

# 물질안전보건자료



## 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	2-26 Multi-Purpose Precision Lubricant	
제품번호	02005	
나. 제품의 권고용도와 사용상의 제한	제품의 권고 용도 전기 전자용 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	<a href="http://crcindustries.com/ei/">http://crcindustries.com/ei/</a>	
긴급전화번호	24-HourEmergency (CHEMTREC)	800-424-9300(US)
라. 수입공급자정보		
회사명	수도엔터프라이즈	
주소	경기도 파주시 장명산길 36-29 (오도동)	
전화번호	031-947-3675	
팩스번호	031-946-3677	
웹사이트	<a href="http://www.sudokiup.co.kr">www.sudokiup.co.kr</a>	
이메일	<a href="mailto:sudo@sudokiup.co.kr">sudo@sudokiup.co.kr</a>	
작성일자	2021년 03월 09일	

## 2. 유해성·위험성

### 가. 유해성·위험성 분류

물리적 위험성	인화성 에어로졸 압축가스	구분 1 압축가스
건강 유해성	흡인 유해성	구분 1
환경 유해성	수생 환경에 유해, 만성 위험	구분 2
OSHA 규정 위험성	분류되지 않음.	

### 나. 예방조치문구를 포함한 경고 표지 항목

그림문자



신호어

위험

유해·위험 문구

극인화성 에어로졸. 가압 가스 포함; 열이 가해지면 폭발할 수 있음. 삼키거나 기도로 유입되면 치명적일 수 있음.

예방 조치 문구

예방

열/스파크/개방된 화염/뜨거운 표면으로부터 멀리 둘 것. -금연. 개방된 화염 또는 기타 점화원에 분무하지 말 것. 압력 용기: 사용 후 일지라도, 구멍을 뚫거나 태우지 말 것. 장비가 충전 중일 때 적용하지 말 것. 모든 화염, 표시등 및 히터를 제거할 것. 증기는 쉽게 축적되며 점화될 수 있음. 적절한 환기 내에서만 사용할 것; 사용 중 및 모든 증기가 사라질 때까지 환기를 유지할 것. 사용 중 및 제품이 건조되는 동안 신선한 공기 공급을 보장할 수 있도록 문과 창문을 열거나 다른 방법을 이용할 것. 만약 라벨에 등록된 증상이 나타난다면, 환기량을 증가시키거나 지역을 떠날 것.

대응

삼켰을 시: 즉시 독극물 센터/의사에게 연락할 것. 구토를 유도하지 말 것.

저장

환기가 잘 되는 곳에 보관할 것. 보관장소를 잠글 것. 직사광선으로부터 보호할 것.

폐기

50°C/122°F 이상의 온도에 노출되면 폭발할 수 있음.

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 화학물질 명	동의어 및 유의어	CAS 번호	(%)
증류액(석유) 수소 처리된 경질 (distillates (petroleum), hydrotreated light)		64742-47-8	60 - 70
백광유(white mineral oil)		8042-47-5	10 - 20
부틸 스테아레이트(butyl stearate)		123-95-5	3 - 5
이산화탄소(carbon dioxide)		124-38-9	1 - 3
바셀린(petrolatum)		8009-03-8	1 - 3
증류액(석유) 수소 처리된 중질 파라핀 (distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic)		64742-54-7	0.1 - 1

\* 특정 화학 물질 및 구성의 비율은 영업비밀로 하고 있음.

