



8462 실리콘 그리스 (Silicone Grease)

Sungji Trading CO., Ltd

번역 번호: 1.2

고용노동부 (MoL) 고시 제 2016-19에 따른 물질안전보건자료에 관한 기준

발행 일자: 02/04/2019

인쇄 날짜: 14/05/2020

L.GHS.KOR.KO

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명

제품명	8462
식별의 다른의미	실리콘 그리스 (Silicone Grease)

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

관련사용확인	방수, 절연 그리스 윤활제 (water repellent dielectric grease and lubricant)
--------	--

다. 공급자 정보

등록회사명	Sungji Trading CO., Ltd	MG Chemicals (Head office)
주소	57, Bongeunsa-ro 22-gil, Gangnam-gu Seoul 06127 Korea, Republic Of	9347 - 193 Street Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada
전화번호	(02) 2068-7231	+(1) 800-201-8822
팩스	(02) 2068-4563	+(1) 800-708-9888
웹사이트	www.mgchemicals.co.kr	www.mgchemicals.com
이메일	info@mgchemicals.com	Info@mgchemicals.com

응급 전화 번호

협회/기관	Verisk 3E (엑세스 코드: 335388)	자료 없음
긴급연락번호	+82 070 4732 5813	자료 없음
기타 비상전화번호	자료 없음	자료 없음

2. 유해성. 위험성

가. 유해성 위험성 분류

분류	해당 없음
----	-------

나. 예방조치 문구를 포함한 경고표지 항목

그림문자	해당 없음
신호어	해당 없음

유해 위험문구

해당 없음

예방조치 문구 : 예방

해당 없음

예방조치 문구 : 대응

해당 없음

예방조치 문구 : 저장

해당 없음

예방조치 문구 : 폐기

해당 없음

다. 유해성 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성, 위험성(NFPA)

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질

혼합물의 구성은 아래 섹션을 참조하십시오

혼합물

8462 실리콘 그리스 (Silicone Grease)

이름	이명(관용명)	CAS 번호	함유량
200 플루이드, 60,000 CST	200 플루이드, 60,000 CST; DOW CORNING 200(R) 유체, 10 CST; 다우 코닝(R) 200 유체, 20 CST; 세록스 윤활제 FL-45, FL-75; 실리콘 DC 200 유체, 100 CST; 실리콘 DC 200 유체, 350 CST; 실리콘 DC 200 유체, 5 CST; 실리콘 유체 SWS-101; 실리콘 유착액 LE-453; 실리콘, DC 200 유체, 50 CST; 폴리디메틸실록산	63148-62-9	70-90
CALCINED 규조토	CALCINED 규조토; 규조토; 규조토; 기타분진(유리규산1%이하) - 규 - 비결정체; 기타분진(유리규산1%이하) - 규조토; 디메틸디클로로실란, 실리카와의 반응 생성물; 무정형 실리카 발연; 무정형 합성 실리카 젤; 비결정체 규소, 용융된; 비결정체 실리카겔; 비결정체 침전된 규소; 산화규소(비결정체 규소, 용융된); 산화규소(비결정체 규조토); 산화규소(비결정체 침전된 규소); 산화규소(비결정체 침전된 규소); 소수성 무정형 발연 실리카; 소수성 이산화 실리콘, 무정형; 실리카, 무정형 용해된; 실리카, 무정형, 발연; 실리카-결정체- 규소; 이산화 실리콘; 콜로이드모양의 실리카 분산	7631-86-9	10-30

4. 응급조치 요령

응급 조치에 대한 설명

가. 눈에 들어갔을 때	만약 이 제품이 눈에 접촉될 경우: ▶ 즉시 깨끗한 흐르는 물에 눈을 씻을 것. ▶ 안구와 눈꺼풀을 분리 시키고 위와 아래 껍질을 들어올려 위아래로 움직이면서 물로 완전히 세척할 것. ▶ 만약 고통이 지속되거나 재발하면 의료적 조언을 구할 것. ▶ 눈의 상처 후의 콘택트 렌즈의 제거는 숙련된 사람의 지도 아래에서만 이루어져야 할 것.
나. 피부에 접촉했을 때	만약 제품이 피부에 접촉되면: ▶ 즉시 신발을 포함한 모든 오염된 의복을 벗음 ▶ 피부와 머리카락을 흐르는 물로 씻을 것(가능하면 비누 사용). ▶ 염증이 생기면 의료적인 조언을 구할 것.
다. 흡입했을 때	▶ 연무나 소화 부산물을 흡입했을 경우: 깨끗한 공기가 있는 곳으로 이동할 것. ▶ 다른 조치는 일반적으로 필요하지 않음.
라. 먹었을 때	▶ 즉시 물을 줄 것. ▶ 응급 조치는 일반적으로 요구되지 않음. 만약 의심이 되면, 독극물정보 센터나 의사를 찾을 것.

