



물질안전보건자료

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	Marine Boat Trailer and 4x4 Wheel Bearing Grease		
제품번호	SL3120, SL3121		
나. 제품의 권고용도와 사용상의 제한	제품의 권고 용도 마린용 보트 베어링 그리스		
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 (CHEMTREC)	800-424-9300(US) 703-527-3887(International)	
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	민감성, 피부	분류 1
환경 유해성	분류되지 않음.	
OSHA 규정 위험성	분류되지 않음.	

나. 예방조치문구를 포함한 경고 표지 항목

그림문자



신호어	경고
유해·위험 문구	알러지 피부 반응이 일어날 수 있음.
예방 조치 문구	
예방	적절한 환기 내에서 사용할 것. 제품 사용 또는 건조시키는 동안 신선한 공기 공급을 확실히 하기 위해 문과 창문을 열거나 다른 방법을 이용할 것. 라벨에 표시된 증상을 느낀다면, 환기를 증가 시키거나 그 공간에서 벗어날 것. 먼지/연기/가스/미스트/증기/스프레이를 흡입하지 말 것. 오염된 의복은 절대 작업장 밖에서 허용되어서는 안됨. 보호 장갑을 착용할 것.
대응	피부 접촉 시: 많은 양의 물로 씻을 것. 피부 자극 또는 발진 발생시: 의학적 도움을 받을 것. 재 사용 전에 오염된 옷을 세척할 것.
저장	공존할 수 없는 물질과 멀리하여 저장할 것.
폐기	폐기물 관리법에 따라 용기/내용물을 처리할 것.

다. 분류되지 않는 위험성(HONC)

알려진 바 없음

라. 부가 정보

없음.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

혼합물	CAS 번호	(%)
화학물질 명		

증류액(석유), 수소 처리된 중질 나프테닉 (Distillates(petroleum), hydrotreated heavy naphthenic)	64742-52-5	60 - 70
증류액(석유), 용제-탈왁스된 중질 파라핀 (Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic)	64742-65-0	20 - 30
백광유(White mineral oil)	8042-47-5	10 - 20
칼슘 비스(디노닐나프탈렌설파네이트) (Calcium bis(dinonylnaphthalenesulphonate))	57855-77-3	3 - 5
증류액(석유), 수소처리된 경질 나프테닉 (Distillates (petroleum), Hydrotreated Light Naphthenic)	64742-53-6	3 - 5
이산화 티탄(Titanium dioxide)	13463-67-7	< 1

특정 화학 물질 및 구성의 비율은 영업비밀로 하고 있음.

4. 응급조치 요령

- 가. 흡입 시** 신선한 공기가 있는 곳으로 이동할 것. 증상이 심해지거나 지속되면 의사에게 연락할 것.
- 나. 피부에 접촉 시** 즉시 오염된 옷을 벗고 피부를 비누와 물로 씻을 것. 습진 또는 기타 피부 질환이 나타나는 경우: 의학적 조언을 얻고 이 지시사항에 따를 것.
- 다. 눈 접촉 시** 물로 씻을 것. 증상이 심해지거나 지속되면 의학적 도움을 얻을 것.
- 라. 섭취 시** 입을 씻어낼 것. 독극물 센터의 조언 없이 구토를 유도하지 말 것. 구토하는 경우, 구토물이 폐로 들어가지 않도록 머리를 낮출 것. 증상이 발생하는 경우 의학적 도움을 받을 것.
- 마. 중요 증상** 알러지 피부 반응이 일어날 수 있음. 피부염. 발진.
- 급성 및 효과지연 시**
- 바. 즉각적인 의료처치 및 특별치료 필요 시** 일반적인 지원조치를 제공하고 증상에 따라 치료할 것. 부상자를 관찰할 것. 증상이 지연될 수 있음.
- 사. 일반적인 조치사항** 의료인에게 포함된 제품 성분을 알려주고, 그들 스스로 예방하도록 주의를 줄 것. 재 사용 전 오염된 옷을 세척할 것.

5. 폭발·화재 시 대처방법

- 가. 적절한 소화제** 거품. 건식 화학 물. 이산화탄소(CO2).
- 부적절한 소화제** 화재가 번질 수 있으므로 소화제로 워터젯을 사용하지 말 것.
- 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성** 화재 시, 건강에 유해한 가스가 생성될 수 있음.
- 다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 주의사항** 화재 시 자가 호흡 장치와 전신 보호복을 반드시 착용할 것. 위험이 수반되지 않는다면, 열에 노출 된 용기를 물 스프레이로 냉각하고 제거할 것.
- 라. 일반 화재 위험성** 가연성. 일반적이지 않은 화재 또는 폭발 위험성에 대한 자료 없음.

