

물질안전보건자료



1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	Sta-Plex™ Extreme Pressure Premium Red Grease		
제품번호	SL3190, SL3191		
나. 제품의 권고용도와 사용상의 제한			
제품의 권고 용도	내압성 윤활 레드 그리스		
제품 사용상의 제한	알려진 바 없음.		
다. 공급자정보			
회사명	CRC Industries, Inc.		
주소	885 Louis Dr. Warminster, PA 18974 US		
전화번호	일반 정보	215-674-4300	
	기술 지원	800-521-3168	
	고객 서비스	800-272-4620	
웹사이트	http://crcindustries.com/ei/		
긴급전화번호	24-HourEmergency	800-424-9300(US)	
	(CHEMTREC)		
라. 수입공급자정보			
회사명	수도엔터프라이즈		
주소	인천광역시 동구 방축로 37번길 30, 36동 107호		
전화번호	032-589-3675		
팩스번호	032-589-3677		
이메일	sudo@sudokiup.co.kr		

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류			
물리적 위험성	분류되지 않음.		
건강 유해성	심각한 눈 손상/자극	구분 2A	
	과민성, 피부	구분 1	
환경 유해성	분류되지 않음.		
OSHA 규정 위험성	분류되지 않음.		

나. 예방조치문구를 포함한 경고 표지 항목 그림문자



신호어	경고		
유해·위험 문구	피부 알러지 반응을 야기할 수 있음. 심각한 눈 자극을 야기함.		
예방 조치 문구			
예방	먼지/연기/가스/미스트/증기/스프레이 흡입을 피할 것. 취급 후 깨끗하게 씻을 것. 오염된 작업복은 작업장 밖에서 절대 허용되지 않음. 눈 보호구/안면 보호구를 착용할 것. 보호 장갑을 착용할 것.		
대응	피부 접촉 시: 충분한 양의 물로 씻을 것. 피부 자극 또는 발진 발생 시: 의학적 조언/도움을 받을 것. 오염된 옷을 재사용하기 전에 세척할 것. 눈 접촉 시: 몇분 간 물로 조심스럽게 씻어낼 것. 콘택트 렌즈를 하고 있으며, 제거하기 쉽다면 제거할 것. 계속 씻을 것. 눈 자극 지속 시: 의학적 조언/도움을 받을 것.		
저장	공존할 수 없는 물질과 멀리 보관할 것.		
폐기	내용물/용기를 지역/국가 규정에 따라서 처리할 것.		

다. 분류되지 않는 위험성(HONC)

알려진 바 없음

라. 추가 정보

없음.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

혼합물

화학물질명	동의어 및 유의어	CAS 번호	(%)
증류액(석유), 수소 처리된 중질 나프테닉 (distillates(petroleum), hydrotreated heavy naphthenic)		64742-52-5	50 - 70
증류액(석유), 용제-탈지된 중질 파라핀 (distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic)		64742-65-0	15 - 40
탄산칼슘(calcium carbonate)		471-34-1	3 - 7
포스포로디티오산 (phosphorodithioic acid o,o-di-C1-14-alkyl esters, zinc salts)		68649-42-3	1 - 5
2-(2-cis-Heptadec-8-enyl-2-imidazol 95-38-5in-1-yl) 에탄올		95-38-5	0.5 - 1.5

특정 화학 물질 및 구성의 비율은 영업비밀로 하고 있음.

4. 응급조치 요령

- 가. 흡입 시** 신선한 공기가 있는 곳으로 옮길 것. 필요하다면 산소 또는 인공호흡을 제공할 것. 증상이 심해 지거나 지속된다면 의사에게 연락할 것.
- 나. 피부에 접촉 시** 적어도 15분 동안 많은 양의 물로 오염된 의복과 신발을 즉시 씻어낼 것. 습진이나 피부질환의 경우: 의사에게 보여주고 지침에 따를 것. 재사용 전 오염된 의복을 씻을 것.
- 다. 눈 접촉 시** 적어도 15분 동안 많은 양의 물로 즉시 씻어 낼 것. 콘택트 렌즈를 하고 있으며, 제거하기 쉽다면 제거할 것. 계속 씻어낼 것. 자극이 심해지거나 지속되면 의학적 도움을 받을 것.
- 라. 섭취 시** 입을 헹굴 것. 의식이 없거나 경련이 있는 환자의 입에 어떠한 것도 제공하지 말 것. 독극물 센터로부터 조언없이 구토를 유도하지 말 것. 증상이 발생하면 의학적 도움을 받을 것.
- 마. 중요 증상** 심각한 눈 자극. 증상은 따끔거림, 눈물, 충혈, 부어 오름 및 탁한 시야를 포함함. 알려지 피부 반응
- 급성 및 효과지연 시** 응을 야기할 수 있음. 피부염. 발진.
- 바. 즉각적인 의료처치 및 특별치료 필요 시** 일반적인 지원조치를 제공하고 증상에 따라서 치료할 것. 부상자를 관찰할 것. 증상이 지연될 수 있음.
- 사. 일반적인 조치사항** 의료진에게 포함된 물질에 대해서 알리고, 그들 스스로 보호할 수 있도록 예방조치를 취할 것. 재사용 전에 오염된 의복을 세척할 것.