마. 기타 의사의 주의사항

증세에 따라 치료할 것.

5. 폭발, 화재시 대처방법

가. 적절한 소화제

- ▶ 거품.
- ▶ 분말 소화약제.
- ▶ BCF (인가 받은 곳에 한해).
- ▶ 이산화탄소

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

소방 호환성 문제	▶ 질산화합물 같은 산화제에 의한 오염, 산화성 산, 염소계 표백제, 포장 염소 등은 발화를 유발 할 수 있음.
-----------	--

다. 화재 진압시 착용할 보호구 및 예방조치

화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치	▶ 소방서에 알리고, 화재 위치와 유해한 특징을 알려줄 것. ▶ 산소 호흡장치와 보호장갑 착용할 것. ▶ 갑작스럽거나 폭발적인 반응이 일어 날 수 있음. ▶ 소화기는 숙련된 사람이 사용할 것.
화재/폭발 위험	▶ 고온 분해생성물에 이산화규소, 적은 양의 포름알데히드, 포름산, 아세트산과 약간의 실리콘 중합체가 포함되어 있음. ▶ 이러한 가스는 발화될 수 있고, 상황에 따라, 수지/중합체를 발화시킬 수 있음. ▶ 이산화규소 표면에 형성될 수 있음. 표면 아래 화재가 발생할 경우, 진화하기 어려울 수 있음. 가연성, 발화되면 연소합니다. 연소 생성물은 다음과 같습니다: 일산화탄소 (CO) 이산화탄소 (CO2) 이산화규소. 유기 물질을 연소의 전형적인 다른 열분해 제품. 부식성 연기를 방출 할 수 있음.

6. 누출사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

섹션 8를 참조하십시오

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

섹션 12를 참조하십시오

다. 정화 또는 제거 방법

소량유출	환경적 유해성이 포함된 유출물.
------	-------------------

8462 실리콘 그리스 (Silicone Grease)

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 누출물질은 즉시 제거하고 세척할 것. ▶ 피부와 눈에 접촉을 피할 것. ▶ 불침투성 장갑과 보호안경을 착용할 것. ▶ 흡손으로 바르거나 문지를 것. ▶ 유출물질을 깨끗/건조 한 밀폐용기에 보관할 것. ▶ 유출지역은 다량의 물로 세척할 것.
주요 유출	<p>환경적 유해성이 포함된 유출물. 유해성이 적은 편임.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 사람들의 접근을 막을 것. ▶ 소방서에 알리고, 화재 위치와 유해한 특징을 알려줄 것. ▶ 필요시, 보호 장비를 사용하고 직접적인 접촉은 피할 것. ▶ 누출물질이 상하수도로 유출되는 것을 막을 것.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

안전 취급	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 모든 사람은 흡입을 포함한 접촉을 피할 것. ▶ 폭발의 위험이 있을 때는 보호복을 착용할 것. ▶ 잘 환기되는 지역에서 사용할 것. ▶ 바닥이 패인 곳과 물웅덩이 내에 축적되는 것을 막아라.
그 밖의 참고사항	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 기존의 용기에 보관할 것. ▶ 안전하게 밀봉하여 보관할 것. ▶ 서늘/건조하고, 통풍이 잘 되는 곳에 보관할 것. ▶ 화재불가물질, 식품용기와는 거리를 두고 보관할 것.

나. (비 호환성을 포함하여) 안전한 저장 조건

적당한 용기	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 철 용기 또는 드럼통 ▶ 제조사가 권하는 포장. ▶ 모든 용기를 깨끗하게 라벨이 되어 있고 틈이 없는지를 체크 할 것.
피해야 할 조건	<p>실리콘이 230도 이상에서 가열될 시 벤젠, 발암물질의 혼적이 생길 수도 있음.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 산화제와 반응하는 것을 막을 것.

특정방식

섹션 1.2를 참조하십시오

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준

산업노출제한 (OEL)

성분 자료

자료	성분	물질명	TWA	STEL	피크	유의
화학물질 및 물리적인자의 노출 기준 - 화학물질의 노출기준	silica amorphous	산화규소(비결정체 규조토)	10 mg/m3	자료 없음	자료 없음	자료 없음
화학물질 및 물리적인자의 노출 기준 - 화학물질의 노출기준	silica amorphous	산화규소(비결정체 규소, 용융된)	0.1 mg/m3	자료 없음	자료 없음	호흡성
화학물질 및 물리적인자의 노출 기준 - 화학물질의 노출기준	silica amorphous	산화규소(비결정체 실리카겔)	10 mg/m3	자료 없음	자료 없음	자료 없음
화학물질 및 물리적인자의 노출 기준 - 화학물질의 노출기준	silica amorphous	규조토	10 mg/m3	자료 없음	자료 없음	자료 없음
화학물질 및 물리적인자의 노출 기준 - 화학물질의 노출기준	silica amorphous	산화규소(비결정체 침전된 규소)	10 mg/m3	자료 없음	자료 없음	자료 없음
한국 (남한) 작업장 노출 기준 (호흡 microdust / 총 먼지) (한국어)	silica amorphous	산화규소(비결정체 규소, 용융된)	0.1 f/cc	자료 없음	자료 없음	자료 없음

