



물질안전보건자료

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	Zinc-It® Instant Cold Galvanize		
제품번호	18412		
나. 제품의 권고용도와 사용상의 제한	제품의 권고 용도 코팅제		
제품 사용상의 제한	알려진 바 없음.		
다. 공급자정보	회사명 CRC Industries, Inc.		
주소	885 Louis Dr. Warminster, PA 1897 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	인화성 에어로졸 가압 가스	구분 1 액화가스
건강 유해성	피부 부식/자극 심각한 눈 손상/눈 자극 특정 표적 장기 독성, 1회 노출 흡인 유해성	구분 2 구분 2 구분 3 마취작용 구분 1
환경 유해성	수생 환경에 유해, 급성 위험 수생 환경에 유해, 만성 위험	구분 1 구분 1
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. 피부 자극을 야기함. 심각한 눈 자극을 야기함. 졸음 및 현기증을 야기할 수 있음. 수생 환경에 매우 유독함. 장기적인 영향으로 수생 환경에 매우 유독함.

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 충전중 일 때 적용하지 말 것. 모든 화염, 표시등 및 히터를 끌 것. 증기는 쉽게 축적되고 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 보장하기 위해서 문과 창문을 열거나 다른 방법을 이용할 것. 라벨에 표시된 증상을 느낀다면, 환기를 증가시키거나 그 곳에서 벗어날 것. 미스트 또는 증기 흡입을 피할 것. 취급 후 깨끗이 씻어낼 것. 보안경/안면 보호구를 착용할 것. 보호장갑을 착용할 것. 환경으로의 배출을 피할 것.

대응	삼켰을 경우: 즉시 독극물 센터/의사에게 연락할 것. 구토를 유도하지 말 것. 피부 접촉 시: 충분한 양의 물로 씻어낼 것. 피부 자극 발생 시: 의학적 조언/도움을 받을 것. 오염된 옷을 벗고 재사용 전에 세척할 것. 흡입 시: 부상자를 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 편하도록 유지할 것. 불편함을 느낀다면 독극물 센터/의사에게 연락할 것. 눈 접촉 시: 몇 분간 물로 조심스럽게 씻어낼 것. 제거하기 쉽다면, 콘택트 렌즈를 제거할 것. 계속 씻어낼 것. 눈 자극 지속 시: 의학적 도움/조언을 받을 것. 유출물을 수집할 것.
저장	환기가 잘 되는 곳에 보관할 것. 밀봉하여 보관할 것. 직사광선으로부터 보호할 것. 50°C(=122°F) 이상의 온도에 노출시키지 말 것. 고온에 노출되면 폭발할 수 있음.
폐기	내용물/용기를 지역/국가 규정에 따라서 처리할 것.
다. 분류되지 않는 위험성(HONC)	알려진 바 없음.
라. 추가적인 정보	없음.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

혼합물 화학물질 명	동의어 및 유의어	CAS 번호	%
아연(zinc)		7440-66-6	30 - 60
액화 석유 가스(liquefied petroleum gas)		68476-86-8	10 - 30
용제 나프타 (석유), 경질 aliph. (solvent naphtha (petroleum), light aliph.)		64742-89-8	10 - 30
메틸에틸케톤(methyl ethyl ketone)		78-93-3	5 - 10

*특정 화학적 정체성 및/또는 구성의 백분율은 영업 비밀임.