5. 폭발·화재시 대처방법

- 가. 적절한 소화제** 지역상황이나 주변환경에서 적합한 소화제를 사용할 것.
- 부적절한 소화제** 알려진 바 없음.
- 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성** 화재시 건강에 유해한 가스가 생성될 수 있음
- 다. 화재 진압시 착용할 보호구 및 주의사항** 화재 진압자는 내연제 코트, 안면 보호구가 있는 헬멧, 장갑, 고무 장화를 포함한 SCBA 표준 보호 장비를 반드시 사용할 것.
- 라. 소방 장비/지시사항** 표준 소방 절차를 사용하고 기타 포함된 물질의 위험성을 고려할 것.
- 마. 일반 화재 유해성** 일반적이지 않은 화재 또는 폭발 위험성이 등록되지 않음.

6. 누출사고시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위한 조치사항 및 보호구** 불필요한 인원은 멀리 대피시킬 것. 누출 지역으로부터 바람이 부는 반대방향으로 사람들을 대 피시킬 것. 청소 시 적절한 보호장비와 의류를 착용할 것. 적절한 보호의를 착용하지 않은 경우 파손된 용기나 누출물을 만지지 말 것. 적절한 환기를 보장할 것. 누출이 심하게 통제할 수 없다면 관할 기관에 보고 할 것.
- 나. 정화 또는 제거방법 조치사항** 이 물질은 물에 혼합되지 않으며 물의 표면에 확산됨.
소량 유출: 유출물을 쓸거나 진공 청소하고 처리하기 적합한 용기에 수집할 것. 흡착 재질 (예: 천, 플리스)로 닦을 것. 잔여 오염물질을 제거하기 위해서 표면을 깨끗이 닦을 것.
절대로 재사용을 위해 본래의 용기에 유출물을 담지말 것.
- 다. 환경을 보호하기 위한 필요 조치사항** 배수로 및 수로 또는 지상으로 배출하지 말 것. 모든 환경적 배출에 대하여 감독자에게 알릴 것.

7. 취급 및 저장방법

- 가. 안전취급요령** 먼지/연기/가스/미스트/증기/스프레이 흡입을 피할 것. 눈, 피부 그리고 옷과의 접촉을 피할 것.

장기적인 노출을 피할 것. 적절한 환기를 제공할 것. 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것. 모범적인 산업 위생 관행을 준수할 것. 제품 사용에 관한 지시사항은, 제품 라벨 참조.

- 나. 안전한 저장 방법** 직사광선이 들지 않는 시원하고 건조한 곳에 보관할 것. 밀봉된 용기에 보관할 것. 공존할 수 없는 물질과 멀리하여 보관할 것(MSDS 10항 참조).
(피해야 할 조건을 포함함)

8. 노출방지/개인보호구

가. 화학물질의 노출기준

US. OSHA(미국직업안전위생국) Z-1 공기 오염 물질에 대한 제한 (29 CFR 1910.1000)

구성성분	종류	값	형태
탄산칼슘(calcium carbonate)(CAS 471-34-1)	PEL	5 mg/m3	Respirable fraction.
		15 mg/m3	Total dust.
증류액(석유), 수소 처리된 중질 나프테닉 (distillates(petroleum), hydrotreated heavy naphthenic)(CAS 64742-52-5)	PEL	5 mg/m3	Mist.
		2000 mg/m3	
증류액(석유), 용제-탈지된 중질 파라핀 (distillates(petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic)(CAS 64742-65-0)	PEL	500 ppm	
		5 mg/m3	Mist.
		2000 mg/m3	
		500 ppm	

US. ACGIH(미국산업위생전문가협회) Threshold 기준값

구성성분	종류	값	형태
증류액(석유), 수소 처리된 중질 나프테닉 (distillates(petroleum), hydrotreated heavy naphthenic)(CAS 64742-52-5)	TWA	5 mg/m3	Inhalable fraction.
증류액(석유), 용제-탈지된 중질 파라핀 (distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic)(CAS 64742-65-0)	TWA	5 mg/m3	Inhalable fraction.

