

물질안전보건자료



1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	3-36® Multi-Purpose Lubricant & Corrosion Inhibitor		
제품번호	03005		
나. 제품의 권고용도와 사용상의 제한	제품의 권고 용도 다목적 윤활제		
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		
웹사이트	www.sudokiup.co.kr		
이메일	sudo@sudokiup.co.kr		

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류

물리적 위험성	인화성 에어로졸 압축가스	구분 1 압축가스
건강 유해성	피부 자극성 흡인 유해성	구분 1 구분 1
환경 유해성	분류되지 않음.	
OSHA 규정 위험성	분류되지 않음.	

나. 예방조치문구를 포함한 경고 표지 항목

그림문자



신호어 위험

유해·위험 문구 극인화성 에어로졸, 압축가스 포함. 가열되면 폭발할 수 있음. 삼키거나 기도로 흡입하면 치명적일 수 있음. 알러지 피부반응을 야기할 수 있음.

예방 조치 문구

예방 열/스파크/화염/고열로부터 멀리할 것 - 금연. 불꽃 또는 기타 발화원에 분무하지 말 것. 압력 용기: 사용 후 구멍을 뚫거나 태우지 말 것. 장비에 전원이 공급되는 동안 적용하지 말 것. 표시등, 히터 등 모든 점화원을 제거할 것. 증기는 쉽게 축적되고 점화 될 수 있음. 환기가 충분히 되는 곳에서만 사용할 것. 사용하는 동안 모든 증기가 사라질 때 까지 환기할 것. 제품을 사용 또는 건조시키는 동안 신선한 공기의 공급을 보장할 수 있도록 문과 창문을 열거나 다른 방법을 이용할 것. 라벨에 표시된 증상이 발생하는 경우 환기를 증가 시키거나 지역에서 벗어날 것. 미스트/증기를 흡입하지 말 것. 오염된 작업복은 작업장 밖에서 착용하지 말 것. 보호장갑을 착용할 것.

대응 삼켰을 경우: 즉시 독극물 센터/의사에게 연락할 것. 구토를 유도하지 말 것. 피부 접촉 시: 많은 양의 물로 씻어낼 것. 피부 자극 또는 발진 발생 시: 의학적 도움/조언을 받을 것. 재사용 전에 오염된 옷을 세척할 것.

저장 환기가 잘 되는 곳에 저장할 것. 밀봉하여 저장할 것. 직사광선을 피할 것. 50°C(=122°F) 이상의

온도에 노출시키지 말 것. 고온 노출은 폭발의 원인이 될 수 있음.

폐기 폐기물 관리법에 따라 내용물과 용기를 폐기할 것.

다. 분류되지 않는 위험성(HONC)

알려진바 없음.

라. 추가적인 정보

없음.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

혼합물

화학물질명	CAS 번호	(%)
증류액(석유), 수소로 처리된 경질 (Distillates(petroleum), hydrotreated light)	64742-47-8	60 - 70
파라핀 오일(석유), 촉매 탈왁스된 중질 (Paraffin oils(petroleum), catalytic dewaxed heavy)	64742-70-7	5 - 10
파라핀 오일(석유), 촉매 탈왁스된 경질 (Paraffin oils(petroleum), catalytic dewaxed light)	64742-71-8	5 - 10
부틸 스테아레이트(Butyl stearate)	123-95-5	3 - 5
디프로필렌 그리콜 모노메틸 에테르 아세테이트 (Dipropylene glycol monomethyl ether acetate)	88917-22-0	3 - 5
증류액(석유) 수소로 처리된 중질 파라핀 (distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic)	64742-54-7	3 - 5
이산화탄소(carbon dioxide)	124-38-9	1 - 3
페트롤라툼(petrolatum)	8009-03-8	1 - 3

*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. 피부 접촉 시

오염된 의복을 즉시 벗고 비누와 물로 씻어낼 것. 숨진 또는 기타 피부질환이 발생하는 경우: 의학적 도움을 받고 이 지침을 따를 것.