긴급 제한

성분	물질명	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
200 플루이드, 60,000 CST	Dimethyl siloxane; (Dimethylpolysiloxane; Syltherm XLT; Syltherm 800; Silicone 360)	65 mg/m3	720 mg/m3	4,300 mg/m3
CALCINED 규조토	Silica gel, amorphous synthetic	18 mg/m3	200 mg/m3	1,200 mg/m3
CALCINED 규조토	Silica, amorphous fumed	18 mg/m3	100 mg/m3	630 mg/m3
CALCINED 규조토	Siloxanes and silicones, dimethyl, reaction products with silica; (Hydrophobic silicon dioxide, amorphous)	120 mg/m3	1,300 mg/m3	7,900 mg/m3
CALCINED 규조토	Silica, amorphous fume	45 mg/m3	500 mg/m3	3,000 mg/m3
CALCINED 규조토	Silica amorphous hydrated	18 mg/m3	220 mg/m3	1,300 mg/m3

성분	원래 IDLH	수정 IDLH
200 플루이드, 60,000 CST	자료 없음	자료 없음

8462 실리콘 그리스 (Silicone Grease)

CALCINED 규조토

3,000 mg/m3

자료 없음

물질 데이터

이 한계를 적용하기 위한 호흡 가능한 분진의 농도는 분리기를 투과하는 분율에 의해 결정되며, 이 분리기의 입자크기 검출 효능은 중앙 공기역학 부피 4.0 um (+) 0.3 um 와 기하학적 표준 편차 1.5 um (+) 0.1 um, 즉 5 um 보다 작은, 누적 로그 표준 함수에 묘사되어 있음.