US. NIOSH(미국직업안전건강연구소) 화학물질 유해성 포켓가이드

구성성분	종류	값	형태
탄산칼슘(calcium carbonate)(CAS 471-34-1)	TWA	5 mg/m3	Respirable.
		10 mg/m3	Total
증류액(석유), 수소 처리된 중질 나프테닉 (distillates(petroleum), hydrotreated heavy naphthenic)(CAS 64742-52-5)	Ceiling	1800 mg/m3	
		STEL	10 mg/m3
증류액(석유), 용제-탈지된 중질 파라핀 (distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic)(CAS 64742-65-0)	Ceiling	5 mg/m3	Mist.
		1800 mg/m3	
	STEL	10 mg/m3	Mist.
		TWA	5 mg/m3

- 나. 생물학적 노출기준** 성분에 대한 생물학적 노출기준의 언급은 없음.

- 다. 적절한 공학적 관리** (일반적으로 시간당 10회 환기가 되는) 양호한 전체환기를 실시할 것. 환기 속도는 작업장 여건에 맞아야 함. 적용이 가능하면 공정기밀 설비, 국소배기장치 또는 기타 공학적 관리를 사용하여 공기중 수준이 권고 노출한계 이하가 되도록 유지시킬 것. 노출기준이 설정되지 않은 경우 공기 중 수준이 허용되는 수준이 되도록 유지시킬 것. 제품의 취급시, 눈 세안장치를 제공할 것.

개인 보호조치 및 장비

- 눈/얼굴 보호** 측면 보호구가 있는 보안경(또는 고글)을 착용할 것.
피부 보호
손 보호 라텍스, 탄성고무 재질의 보호장갑을 착용할 것.
기타 보호 적절한 내 화학성 의복을 착용할 것. 불침투성 앞치마 사용이 권고됨.
호흡기 보호 공학적 관리가 가능하지 않는 경우 또는 해당 노출 기준을 초과하는 경우 국립 산업 안전 보건

물리적, 화학적 및 독성학적 특성 응을 야기할 수 있음. 피부염. 발진.

다. 독성 영향 정보

급성 독성 알려진 바 없음.

제품	종	시험 결과
----	---	-------

탄산칼슘(calcium carbonate)(CAS 471-34-1)

급성

경피

LD50 토끼 > 2000 mg/kg 추정됨

흡입

LC50 쥐 > 3 mg/l 추정됨

경구

LD50 쥐 6450 mg/kg 추정됨

증류액(석유), 수소 처리된 중질 나프테닉(distillates(petroleum), hydrotreated heavy naphthenic)(CAS 64742-52-5)

급성

경피

LD50 토끼 > 2000 mg/kg 추정됨

경구

LD50 쥐 > 5000 mg/kg 추정됨

증류액(석유), 용제-탈지된 중질 파라핀(distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic)(CAS 64742-65-0)

급성

경피

LD50 토끼 > 5000 mg/kg 추정됨

경구

LD50 쥐 > 5000 mg/kg 추정됨

피부 부식성/자극성 장기간 피부접촉시 일시적인 자극을 야기할 수 있음.

심한 눈 손상/자극성 심각한 눈 자극을 야기함.

호흡기 과민성 호흡기 과민성 없음.

피부 과민성 피부알러지 반응을 야기할 수 있음.

생식세포 변이원성 유전독성이나 돌연변이 유발성에 관한, 0.1% 이상 함량을 갖은 어떠한 성분이나 제품에 대한 자료는 없음.

발암성 인간에게 발암성으로 분류되지 않음.

IARC 모노그래프. 발암성에 대한 전반적인 평가

증류액(석유), 용제-탈지된 중질 파라핀(distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic) (CAS 64742-65-0)

OSHA 특정 규제 물질(29 CFR 1910.1001-1052)

규제되지 않음.

미국. 국립 독성 프로그램 (NTP) 발암물질 보고서

등록되지 않음.

생식독성 이 제품은 생식이나 발달 효과가 야기할 것으로 예상되지 않음.

특정 표적장기 독성 (1회 노출) 분류되지 않음.