4. 응급조치 요령

가. 흡입 시	부상자를 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 편한 자세로 휴식을 취하도록 할 것. 불편함을 느낀다면 독극물 센터 또는 의사에게 연락할 것.
나. 피부 접촉 시	오염된 옷을 벗을 것. 충분한 양의 비누와 물로 씻어낼 것. 피부 자극 발생 시: 의학적 조언/도움을 받을 것. 재사용 전에 오염된 옷을 세척할 것.
다. 눈 접촉 시	적어도 15분 동안 충분한 양의 물로 눈을 즉시 씻어낼 것. 제거하기 쉽다면, 콘택트 렌즈를 제거할 것. 계속 씻어낼 것. 자극이 심해지거나 지속된다면 의학적 도움을 받을 것.
라. 섭취 시	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 일으킬 수 있음. 졸음 및 현기증이 야기될 수 있음. 두통. 메스꺼움, 구토. 심각한 눈 자극. 증상은 따끔거림, 눈물, 충혈, 부어 오름 및 탁한 시야를 포함. 피부 자극. 붉은 반점 및 고통을 야기할 수 있음.
바. 즉각적인 의료처치 및 특별치료 필요 시	일반적인 지원조치를 제공하고 증상에 따라서 치료할 것. 부상자를 관찰 할 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	물 분무. 건식 화학 분말. 이산화탄소(CO2).
부적절한 소화제	알려진 바 없음.
나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성	내용물이 가압상태. 압력 용기는 열 또는 화염에 노출되면 폭발할 수 있음. 화재 시, 건강에 해로운 가스가 생성될 수 있음.
다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 주의사항	화재 진압자는 밀폐된 공간에서 내연제 코트, 안면 보호구가 있는 헬멧, 장갑, 고무 장화를 포함한 SCBA 표준 보호 장비를 반드시 착용할 것.
라. 화재 진압 장비	화재 시: 안전하게 할 수 있다면 흐름을 멈출 것. 위험 없이 할 수 있다면 용기를 화재 지역으로부터 옮길 것. 증기압 축적을 막기 위해서 용기는 물로 냉각되어야 함. 표준 소방 절차를 따르고 기타 포함되지 않은 물질의 위험성을 고려할 것. 화재 및/또는 폭발의 경우 연기를 흡입하지 말 것.
마. 일반 화재 위험성	극인화성 에어로졸. 내용물이 가압상태. 압력 용기는 열 또는 화염에 노출되면 폭발할 수 있음.

6. 누출사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기	필요 없는 인원은 멀리 대피시킬 것. 누출 지역으로부터 바람 반대방향으로 사람들을 대피시킬
-------------	--

위한 조치사항 및 보호구 것. 저지대로부터 벗어날 것. 대부분의 가스는 공기보다 무거워서 지면을 따라서 퍼지거나 저지대 또는 밀폐된 공간(하수구, 지하, 탱크)로 모임. 청소 시 적절한 보호 장비 및 의복을 착용할 것. 미스트 또는 증기 흡입을 피할 것. 비상 인원은 자급식 호흡 장치가 필요함. 적절한 보호복을 착용하지 않은 채로 손상된 용기 또는 유출물을 만지지 말 것. 밀폐된 곳에 들어가기 전에 환기할 것. 누출이 심각해 통제할 수 없다면 지역 당국에 알릴 것. 개인 보호에 관한 사항은, MSDS 8항 참조.

나. 정화 또는 제거방법 조치사항 모든 점화원 (인접한 지역에서 흡연, 불꽃, 스파크 또는 화염 금지)을 제거할 것. 유출물로부터 가연성 물질을 멀리 둘 것(나무, 종이, 기름 등). 이 물질은 물에 혼합됨. 이 물질은 수질 오염 방지 법에 따라서 수질 오염물로 분류되며 토양 오염 또는 수로로 이어지는 하수구 및 배수 시스템에 유입되는 것으로부터 예방되어야 함. 위험 없이 할 수 있다면, 물질의 흐름을 멈출 것. 흡착 재질 (예: 천, 플리스)로 닦을 것. 잔여 오염물질을 제거하기 위해서 표면을 깨끗이 닦을 것. 폐기물 처리에 관한 사항은 MSDS 13항 참조.

다. 환경을 보호하기 위한 필요 조치사항 환경으로의 배출을 피할 것. 모든 환경적 배출에 대해서 적절한 담당자 또는 관리자에게 알릴 것. 안전하게 할 수 있다면 더 이상의 유출을 막을 것. 배수구, 수로 또는 지상으로의 배출을 피할 것.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령 압력 용기: 사용 후 일지라도, 구멍을 뚫거나 태우지 말 것. 분무 버튼이 없거나 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, 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 입을 수 있음. 눈, 피부 그리고 옷에 접촉하지 말 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) 구분1 에어졸.
 압력용기. 직사광선을 피하고 50°C(=122°F) 이상의 온도에 노출시키지 말 것. 구멍을 내거나 소각 하거나 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, 점화 요인이 될 수 있음. 통풍이 잘되는 곳에 보관 할 것. 공존 할 수 없는 물질과 멀리하여 보관할 것(MSDS 10항 참조).