4. 응급조치 요령

- 가. 흡입: 신선한 공기가 있는 곳으로 이동할 것. 증상이 심해지거나 지속되면 의사를 부를 것.
- 나. 피부 접촉: 피부를 물/샤워로 씻어낼 것. 즉시 모든 오염된 옷을 벗을 것. 피부 자극 발생 시: 의학적 조언/도움을 받을 것.
- 다. 눈 접촉: 물로 씻어낼 것. 자극이 심해지거나 지속되면 의학적 도움을 받을 것.
- 라. 섭취: 즉시 의사 또는 독극물 제어 센터에 연락할 것. 입을 헹굴 것. 구토를 유도하지 말 것. 구토하는 경우, 구토물이 폐로 들어가지 않도록 머리를 낮출 것.
- 마. 중요 증상: 급성 및 효과지연 시 흡입은 폐 부종 및 폐렴을 야기할 수 있음. 두통. 메스꺼움, 구토. 설사.
- 바. 즉각적인 의료처치 및 특별치료 필요 시: 일반적인 지원 조치를 제공하고 증상에 따라서 처리할 것. 부상자를 관찰할 것. 증상이 지연될 수 있음.
- 사. 일반적인 조치사항: 의료진에게 포함된 물질에 대해서 알리고, 그들 스스로 보호할 수 있도록 예방조치를 취하도록 할 것.

5. 폭발·화재 시 대처방법

- 가. 적절한 소화제: 물안개. 내알콜성 거품. 건식 화학 분말. 건식 화학물. 이산화탄소(CO2).
- 부적절한 소화제: 화재가 번질 수 있으므로, 소화제로 워터젯을 사용하지 말 것.
- 나. 화학물질로부터: 내용물이 가압상태. 압력 용기는 열 또는 화염에 노출되면 폭발할 수 있음. 화재 시, 건강에 유생기는 특정 유해성 해한 가스가 생성될 수 있음.
- 다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 주의사항: 화재 진압자는 밀폐된 공간에서 내연제 코트, 안면 보호구가 있는 헬멧, 고무 장화가 포함된 SCBA 표준 보호 장비를 반드시 착용할 것.
- 라. 화재 진압 장비: 화재 시: 안전하게 할 수 있다면 유출을 멈출 것. 위험 없이 할 수 있다면 화재 지역으로부터 벗어날 것. 위험이 수반되지 않는다면, 열에 노출된 용기를 물 분무로 냉각시키고 제거할 것. 용기는 증기압 축적을 막기 위해서 물로 냉각되어야 함. 표준 소방 절차를 따르고 기타 포함된 물질의 위험성을 고려할 것. 화재 및/또는 폭발 시 연기를 흡입하지 말 것.
- 마. 특정 방법: 표준 소방 절차를 사용하고 다른 포함된 물질의 위험을 고려할 것. 화재/또는 폭발 시 연기를 흡입하지 말 것.
- 바. 일반 화재 위험성: 극인화성 에어로졸. 내용물이 가압상태. 압력 용기는 열 또는 화염에 노출되면 폭발할 수 있음. 화재에 연루되면 화상을 입을 수 있음.

6. 누출사고 시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위한 조치사항 및 보호구: 불필요한 인원은 멀리 대피시킬 것. 누출 지역으로부터 바람이 부는 반대방향으로 사람들을 대피시킬 것. 저지대로부터 벗어날 것. 대부분의 가스는 공기보다 무거워서 지면을 따라 퍼지거나 저지대 또는 밀폐된 공간(하수구, 지하, 탱크)에 모임. 청소 시 적절한 보호 장비와 의류를 착용할 것. 응급 처치 요원은 자가호흡 장치가 필요. 적절한 보호의를 착용하지 않은 경우 파손된 용기나 누출물을 만지지 말 것. 밀폐된 공간에 들어가기 전에 환기할 것. 누출이 심각해 통제할 수 없다면 관할 기관에 보고 할 것. 개인보호구에 관한 사항은 MSDS 8항 참조.
- 나. 정화 또는 제거방법 조치사항: 모든 점화원(인접한 지역에서의 흡연, 불꽃, 스파크 또는 화염 금지)을 제거할 것. 유출물로부터 가연성 물질(나무, 종이, 기름 등)을 멀리 둘 것. 이 제품은 물에 혼합됨. 이 물질은 수질 오염 방

지법에 의해서 수질 오염물로 분류되며 토양 또는 수로로 이어지는 하수 및 배수 시스템에 유입되는 것으로부터 방지되어야 함. 위험이 없다면 물질의 흐름을 멈출 것. 흡착 재질(예: 천, 플리스)로 닦을 것. 잔여 오염물질을 제거하기 위해 표면을 깨끗이 닦을 것. 폐기물 처리에 관한 사항은 MSDS 13항 참조.