다. 눈 접촉 시

물로 씻을 것. 자극이 지속되거나 발전될 경우 의사의 진료를 받을 것.

라. 섭취 시

즉시 의사 또는 중독센터에 연락할 것. 입을 씻어낼 것. 토하게 하지 말 것. 환자가 토하는 경우 구토물이 폐로 들어가지 않도록 머리를 낮출 것.

마. 중요 증상

급성 및 효과지연 시

흡입은 폐부종과 폐렴의 원인이 될 수 있음. 두통. 구역질. 구토. 설사. 알러지 피부반응을 야기할 수 있음. 피부염. 발진.

바. 즉각적인 의료처치

및 특별치료 필요 시

일반적인 지원조치를 제공하고 증상에 따라 치료. 증상이 지연될 시 관찰 및 유지.

사. 일반적인 조치사항

의료기관에 함유된 물질에 대해 알리고, 예방을 위한 주의사항을 들을 것. 재 사용전 오염된 옷을 세척할 것.

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한 소화제

물안개. 내알콜성 포말. 건조 화학 분말. 건조 화학물. 이산화탄소(CO2),

부적절한 소화제

화재가 번질 수 있으므로, 워터젯(water jet)을 사용하지 말 것.

나. 화학물질로부터

내용물이 가압상태. 열 또는 화염에 노출되어진 가압용기는 파열될 수 있음. 화재시, 유해가스가

생기는 특정 유해성

생길 수 있음.

다. 화재 진압시 착용할

보호구 및 주의사항

화재 진압자는 방화복, 안면 보호구가 있는 헬멧, 보호장갑, 고무 장화 착용 및 밀폐된 공간에서는 (SCBA) 표준 보호 장비를 반드시 착용할 것.

라. 화재 진압 장비

화재 시 안전하다면 누출을 중지할 것. 위험이 없다면, 위험 용기를 화재 지역으로부터 이동. 위험이 없는 경우 물 분무로 열에 노출된 용기를 냉각하고 제거할 것. 용기는 증기압이 축적되지 않도록 냉각 할 것. 표준소방 사용 절차 및 기타 관련 물질의 위험성을 고려할 것. 화재/폭발 시 연기를 흡입하지 말 것.

마. 구체적인 방법

표준 소방 사용 절차 및 기타 관련 물질의 위험성을 고려할 것. 화재/폭발 시 연기를 흡입하지 말 것.

바. 일반 화재 위험성

극인화성 에어로졸. 가압용기. 열 또는 화염에 노출되어진 가압용기는 파열될 수 있음. 화재가 발생하면 화상을 입을 수 있음.

6. 누출사고시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위한 조치사항 및 보호구** 필요없는 인원은 멀리 대피시킬 것. 누출 지역으로부터 바람이 부는 반대방향으로 사람들을 대피시킬 것. 저지대 밖으로 나갈 것. 대부분의 가스는 밀폐된 공간이나 낮은 곳에서 공기보다 무거운 지면을 따라 확산됨.(하수구, 지하실, 탱크) 청소시 적절한 보호 장비와 의류를 착용할 것. 증기나 미스트 흡입을 피할 것. 응급 처치 요원은 자가호흡 장치가 필요. 적절한 보호의를 착용하지 않은 경우 파손된 용기나 누출물을 만지지 말 것. 밀폐된 공간에 들어가기 전에 환기할 것. 환경오염을 방지하기 위해 봉쇄할 것. 누출이 심각해 통제할 수 없다면 관할 기관에 보고 할 것. 개인 보호구에 관한 사항은 MSDS 8항 참조.
- 나. 정화 또는 제거방법 조치사항** 모든 점화원을 제거할 것(흡연, 섬광, 스파크나 화염 등, 금지) 누출물로부터 가연성 물질(나무, 종이, 기름 등)을 멀리할 것. 이 제품은 물에 혼합됨. 제품이 배수구에 유입되는 것을 방지할 것. 흡착재질(예:천, 플리스(fleece))로 표면을 철저히 깨끗하게 닦을 것. 폐기물 처리를 위해 MSDS 제 13항 참조.
- 다. 환경을 보호하기 위한 필요 조치사항** 환경으로 배출하지 말 것. 감독자에게 적절한 관리를 알릴 것. 안전하다면 더 이상의 누출이나 유출을 방지할 것. 하수구 배수로 및 물이 나오는 지상으로 배출하지 말 것. 환경오염을 방지하기 위해 봉쇄할 것.

