물질안전보건자료

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 Copper Anti-Seize & Lubricating Compound
제품번호 SL35901, SL35903
나. 제품의 권고용도와 사용상의 제한
제품의 권고 용도 구리성분 고착 방지 및 윤활제
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 (CHEMTREC) 800-424-9300(US)
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 분류되지 않음.
환경 유해성 수생 환경에 유해, 급성 위험 구분 1
수생 환경에 유해, 만성 위험 구분 2
OSHA 규정 위험성 분류되지 않음.
나. 예방조치문구를 포함한 경고 표지 항목
그림문자 없음.
신호어 없음.
유해·위험 문구 수생 환경에 매우 유해함. 장기간 노출은 수생 환경에 유해함.
예방 조치 문구
예방 적절한 환기내에서 사용할 것. 제품 사용 및 건조시키는 동안 신선한 공기 공급을 보장할 수 있도록 문과 창문을 열거나 다른 방법을 이용할 것. 올바른 산업위생 관행을 준수할 것. 환경으로의 유출을 피할 것.
대응 사용 후에는 손을 씻어낼 것. 유출물을 수집할 것.
저장 호환되지 않는 물질로부터 격리할 것.
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

화학물질명	CAS 번호	(%)
증류액 (석유), 정제된 용제 중질 나프테닉 (Distillates(petroleum), solvent-refined heavy naphthenic)	64741-96-4	50 - 60
탈크(석면섬유 불함유) (Talc (not containing asbestos fibers)	14807-96-6	20 - 30

탄산칼슘 (Calcium carbonate)	471-34-1	10 - 20
구리 (Copper)	7440-50-8	3 - 5
무정형 훈증된 실리카 (amorphous fumed silica)	112945-52-5	1 - 3
무정형 실리카 (amorphous silica)	7631-86-9	1 - 3
흑연 (graphite)	7782-42-5	< 1

*특정 화학 물질 및 구성의 비율은 영업비밀로 하고 있음.

4. 응급조치 요령

가. 흡입시 부상자를 신선한 공기 있는곳으로 옮기고 숨쉬기 편한 자세로 유지할 것. 숨쉬기 어렵다면, 호흡이 불규칙하거나 호흡정지가 발생하면, 훈련된 인원에 의하여 인공호흡 또는 산소를 제공할 것. 구강 대 구강 소생술을 제공하는 것은 위험할 수 있음. 증상이 심해지거나 지속된다면 의사를 부를 것. 의식이 없다면, 회복장소에서 즉시 의사의 진료를 받을 것. 기도확보를 유지할 것. 고리, 넥타이, 벨트, 허리띠와 같은 의류를 풀어둘 것.

나. 피부 접촉시 물/샤워로 피부를 씻어낼 것. 만약 자극이 지속되거나 심해지면 의학적 도움을 받을 것. 오염된 의복과 신발은 제거하거나 분리시킬 것. 재사용전에 오염된 의복을 씻어낼 것.

다. 눈 접촉시 많은 양의 물로 즉시 닦아내고, 가끔씩 눈꺼풀 상.하부까지 닦아낼 것. 제거하기 쉽다면, 컨텍트 렌즈를 제거할 것. 계속 씻어낼 것. 자극이 심해지거나 지속된다면 의학적 도움을 받을 것.

라. 섭취시 입을 씻어낼 것. 만약 물질을 삼켰거나 노출된 사람이 의식이 있는 경우, 소량의 물을 마시도록 제공할 것. 독극물 센터의 조언없이 구토를 유도하지 말 것. 구토하는 경우, 내용물이 폐에 들어가지 않도록 머리를 낮게 유지할 것. 증상이 발생하면 의학적 도움을 받을 것. 의식이 없거나 경련을 하는 부상자의 경우 입으로 아무것도 주지말 것. 의식이 없다면, 회복자세로 두고 즉시 의학적 도움을 받을 것. 기도확보를 유지할 것. 고리, 넥타이, 벨트, 허리띠와 같은 의류를 풀어둘 것.

마. 중요 증상 급성 및 효과지연시 눈에 직접 접촉하는 것은 일시적인 자극이 있을 수 있음.

