

물질안전보건자료



1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	Hi Temperature Disc Brake Wheel Bearing Grease		
제품번호	SL3160, SL3161		
나. 제품의 권고용도와 사용상의 제한	제품의 권고 용도		
	휠 베어링 그리스		
다. 공급자정보	회사명		
	CRC Industries, Inc.		
	주소		
	885 Louis Dr.		
	Warminster Pa 18974 US		
	USA		
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		
	웹사이트		
	www.sudokiup.co.kr		
	이메일		
	sudo@sudokiup.co.kr		
	작성일자		
	2019년 12월 18일		

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류

물리적 위험성	분류되지 않음.	
건강 유해성	심각한 눈 손상/자극	구분 2
	민감성, 피부	구분 1
환경 유해성	장기간 영향시, 수생환경에 해로움	구분 3
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 야기할 수 있음. 장기간 영향을 받을 시 수생환경에 해로울 수 있음.

예방 조치 문구

예방

증기 흡입을 피할 것. 취급 후에는 손을 철저히 씻을 것. 오염된 의복은 작업장 밖에서 허용하지 말 것. 적절한 보호장갑, 보안경, 안면보호구를 착용할 것. 환경으로의 유출을 피할 것.

대응

피부 접촉시: 많은양의 물로 씻어낼 것. 피부자극 혹은 발진이 생길시: 의학적 도움을 받을 것. 재사용전 오염된 의복을 씻어낼 것. 눈 접촉시: 몇 분간 물로 조심스럽게 씻어낼 것. 콘택트 렌즈를 제거할 것. 계속 씻어낼 것. 눈자극시: 의학적 도움을 받을 것.

저장

호환되지 않는 물질로부터 멀리 보관할 것.

폐기

폐기물 관리법에 따라 내용물과 용기를 폐기할 것.

다. 분류되지 않는 위험성(HONC)

알려진 바 없음

라. 추가적인 정보

없음

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

혼합물 화학물질명	CAS 번호	(%)
증류액(석유), 용제-탈지된 중질 파라핀 (Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic)	64742-65-0	15 - 40
안티몬 디펜틸디티오카르바마토 (tris(dipentyl)dithiocarbamate-s,s')antimony)	15890-25-2	1 - 5
벤조산(Benzoic Acid)	65-85-0	0.5 - 1.5
칼슘 비스(디노닐나프탈렌설포네이트) (Calcium bis(dinonylnaphthalenesulphonate))	57855-77-3	0.5 - 1.5
증류액(석유), 수소처리된 경질 나프테닉 (Distillates (petroleum), Hydrotreated Light Naphthenic)	64742-53-6	0.5 - 1.5
흑연(graphite)	7782-42-5	0.1 - 1.5

* 특정 화학 물질 및 구성의 비율은 영업비밀로 하고 있음.

4. 응급조치 요령

가. 흡입시	신선한 공기가 있는 곳으로 옮길 것. 필요하다면 산소 또는 인공호흡을 제공할 것. 증상이 심해 지거나 지속된다면 의사에게 연락할 것.
나. 피부에 접촉시	적어도 15분 동안 많은 양의 물로 오염된 옷과 신발을 즉시 씻어낼 것. 습진이나 다른 피부장애 가 발생할 경우 : 의사에게 보여주고 지침에 따를 것. 재 사용전 오염된 의복을 씻을 것.
다. 눈 접촉시	적어도 15분이상 많은양의 물로 즉시 씻어 낼 것. 콘택트렌즈를 제거할 것. 계속 씻어낼 것. 자 극이 심해지거나 지속되면 의학적 도움을 받을 것.
라. 섭취시	입을 씻어낼 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 급성 및 효과지연시	눈 자극을 제공. 따끔거림, 눈물, 충혈, 부어오름 및 탁한시야 등의 증상을 야기할 수 있음. 피부 알러지 반응을 야기할 수 있음. 피부염. 발진.
바. 즉각적인 의료처치 및 특별치료 필요시	일반적인 지원조치를 제공하고 증상에 따라 치료. 증상이 지연될 시 관찰 및 유지.
사. 일반적인 조치사항	의료인에게 포함된 제품 성분을 알려주고, 그들도 예방하도록 주의를 줄 것. 재 사용전 오염된 의복을 씻을 것.