8. 노출방지/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) Z-1 공기 오염 물질에 대한 제한 (29 CFR 1910.1000)

구성성분	종류	값
메틸 에틸 케톤(methyl ethyl ketone)(CAS 78-93-3)	PEL	590 mg/m3 200 ppm
용제 나프타(석유), 경질 aliph.(CAS 64742-89-8) (solvent naphtha (petroleum), light aliph.)	PEL	400 mg/m3 100 ppm

US. ACGIH(미국산업위생전문가협회) Threshold 기준 값

구성성분	종류	값
메틸 에틸 케톤(methyl ethyl ketone)(CAS 78-93-3)	STEL	300 ppm
	TWA	200 ppm

US. NIOSH(미국직업안전건강연구소) 화학물질 유해성 포켓가이드

구성성분	종류	값
메틸 에틸 케톤(methyl ethyl ketone)(CAS 78-93-3)	STEL	885 mg/m3 300 ppm
	TWA	590 mg/m3 200 ppm
용제 나프타(석유), 경질 aliph.(CAS 64742-89-8) (solvent naphtha (petroleum), light aliph.)	TWA	400 mg/m3 100 ppm

나. 생물학적 노출기준

US. ACGIH 생물학적 노출 기준

구성성분	값	결정요인	표본	견본시간
메틸 에틸 케톤(CAS 78-93-3) (methyl ethyl ketone)	2 mg/l	MEK	소변	*

*샘플링에 대한 자세한 내용은 원본 문서를 참조하십시오.

다. 적절한 공학적 관리 (일반적으로 시간당 10회 환기가 되는) 양호한 전체환기를 실시할 것. 환기 속도는 작업장 여건에 맞아야 함. 적용이 가능하면 공기정기설비, 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. 제품의 취급 시, 눈 세안 장치와 긴급 샤워 시설이 이용 가능하여야 함.

라. 개인 보호조치 및 장비

눈/얼굴 보호 측면 보호가 되는 보안경(또는 고글)을 착용할 것.

피부 보호

손 보호 니트릴 재질의 보호장갑 착용할 것.

기타 보호 적절한 내 화학성 의복을 착용할 것.

호흡기 보호 공학적 관리가 가능하지 않는 경우 또는 해당 노출 기준을 초과하는 경우 국립 산업 안전 보건 연구소(NIOSH)에서 승인한 카트리지를 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 사용 중에는 흡연하지 말 것. 물질 취급 후 및 먹거나, 마시거나 그리고/또는 흡연 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** 회색.
- 나. 냄새** 케톤.
- 다. 냄새 역치** 자료 없음.
- 라. pH** 자료 없음.
- 마. 녹는점/어는점** 자료 없음.
- 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위** 35°C (95°F) 추정됨
- 사. 인화점** < -17.8°C (< 0°F)
- 아. 증발 속도** 보통.
- 자. 인화성(고체, 기체)** 자료 없음.
- 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한**
- 인화 또는 폭발 범위의 하한** 0.9% 추정됨
- 인화 또는 폭발 범위의 상한** 11.5% 추정됨
- 카. 증기압** 965.7 hPa 추정됨
- 타. 증기밀도** > 1 (공기 = 1)
- 파. 상대밀도** 1.38
- 하. 용해도(물)** 무시해도 좋음.
- 거. n-옥탄올/물 분배계수** 자료 없음.
- 너. 자연발화 온도** 287.8°C (550°F) 추정됨
- 더. 분해 온도** 자료 없음.
- 러. 점도(운동)** 자료 없음.
- 버. 휘발도** 52.6% 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, 화염 및 스파크. 공존할 수 없는 물질과의 접촉.
- 마. 피해야 할 물질 강산화제.
- 바. 분해시 생성되는 유해물질 탄산산화물.