노출 제어

나. 적절한 공학적 관리	<p>공학적 제어(Engineering controls)는 위험 요소를 제거하거나 작업자와 위험 요소 사이에 장벽을 배치하는 데 사용됩니다. 잘 설계된 공학적 제어는 작업자 보호에 매우 효과적일 수 있으며 높은 수준의 보호를 제공하기 위해 일반적으로 작업자 상호작용으로부터 독립적입니다.</p> <p>공학적 제어의 기본 유형은 다음과 같습니다: 위험을 줄이기 위해 작업 활동이나 공정 방식을 변경하는 공정 제어. 선별된 위험 요소를 작업자에게 "물리적으로" 접근시키지 않는 발생원 차폐 및/또는 격리 장치와 전략적으로 작업장 환경에 공기를 "추가"하고 "제거" 환기 장치. 환기 장치는 적절하게 설계된 경우 공기 오염 물질을 제거하거나 희석시킬 수 있습니다. 환기 장치의 설계는 특정 공정 및 사용하는 화학 물질 또는 오염 물질에 적합해야 합니다. 고용주는 직원의 과다 노출을 방지하지 위해 여러 종류의 제어를 사용해야 할 수 있습니다.</p> <p>정상적인 작동 조건에서는 일반 배기 장치가 적절합니다. 특정 환경에서는 국소 배기 환기 장치가 필요할 수 있습니다. 과다 노출의 위험이 존재하는 경우, 승인된 호흡 보호구를 착용하십시오. 적절한 보호를 위해서는 보호구가 정확하게 맞아야 합니다. 창고 또는 밀폐된 보관 장소는 충분한 환기가 이루어져야 합니다. 작업장에서 생성된 공기 오염 물질은 다양한 "탈출" 속도를 가지며 이에 따라 오염 물질을 효과적으로 제거하기 위해 필요한 신선한 순환 공기의 "포진 속도"가 결정됩니다.</p>										
	<table border="1"> <tr> <td>오염 물질의 유형:</td> <td>공기 속도:</td> </tr> <tr> <td>탱크에서 증발하는 용제, 증기, 탈지제 등(정제 공기)</td> <td>0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)</td> </tr> <tr> <td>주입 작업, 간헐적 컨테이너 충전, 저속 컨베이어 배송, 용접, 분무액비산, 산성 흡 도금, 산세척에서 비롯되는 에어졸, 흙(지속으로 강제 재생 구간으로 방출)</td> <td>0.5-1 m/s (100-200 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>직분사, 얇은 무스에서 도장, 드럼 충전, 컨베이어 적재, 분쇄기 분진, 가스배출(고속 공기 운동 구간으로 강제 재생)</td> <td>1-2.5 m/s (200-500 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>grinding, abrasive blasting, tumbling, high speed wheel generated dusts (높은 초기 속도로 초고속 공기 운동 구간으로 방출)</td> <td>2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)</td> </tr> </table>	오염 물질의 유형:	공기 속도:	탱크에서 증발하는 용제, 증기, 탈지제 등(정제 공기)	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)	주입 작업, 간헐적 컨테이너 충전, 저속 컨베이어 배송, 용접, 분무액비산, 산성 흡 도금, 산세척에서 비롯되는 에어졸, 흙(지속으로 강제 재생 구간으로 방출)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)	직분사, 얇은 무스에서 도장, 드럼 충전, 컨베이어 적재, 분쇄기 분진, 가스배출(고속 공기 운동 구간으로 강제 재생)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)	grinding, abrasive blasting, tumbling, high speed wheel generated dusts (높은 초기 속도로 초고속 공기 운동 구간으로 방출)	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)
	오염 물질의 유형:	공기 속도:									
	탱크에서 증발하는 용제, 증기, 탈지제 등(정제 공기)	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)									
	주입 작업, 간헐적 컨테이너 충전, 저속 컨베이어 배송, 용접, 분무액비산, 산성 흡 도금, 산세척에서 비롯되는 에어졸, 흙(지속으로 강제 재생 구간으로 방출)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)									
직분사, 얇은 무스에서 도장, 드럼 충전, 컨베이어 적재, 분쇄기 분진, 가스배출(고속 공기 운동 구간으로 강제 재생)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)										
grinding, abrasive blasting, tumbling, high speed wheel generated dusts (높은 초기 속도로 초고속 공기 운동 구간으로 방출)	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)										
<p>각 범위 내에서 적절한 값은 다음에 따라 달라집니다:</p> <table border="1"> <tr> <td>범위의 하한</td> <td>범위의 상한</td> </tr> <tr> <td>1: 최소 또는 포진에 적합한 실내 기류</td> <td>1: 교란적인 실내 기류</td> </tr> <tr> <td>2: 독성이 낮거나 불쾌치만 가지는</td> <td>2: 독성이 높은 오염 물질</td> </tr> <tr> <td>3: 간헐적인 소량 생산</td> <td>3: 대량 생산, 과다 사용</td> </tr> <tr> <td>4: 대형 후드 또는 많은 양의 공기 이동</td> <td>4: 소형 후드-국소 제어만</td> </tr> </table>	범위의 하한	범위의 상한	1: 최소 또는 포진에 적합한 실내 기류	1: 교란적인 실내 기류	2: 독성이 낮거나 불쾌치만 가지는	2: 독성이 높은 오염 물질	3: 간헐적인 소량 생산	3: 대량 생산, 과다 사용	4: 대형 후드 또는 많은 양의 공기 이동	4: 소형 후드-국소 제어만	
범위의 하한	범위의 상한										
1: 최소 또는 포진에 적합한 실내 기류	1: 교란적인 실내 기류										
2: 독성이 낮거나 불쾌치만 가지는	2: 독성이 높은 오염 물질										
3: 간헐적인 소량 생산	3: 대량 생산, 과다 사용										
4: 대형 후드 또는 많은 양의 공기 이동	4: 소형 후드-국소 제어만										
<p>간단한 이론에 의하면 공기 속도는 배출 파이프 개구부로부터의 거리가 증가할수록 급속도로 감소합니다. 일반적으로 속도는 배출 지점으로부터의 거리의 제곱에 비례해 감소합니다(단순한 경우). 따라서 오염원으로부터의 거리를 참조한 후 이에 맞춰 배출 지점에서의 공기 속도를 조정해야 합니다. 예를 들어, 배출 지점에서 2미터 떨어진 탱크에서 생성된 용매를 배출하기 위해서는 배출 팬에서의 공기 속도가 최소 1-2 m/s(200-400 f/min)이어야 합니다. 배출 장치 내에서 성능적 결함을 일으키는 다른 기계적 사항을 고려하면, 배출 시스템을 설치하거나 사용할 때 이론적인 공기 속도에 10 이상의 계수를 곱하는 것이 필수적입니다.</p>											
다. 개인 보호구											
눈과 얼굴 보호	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 측면이 보호되는 보호안경 ▶ 화학용 고글. ▶ 콘택트 렌즈는 위험할 수 있음: 콘택트 렌즈는 자극물질을 흡수하거나 또는 누출할 수 있음. 렌즈착용과 제한에 대한 설명이 모든 작업장 또는 업무마다 문서화되어 있어야 함. 이것은 사용중인 화학제품 등급 및 상해 경험에 대한 렌즈의 흡착과 흡수에 대한 내용을 포함해야 함. 의료진과 응급치료원은 그 물질을 제거할 수 있도록 교육되어 있어야 하고, 필요한 장비는 쉽게 사용될 수 있어야 함. 화학물질 노출일 경우, 흐르는 물로 눈을 세척하고, 가능하면 빨리 콘택트 렌즈를 제거 해야 함. 눈의 충혈 또는 염증의 증상이 보이기 시작하면 렌즈를 제거해야 함. 렌즈는 작업자가 손을 완전히 씻고 난 후에 깨끗한 환경에서만 제거되어야 함. 										
피부 보호	아래 손보호를 참조하십시오.										
손 / 발 보호	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 화학용 보호장갑. 예를 들어 PVC를 착용할 것. ▶ 보호신발이나 보호고무장화를 착용할 것. 										
신체 보호	아래 기타보호를 참조하십시오.										
기타 보호	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 작업 바지. ▶ PVC. 앞치마. ▶ 보호크림. ▶ 피부 세척 크림. 										