- 다. 환경을 보호하기 위한 필요 조치사항** 환경에 배출하는 것을 피할 것. 모든 환경적 배출에 대해서 담당자 또는 관리자에게 보고할 것. 안전하게 할 수 있다면 더 이상의 유출을 막을 것. 배수구, 수로 또는 지상으로의 유출을 피할 것.

## 7. 취급 및 저장방법

### 가. 안전취급요령

압력 용기: 사용 후 일지라도, 구멍을 뚫거나 태우지 말 것. 분무 버튼이 사라졌거나 결함이 있다면 사용하지 말 것. 개방된 화염 또는 기타 백열성 물질에 분무하지 말 것. 사용 중 또는 분무된 표면이 완전히 마르기 전까지 흡연하지 말 것. 절단, 용접, 납땜, 천공, 연마 등의 작업을 하지 말고, 또는 용기를 열, 화염, 스파크 또는 기타 점화원에 노출시키지 말 것. 통전 장비 주위에 주의를 둘 것. 이 금속 용기는 전원에 접촉하면 전기를 전도할 수 있음. 이는 사용자로 하여금 전기 충격 및/또는 돌발적인 화재로부터 상해를 입힐 수 있음. 장기적이거나 반복적인 피부 접촉을 피할 것. 장기적인 노출을 피할 것. 환기가 잘 되는 곳에서만 사용할 것. 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것. 취급 후 손을 깨끗이 씻을 것. 환경으로의 배출을 피할 것. 모범적인 산업 위생 관행을 준수할 것. 제품 사용에 관한 사항은, 제품 라벨 참조.

### 나. 안전한 저장 방법

#### (피해야 할 조건을 포함함)

구분3 에어졸 용기  
압력 용기. 직사광선으로부터 보호하고 50°C/122°F 이상의 온도에 노출시키지 말 것. 구멍을 뚫거나, 소각 또는 태우지 말 것. 개방된 화염, 열 또는 기타 점화원 근처에서 취급 또는 저장하지 말 것. 이 물질은 스파크를 발생시키고 점화원이 될 수 있는 정전을 축적할 수 있음. 밀봉된 용기에 보관할 것. 환기가 잘 되는 곳에 보관할 것. 저장된 용기는 일반적인 조건 및 유출에 대해서 정기적으로 확인 되어져야 함. 공존할 수 없는 물질과 멀리 보관할 것(MSDS 10항 참조).

## 8. 노출방지/개인보호구

### 가. 화학물질의 노출기준

#### US. OSHA(미국직업안전위생국)

구성성분	종류	값
증류액(석유), 수소 처리된 중질 파라핀(CAS 64742-54-7) (distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic)	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>

#### 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 <sup>3</sup> 5000 ppm	
증류액(석유), 수소 처리된 중질 파라핀(CAS 64742-54-7) (distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic)	PEL	5 mg/m <sup>3</sup>	Mist.
바셀린(petrolatum)(CAS 8009-03-8)	PEL	5 mg/m <sup>3</sup>	Mist.
백광유(white mineral oil)(CAS 8042-47-5)	PEL	5 mg/m <sup>3</sup>	Mist.