7. 취급 및 저장방법

- 가. 안전취급요령** 압력용기: 사용 후에도 구멍을 뚫거나 태우지 말 것. 분무버튼이 없거나 훼손되었을 경우 사용하지 말 것. 누출된 불꽃 또는 백열성 재질에는 분무하지 말 것. 사용 도중 혹은 스프레이 표면이 마르기 전까지 흡연 불가. 용기를 절단, 용접, 납땜, 천공, 연마하지 말고, 또한 열, 화염, 불꽃, 또는 다른 점화요인에 용기를 노출시키지 말 것. 통전 장비 주위에 주의를 할 것. 생물과 접촉할 경우 금속용기는 통전이 될 수도 있음. 충격 및 화재로 사용자가 상해를 입을 수 있음. 미스트/증기의 흡입을 피할 것. 눈, 피부, 옷의 접촉을 피할 것. 장기간 또는 반복적인 피부접촉을 피할 것. 장기간 노출되는 것을 피할 것. 환기가 잘 되는 곳에서만 사용할 것. 적합한 개인 보호구를 착용할 것. 취급 후에는 손을 씻을 것. 모범적인 산업 위생 관행을 준수 할 것. 제품 사용 지침은 제품 라벨을 참조 할 것.
- 나. 안전한 저장 방법 (피해야 할 조건을 포함함)** 구분3 에어졸 용기
가압용기. 직사광선을 피하고 50°C(=122°F) 이상의 온도에 노출시키지 말 것. 구멍을 내거나 소각하거나 압력을 주지 말 것. 개방된 화염, 열 또는 다른 점화원 가까운 곳에서 보관 또는 취급하지 말 것. 이 물질은 정전기를 축적해서 스파크를 일으키는 원인이 되며, 다른 점화 요인이 될 수 있음. 용기를 밀봉하여 저장할 것. 환기가 잘 되는 곳에 저장할 것. 보관된 용기는 정기적으로 일반적인 상태와 누수가 있는지 점검해야 함. 공존 할 수 없는 물질과 멀리하여 보관할 것. (본 MSDS 10항 참조)

8. 누출방지/개인보호구

가. 화학물질의 노출기준

다음 구성성분은 PEL, TLV 또는 기타 권고 노출 제한을 가지는 제품의 구성성분임. 현재, 알려진 노출 기준을 가지는 다른 구성성분은 없음.

US. OSHA(미국직업안전위생국)

구성성분	종류	값	형태
증류액(석유) 수소로 처리된 중질 파라핀(CAS 64742-54-7) (distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic)	TWA	5 mg/m ³	Respirable

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

구성성분	종류	값	형태
이산화탄소(Carbon dioxide)(CAS 124-38-9)	PEL	9000 mg/m ³ 5000 ppm	
증류액(석유) 수소로 처리된 중질 파라핀(CAS 64742-54-7) (distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic)	PEL	5 mg/m ³	미스트
파라핀 오일(석유), 촉매 탈랍 중질(CAS 64742-70-7) (Paraffin oils(petroleum), catalytic dewaxed heavy)	PEL	5 mg/m ³	미스트
파라핀 오일(석유), 촉매 탈랍 경질(CAS 64742-71-8) (Paraffin oils(petroleum), catalytic dewaxed light)	PEL	5 mg/m ³	미스트
페트롤라툼(Petrolatum)(CAS 8009-03-8)	PEL	5 mg/m ³	미스트

US. ACGIH(미국산업위생전문가협회)

구성성분	종류	값	형태
------	----	---	----

지방산, C18-unsatd, Dimers(CAS 61788-89-4) (Fatty Acids, C18-unsatd, Dimers)	STEL	10 mg/m ³	Respirable
	TWA	5 mg/m ³	Respirable