호흡기 보호

충분한 용량의 미립자 필터. (AS / NZS 1716 및 1715, EN 143:2000 & 149:001, ANSI Z88 또는 국가에 해당)

8462 실리콘 그리스 (Silicone Grease)

보호 요인 10 x ES	반 얼굴 마스크 P1 Air-line*	전체 얼굴 마스크 -	전기 마스크 PAPR-P1 -
50 x ES 100 x ES	Air-line** -	P2 P3 Air-line* Air-line**	PAPR-P2 -
100+ x ES	-	-	PAPR-P3

환경 노출 관리

섹션 12를 참조하십시오

9. 물리화학적 특성

기본적인 물리적, 화학적 성질에 관한 정보

가. 외관	화이트		
물리적 상태	자유롭게 흐르는 붙여 넣기	하. 비중	1.007
나. 냄새	자료 없음	거. N옥탄올/물 분배계수	자료 없음
다. 냄새 역치	자료 없음	너. 자연발화 온도	자료 없음
라. Ph	해당 없음	더. 분해 온도	자료 없음
마. 녹는점/어는점	500	러. 점도	자료 없음
바. 초기 끊는점과 끊는점 범위	자료 없음	머. 분자량	자료 없음
사. 인화점	200	맛, 미각	자료 없음
아. 증발 속도	<1 BuAC = 1	폭발성 성질	자료 없음
자. 인화성 (고체, 기체)	해당 없음	산화기능	자료 없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한	자료 없음	표면장력 (dyn/cm or mN/m)	자료 없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 하한	자료 없음	휘발성분(부피 퍼센트)	자료 없음
카. 증기압	자료 없음	가스그림	자료 없음
타. 용해도	혼합 할 수 없음	솔루션 로 pH를 (1%)	자료 없음
파. 증기밀도	자료 없음	VOC g/L	자료 없음

10. 안정성 및 반응성

반응성	섹션 7를 참조하십시오
가. 화학적 안정성 및 유해반응의 가능성	생산물은 안정적이며, 위험한 중합반응은 발생하지 않음.
유해반응 가능성	섹션 7를 참조하십시오
나. 피해야할 조건	섹션 7를 참조하십시오
다. 피해야할 물질	섹션 7를 참조하십시오
라. 분해시 생성되는 유해물질	섹션 5를 참조하십시오

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출경로에 관한 정보

흡입했을 때	이 물질은 건강 부작용이나 호흡기관 자극을 일으킨다고 여겨지지 않는다.(동물 임상 실험에 대한 유럽연합 지침에 분류된 바에 의하면). 업무환경 내에서의 노출을 최소화 하고 적절한 제어측정법 등 좋은 위생습관이 필요함.
먹었을 때	고분자량 물질은 일단의 급성 노출에 의해 변화나 흡수가 거의 없이 위장관을 투과하게 됨. 때때로, 소화관 사이에 고체 물질의 축적을 가져와 위석(결석)의 형성을 초래할 수 있어, 불편을 일으킴. 이 물질은 EC 지침 또는 기타 분류 체계에서 '흡입에 의한 유해성'이 있는 것으로 분류되지 않았습니다. 그 이유는 동물이나 사람을 대상으로 한 확증이 없기 때문입니다. 이 물질은 섭취 이후 건강을 훼손시킬 수 있으며 특히 기존의 장기(예를 들어 간, 신장) 손상이 분명히 존재하는 경우 두드러집니다. 유해성 또는 독성 물질에 대한 현재의 정의는 일반적으로 질량 상태(질량, 건강 약화)를 유발하는 것보다는 사망을 일으키는 용량을 기준으로 합니다. 위장관 불편함 때문에 구역과 구토가 생길 수 있습니다. 하지만 직업적 환경에서 비유기한 용량의 섭취는 우려할 만한 것으로 생각되지 않습니다.
피부에 접촉했을 때	피부 접촉에도 무해하다는 여겨짐. (EC 지침에 분류된 바에 의하면) 이 물질은 상처, 외상, 활과상을 입은 부위를 통해 침투되면 건강 손상을 일으킬 수 있음. 그 물질은 직접 접촉 이후 상당수의 사람에게서 피부 염증을 일으키거나/일으키고 최대 4시간 동안 동물의 건강한 무손상 피부에 가했을 때 유의한 염증을 유발하고 그러한 염증이 노출 기간 종료 후 24시간 이상 지속된다는 제한적인 증거가 있거나 실무 경험에 따라 그렇게 예상됩니다. 또한 장기간 또는 반복적 노출 이후에 피부 자극이 있을 수 있습니다. 이렇게 되면 접촉 피부염(비알레르기)이 나타날 수 있습니다. 이러한 피부염은 종종 피부 홍조(홍반)와 부기(부종)가 발생하고 표피의 발포(잔물집 형성), 벗겨짐, 두꺼워짐으로 진행할 수 있습니다.. 현미경 검사를 해보면 피부 해면층의 세포간 부종(해면화)과 표피의 세포내 부종이 있을 수 있습니다.