#### US. ACGIH(미국산업위생전문가협회)

구성성분	종류	값	형태
증류액(석유), 수소 처리된 중질 파라핀(CAS 64742-54-7) (distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic)	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Inhalable fraction

#### US. ACGIH(미국산업위생전문가협회) Threshold 기준 값

구성성분	종류	값	형태
부틸 스테아레이트(butyl stearate)(CAS 123-95-5)	TWA	3 mg/m <sup>3</sup> 10 mg/m <sup>3</sup>	Respirable fraction. Inhalable fraction.
이산화탄소(carbon dioxide)(CAS 124-38-9)	STEL TWA	30000 ppm 5000 ppm	
증류액(석유), 수소 처리된 중질 파라핀(CAS 64742-54-7) (distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic)	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Inhalable fraction.
바셀린(petrolatum)(CAS 8009-03-8)	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Inhalable fraction.
백광유(white mineral oil)(CAS 8042-47-5)	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Inhalable fraction.

#### US. NIOSH(미국직업안전건강연구소)

구성성분	종류	값	폼
증류액(석유), 수소 처리된 중질 파라핀(CAS 64742-54-7)	STEL	10 mg/m <sup>3</sup>	Mist.

(distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic)

US. NIOSH(미국직업안전건강연구소) 화학물질 유해성 포켓가이드 구성성분	종류	값	폼
이산화탄소(carbon dioxide)(CAS 124-38-9)	STEL	54000 mg/m3 30000 ppm	
	TWA	9000 mg/m3 5000 ppm	
증류액(석유), 수소 처리된 중질 파라핀(distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic)(CAS 64742-54-7)	STEL	10 mg/m3	Mist.
	TWA	5 mg/m3	Mist.
증류액(석유), 수소 처리된 경질(distillates (petroleum), hydrotreated light)(CAS 64742-47-8)	TWA	100 mg/m3	
바셀린(petrolatum)(CAS 8009-03-8)	STEL	10 mg/m3	Mist.
	TWA	5 mg/m3	Mist.
백광유(white mineral oil)(CAS 8042-47-5)	STEL	10 mg/m3	Mist.
	TWA	5 mg/m3	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 공기 중 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** 측면 보호구가 있는 보안경(또는 고글)을 착용할 것.
  - 피부 보호**
    - 손 보호** 니트릴, 네오프렌 재질의 보호장갑을 착용할 것.
    - 기타 보호** 적합한 보호복을 착용할 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.
  - 열 위험** 필요 시 적절한 열 보호복을 착용할 것.
- 마. 일반적 위생 고려사항** 제품 사용 후 및 먹거나, 마시거나 또는 흡연하기 전에 씻는 것과 같은 모범적인 개인 위생 관행을 항상 준수할 것. 오염물질을 제거하기 위해서 작업복과 보호 장비를 정기적으로 세척할 것.

## 9. 물리화학적 특성

- 가. 외관 (물리적 상태, 색 등)**
- 물리적 상태** 액체.
  - 형태** 에어로졸.
  - 색상** 호박색.
- 나. 냄새** 부드러운 석유향.
- 다. 냄새 역치** 자료 없음.
- 라. pH** 자료 없음.
- 마. 녹는점/어는점** -49°C (-56.2°F) 추정됨
- 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위** 100°C (212°F) 추정됨
- 사. 인화점** 93.3°C (200°F) 세타플래쉬
- 아. 증발 속도** 느림.
- 자. 인화성(고체, 기체)** 자료 없음.
- 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** 2580.4 hPa 추정됨
- 타. 증기밀도** > 1 (공기 = 1 )
- 파. 상대밀도** 0.84 추정됨

하. 용해도(물)	무시해도 됨.
거. n-옥탄올/물 분배계수	자료 없음.
너. 자연발화 온도	220°C (428°F) 추정됨
더. 분해 온도	자료 없음.
러. 점도(운동)	자료 없음.
버. 휘발도	68% 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, 뜨거운 표면, 스파크, 개방된 화염 및 기타 점화원으로부터 멀리 둘 것. 인화점 이상의 온도를 피할 것. 공존할 수 없는 물질과의 접촉.
마. 피해야 할 물질	강산화제.
바. 분해 시 생성되는 유해물질	탄소산화물. 황산화물. 황화수소. 메르캡탄. 황화물.