US. ACGIH(미국산업위생전문가협회) Threshold 기준값

구성성분	종류	값	형태
이산화탄소(Carbon dioxide)(CAS 124-38-9)	STEL	30000 ppm	
	TWA	5000 ppm	
n-부틸 스테아레이트(n-Butyl stearate)(CAS 123-95-5)	TWA	10 mg/m ³	
파라핀 오일(석유), 촉매 탈랍 중질(CAS 64742-70-7) (Paraffin oils(petroleum), catalytic dewaxed heavy)	TWA	5 mg/m ³	Inhalable fraction
파라핀 오일(석유), 촉매 탈랍 경질(CAS 64742-71-8) (Paraffin oils(petroleum), catalytic dewaxed light)	TWA	5 mg/m ³	Inhalable fraction
페트롤라툼(petrolatum)(CAS 8009-03-8)	TWA	5 mg/m ³	Inhalable fraction

U.S. - NIOSH

구성성분	종류	값	형태
증류액(석유) 수소로 처리된 중질 파라핀(CAS 64742-54-7) (distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic)	STEL	10 mg/m ³	Mist
	TWA	5 mg/m ³	Mist

US. NIOSH(미국직업안전건강연구소) 화학물질 유해성 포켓가이드

구성성분	종류	값	형태
이산화탄소(Carbon dioxide)(CAS 124-38-9)	STEL	54000 mg/m ³ 30000 ppm	
	TWA	9000 mg/m ³ 5000 ppm	
증류액(석유) 수소로 처리된 중질 파라핀(CAS 64742-54-7) (distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic)	STEL	10 mg/m ³	Mist.
	TWA	5 mg/m ³	Mist.
증류액(석유) 수소로 처리된 경질(CAS 64742-47-8) (Distillates(petroleum), hydrotreated light)	TWA	100 mg/m ³	
파라핀 오일(석유), 촉매 탈랍 중질(CAS 64742-70-7) (Paraffin oils(petroleum), catalytic dewaxed heavy)	STEL	10 mg/m ³	Mist.
	TWA	5 mg/m ³	Mist.
파라핀 오일(석유), 촉매 탈랍 경질(CAS 64742-71-8) (Paraffin oils(petroleum), catalytic dewaxed light)	STEL	10 mg/m ³	Mist.
	TWA	5 mg/m ³	Mist.
페트롤라툼(petrolatum)(CAS 8009-03-8)	STEL	10 mg/m ³	Mist.
	TWA	5 mg/m ³	Mist.

나. 생물학적 노출기준 생물학적 노출 기준은 성분(들)에 대한 언급이 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.

라. 개인 보호조치 및 장비

눈/얼굴 보호 안전 측면 보호안경 또는 고글

피부 보호

손 보호 니트릴, 네오프렌 재질의 보호장갑 착용

기타 보호 적절한 내 화학성 의복을 착용할 것. 액체가 침투되지 않는 앞치마 등을 추천.

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

열위험 필요시 적절한 열 보호복 착용.

마. 일반적 위생 고려사항 사용 중에는 금연. 사용중에는 먹거나, 마시거나, 흡연하지 말 것. 항상 제품을 사용한 후에도, 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 사용하지 말 것.

9. 물리화학적 특성

가. 외관 (물리적 상태, 색 등)

물리적 상태	액체.
형태	에어로졸.
색상	푸른 녹색.

나. 냄새	상쾌한
다. 냄새 역치	자료없음.
라. pH	자료없음.
마. 녹는점/어는점	자료없음.
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	193.3°C (380°F) 추정됨
사. 인화점	88.9°C (192°F) 세타플래쉬
아. 증발 속도	느림.
자. 인화성(고체, 기체)	자료없음.
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	
인화 또는 폭발 범위의 하한	0.5% 추정됨
인화 또는 폭발 범위의 상한	5.5% 추정됨
카. 증기압	1796.3 hPa 추정됨
타. 증기밀도	> 1 (공기 = 1)
파. 상대밀도	0.84 추정됨
하. 용해도(물)	무시해도됨.
거. n-옥탄올/물 분배계수	자료없음.
너. 자연발화 온도	210°C (410°F) 추정됨
더. 분해 온도	자료없음.
러. 점도(운동)	자료없음.
버. 휘발도	76.6% 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	열. 혼합되지 않는 물질과의 접촉.
마. 피해야 할 물질	강산화제.
바. 분해시 생성되는 유해물질	탄소 산화물. 유황 산화물. 황화수소. 메르캅탄 황화물.