6. 누출사고 시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위한 조치사항 및 보호구** 필요 없는 인원은 멀리 대피시킬 것. 누출 지역으로부터 바람이 부는 반대방향으로 사람들을 대피시킬 것. 청소 시 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** 이 물질은 물에 혼합되지 않으며 물의 표면에 확산됨. 위험이 없다면, 물질의 흐름을 멈출 것. 제품 복구 후, 물로 공간을 닦을 것. 폐기물 처리에 관한 사항은, MSDS 13항 참조.
- 다. 환경을 보호하기 위한 필요 조치사항** 하수구, 수로 또는 지상으로의 유입을 피할 것.

7. 취급 및 저장방법

- 가. 안전취급요령** 먼지/연지/가스/미스트/증기/스프레이를 흡입하지 말 것. 눈, 피부, 그리고 옷에 접촉하지 말 것. 피부에 장기적이거나 지속적인 접촉을 피할 것. 환기가 잘 되는 곳에서만 사용할 것. 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것. 모범적인 산업 위생 관행을 준수할 것. 제품 사용에 관한 사항은, 제품 라벨 참조.
- 나. 안전한 저장 방법 (피해야 할 조건을 포함함)** 열과 점화원으로부터 멀리할 것. 직사광선이 들지 않는 시원하고 건조한 곳에 보관할 것. 본래 용기에 밀봉하여 저장할 것. 공존할 수 없는 물질과 멀리하여 저장할 것(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 중질 나프테닉 (Distillates(petroleum), hydrotreated heavy naphthenic) (CAS 64742-52-5)	PEL	5 mg/m3	Mist.
		2000 mg/m3 500 ppm	
증류액(석유), 수소처리된 경질 나프테닉 (Distillates (petroleum), Hydrotreated Light Naphthenic) (CAS 64742-53-6)	PEL	5 mg/m3	Mist.
		2000 mg/m3 500 ppm	
증류액(석유), 용제-탈왁스된 중질 파라핀 (Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic) (CAS 64742-65-0)	PEL	5 mg/m3	Mist.
		2000 mg/m3 500 ppm	
이산화 티탄(Titanium dioxide) (CAS 13463-67-7)	PEL	15 mg/m3	Total dust.
백광유(White mineral oil)(CAS 8042-47-5)	PEL	5 mg/m3	Mist.

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

구성성분	종류	값	형태
이산화 티탄(Titanium dioxide) (CAS 13463-67-7)	TWA	5 mg/m3	Respirable fraction.
		15 mg/m3 50 mppcf 15 mppcf	Total dust. Total dust. Respiration fraction.

US. ACGIH(미국산업위생전문가협회) Threshold 기준 값

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), 수소 처리된 경질 나프테닉 (Distillates (petroleum), Hydrotreated Light Naphthenic) (CAS 64742-53-6)	TWA	5 mg/m3	Inhalable fraction
증류액(석유), 용제-탈왁스된 중질 파라핀 (Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic) (CAS 64742-65-0)	TWA	5 mg/m3	Inhalable fraction
이산화 티탄(Titanium dioxide) (CAS 13463-67-7)	TWA	10 mg/m3	
백광유(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), 수소 처리된 중질 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), 수소 처리된 경질 나프테닉 (Distillates (petroleum), Hydrotreated Light Naphthenic) (CAS 64742-53-6)	Ceiling	1800 mg/m3	
	STEL	10 mg/m3	Mist.
증류액(석유), 용제-탈왁스된 중질 파라핀 (Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic)	Ceiling	1800 mg/m3	

(CAS 64742-65-0)

STEL	10 mg/m3	Mist.
TWA	5 mg/m3	Mist.
STEL	10 mg/m3	Mist.
TWA	5 mg/m3	Mist.

백광유(White mineral oil)(CAS 8042-47-5)

- 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 여공기 중 수준이 권고 노출한계 이하가 되도록 유지시킬 것. 노출기준이 설정되지 않은 경우, 공기 중 수준이 허용되는 수준이 되도록 유지시킬 것. 제품의 취급 시, 눈 세안 장치를 제공해야 함.

개인 보호조치 및 장비

- 눈/얼굴 보호 안전 측면 보호안경(또는 고글)을 착용할 것.
- 피부 보호
- 손 보호 라텍스, 탄성고무 재질의 보호장갑을 착용할 것.
- 기타 보호 적절한 내 화학성 의복을 착용할 것.
- 호흡기 보호 공학적 관리가 가능하지 않거나 해당 노출 기준을 초과하는 경우 국립 산업 안전 보건 연구소(NIOSH)에서 승인한 카트리지를 사용 할 것. 밀폐된 공간에서 비상시 자급식 호흡장치를 사용할 것. 공기 모니터링은 실제 직원에게 적용되는 노출 수준을 결정하는데 필요함.