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한 소화제	지역상황이나 주변환경에서 적합한 소화제를 사용할 것.
부적절한 소화제	알려진 바 없음.
나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성	화재 시, 유해가스가 생길 수 있음.
다. 화재 진압시 착용할 보호구 및 주의사항	화재 진압자는 방화복, 안면 보호구가 있는 헬멧, 보호장갑, 고무 장화 착용 및 밀폐된 공간에 서는 공기호흡기(SCBA)등의 표준 보호 장비를 반드시 착용할 것.
라. 일반 화재 위험성	화재나 폭발에 대한 위험은 보고되지 않음.

6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위한 조치사항 및 보호구	필요없는 인원은 멀리 대피시킬 것. 누출 지역으로부터 바람이 부는 반대방향으로 사람들을 대 피시킬 것. 청소시 적절한 보호장비와 의류를 착용할 것. 적절한 보호의를 착용하지 않은 경우 파손된 용기나 누출물을 만지지 말 것. 적절한 환기를 보장할 것. 누출이 심각해 통제할 수 없다면 관할 기관에 보고 할 것. 개인보호구에 관한 사항은 MSDS 8항참조.
나. 정화 또는 제거방법 조치사항	이 물질은 물에 혼합되지 않으며 물의 표면에 확산됨. 대량유출: 위험이 없다면, 물질의 흐름을 멈출 것. 어디든 가능하다면, 유출된 물질을 가둘 것. 번지는 것을 막기위해 플라스틱 시트로 덮을 것. 질석, 건조한 모래 또는 흙에 흡착시켜 용기에 담을 것. 수로, 하수, 지하수 또는 한정된 지역에 유입을 막을 것. 제품복구 후, 지역을 물로 씻 어낼 것. 소량유출: 유출물을 쓸어 담거나 진공 흡입하여, 폐기처리를 위해 적합한 용기에 수집할 것. 잔여 오염물질을 제거하기 위해 표면을 철저히 깨끗하게 닦을 것. 절대로 재사용을 위해 본래의 용기에 유출물을 담지말 것. 폐기물 처리의 경우 MSDS 제 13항 참조.
다. 환경을 보호하기	하수구, 수로, 물이 나오는 지상으로 배출하지 말 것. 배수/수생 환경에 유출되는 경우 지역 기

위한 필요 조치사항 관에 연락할 것.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령 사용 중에는 먹거나 마시지 말 것. 재사용전에는 오염된 옷을 씻어낼 것. 적절한 환기를 제공할 것. 증기의 흡입을 피할 것. 눈, 피부, 옷과의 접촉을 피할 것. 적절한 개인 보호장구를 착용할 것. 모범적인 산업 위생 지침을 준수할 것. 제품사용 지침은 제품 라벨을 참조할 것.

나. 안전한 저장 방법

(피해야 할 조건을 포함함) 시원하고, 건조하고 직사광선을 피하는 곳에 보관할 것. 열이나 점화원으로부터 멀리할 것. 밀봉하여 보관할 것. 공존 할 수 없는 물질과 멀리하여 보관할 것.(본 MSDS 10항 참조)

8. 노출방지/개인보호구

가. 화학물질의 노출기준

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

구성성분	종류	값	형태
증류액(석유), 수소처리된 경질 나프테닉 (Distillates(petroleum), hydrotreated heavy naphthenic) (CAS 64742-52-5)	PEL	5 mg/m3 2000 mg/m3 500 ppm	Mist.
증류액(석유), 수소처리된 경질 나프테닉 (Distillates (petroleum), Hydrotreated Light Naphthenic) (CAS 64742-53-6)	PEL	5 mg/m3 2000 mg/m3 500 ppm	Mist.
증류액(석유), 용제-탈지된 중질 파라핀 (Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic) (CAS 64742-65-0)	PEL	5 mg/m3 2000 mg/m3 500 ppm	Mist.
흑연(graphite)(CAS 7782-42-5)	PEL	5 mg/m3 15 mg/m3	Respirable fraction. Total dust.
안티몬 디펜틸디티오카르바마토 (tris(dipentylidithiocarbamate-s,s')antimony)(CAS 15890-25-2)	PEL	0.5 mg/m3	
백색광유(White mineral oil)(CAS 8042-47-5)	PEL	5 mg/m3	Mist.