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

흡입시	장기간 흡입은 유해할 수 있음.
피부 접촉시	알려지 피부반응을 야기할 수 있음.
눈 접촉시	데이터에 기초하여, 분류기준이 충족되지 않음.
섭취시	섭취 또는 구토를 통해서 제품액이 폐로 흡입 될 시, 심각한 화학폐렴을 야기할 수 있음.

나. 증상관련

물리적, 화학적 및 독성학적 특성	흡입은 폐부종과 폐렴을 야기할 수 있음. 두통. 메스꺼움, 구토. 설사. 피부 알러지 반응을 야기할 수 있음. 피부염. 발진.
-----------------------	--

다. 독성 영향 정보

급성 독성	삼키거나 기도를 통해 들어갈 경우 치명적일 수 있음. 알러지 피부반응을 야기할 수 있음.
-------	---

제품	중	시험 결과
3-36® Multi-Purpose Lubricant & Corrosion Inhibitor		
급성		
경피		
LD50	토끼	2143 mg/kg 추정됨

구성성분	중	시험 결과
경구 LD50	쥐	4855 mg/kg 추정됨
증류액(석유) 수소로 처리된 경질(CAS 64742-47-8) (Distillates(petroleum), hydrotreated light)		
급성		
경피 LD50	쥐	> 2000 mg/kg
흡입 LC50	쥐	> 5 mg/l, 4시간
경구 LD50	쥐	> 5000 mg/kg, 2.5 시간
파라핀 오일(석유), 촉매 탈랍 중질(CAS 64742-70-7) (Paraffin oils(petroleum), catalytic dewaxed heavy)		
급성		
경피 LD50	토끼	> 2000 mg/kg
경구 LD50	쥐	> 5000 mg/kg
파라핀 오일(석유), 촉매 탈랍 경질(CAS 64742-71-8) (Paraffin oils(petroleum), catalytic dewaxed light)		
급성		
경피 LD50	토끼	> 2000 mg/kg
경구 LD50	쥐	> 5000 mg/kg
피부 부식성/자극성	장기간 피부 접촉시 일시적 자극을 야기할 수 있음.	
심한 눈 손상/자극성	눈에 직접 접촉시 일시적 자극을 야기할 수 있음.	
호흡기 과민성	호흡기 과민성을 일으키지 않음.	
피부 과민성	알려지 피부반응을 야기할 수 있음.	
생식세포 변이원성	제품 또는 어떤 성분으로 0.1% 이상 존재하는 경우에 대한 유전독성이나 돌연변이 유발성에 대한 자료는 없음.	
발암성	인간에게 발암물질로 분류되지 않음.	
IARC 모노그래프. 발암의 전반적 평가		
증류액(석유) 수소로 처리된 중질 파라핀(CAS 64742-54-7) 구분3 인간에게 발암물질로 분류되지 않음. (distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic)		
파라핀 오일(석유), 촉매 탈랍 경질(CAS 64742-71-8) 구분3 인간에게 발암물질로 분류되지 않음. (Paraffin oils(petroleum), catalytic dewaxed light)		
미국 국립 독성 프로그램 (NTP) 발암물질 보고서		
등록되지 않음.		
미국 OSHA 특별 규제물질 (29 CFR 1910.1001-1050)		
등록되지 않음.		
생식독성	이 제품은 생식이나 발달효과가 발생할 것으로 예상되지 않음.	
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	분류되지 않음.	
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	분류되지 않음.	
흡인 유해성	삼키거나 기도로 유입되면 치명적일 수 있음.	
만성적 영향	장기간 노출되면 만성적 영향을 야기할 수 있음.	