- 라. 열 위험 필요 시 적절한 열 보호복을 착용할 것.
- 마. 일반적 위생 고려사항 제품을 사용한 후에나, 음식물 섭취 또는 흡연 전에 씻는 것과 같은 양호한 개인 위생 기준을 항상 준수 할 것. 오염물질 제거를 위해서 작업복이나 보호 장비를 정기적으로 세척 할 것. 오염된 작업복은 작업장 밖에서 절대 착용하지 말 것.

9. 물리화학적 특성

가. 외관 (물리적 상태, 색 등)

- 물리적 상태 고체.
- 형태 그리스.
- 색상 푸른색.
- 나. 냄새 부드러운 석유
- 다. 냄새 역치 자료 없음.
- 라. pH 자료 없음.
- 마. 녹는점/어는점 자료 없음.
- 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 232.2°C (450°F) 추정됨
- 사. 인화점 232.2°C (> 450°F) Cleveland Open Cup
- 아. 증발 속도 느림.
- 자. 인화성(고체, 기체) 자료 없음.
- 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한
- 인화 또는 폭발 범위의 하한 자료 없음.
- 인화 또는 폭발 범위의 상한 자료 없음.
- 카. 증기압 자료 없음.
- 타. 증기밀도 자료 없음.
- 파. 상대밀도 0.9
- 하. 용해도(물) 불용성.
- 거. n-옥탄올/물 분배계수 자료 없음.
- 너. 자연발화 온도 260°C (500°F) 추정됨
- 더. 분해 온도 자료 없음.
- 버. 휘발도 자료 없음.

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 공존할 수 없는 물질과의 접촉.
- 마. 피해야 할 물질 강산화제.
- 바. 분해 시 생성되는 유해물질 탄소산화물.

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

- 흡입 시 흡입으로 인해 예상되는 부작용 없음.
- 피부 접촉 알려지 피부 반응을 일으킬 수 있음.
- 눈 접촉 직접적인 눈 접촉은 일시적인 자극을 야기할 수 있음.
- 섭취 시 낮은 섭취 위험성이 예상 됨.
- 나. 증상관련 알려지 피부 반응을 일으킬 수 있음. 피부염. 발진.

물리적, 화학적 및 독성학적 특성

다. 독성 영향 정보

급성 독성

제품	종	시험 결과
Water-Resistant Marine Grease		
— 급성		
경구		
LD50	쥐	115472.9 mg/kg 급성 독성 추정됨
제품		
칼슘 비스(디노닐나프탈렌설퍼네이트)(Calcium bis(dinonylnaphthalenesulphonate))(CAS 57855-77-3)		
— 급성		
경피		
LD50	토끼	> 20 g/kg 추정됨
경구		
LD50	쥐	> 5000 mg/kg 추정됨
중류액(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
중류액(석유), 수소 처리된 경질 나프테닉(Distillates (petroleum), Hydrotreated Light Naphthenic)(CAS 64742-53-6)		
— 급성		
경피		
LD50	토끼	> 5000 mg/kg 추정됨
흡입		
LC50	쥐	2180 mg/m ³ , 4 시간 추정됨
경구		
LD50	쥐	> 5000 mg/kg 추정됨
이산화 티탄(Titanium dioxide)(CAS 13463-67-7)		
— 급성		
경피		
LD50	토끼	> 10000 mg/kg 추정됨
경구		
LD50	쥐	> 10000 mg/kg 추정됨
백광유(White mineral oil)(CAS 8042-47-5)		
— 급성		
경피		
LD50	토끼	> 2000 mg/kg 추정됨
흡입		
LC50	쥐	> 5 mg/l, 4 시간 추정됨
피부 부식성/자극성	장기적인 피부 접촉은 일시적인 자극을 야기할 수 있음.	

- 심한 눈 손상/자극성** 직접적인 눈 접촉은 일시적인 자극을 야기할 수 있음.
- 호흡기 과민성** 호흡기 과민성 없음.
- 피부 과민성** 알러지 피부 반응을 일으킬 수 있음.
- 생식세포 변이원성** 유전독성이나 돌연변이 유발성에 관한, 0.1% 이상 함량의 대한 어떤 성분이나 제품에 대한 자료 없음.
- 발암성** 자료에 기초했을 때, 분류기준이 충족되지 않음.
 - IARC 모노그래프. 발암성에 대한 전반적인 평가**
 - 증류액(석유), 용제-탈왁스된 중질 파라핀 (Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic) (CAS 64742-65-0) 구분3 인간에게 발암 가능으로 구분됨.
 - 백광유(White mineral oil)(CAS 8042-47-5) 구분3 인간에게 발암 가능으로 구분됨.
 - OSHA(직업안전위생관리국) 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 노출은 만성적 효과를 야기할 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 배제하지 않음.