8462 실리콘 그리스 (Silicone Grease)

	<p>과도한 사용이나 지속된 접촉은 탈지, 건조, 민감한 피부에 자극을 일으킬 수 있음.</p> <p>저분자량의 실리콘 액은 용해 작용을 보일 수 있고, 피부 자극을 일으킬 수 있음.</p>
눈	<p>실리콘액에 눈이 노출되면 일시적인 결막 자극이 생길 수 있음. 그러나, 눈의 특정 구조에 삽입되면 각막손상, 알레르기 반응 및 축소와 같은 영구적 안구 손상을 유발하고 실명에 이르게 할 수도 있음.</p>
만성	<p>이 물질에 오랜 기간 접촉하는 것 건강에 부정적인 만성적인 증상이 있음(동물 모델을 사용하여 EC가 지시하는 대로 정의된); 그럼에도 불구하고 모든 경로를 통한 접촉을 최소화 해야 하는 추어야 함.</p>

8462 Silicon Grease	유독성	자극
	자료 없음	자료 없음

200 플루이드, 60,000 CST	유독성	자극
	구두 (쥐) LD 50: >17000 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 100 mg/1h - mild
	피부 (토끼) LD50: >2000 mg/kg ^[2]	

CALCINED 규조토	유독성	자극
	구두 (쥐) LD 50: 3160 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): non-irritating *
	피부 (토끼) LD50: >5000 mg/kg ^[2]	Skin (rabbit): non-irritating *
	흡입 (쥐) LC50: >0.139 mg/l/14h**[Grace] ^[2]	<p>눈 : 관찰 된 어떤 악영향 (자극하지 않음)^[1]</p> <p>피부 : 관찰 된 어떤 악영향 (자극하지 않음)^[1]</p>

참조 : 1 유럽 ECHA에 등록 된 물질에서 얻은 값 - 급성 독성 2. RTECS 에서 추출 지정된 데이터가 아닌 한 제조업체의 SDS 에서 얻은 값 - 화학 물질의 독성 효과의 등록

200 플루이드, 60,000 CST	<p>이 물질은 눈에 자극적일 수 있고, 지속적 접촉으로 염증을 야기함. 자극제에 대한 반복적, 지속적 노출로 인하여 결막염을 일으킬 수 있음.</p>
----------------------	--

나. 건강유해성 정보

급성독성	✗	발암성	✗
피부부식성 또는 자극성	✗	생식독성	✗
심한 눈 손상 또는 자극성	✗	특정 표적장기 독성 (1회노출)	✗
호흡기 또는 피부 민감성	✗	특정 표적장기 독성 (반복노출)	✗
생식세포 변이원성	✗	흡인 유해성	✗

참조 : ✗ - 데이터를 사용할 수 중 하나를 하지 않거나 분류에 대한 기준을 채우지 않음
 ✓ - 분류를 사용할 수 있도록하는 데 필요한 데이터

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

8462 Silicon Grease	종점	시험 기간 (시간)	종	값	소스
	자료 없음	자료 없음	자료 없음	자료 없음	자료 없음
200 플루이드, 60,000 CST	종점	시험 기간 (시간)	종	값	소스
	LC50	96	어류	3.16mg/L	4
CALCINED 규조토	종점	시험 기간 (시간)	종	값	소스
	LC50	96	어류	1-289.09mg/L	2
	EC50	48	갑각류	ca.7600mg/L	1
	EC50	72	조류 또는 기타 수생 식물	440mg/L	1
	NOEC	720	갑각류	34.223mg/L	2

8462 실리콘 그리스 (Silicone Grease)

참조 : 1. IUCLID 독성 데이터 2. 유럽 ECHA 등록 물질 - 생태 독성학 정보 - 수생 독성 3. EPIWIN Suite V3.12(QSAR) - 수생 독성 데이터(추정) 4. US EPA, 생태 독성학 데이터 베이스 - 수생 독성 데이터 5. ECETOC 수생환경 유해성 평가 데이터 6. NITE(일본) - 생물 농축 데이터 7. METI(일본) - 생물 농축 데이터 8. 공급업체 데이터에서 발췌함

별(꿀벌)에 유독함.