US. OSHA(미국직업안전위생국) Z-3 (29 CFR 1910.1000)

구성성분	종류	값	형태
흑연(graphite)(CAS 7782-42-5)	TWA	15 mppcf	

US. ACGIH(미국산업위생전문가협회) Threshold 기준값

구성성분	종류	값	형태
증류액(석유), 수소처리된 경질 나프테닉 (Distillates(petroleum), hydrotreated heavy naphthenic) (CAS 64742-52-5)	TWA	5 mg/m3	Inhalable fraction
증류액(석유), 수소처리된 경질 나프테닉 (Distillates (petroleum), Hydrotreated Light Naphthenic) (CAS 64742-53-6)	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
흑연(graphite)(CAS 7782-42-5)	TWA	2 mg/m3	Respirable fraction.
안티몬 디펜틸디티오카르바마토 (tris(dipentylidithiocarbamate-s,s')antimony)(CAS 15890-25-2)	TWA	0.5 mg/m3	
백색광유(White mineral oil)(CAS 8042-47-5)	TWA	5 mg/m3	Inhalable fraction

US. NIOSH(미국직업안전건강연구소) 화학물질 유해성 포켓가이드

구성성분	종류	값	형태
증류액(석유), 수소처리된 경질 나프테닉 (Distillates(petroleum), hydrotreated heavy naphthenic) (CAS 64742-52-5)	Ceiling	1800 mg/m3	
	STEL	10 mg/m3	Mist
	TWA	5 mg/m3	Mist
증류액(석유), 수소처리된 경질 나프테닉	Ceiling	1800 mg/m3	

(Distillates (petroleum), Hydrotreated Light Naphthenic) (CAS 64742-53-6)	STEL	10 mg/m3	Mist
중류액(석유), 용제-탈지된 중질 파라핀	Ceiling	1800 mg/m3	
(Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic) (CAS 64742-65-0)	STEL	10 mg/m3	Mist
	TWA	5 mg/m3	Mist
흑연(graphite)(CAS 7782-42-5)	TWA	2.5 mg/m3	Respirable.
안티몬 디펜틸디티오카르바마토	TWA	0.5 mg/m3	
(tris(dipentyl)dithiocarbamate-s,s')antimony)(CAS 15890-25-2)			
백색광유(White mineral oil)(CAS 8042-47-5)	STEL	10 mg/m3	Mist
	TWA	5 mg/m3	Mist

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 제공해야 함.

개인 보호조치 및 장비

눈/얼굴 보호 안전 측면 보호안경 또는 고글

피부 보호

손 보호 라텍스, 탄성고무 재질의 보호장갑 착용

기타 보호 적절한 내 화학성 의복을 착용할 것. 불침투성 앞치마 사용을 추천할 것.

호흡기 보호 공학적 관리가 가능하지 않는 경우 또는 해당 노출 기준을 초과하는 경우 국립 산업 안전 보건 연구소(NIOSH)에서 승인한 카트리지 유기 증기 마스크를 사용 할 것. 밀폐된 공간에서 비상시 자급식 호흡장치 사용할 것. 공기 모니터링은 실제 직원에게 적용되는 노출 수준을 결정하는데 필요함.

라. 열위험 필요시 적절한 열 보호복 착용.

마. 일반적 위생
고려사항 항상 제품을 사용한 후애나, 음식물 섭취 또는 흡연전에 항상 씻는것과 같은 양호한 개인 위생 기준을 준수 할 것. 오염물질 제거를 위해서 작업복이나 보호 장비를 정기적으로 세척 할 것. 오염된 작업복은 작업장 밖에서 절대 허용하지 말 것.