## 11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	
흡입	장기간 흡입은 유해할 수 있음.
피부 접촉	이용 가능한 데이터를 기반으로, 분류기준이 충족되지 않음.
눈 접촉	이용 가능한 데이터를 기반으로, 분류기준이 충족되지 않음.
섭취	섭취 또는 구토를 통해 제품의 방울이 폐로 흡입되면 심각한 화학적 폐렴이 야기될 수 있음.

### 나. 증상관련

#### 물리적, 화학적 및 독성학적 특성

흡입은 폐 부종 및 폐렴을 야기할 수 있음. 두통. 메스꺼움, 구토. 설사.

### 다. 독성 영향 정보

#### 급성 독성

삼키거나 기도로 유입되면 치명적일 수 있음.

구성성분	중	시험 결과
증류액(석유), 수소 처리된 경질(distillates (petroleum), hydrotreated light)(CAS 64742-47-8)		
<b>급성</b>		
경피		
LD50	토끼	> 2000 mg/kg
흡입		
LC50	쥐	> 5.2 mg/l, 4 시간
경구		
LD50	쥐	> 5000 mg/kg
피부 부식성/자극성	장기간 피부 접촉 시 일시적인 자극을 야기할 수 있음.	
심한 눈 손상/자극성	눈에 직접 접촉 시 일시적인 자극을 야기할 수 있음.	
호흡기 과민성	호흡기 과민성 없음.	
피부 과민성	이 제품은 피부민감을 일으키지 않을 것으로 간주됨.	
생식세포 변이원성	제품 또는 어떤 성분으로 0.1% 이상 존재하는 경우에 대한 유전독성이나 돌연변이 유발성에 대한 자료는 없음.	
발암성	인간에게 발암물질로 분류되지 않음.	
<b>IARC 모노그래프. 발암의 전반적 평가</b>		
증류액(석유), 수소 처리된 중질 파라핀(CAS 64742-54-7) (distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic)	구분3 인간에게 발암물질로 분류되지 않음.	
백광유(white mineral oil)(CAS 8042-47-5)	구분3 인간에게 발암물질로 분류되지 않음.	
<b>OSHA(미국직업안전위생국) Z-1 공기 오염 물질에 대한 제한 (29 CFR 1910.1000)</b>		
	등록되지 않음.	
<b>미국. 국립 독성 프로그램 (NTP) 발암물질 보고서</b>		
	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.
만성 영향	장기적인 흡입은 해로울 수 있음.

## 12. 환경에 미치는 영향

가. 상태독성	수생 생물에 유해.
나. 잔류성 및 농축성	이 혼합물의 구성 요소의 분해성에 대한 자료 없음.
다. 생물 농축성	
라. 토양 이동성	자료 없음.
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	폐기 하는 경우 이 제품은 RCRA 가연성 폐기물로 간주 됨. D001. 빈 용기는 재활용될 수 있음.
잔류 / 미사용 제품	허가 받은 장소에서 밀봉된 용기에 수집 및 회수 또는 처리할 것. 내용물이 가압 상태. 이 물질이 하수/배수 공급원에 유입되는 것을 막을 것. 화학물 또는 사용된 용기로 연못, 수로 또는 독을 오염시키지 말 것. 모든 적용 가능한 규정을 따라서 처리할 것.
나. 유해 폐기물 코드	D001: 인화점이 있는 인화성 폐기물 < 140F
다. 오염된 용기	빈 용기에 잔류물이 남아 있을 수 있기 때문에 라벨 경고문에 따라 잔류물을 처리할 것. 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
부수적 위험	-
라벨(s)	2.1
포장그룹	-
사용자특별조치사항	취급 전에, 주의사항, 물질안전보건자료, 응급처치사항 등을 참조 할 것.
특별조항	N82
포장예외	306
포장 비 벌크	없음
포장 벌크	없음
나. IATA	
UN 번호	UN1950
UN 적정 선적 이름	에어졸, 인화성, 수량제한
운송 유해 등급	
등급	2.1
부수적 위험	-
포장그룹	-
ERG Code	10L
사용자특별조치사항	취급 전에, 주의사항, 물질안전보건자료, 응급처치사항 등을 참조 할 것.
기타 정보	
승객 및 화물 운송기	제한적 허용.
화물 운송기	제한적 허용.
다. IMDG	
UN 번호	UN1950
UN 적정 선적 이름	에어졸, 수량제한
운송 유해 등급	
등급	2.1
부수적 위험	-
포장그룹	-
환경적 유해요소	
해상오염	없음
EmS	F-D, S-U