나. 잔류성 및 분해성

성분	지속성 : 물 / 토양	지속성 : 공기
CALCINED 규조토	낮은	낮은

다. 생물 농축성

성분	생물 농축
CALCINED 규조토	낮은 (LogKOW = 0.5294)

라. 토양 이동성

성분	토양 이동성
CALCINED 규조토	낮은 (KOC = 23.74)

마. 기타 유해영향

사용가능한 데이터가 없습니다.

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

나. 폐기방법	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 청소나 도구로부터 나온 물을 배수구로 흘려 보내지 마시오. ▶ 폐기 전 취급을 위해 모든 씻어낸 물을 모을 필요가 있을 수도 있음. ▶ 모든 폐기물의 폐기 상황은 지방 법이나 규정에 문제가 될 수 있으며 이러한 것 처음으로 고려해야 함. 의심 시 해당 당국에 연락해 보시오. ▶ 가능한 어디서나 혹은 제조 업체의 재활용 옵션에 대한 조언이 있는 곳 어디서든지 재활용을 할 것. ▶ 주립 매립 폐기물 당국과 처분에 대해 문의할 것. ▶ 허가된 지점에서 매립하거나 소각할 것. ▶ 가능하면 용기를 재활용하거나 지정된 매립지에 폐기할 것.
나. 폐기시 주의사항	

14. 운송에 필요한 정보

토지 교통 (UN): 위험물 수송을 위한 유엔 코드에 의거한 규제 사항이 없습니다.

가. 유엔번호	해당 없음				
나. 유엔 적정 선적명	해당 없음				
다. 운송에서의 위험성 등급	<table border="1"> <tr> <td>등급</td> <td>해당 없음</td> </tr> <tr> <td>부차적 위험</td> <td>해당 없음</td> </tr> </table>	등급	해당 없음	부차적 위험	해당 없음
등급	해당 없음				
부차적 위험	해당 없음				
라. 용기등급	해당 없음				
마. 해양 오염물질	해당 없음				
바. 특별한 안전대책	<table border="1"> <tr> <td>특별 규정</td> <td>해당 없음</td> </tr> <tr> <td>한정수량</td> <td>해당 없음</td> </tr> </table>	특별 규정	해당 없음	한정수량	해당 없음
특별 규정	해당 없음				
한정수량	해당 없음				

항공 운송 (ICAO/IATA / DGR): 위험물 수송을 위한 유엔 코드에 의거한 규제 사항이 없습니다.

가. 유엔번호	해당 없음														
나. 유엔 적정 선적명	해당 없음														
다. 운송에서의 위험성 등급	<table border="1"> <tr> <td>ICAO/IATA 분류</td> <td>해당 없음</td> </tr> <tr> <td>ICAO/IATA 부차적 위험</td> <td>해당 없음</td> </tr> <tr> <td>ERG 코드</td> <td>해당 없음</td> </tr> </table>	ICAO/IATA 분류	해당 없음	ICAO/IATA 부차적 위험	해당 없음	ERG 코드	해당 없음								
ICAO/IATA 분류	해당 없음														
ICAO/IATA 부차적 위험	해당 없음														
ERG 코드	해당 없음														
라. 용기등급	해당 없음														
마. 해양 오염물질	해당 없음														
바. 특별한 안전대책	<table border="1"> <tr> <td>특별 규정</td> <td>해당 없음</td> </tr> <tr> <td>화물전용포장지침</td> <td>해당 없음</td> </tr> <tr> <td>화물 전용 최대 수량 / 팩</td> <td>해당 없음</td> </tr> <tr> <td>여객 및화물 포장 지침</td> <td>해당 없음</td> </tr> <tr> <td>여객 및화물 최대 수량 / 팩</td> <td>해당 없음</td> </tr> <tr> <td>여객 및화물 제한 수량 포장 지침</td> <td>해당 없음</td> </tr> <tr> <td>여객 및화물 제한 수량 최대 수량 / 팩</td> <td>해당 없음</td> </tr> </table>	특별 규정	해당 없음	화물전용포장지침	해당 없음	화물 전용 최대 수량 / 팩	해당 없음	여객 및화물 포장 지침	해당 없음	여객 및화물 최대 수량 / 팩	해당 없음	여객 및화물 제한 수량 포장 지침	해당 없음	여객 및화물 제한 수량 최대 수량 / 팩	해당 없음
특별 규정	해당 없음														
화물전용포장지침	해당 없음														
화물 전용 최대 수량 / 팩	해당 없음														
여객 및화물 포장 지침	해당 없음														
여객 및화물 최대 수량 / 팩	해당 없음														
여객 및화물 제한 수량 포장 지침	해당 없음														
여객 및화물 제한 수량 최대 수량 / 팩	해당 없음														

8462 실리콘 그리스 (Silicone Grease)

해양 수송 (IMDG-Code / GGVSee): 위험물 수송을 위한 유엔 코드에 의거한 규제 사항이 없습니다.