9. 물리화학적 특성

가. 외관 (물리적 상태, 색 등)

물리적 상태	고체.
형태	그리스.
색상	검정색.

나. 냄새 부드러운 석유

다. 냄새 역치 자료없음.

라. pH 자료없음.

마. 녹는점/어는점 자료없음.

바. 초기 끓는점과

끓는점 범위 232.2°C (450°F) 추정됨

사. 인화점 246.1°C (475°F) 클리브랜드 오픈컵

아. 증발 속도 느림

자. 인화성(고체, 기체) 자료없음.

차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한

인화 또는 폭발 범위의 하한 자료없음.

인화 또는 폭발 범위의 상한 자료없음

카. 증기압 자료없음.

타. 증기밀도 자료없음.

파. 상대밀도 0.9

하. 용해도(물) 불용성.

거. n-옥탄올/물 분배계수 자료없음.

너. 자연발화 온도	260°C (500°F) 추정됨
더. 분해 온도	자료없음.
러. 점도(운동)	> 21mm ² /s (40°C (104°F))
버. 휘발도	자료없음.
머. 기타정도	
VOC	4.3 % 추정됨
	4.3 % 스위스 추정됨.

10. 안정성 및 반응성

가. 반응성	제품은 통상의 사용, 저장 및 운송조건에서는 안정하고 비반응성임.
나. 화학적 안정성	정상적인 조건 하에서는 물질은 안정함.
다. 유해 반응의 가능성	정상적으로 사용할 경우 위험한 반응이 없는 것으로 알려짐.
라. 피해야 할 조건	혼합되지 않는 물질과의 접촉
마. 피해야 할 물질	강산화제.
바. 분해시 생성되는 유해물질	탄소산화물. 질소산화물(NOx). 황산화물. 금속산화물.

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

흡입	장기간 흡입시 해로울 수 있음.
피부 접촉	피부알러지 반응을 야기할 수 있음.
눈 접촉	심각한 눈 자극을 야기할 수 있음.
섭취시	복통과 구토를 야기할 수 있음.
나. 증상관련 물리적,화학적 및 독성학적 특성	장기적이고 과도한 흡입은 호흡기계 자극을 야기할 수 있음. 눈 자극을 제공함. 따끔거림, 눈물, 충혈, 부어오름 및 탁한시야 등의 증상을 야기할 수 있음. 피부알러지 반응을 야기할 수 있음. 피부염. 발진.
다. 독성 영향 정보	
급성 독성	피부알러지 반응을 야기할 수 있음. 훈련된 사람에 의해 산업적 혹은 상업적인 취급에 대해서는 위험이 낮을것으로 예상됨.

제품	종	시험 결과
Hi Temperature Disc Brake Wheel Bearing Grease		
급성		
경피		
LD50	토끼	2592 mg/kg
흡입		
LC50	쥐	100 mg/l, 4 시간
경구		
LD50	쥐	5305 mg/kg
구성성분		
증류액(석유), 수소처리된 경질 나프테닉 (Distillates (petroleum), Hydrotreated Light Naphthenic)(CAS 64742-53-6)		
급성		
경피		
LD50	토끼	> 5000 mg/kg
흡입		
LC50	쥐	2180 mg/m ³ , 4 시간
경구		
LD50	쥐	> 5000 mg/kg
안티몬 디펜틸디티오카르바마토 (tris(dipentyl)dithiocarbamate-s,s')antimony)(CAS 15890-25-2)		
급성		
경피		
LD50	토끼	> 16000 mg/kg
경구		
LD50	쥐	> 16400 mg/kg

* 제품에 대한 추정치는 추가 성분 데이터에 기초할 수 있음.