바. 즉각적인 의료처치 및 특별치료 필요시 증상에 따라 치료.

사. 일반적인 조치사항 의료인에게 제품 성분을 알려주고, 스스로 보호조치를 취할 것.

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한 소화제 건조화학분말. 이산화탄소(CO2). 물분무 또는 안개. 거품.

부적절한 소화제 알려진바 없음.

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성 화재가 있는 동안, 건강에 해로운 가스가 형성될 수 있음.

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

라. 일반 화재 위험성 특별히 화재나 폭발의 위험이 보고되지 않음.

6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위한 조치사항 및 보호구 필요없는 인원은 멀리 대피시킬 것. 사람들이 유출/누설을 피하도록 할 것. 청소시 적절한 보호장비와 의류를 착용할 것. 적당한 환기를 해줄 것. 지방 자치당국에 중요한 유출이 있었지는지를 알려줄 것. 개인보호를 위해서는 8항을 참조할 것.

나. 정화 또는 제거방법 조치사항 이 물질은 물과 혼합되지 않으며 상수도에 침전될 것. 하수구로의 유입을 막을 것.
소량유출 : 흡착천이나 플리스(fleece)로 닦아낼 것. 표면을 철저히 깨끗하게 닦을 것. 닦아내거나 빨아들인 유출물을 폐기를 위한 적합한 용기에 수집할 것. 위험없이 할 수 있다면, 물질의 흐름을 멈출 것. 제품 복구 후, 물로 오염된 지역을 닦아낼 것. 폐기물 처리의 경우 MSDS 제 13항 참조.

다. 환경을 보호하기 위한 필요 조치사항 환경으로 배출하지 말 것. 모든 환경적 배출에 대하여 감독자에게 알릴 것. 안전하다면 더 이상의 누출이나 유출을 방지 할 것. 하수구, 수로, 지상으로 배출하지 말 것.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령 장기간 노출을 피할 것. 적합한 환기를 제공할 것. 적절한 개인 보호장치를 착용할 것. 환경으로의 유출을 피할 것. 우수한 산업 위생 관행 준수할 것. 제품 사용 방법에 대해서는, 제품 라벨을 참조할 것.

나. 안전한 저장 방법 (피해야 할 조건을 포함함) 직사광선을 피하는 시원하고, 건조한 장소에 저장할 것. 용기를 밀봉하여 보관 할 것. 공존 할 수 없는 물질과 멀리하여 보관할 것. (본 MSDS 10항참조)

8. 노출방지/개인보호구

가. 화학물질의 노출기준

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

구성성분	종류	값	형태
탄산칼슘(Calcium carbonate)(CAS 471-34-1)	PEL	5 mg/m3	호흡가능
		15 mg/m3	전체 분진
구리(Copper)(CAS 7440-50-8)	PEL	1 mg/m3	분진/미스트
		0.1 mg/m3	Fume
증류액 (석유), 정제된 용제 중질 나프테닉(CAS 64741-96-4) (Distillates(petroleum), solvent-refined heavy naphthenic)	PEL	5 mg/m3	미스트
		2000 mg/m3	
		500 ppm	
흑연(graphite)(CAS 7782-42-5)	PEL	5 mg/m3	호흡가능
		15 mg/m3	전체 분진

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

구성성분	종류	값	형태
무정형 훈증된 실리카(CAS 112945-52-5) (amorphous fumed silica)	TWA	0.8 mg/m3	
		20 mppcf	
무정형 실리카(amorphous silica)(CAS 7631-86-9)	TWA	0.8 mg/m3	
		20 mppcf	
흑연(graphite)(CAS 7782-42-5)	TWA	15 mppcf	
탈크(석면섬유 불함유)(CAS 14807-96-6) (Talc (not containing asbestos fibers)	TWA	01. mg/m3	호흡가능
		20 mppcf	
		2.4 mppcf	호흡가능