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

- 흡입 시 졸음 및 현기증을 야기할 수 있음. 두통. 메스꺼움, 구토. 장기적인 흡입은 해로울 수 있음.
- 피부 접촉 시 피부 자극을 야기함.
- 눈 접촉 시 심각한 눈 자극을 야기함.
- 섭취 시 섭취 또는 구토로 인해서 폐로 흡입된 제품의 적은 양은 심각한 화학적 폐렴을 야기할 수 있음.
- 나. 증상관련 흡입은 폐 부종 및 폐렴을 야기할 수 있음. 졸음 및 현기증을 야기할 수 있음. 두통. 메스꺼움, 구토. 심각한 눈 자극. 증상은 따끔거림, 눈물, 충혈, 부어 오름 및 탁한 시야를 포함함. 피부 자극.
- 물리적, 화학적 및 독성학적 특성 붉은 반점 및 고통을 야기할 수 있음.

다. 독성 영향 정보

급성 독성 삼키거나 기도로 유입되면 치명적일 수 있음.

제품	종	시험 결과
메틸 에틸 케톤(methyl ethyl ketone)(CAS 78-93-3)		
<u>급성</u>		
경피		
LD50	토끼	> 8000 mg/kg 추정됨
흡입		
LC50	쥐	11700 ppm, 4 시간 추정됨
경구		
LD50	쥐	2300 - 3500 mg/kg 추정됨
용제 나프타 (석유), 경질 aliph.(solvent naphtha (petroleum), light aliph.)(CAS 64742-89-8)		
<u>급성</u>		
경피		
LD50	토끼	> 2000 mg/kg 추정됨
경구		
LD50	쥐	> 3000 mg/kg 추정됨
아연(zinc)(CAS 7440-66-6)		
<u>급성</u>		
경구		
LD50	쥐	> 2000 mg/kg 추정됨
피부 부식성/자극성	피부 자극 야기함	
심한 눈 손상/자극성	심각한 눈 자극을 야기함.	
호흡기 또는 피부 과민성		
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		
IARC 모노그래프. 발암의 전반적 평가		
등록되지 않음.		
OSHA 특정 규제 물질 (29 CFR 1910.1001-1052)		
규제되지 않음.		
미국. 국립 독성 프로그램 (NTP) 발암물질 보고서		
등록되지 않음.		
생식독성	이 제품은 생식 또는 발전적 영향을 야기할 것으로 예상되지 않음.	
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	졸음 및 현기증을 야기할 수 있음.	
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	분류되지 않음.	

포장 비 벌크 304
포장 벌크 없음

나. IATA

UN 번호 UN1950
UN 적정 선적 이름 에어졸. 인화성. 수량제한.
운송 유해 등급
등급 2.1
부수적 위험 -
포장그룹 자료 없음.
ERG Code 10L
사용자특별조치사항 취급 전에, 주의사항, 물질안전보건자료, 응급처치사항 등을 참조 할 것.
기타 정보
승객 및 화물운송 제한적 허용.
화물 운송기 제한적 허용.

다. IMDG

UN 번호 UN1950
UN 적정 선적 이름 에어졸. 수량제한.
운송 유해 등급
등급 2
부수적 위험 -
포장그룹 자료 없음.
환경적 유해요소 없음.
EmS F-D, S-U
사용자특별조치사항 취급 전에 주의사항, 물질안전보건자료, 응급처치사항 등을 참조 할 것.

15. 법적 규제현황

가. 미국 연방 정부 규정 이 물질은 OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200 규정에 의한 "유해성 물질"임.

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)

등록되지 않음.

US EPCRA (SARA Title III) Section 313 - Toxic Chemical : 등록 물질

아연(zinc)(CAS 7440-66-6)

CERCLA Hazardous Substance List (40 CFR 302.4)

메틸 에틸 케톤(methyl ethyl ketone)(CAS 78-93-3)

등록됨.