12. 환경에 미치는 영향

가. 상태독성 이 제품은 환경적 유해물질로 구분되지 않음. 그러나, 많은 양 또는 잦은 유출이 환경에 해롭거나 손상을 입힐 가능성까지 포함하지는 않음.

제품	중	시험 결과
증류액(석유) 수소로 처리된 중질 파라핀(CAS 64742-54-7) (distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic)		

수생

급성

갑각류	EC50	물벼룩(Daphnia magna)	> 10000 mg/l, 48시간
어류	LC50	잉어과 물고기 (Pimephales promelas)	> 100 mg/l, 96시간

증류액(석유) 수소로 처리된 경질(CAS 64742-47-8)
(Distillates(petroleum), hydrotreated light)

수생

어류	LC50	무지개송어, 도날드슨송어 (Oncorhynchus mykiss)	2.9 mg/l, 96시간
----	------	--	----------------

파라핀 오일(석유), 촉매 탈랍 경질(CAS 64742-71-8)
(Paraffin oils(petroleum), catalytic dewaxed light)

수생

급성

갑각류	EC50	물벼룩	> 100 mg/l, 48시간
-----	------	-----	------------------

나. 잔류성 및 농축성

이 제품의 분해성에 대한 자료가 없음.

다. 생물 농축성

자료없음.

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

분배 액체 제품은 RCRA 유해 폐기물(See 40 CFR Part 261.20 - 261.33참조)이 되지 않음. 빈

잔류 / 미사용제품

용기는 재활용 할수 있음. 수집 및 회수 또는 허가 받은 밀봉 용기에 폐기. 가압상태. 구멍을 내거나 조각 또는 분쇄하지 말 것. 물질이 배수를 통해 하수구 또는 수로로 유입하지 말 것. 화학물 또는 사용한 용기인해 연못, 수로 또는 도랑을 오염시키지 말 것. 적용 규정에 따라 폐기할 것.

나. 유해 폐기물 코드

규제 되지 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

UN 번호

UN1950

UN 적정 선적 이름

에어졸, 인화성, 수량제한

운송 유해 등급

등급

2.1

부수적위험

-

포장그룹

해당내용 없음.

사용자특별조치사항

취급 전에, 주의사항, 물질안전보건자료, 응급처치사항 등을 참조 할것.

특별조항

N82

포장예외

306

포장 비 벌크

없음

포장 벌크

없음

기타 정보

여객 및 화물항공기

제한적 허용

화물항공기

제한적 허용

나. IATA

UN 번호

UN1950

UN 적정 선적 이름

에어졸, 인화성, 수량제한

운송 유해 등급

등급

2.1

부수적위험

-

포장그룹

해당내용 없음.

ERG Code

10L

사용자특별조치사항

취급 전에, 주의사항, 물질안전보건자료, 응급처치사항 등을 참조 할것.

기타 정보

여객 및 화물항공기 제한적 허용
화물항공기 제한적 허용

다. IMDG

UN 번호 UN1950
UN 적정 선적 이름 에어졸, 수량제한
운송 유해 등급
등급 2.1
부수적위험 -
포장그룹 해당내용 없음.
환경적 유해요소
해상오염 없음
EmS F-D, S-U
사용자특별조치사항 취급 전에, 주의사항, 물질안전보건자료, 응급처치사항 등을 참조 할것.

라. DOT; IMDG



마. IATA



15. 법적 규제현황

가. 미국 연방 정부 규정 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 1910.1001-1050)
등록되지 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 통지해야함.

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 인화성(가스, 에어로졸, 액체 또는 고체)
categories 가압상태.
호흡기 또는 피부 과민성.
흡입 위험

SARA 302 Extremely hazardous substance
등록되지 않음.

SARA 311/312 Hazardous chemical
있음.

SARA 313 (TRI reporting)

규제되지 않음.