사용자특별조치사항 취급 전에, 주의사항, 물질안전보건자료, 응급처치사항 등을 참조 할 것.

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.

**OSHA Specially Regulated Substances (29 CFR 1910.1001-1052)**

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 대응센터 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** 인화성 (가스, 에어로졸, 액체 또는 고체)

**categories** 가압 가스

흡인 유해성

**SARA 302 Extremely hazardous substance**

등록되지 않음.

**SARA 311/312 Hazardous chemical**

있음.

**SARA 313 (TRI reporting)**

규제되지 않음.

다. 미국 주 정부 규정

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

이산화탄소(carbon dioxide)(CAS 124-38-9)

**US. Massachusetts RTK - Substance List**

이산화탄소(carbon dioxide)(CAS 124-38-9)

증류액(석유), 수소 처리된 중질 파라핀(distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic)(CAS 64742-54-7)

바셀린(petrolatum)(CAS 8009-03-8)

백광유(white mineral oil)(CAS 8042-47-5)

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

이산화탄소(carbon dioxide)(CAS 124-38-9)

증류액(석유), 수소 처리된 중질 파라핀(distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic)(CAS 64742-54-7)

증류액(석유), 수소 처리된 경질(distillates (petroleum), hydrotreated light)(CAS 64742-47-8)

바셀린(petrolatum)(CAS 8009-03-8)



백광유(white mineral oil)(CAS 8042-47-5)

**US. Rhode Island RTK**

이산화탄소(carbon dioxide)(CAS 124-38-9)

증류액(석유), 수소 처리된 중질 파라핀(distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic)(CAS 64742-54-7)

증류액 (석유), 수소 처리된 경질(distillates (petroleum), hydrotreated light)(CAS 64742-47-8)

바셀린(petrolatum)(CAS 8009-03-8)

백광유(white mineral oil)(CAS 8042-47-5)

**California Proposition 65**

California 음용수와 독성 강화 법령 1986 (Proposition 65) : 이 제품은 발암물질이나 생식 독성물질로 현재 분류 되는 어떠한 화학물질도 함유하고 있지 않음. 더 많은 정보는 [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov) 참조.

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

증류액(석유), 수소 처리된 중질 파라핀(distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic)(CAS 64742-54-7)

증류액 (석유), 수소 처리된 경질(distillates (petroleum), hydrotreated light)(CAS 64742-47-8)

바셀린(petrolatum)(CAS 8009-03-8)

**라. 휘발성 유기화합물 (VOC) 규정**

**EPA**

**VOC content (40 CFR 51.100(s))** 97.2%

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

**State**

**Consumer products** 이 제품은 다목적 윤활제로 50개 주에서 호환된다.

**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)	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 2019년 05월 23일
- 나. 개정일자 2021년 03월 09일
- 나. 작성자 Allison Yoon
- 다. 버전# 02
- 라. 추가정보 CRC # 591C/1002617
- 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. 개정 정보 이 문서는 상당한 변화를 거쳤으므로 전체적인 검토가 필요함.