US. ACGIH(미국산업위생전문가협회) Threshold 기준값

구성성분	종류	값	형태
구리(Copper)(CAS 7440-50-8)	TWA	1 mg/m3	분진/미스트
		0.2 mg/m3	Fume
증류액 (석유), 정제된 용제 중질 나프테닉(CAS 64741-96-4) (Distillates(petroleum), solvent-refined heavy naphthenic)	TWA	5 mg/m3	흡입가능
흑연(graphite)(CAS 7782-42-5)	TWA	2 mg/m3	호흡가능
탈크(석면섬유 불함유)(CAS 14807-96-6) (Talc (not containing asbestos fibers)	TWA	2 mg/m3	호흡가능

US. NIOSH(미국직업안전건강연구소) 화학물질 유해성 포켓가이드

구성성분	종류	값	형태
무정형 훈증된 실리카(CAS 112945-52-5) (amorphous fumed silica)	TWA	6 mg/m3	
무정형 실리카(amorphous silica)(CAS 7631-86-9)	TWA	6 mg/m3	
탄산칼슘(Calcium carbonate)(CAS 471-34-1)	TWA	5 mg/m3	호흡
		10 mg/m3	Total
구리(Copper)(CAS 7440-50-8)	TWA	1 mg/m3	분진/미스트
		0.1 mg/m3	Fume
증류액 (석유), 정제된 용제 중질 나프테닉(CAS 64741-96-4) (Distillates(petroleum), solvent-refined heavy naphthenic)	Ceiling	1800 mg/m3	
	STEL	10 mg/m3	미스트
흑연(graphite)(CAS 7782-42-5)	TWA	2.5 mg/m3	호흡
탈크(석면섬유 불함유)(CAS 14807-96-6) (Talc (not containing asbestos fibers)	TWA	2 mg/m3	호흡

나. 생물학적 노출기준 성분에 대한 생물학적 노출 기준은 명시되지 않음.

다. 노출 가이드라인 작업장의 노출 기준은 현재의 제품 물리적 형태로 비해 관련 없음.

라. 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 세안장치와 응급 샤워 시설이 이용 가능하여야 함.

개인 보호조치 및 장비

눈/얼굴 보호 안전 측면 보호안경 또는 고글

피부 보호

손 보호 니트릴 재질의 보호장갑 착용

기타 보호 적절한 보호 의복을 착용할 것.

호흡기 보호 공학적 관리가 가능하지 않는 경우 또는 해당 노출 기준을 초과하는 경우 국립 산업 안전 보건 연구소(NIOSH)에서 승인한 유기증기 카드리지가 달린 카트리지를 사용 할 것. 밀폐된 공간이나 비상시는 자급식 호흡장치를 사용할 것. 공기 모니터링은 실제 직원에게 적용되는 노출 수준을 결정하는데 필요함.

마. 열위험 필요시 적절한 열 보호복 착용.

바. 일반적 위생 고려사항 항상 제품을 사용한 후에나, 음식물 섭취 또는 흡연전에 항상 씻는것과 같은 양호한 개인 위생 기준을 준수 할 것. 오염물질 제거를 위해서 작업복이나 보호 장비를 정기적으로 세척 할 것.

9. 물리화학적 특성

가. 외관 (물리적 상태, 색 등)

물리적 상태 고체.

형태 반 고체 겔.

색상 구리.

나. 냄새 석유 냄새

다. 냄새 역치 자료없음.

라. pH 자료없음.

마. 녹는점/어는점 >1083℃ (>1981.4°F)

바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 360℃ (680°F)

사. 인화점 215.6℃ (420°F) 크리브랜드 오픈컵

아. 증발 속도 매우 서서히.

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 4119 hPa 추정됨.

타. 증기밀도 자료없음.

파. 상대밀도 1.21

하. 용해도(물) 불용성.

거. n-옥탄올/물 분배계수 자료없음.

너. 자연발화 온도 260℃ (500°F) 추정됨.

더. 분해 온도 자료없음.

러. 점도(운동) 자료없음.

버. 휘발도 54.8% 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, 불꽃, 스파크, 혼합되지 않는 물질과의 접촉.

마. 피해야 할 물질 산화물질. 산. 알칼리.

바. 분해시 생성되는 유해물질 탄소산화물. 금속산화물. 할로겐화 물질.

