료없음

2-Propenoic acid, 2-methyl-, polymer with ethenylbenzene and 2-ethylhexyl 2-propenoate:

자료없음

생식세포 변이원성

구성성분:

dimethyl ether:

자료없음

소우프스톤:

자료없음

에탄올:

자료없음

카본블랙:

자료없음

액화 석유가스:

자료없음

2-Propenoic acid, 2-methyl-, polymer with ethenylbenzene and 2-ethylhexyl 2-propenoate:

자료없음

생식독성

태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 것으로 의심됨

구성성분:

dimethyl ether:

태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 것으로 의심됨



버전
3.0

최종 개정일자:
19.11.2024

SDS 번호 (내부):
100000034505

지난 작성일자: 06.04.2021
최초 작성일자: 12.10.2020

소우프스톤:

자료없음

에탄올:

자료없음

카본블랙:

자료없음

액화 석유가스:

자료없음

2-Propenoic acid, 2-methyl-, polymer with ethenylbenzene and 2-ethylhexyl 2-propenoate:

자료없음

특정 표적장기 독성 (1회 노출)

졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음

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

구성성분:

카본블랙:



버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: 06.04.2021
3.0	19.11.2024	100000034505	최초 작성일자: 12.10.2020

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

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



버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: 06.04.2021
3.0	19.11.2024	100000034505	최초 작성일자: 12.10.2020

- 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 지참 (화물 수송기) : 203
- 포장 지참 (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.

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



버전
3.0

최종 개정일자:
19.11.2024

SDS 번호 (내부):
100000034505

지난 작성일자: 06.04.2021
최초 작성일자: 12.10.2020

화학물질명	CAS 번호 또는 식별번호
소우프스톤 활석 (석면 불포함)	14807-96-6
에틸 알콜	64-17-5
카본블랙	1333-86-4
	68476-85-7

허용기준설정 대상 유해인자

해당없음

관리대상유해물질

해당없음

특별관리물질

해당없음

작업환경측정 대상 유해인자

해당없음

특수건강진단 대상 유해인자

해당없음

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 화학물질 목록 및 원료물질 (전구체) : 해당없음

라. 폐기물관리법에 의한 규제

사업장폐기물

폐기시 폐기물관리법 제 13 조 폐기물처리기준에 따라 처리하여야 함



버전
3.0

최종 개정일자:
19.11.2024

SDS 번호 (내부):
100000034505

지난 작성일자: 06.04.2021
최초 작성일자: 12.10.2020

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

이 제품의 성분은 다음 목록에 준수됨:

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

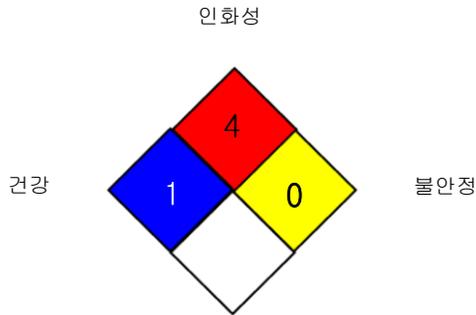
16. 그 밖의 참고사항

나. 최초 작성일자 : 12.10.2020

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자

개정 횟수 : 3.0
 최종 개정일자 : 19.11.2024
 날짜 형식 : 년/월/일

NFPA:



기타 약어에 대한 전문

- ACGIH : 미국 ACGIH 노출기준값 (TLV)
- KR OEL : 노출기준설정 대상 유해인자
- ACGIH / TWA : 8 시간, 시간 가중치 평균
- KR OEL / TWA : 시간가중평균노출기준
- 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



버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: 06.04.2021
3.0	19.11.2024	100000034505	최초 작성일자: 12.10.2020

- 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
- 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