- 피부 부식성/자극성** 장기간 피부접촉시 일시적인 자극을 야기할 수 있음.
- 심한 눈 손상/자극성** 심각한 눈 자극을 야기할 수 있음.
- 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** 이 제품은 IARC, ACGIH, NTP, OSHA에 의해 발암물질로 간주되지 않음.
 - IARC 모노그래프. 발암의 전반적 평가**
 - 증류액(석유), 용제-탈지된 중질 파라핀 구분3 인간에게 발암 가능으로 구분되지 않음.
(Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic)
(CAS 64742-65-0)
 - 미국. OSHA(미국직업안전위생국)(29 CFR 1910.1001-1053)**
 - 자료없음
 - 미국. 국립 독성 프로그램 (NTP) 발암물질 보고서**
 - 자료없음
- 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** 자료에 기초하였을 때, 분류기준이 충족되지 않음.
- 만성적 효과** 장기적인 노출은 만성적 효과를 야기할 수 있음.

12. 환경에 미치는 영향

- 가. 생태독성** 장기적인 영향에 의해 수생생물에 유해.
- | 구성성분 | 중 | 시험 결과 |
|---|------|---|
| 벤조산(Benzoic Acid)(CAS 65-85-0) | | |
| 수생 | | |
| 어류 | LC50 | 서쪽모기물고기 (Gambusia affinis) 180 mg/l, 96 시간. |
| 흑연(graphite)(CAS 7782-42-5) | | |
| 수생 | | |
| 급성 | | |
| 어류 | LC50 | 물고기 > 1800 mg/l, 96 시간 |
| 안티몬 디펜틸디티오카르바마토 (tris(dipentylidithiocarbamate-s,s')antimony)(CAS 15890-25-2) | | |
| 수생 | | |
| 만성 | | |
| 갑각류 | NOEC | 물벼룩(Daphnia magna) 0.02 mg/l, 21 일. |
- * 제품에 대한 추정치는 추가 성분 데이터에 기초할 수 있음.
- 나. 잔류성 및 농축성** 미생물 분해성이 약함.
- 다. 생물 농축성**
- n-옥탄올/물 분배 계수 (log kow)**
- | | |
|--------------------------------|------|
| 벤조산(Benzoic Acid)(CAS 65-85-0) | 1.87 |
|--------------------------------|------|
- 라. 토양 이동성** 자료없음.
- 마. 기타 유해 영향** 본 성분으로부터 부정적인 환경 영향 (예: 오존층 감소, 광화학적 오존 발생 가능성, 호르몬 붕괴, 지구 온난화 가능성)은 없을 것으로 보임.

13. 폐기시 주의사항

- 가. 폐기물의 처분** 이 물질은 RCRA 유해 폐기물이 아님(40 CFR Part261.20 - 261.33 참고). 빈 용기는 재활용 될 수 있음. 수집 및 회수 또는 허가 받은 밀봉 용기에 폐기. 적용 규정에 따라 폐기 할 것.
- 나. 유해 폐기물 코드** 규제되지 않음.
- 다. 오염된 용기** 빈 용기에 잔류물이 남아 있을 수 있기 때문에 라벨 경고문에 따라 잔류물 처리. 빈 용기는 재활용 또는 폐기를 위해 허가된 폐기물 처리장에 수집 되어야 함.

14. 운송에 필요한 정보

가. DOT

위험물질로 규정되지 않음.

나. IATA

위험물질로 규정되지 않음.

다. IMDG

위험물질로 규정되지 않음.

15. 법적 규제현황

가. 미국연방규정 OSHA 위험요소, 29 CFR 1910. 1200.의 규정에 따라 이 제품은 '유해 화학 물질'이다.

TSCA Section 12(b) Export Notification (40 CFR 707, Subpt. D)

규제되지 않음

SARA 304 Emergency release notification

규제되지 않음

US. OSHA Specially Regulated Substances (29 CFR 1910.1001-1053)

등록되지 않음

US EPCRA (SARA Title III) Section 313 - Toxic Chemical : Listed substance

안티몬 디펜틸디티오카르바마토

(tris(dipentylidithiocarbamato-s,s')antimony)(CAS 15890-25-2)

CERCLA Hazardous Substance List (40 CFR 302.4)

벤조산(Benzoic Acid)(CAS 65-85-0)

안티몬 디펜틸디티오카르바마토

(tris(dipentylidithiocarbamato-s,s')antimony)(CAS 15890-25-2)

CERCLA Hazardous Substances : Reportable quantity

벤조산(Benzoic Acid)(CAS 65-85-0)

5000 LBS

유출되거나 성분의 손실이 발생 될 시 국가대응센터 또는 지역 비상 계획 위원회에 즉시 통지해야함.