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

흡입시 지속적인 흡입은 해로울 수 있음.

피부 접촉 피부 접촉으로 인한 부작용은 없음.

눈 접촉 직접적인 눈 접촉은 일시적인 자극이 있을 수 있음.

섭취시 섭취위험이 낮을 것으로 예상됨.

나. 증상관련

물리적,화학적 및 독성학적 특성 직접적인 눈 접촉은 일시적인 자극을 야기할 수 있음.

다. 독성 영향 정보

급성 독성 알려진바 없음.

제품	종	시험 결과
Copper Anti-Seize & Lubricating Compound		
급성		
경구		
LD50	쥐	109000 mg/kg

구성성분	종	시험 결과
무정형 훈증된 실리카(amorphous fumed silica)(CAS 112945-52-5)		
급성		
경구		
LD50	쥐	> 5000 mg/kg
무정형 실리카(amorphous silica)(CAS 7631-86-9)		
급성		
경구		
LD50	쥐	> 22500 mg/kg
탄산칼슘(Calcium carbonate)(CAS 471-34-1)		
급성		
경피		
LD50	토끼	> 2000 mg/kg
흡입		
LC50	쥐	> 3 mg/l
경구		
LD50	쥐	6450 mg/kg
증류액 (석유), 정제된 용제 중질 나프테닉(CAS 64741-96-4) (Distillates(petroleum), solvent-refined heavy naphthenic)		
급성		
경피		
LD50	토끼	> 5000 mg/kg
경구		
LD50	쥐	> 5000 mg/kg
흑연(graphite)(CAS 7782-42-5)		
급성		
경구		
LD50	쥐	> 10000 mg/kg

피부 부식성/자극성 지속적인 피부 접촉은 일시적인 자극이 있을 수 있음.

심한 눈 손상/자극성 직접적인 눈 접촉은 일시적인 자극이 있을 수 있음.

호흡기 과민성 호흡기 과민성은 없음.

피부 과민성 이 제품은 피부민감을 일으키지 않을 것으로 간주됨.

생식세포 변이원성 유전독성이나 돌연변이 유발성에 관한, 0.1% 이상 함량의 어떠한 성분이나 제품에 대한 자료는 없음.

발암성 인체에 발암성으로 분류되지 않음.

IARC Monographs. Overall Evaluation of Carcinogenicity

무정형 훈증된 실리카(CAS 112945-52-5) (amorphous fumed silica) 구분 3 인간에게 발암물질로 분류되지 않음.

무정형 실리카(amorphous silica)(CAS 7631-86-9) 구분 3 인간에게 발암물질로 분류되지 않음.

OSEA Specifically Regulated Substances (29 CFR 1910.1001-1052)

규제되지 않음.

US. National Toxicology Program (NTP) Report on Carcinogens

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 유해성 없음.

만성적 효과 이 제품은 인간 건강에 나쁜 영향을 끼칠 것으로 알려지지 않음.

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성 수생환경에 매우 유해함. 장기간 영향 시 수생환경에 유해함.

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 잔류 / 미사용제품 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 규정되지 않음.

다. 오염된 용기 빈 용기는 재활용 또는 폐기를 위해 허가된 폐기물 처리장에 수집 되어야 함.
빈 용기에 잔류물이 남아 있을 수 있기 때문에 라벨 경고문에 따라 잔류물 처리.

14. 운송에 필요한 정보

가. DOT

위험물로 규정되지 않음.

나. IATA

위험물로 규정되지 않음.

다. IMDG

위험물로 규정되지 않음.

15. 법적 규제현황

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

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

규제되지 않음

SARA 304 Emergency release notification

규제되지 않음

OSEA Specifically Regulated Substances (29 CFR 1910.1001-1052)

규제되지 않음

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

구리(Copper)(CAS 7440-50-8)

CERCLA Hazardous Substance List (40 CFR 302.4)

구리(Copper)(CAS 7440-50-8) 등록됨.

CERCLA Hazardous Substances : Reportable quantity

구리(Copper)(CAS 7440-50-8) 5000 LBS

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)

SARA 302 Extremly hazardous substance

등록되지 않음.