나. 미국 주 정부 규정

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

이산화탄소(Carbon dioxide)(CAS 124-38-9)

US. Massachusetts RTK - Substance List

이산화탄소(Carbon dioxide)(CAS 124-38-9)

증류액(석유) 수소로 처리된 중질 파라핀(CAS 64742-54-7)

(distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic)

파라핀 오일(석유), 촉매 탈랍 중질(CAS 64742-70-7)

(Paraffin oils(petroleum), catalytic dewaxed heavy)

파라핀 오일(석유), 촉매 탈랍 경질(CAS 64742-71-8)

(Paraffin oils(petroleum), catalytic dewaxed light)

페트롤라툼(petrolatum)(CAS 8009-03-8)

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

이산화탄소(Carbon dioxide)(CAS 124-38-9)

증류액(석유) 수소로 처리된 중질 파라핀(CAS 64742-54-7)

(distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic)

증류액(석유) 수소로 처리된 경질(CAS 64742-47-8)

(Distillates(petroleum), hydrotreated light)

파라핀 오일(석유), 촉매 탈랍 중질(CAS 64742-70-7)

(Paraffin oils(petroleum), catalytic dewaxed heavy)

파라핀 오일(석유), 촉매 탈랍 경질(CAS 64742-71-8)

(Paraffin oils(petroleum), catalytic dewaxed light)

페트롤라툼(petrolatum)(CAS 8009-03-8)

US. Rhode Island RTK

이산화탄소(Carbon dioxide)(CAS 124-38-9)

증류액(석유) 수소로 처리된 중질 파라핀(CAS 64742-54-7)

(distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic)

증류액(석유) 수소로 처리된 경질(CAS 64742-47-8)

(Distillates(petroleum), hydrotreated light)

파라핀 오일(석유), 촉매 탈랍 중질(CAS 64742-70-7)

(Paraffin oils(petroleum), catalytic dewaxed heavy)

파라핀 오일(석유), 촉매 탈랍 경질(CAS 64742-71-8)

(Paraffin oils(petroleum), catalytic dewaxed light)

페트롤라툼(petrolatum)(CAS 8009-03-8)

US. California Proposition 65

California 음용수와 독성 강화 법령 2016 (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) 수소로 처리된 중질 파라핀(CAS 64742-54-7)

(distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic)

증류액(석유) 수소로 처리된 경질(CAS 64742-47-8)

(Distillates(petroleum), hydrotreated light)

파라핀 오일(석유), 촉매 탈랍 중질(CAS 64742-70-7)

(Paraffin oils(petroleum), catalytic dewaxed heavy)

파라핀 오일(석유), 촉매 탈랍 경질(CAS 64742-71-8)

(Paraffin oils(petroleum), catalytic dewaxed light)

페트롤라툼(petrolatum)(CAS 8009-03-8)

다. 휘발성 유기화합물 (VOC) 규정

EPA

VOC content (40 CFR 51.100(s)) 97.5%

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

State

Consumer products 이 제품은 다목적 윤활제로 규정됨.

이 제품은 전체 50개 주에서 호환 사용됨.

VOC content (CA) 0%

VOC content (OTC)

0%

라. 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)	아니오
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	아니오
Philippines	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances(PICCS)	아니오
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	2020년 03월 02일
나. 작성자	Allison Cho
다. 버전#	01
라. 추가정보	CRC # 510F/1002511
마. 부가설명	이 문서에 포함 된 정보는 제공된 특정 물질에 적용됩니다. 이 물질이 다른 물질과 혼합 사용되는 경우에는 유효하지 않을 수 있습니다. 이 정보는 CRC가 알고 있는 최상의 정보이거나 CRC가 신뢰할 수 있는 곳에서 얻은 최선의 정보입니다. 제품을 사용하기 전에 제품 라벨에 모든 경고와 지침을 읽고, 정보의 자세한 설명은 MSDS에 포함되어 있으며 감독자 또는 안전 보건 전문가와 상의하기 바랍니다.
바. 개정 정보	이 문서는 다수 개정되었으니, 전체 내용을 검토하기 바랍니다.