가. 유엔번호	해당 없음
나. 유엔 적정 선적명	해당 없음
다. 운송에서의 위험성 등급	IMDG 분류 : 해당 없음
	IMDG 부차적 위험 : 해당 없음
라. 용기등급	해당 없음
마. 해양오염물질	해당 없음
바. 특별한 안전대책	EMS 번호 : 해당 없음
	특별 규정 : 해당 없음
	제한 수량 : 해당 없음

Annex II of MARPOL and the IBC code에 따른 대량전송

해당 없음

15. 법적 규제 현황

안전, 보건 및 환경 규제 / 물질 또는 혼합물에 대한 구체적인 법규

가. 산업안전보건법에 의한 규제	해당 없음
나. 화학물질관리법에 의한 규제	해당 없음
다. 위험물안전관리법에 의한 규제	자료 없음
라. 폐기물관리법에 의한 규제	자료 없음
마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제	아래를 참조 하십시오

200 플루이드, 60,000 CST(63148-62-9) 규제 목록에서 찾을 수 있다

IMO IBC 코드 제 17 장 : 최소 요구 사항 요약 IMO MARPOL 78부의 73 (부속서 II) - 기타 액체 물질 목록	IMO MARPOL 분의 (부속서 II) - 대량으로 운반 유해 액체 물질 목록 기존화학물질목록
--	--

CALCINED 규조토(7631-86-9) 규제 목록에서 찾을 수 있다

GESAMP / EHS 종합 목록 - GESAMP의 위험 프로파일 국제 암 연구 기관 (IARC) - IARC 모노 그래프에 의해 분류 에이전트 기존화학물질목록 제한 된 작업장 노출 한계의 국제 WHO 목록 (OEL) 제조 나노 물질에 대한 값 (MNMS) 한국 (남한) 유해 화학 물질 관리법 - 독성과 관련이없는 화학 물질	한국 (남한) 작업장 노출 기준 (호흡 microdust / 총 먼지) (한국어) 한국 GHS 해양오염합동전문가그룹 (GESAMP) / 환경보건안전 (EHS) 합성물목록 - GESAMP 유해성 프로파일 화학물질 및 물리적인자의 노출기준 - 화학물질의 노출기준
--	---

국가 물품 목록 현황

국가 물품 목록	지위
호주 - AICS	예
캐나다 - DSL	예
캐나다 - NDSL	아니 (200 플루이드, 60,000 CST)
중국 - IECSC	예
유럽 - EINEC / ELINCS / NLP	아니 (200 플루이드, 60,000 CST)
일본 - ENCS	아니 (200 플루이드, 60,000 CST)
한국 - 기존화학물질목록	예
뉴질랜드 - NZIoC	예
필리핀 - PICCS	예
미국 - TSCA	예
대만 - TCSI	예
Mexico - INSQ	예
베트남 - NCI	예
러시아 - ARIPS	예
태국 - TECI	아니 (200 플루이드, 60,000 CST)
참조 :	예 = 모든 성분은 목록에있는 없음 = 결정되지 않음 또는 하나 개 이상의 성분은 목록에없는 및 목록에서 제외되지 않습니다 (괄호의 특정 성분을 참조)

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처	준비의 분류와 각각의 구성요소는 공인되고 권위 있는 출처일 뿐만 아니라 사용 가능한 참고문헌을 이용한 캄보지 분류 위원회에 의하여 자체적 재 검토에 의해 발행 되었음.
-----------	---

8462 실리콘 그리스 (Silicone Grease)

	SDS는 위험 의사소통 도구이며 위험 평가에 보조로 사용해야 함. 보고된 위험이 그 작업장이나 다른 장소에서도 위험한지는 많은 요소들에 따라 결정함.
발행 일자	14/05/2020
개정횟수 및 최종 개정일자	1.2, 14/05/2020
기타	자료 없음

여러 CAS 번호가 있는 성분

이름	CAS 번호
CALCINED 규조토	7631-86-9, 112945-52-5, 67762-90-7, 68611-44-9, 68909-20-6, 112926-00-8, 61790-53-2, 60676-86-0, 91053-39-3, 69012-64-2, 844491-94-7

정의 과 약어

PC-TWA: 허용 농도-시간 가중 평균 PC-STEL: 허용 농도-단기 폭로 한계 IARC: 국제 암 연구소 ACGIH: 미국 산업 위생사 협회 STEL: 단기 폭로 한계 TEEL: 임시 응급 폭로 한계.
IDLH: 생명에 즉시 위험한 농도 OSF: 후각 안전 계수 NOEL: 무독성량 LOEL: 부작용 최저 레벨 TLV: 허용 한계 LOD: 검출 한계 OTV: 후각 역치 BCF: 생물 농축 계수 BEI: 생물학적 노출 지수