특정 표적장기 독성 (반복 노출) 분류되지 않음.

흡인 유해성 흡인 유해성이 없음.

만성적 효과 장기적인 흡입은 해로울 수 있음.

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성 이 제품은 환경적 유해물질로 분류되지 않음. 그러나, 다량이거나 잦은 유출이 환경에 손상을 주거나 해로운 영향을 줄 수 있음을 배제할 수는 없음.

구성성분	종	시험 결과
------	---	-------

포스포로디티오산(phosphorodithioic acid o,o-di-C1-14-alkyl esters, zinc salts)(CAS 68649-42-3)

수생

갑각류 EC50 물벼룩(Daphnia magna) 1 - 5 mg/l, 48 시간 추정됨

어류 LC50 잉어과 물고기(Pimephales promelas) 1 - 5 mg/l, 96 시간 추정됨

나. 잔류성 및 농축성 이 혼합물의 구성요소의 분해성에 대한 자료 없음.

-alkyl esters, zinc salts)(CAS 68649-42-3)

다. 미국 주 정부 규정

US. New Jersey Worker and Community Right-to-Know Act

탄산칼슘(calcium carbonate)(CAS 471-34-1)

포스포로디티오산(phosphorodithioic acid o,o-di-C1-14-alkyl esters, zinc salts)(CAS 68649-42-3)

US. Massachusetts RTK - Substance List

탄산칼슘(calcium carbonate)(CAS 471-34-1)

US. Pennsylvania Worker and Community Right-to-Know Law

탄산칼슘(Calcium carbonate)(CAS 471-34-1)

포스포로디티오산(phosphorodithioic acid o,o-di-C1-14-alkyl esters, zinc salts)(CAS 68649-42-3)

US. Rhode Island RTK

탄산칼슘(Calcium carbonate)(CAS 471-34-1)

증류액(석유), 수소 처리된 중질 나프테닉(CAS 64742-52-5)

(distillates(petroleum), hydrotreated heavy naphthenic)

증류액(석유), 용제-탈지된 중질 파라핀(CAS 64742-65-0)

(distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic)

California Proposition 65

California 음용수와 독성 강화 법령 1986 (Proposition 65):

이 제품은 발암물질이나 생식 독성물질로 현재 분류되는 어떠한 화학물질도 함유하고 있지 않음.

라. 휘발성 유기화합물 (VOC) 규정

EPA

VOC content (40 CFR 51.100(s)) > 65%

Consumer products(40 CFR 59, Subpt. C) 규제되지 않음

State

Consumer products 규제되지 않음.

VOC content (CA) < 40%

VOC content (OTC) < 40%

마. International Inventories

Country(s) or region	Inventory name	Inventory (yes/no)
Australia	Austalian Inventory of Chemical Substances (AICS)	예
Canada	Domestic Substances List (DSL)	예
Canada	non-Domestic Substances List (NDSL)	아니오
China	Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC)	예
Europe	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances(EINECS)	예
Europe	European List of Notified Chemical Substances (ELINCS)	아니오
Japan	Inventory of Existing and New Chemical Substances (ENCS)	아니오
Korea	Existing Chemicals List (ECL)	예
New Zealand	New Zealand Inventory	예
Philippines	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)	예
United State & Puerto Rico	Toxic Substances Control Act (TSCA) Inventory	예

"예" 는, 본 제품의 모든 성분이 정부기관에 의해 관리되는 요구목록에 부합되며,

"아니오" 는, 본 제품의 한가지 또는 그 이상의 성분이 정부기관에 의해 관리되는 목록에 등록되거나 등록되지 않음.

16. 그 밖의 참고사항

가. 작성일자	2015년 07월 30일
나. 개정일자	2018년 11월 06일
다. 작성자	Allison Yoon
라. 버전#	02
마. 부가설명	이 문서에 포함된 정보는 제공된 특정 자료에 적용됩니다. 다른 물질과 함께 사용할 경우 이 물질에 적합하지 않을 수 있습니다. 이 정보는 CRC의 지식을 최대한 활용하거나 CRC가 정확하다고 생각하는 출처에서 얻은 정보입니다. 제품을 사용하기 전에 라벨의 모든 경고와 지시사항을 읽으십시오. 본 MSDS에 포함된 정보에 대한 자세한 설명은 관리자, 보건 안전 전문가 또는 CRC의 참조를 받으십시오.
바. 개정정보	이 문서는 상당한 변화를 거쳤으므로 전체적인 검토가 필요함.