나. 기타연방규정

Clean Air Act (CAA) Section 112 Hazardous Air Pollutants (HAPs) List

안티몬 디펜틸디티오카르바마토

(tris(dipentylidithiocarbamato-s,s')antimony)(CAS 15890-25-2)

Clean Air Act (CAA) Section 112(r) Accidental Release Prevention (40 CFR 68.130)

규제되지 않음

Safe Drinking Water Act(SDWA)

규제되지 않음

Food and Drug Administration (FDA)

규제되지 않음

Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA)

Classified hazard 심각한 눈 손상 또는 눈 자극

categories 호흡기 또는 피부 과민성

SARA 302 Extremely hazardous substance

등록되지 않음.

SARA 311/312 Hazardous chemical

있음.

SARA 313 (TRI reporting)

구성성분

CAS number

% by wt.

안티몬 디펜틸디티오카르바마토

15890-25-2

1 - 5

(tris(dipentylidithiocarbamato-s,s')antimony)

다. 미국 주 정부 규정

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

벤조산(Benzoic Acid)(CAS 65-85-0)

흑연(graphite)(CAS 7782-42-5)

안티몬 디펜틸디티오카르바마토

(tris(dipentylidithiocarbamato-s,s')antimony)(CAS 15890-25-2)

US. Massachusetts RTK - Substance List

벤조산(Benzoic Acid)(CAS 65-85-0)

증류액(석유), 수소처리된 경질 나프테닉

(Distillates (petroleum), Hydrotreated Light Naphthenic)(CAS 64742-53-6)
흑연(graphite)(CAS 7782-42-5)

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

벤조산(Benzoic Acid)(CAS 65-85-0)

흑연(graphite)(CAS 7782-42-5)

안티몬 디펜틸디티오카르바마토

(tris(dipentylidithiocarbamato-s,s')antimony)(CAS 15890-25-2)

US. Rhode Island RTK

증류액(석유), 수소처리된 경질 나프테닉

(Distillates (petroleum), Hydrotreated Light Naphthenic)(CAS 64742-53-6)

증류액(석유), 용제-탈지된 중질 파라핀

(Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic)(CAS 64742-65-0)

흑연(graphite)(CAS 7782-42-5)

안티몬 디펜틸디티오카르바마토

(tris(dipentylidithiocarbamato-s,s')antimony)(CAS 15890-25-2)

US. California Proposition 65

California 음용수와 독성 강화 법령 1986 (Proposition 65):

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

US. California. Candidate Chemicals List. Safer Consumer Products Regulations (Cal. Code Regs, tit.

22, 69502.3, subd. (a))

증류액(석유), 수소처리된 경질 나프테닉

(Distillates (petroleum), Hydrotreated Light Naphthenic)(CAS 64742-53-6)

증류액(석유), 용제-탈지된 중질 파라핀

(Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic)(CAS 64742-65-0)

안티몬 디펜틸디티오카르바마토

(tris(dipentylidithiocarbamato-s,s')antimony)(CAS 15890-25-2)

다. 휘발성 유기화합물 (VOC) 규정

EPA

VOC content (40 CFR 51.100(s)) 결정되지 않음.

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

State

Consumer products 규제되지 않음.

VOC content (CA) 0.4%

VOC content (OTC) 0.4%

라. International Inventories

Country(s) or region	Inventory name	Inventory (yes/no)
Australia	Australian 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
Taiwan	Taiwan Chemical Substance Inventory (TCSI)	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 2019년 12월 18일

나. 작성자 Dustin Kern

다. 버전#

01

라. 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

마. 개정 정보

이 문서는 상당한 변화를 거쳤으므로 전체적인 검토가 필요함.