구성성분	종	시험 결과
증류액(석유), 수소 처리된 중질 나프테닉(Distillates(petroleum), hydrotreated heavy naphthenic)(CAS 64742-52-5)		
수생		
갑각류	EC50	물벼룩(Daphnia magna) 1000 mg/l, 48 시간 추정됨
어류	LC50	무지개 송어, 도날드슨 송어 (Oncorhynchus mykiss) 5000 mg/l, 96 시간 추정됨
이산화 티탄(Titanium dioxide)(CAS 13463-67-7)		
수생		
갑각류	EC50	물벼룩(Daphnia magna) > 1000 mg/l, 48 시간 추정됨
급성		
어류	LC50	잉어과 물고기 (Pimephales promelas) 1000 mg/l, 96 추정됨

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

다. 생물 농축성

생물 농축계수(BCF)

이산화 티탄(Titanium dioxide) 352

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 제품은 RCRA 가연성 폐기물로 간주(D001). 빈 용기는 재활용 될 수 있음. 허가 받은 장소의 밀폐된 공간에서 수집 및 회수 또는 처리할 것. 모든 적용 가능한 규정에 따라서 처리할 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 이 제품은 OSHA(직업안전위생관리국) 위험요소, 29 CFR 1910.1200.의 규정에 따라 '유해 화학 물질'이다.

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

규제되지 않음.

SARA 304 Emergency release notification

규제되지 않음.

OSHA Specially Regulated Substances (29 CFR 1910.1001-1052)

규제되지 않음.

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

규제되지 않음.

CERCLA Hazardous Substance List (40 CFR 302.4)

등록되지 않음.

CERCLA Hazardous Substances : Reportable quantity

등록되지 않음.

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

나. 기타 연방 규정

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

규제되지 않음

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 급성 독성 (노출의 어떤 경로)

categories 호흡기 또는 피부 민감성

SARA 302 Extremely hazardous substance

등록되지 않음.

SARA 313 (TRI reporting)

규제되지 않음.

다. 미국 주 정부 규정

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

이산화 티탄(Titanium dioxide)(CAS 13463-67-7)

US. Massachusetts RTK - Substance List

증류액(석유), 수소 처리된 경질 나프테닉(CAS 64742-53-6)

(Distillates (petroleum), Hydrotreated Light Naphthenic)

이산화 티탄(Titanium dioxide)(CAS 13463-67-7)

백광유(White mineral oil)(CAS 8042-47-5)

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

이산화 티탄(Titanium dioxide)(CAS 13463-67-7)

백광유(White mineral oil)(CAS 8042-47-5)

US. Rhode Island RTK

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

(Distillates(petroleum), hydrotreated heavy naphthenic)

증류액(석유), 수소 처리된 경질 나프테닉(CAS 64742-53-6)

(Distillates(petroleum), hydrotreated light naphthenic)

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

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

이산화 티탄(Titanium dioxide)(CAS 13463-67-7)

백광유(White mineral oil)(CAS 8042-47-5)

US. California Proposition 65



경고: 암 및 생식 유해 - www.P65Warnings.ca.gov

California Proposition 65 - CRT: Listed date/Carcinogenic substance

크리센(Chrysene)(CAS 218-01-9)

등록: 1990년 01월 01일

나프탈렌(Naphthalene)(CAS 91-20-3)

등록: 2002년 04월 19일

California Proposition 65 - CRT: Listed date/Developmental toxin

톨루엔(Toluene)(CAS 108-88-3)

등록: 1991년 01월 01일

US. California. Candidate Chemicals List. Safer Consumer Products Regulations (Cal. Code Regs, tit. 22, 69502.3, subd. (a))

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

(Distillates(petroleum), hydrotreated heavy naphthenic)

증류액(석유), 수소 처리된 경질 나프테닉(CAS 64742-53-6)

(Distillates(petroleum), hydrotreated light naphthenic)

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

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

이산화 티탄(Titanium dioxide)(CAS 13463-67-7)

라. 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%

VOC content (OTC) 0%

마. International Inventories

Country(s) or region	Inventory name	Inventory (yes/no)
Australia	Australian Inventory of Chemical Substances (AICS)	아니오
Canada	Domestic Substances List (DSL)	아니오
Canada	non-Domestic Substances List (NDSL)	아니오
China	Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC)	아니오
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)	아니오
New Zealand	New Zealand Inventory	아니오
Philippines	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)	아니오
Taiwan	Taiwan Toxic Chemical Substances (TCS)	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	2017년 08월 04일
나. 개정일자	2018년 01월 18일
다. 작성자	Allison Yoon
라. 버전#	02
마. HMIS 등급	건강성 : 1 인화성 : 1 물리적 위험 : 0

바. NFPA 등급 개인적 보호 : B
건강성 : 1
인화성 : 1
불안전성 : 0

사. NFPA 등급



아. 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.

자. 개정 정보 이 자료는 상당한 변화를 거쳤으므로 전체적인 검토가 필요함.