SARA 311/312 Eazardous chemical

없음.

SARA 313 (TRI reporting)

화학물질명	CAS number	% by wt.
구리(Copper)	7440-50-8	3 - 5

나. 미국 주 정부 규정

US. New Jersey Wor&er and Community Right-to-Know Act

탄산칼슘(Calcium carbonate)(CAS 471-34-1)
구리(Copper)(CAS 7440-50-8)
흑연(graphite)(CAS 7782-42-5)
탈크(석면섬유 불함유)(Talc (not containing asbestos fibers)(CAS 14807-96-6)

US. Massachusetts RTK - Substance List

무정형 훈증된 실리카(amorphous fumed silica)(CAS 112945-52-5)
무정형 실리카(amorphous silica)(CAS 7631-86-9)
탄산칼슘(Calcium carbonate)(CAS 471-34-1)
구리(Copper)(CAS 7440-50-8)
증류액 (석유), 정제된 용제 중질 나프테닉(CAS 64741-96-4)
(Distillates(petroleum), solvent-refined heavy naphthenic)
흑연(graphite)(CAS 7782-42-5)

US. Pennsylvania Wor&er and Community Right-to-Know Law

무정형 훈증된 실리카(amorphous fumed silica)(CAS 112945-52-5)
무정형 실리카(amorphous silica)(CAS 7631-86-9)
탄산칼슘(Calcium carbonate)(CAS 471-34-1)
구리(Copper)(CAS 7440-50-8)
흑연(graphite)(CAS 7782-42-5)
탈크(석면섬유 불함유)(Talc (not containing asbestos fibers)(CAS 14807-96-6)

US. Rhode Island RTK

탄산칼슘(Calcium carbonate)(CAS 471-34-1)
구리(Copper)(CAS 7440-50-8)
증류액 (석유), 정제된 용제 중질 나프테닉(CAS 64741-96-4)
(Distillates(petroleum), solvent-refined heavy naphthenic)
흑연(graphite)(CAS 7782-42-5)
탈크(석면섬유 불함유)(Talc (not containing asbestos fibers)(CAS 14807-96-6)

US. California Proposition 65

California Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986 (Proposition 65) : 이 물질은 발암성이나 생식독성 물질로 현재 분류된 어떠한 물질도 함유하지 않은 것을 알려져 있음.

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

구리(Copper)(CAS 7440-50-8)
증류액 (석유), 정제된 용제 중질 나프테닉(CAS 64741-96-4)
(Distillates(petroleum), solvent-refined heavy naphthenic)
탈크(석면섬유 불함유)(Talc (not containing asbestos fibers)(CAS 14807-96-6)

다. 휘발성 유기화합물 (VOC) 규정

EPA

VOC content (40 CFR 51.100(s))	2.9%
Consumer products (40 CFR 59, Subpt. C)	규제되지 않음

State

Consumer products	이 제품은 고착방지 윤활제(비 에어졸) 제품으로써 규정되어 졌음. 이 제품은 50개주 전체에서 사용되도록 보장되어 있음.
VOC content (CA)	2.9%
VOC content (OTC)	2.9%

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)	예
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
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	2015년 05월 21일
나. 개정일자	2018년 08월 07일
다. 작성자	Allison Cho
라. 버전#	02
마. 부가설명	CRC는 본 정보 및 제품 또는 본 제품과 함께 사용될 수 있는 다른 제조업체의 제품에 대한 모든 조건을 고려하지 않습니다. 제품의 취급, 보관, 및 폐기를 위한 안전 조건을 비롯하여 부적절한 사용으로 인한 손실, 부상, 손해 또는 비용에 대해서는 전적으로 사용자가 책임을 집니다. 본 물질안전 보건자료에 있는 정보는 현재 가능한 최고의 지식과 경험에 기초하여 작성되었습니다. 제품을 사용하기 전에 제품 라벨에 모든 경고와 지침을 읽고 정보의 자세한 MSDS에 포함되어 있으며 감독자 또는 안전 보건 전문가의 참조를 받으십시오.
바. 개정 정보	이 문서는 다수 변경되었으며 전체 내용을 검토해야함.