아연(zinc)(CAS 7440-66-6)

등록됨.

CERCLA Hazardous Substances : 보고 수량

메틸 에틸 케톤(methyl ethyl ketone)(CAS 78-93-3)

5000 LBS

아연(zinc)(CAS 7440-66-6)

1000 LBS

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.

Drug Enforcement Administration (DEA). List2, Essential Chemicals (21 CFR 1310.02(b)) and 1310.04(f) (2)and Chemical Code Number

메틸 에틸 케톤(methyl ethyl ketone)(CAS 78-93-3)

6714

Drug Enforcement Administration (DEA). List1 & 2, Exempt Mixtures (21 CFR 1310.02(c))

메틸 에틸 케톤(methyl ethyl ketone)(CAS 78-93-3) 35 %WV

DEA Exempt Chemical Mixtures Code Number

메틸 에틸 케톤(methyl ethyl ketone)(CAS 78-93-3) 6714

FEMA Priority Substances Respiratory Health and Safety in the Flavor Manufacturing Workplace

메틸 에틸 케톤(methyl ethyl ketone)(CAS 78-93-3) 낮은 우선순위

Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA)

Classified hazard categories 인화성 (가스, 에어로졸, 액체 또는 고체)
가압 가스
급성 독성 (모든 노출 경로)
피부 부식 또는 자극
심각한 눈 손상 또는 자극
특정 표적 기관 독성 (1회 또는 반복 노출)
흡인 위험성

SARA 302 Extremely hazardous substance

등록되지 않음.

SARA 311/312 Hazardous chemical

있음.

SARA 313 (TRI reporting)

화학물질 명	CAS 번호	% by wt.
아연(zinc)	7440-66-6	30 - 60

다. 미국 주 정부 규정

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

메틸 에틸 케톤(methyl ethyl ketone)(CAS 78-93-3)
용제 나프타 (석유), 경질 aliph.(solvent naphtha (petroleum), light aliph.)(CAS 64742-89-8)
아연(zinc)(CAS 7440-66-6)

US. Massachusetts RTK - Substance List

메틸 에틸 케톤(methyl ethyl ketone)(CAS 78-93-3)
용제 나프타 (석유), 경질 aliph.(solvent naphtha (petroleum), light aliph.)(CAS 64742-89-8)
아연(zinc)(CAS 7440-66-6)

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

메틸 에틸 케톤(methyl ethyl ketone)(CAS 78-93-3)
용제 나프타 (석유), 경질 aliph.(solvent naphtha (petroleum), light aliph.)(CAS 64742-89-8)
아연(zinc)(CAS 7440-66-6)

US. Rhode Island RTK

메틸 에틸 케톤(methyl ethyl ketone)(CAS 78-93-3)
용제 나프타 (석유), 경질 aliph.(solvent naphtha (petroleum), light aliph.)(CAS 64742-89-8)
아연(zinc)(CAS 7440-66-6)

California Proposition 65

California Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 2016 (Proposition 65): 이 물질은 현재 발암성 또는 생식 독성으로 등록된 화학물질로 알려지지 않음. 더 많은 정보는 www.P65Warnings.ca.gov 참조.

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

액화 석유 가스(liquefied petroleum gas)(CAS 68476-86-8)
메틸 에틸 케톤(methyl ethyl ketone)(CAS 78-93-3)
용제 나프타 (석유), 경질 aliph.(solvent naphtha (petroleum), light aliph.)(CAS 64742-89-8)
아연(zinc)(CAS 7440-66-6)

라. 휘발성 유기화합물 (VOC) 규정

EPA

Aerosol coatings (40 CFR 59, Subpt. E) 준수함.

State

Aerosol coatings 이 제품은 금속성의 코팅으로서 규정되어 있음. 이 제품은 50개주 전체에서 사용될 수 있음.

Maximum incremental reactivity(MIR) 0.5

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)	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 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 포함되며,

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

16. 그 밖의 참고사항

가. 작성일자	2015년 08월 28일
나. 개정일자	2018년 06월 05일
다. 작성자	Allison Yoon
라. 버전#	04
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.