

물질안전보건자료



1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	HydroForce® Stainless Steel Cleaner and Polish - 18 oz		
제품번호	14424		
나. 제품의 권고용도와 사용상의 제한	제품의 권고 용도 스테인리스 스틸 세척 광택제		
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)	
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	압축가스	액화가스
건강 유해성	피부 부식성/자극 심각한 눈 손상/자극 흡인 유해성	구분 2 구분 2A 구분 1
환경 유해성	수생 환경에 유해, 급성 위험 수생 환경에 유해, 만성 위험	구분 3 구분 3
OSHA 규정 위험성	분류되지 않음.	

나. 예방조치문구를 포함한 경고 표지 항목

그림문자



신호어 위험

유해·위험 문구

내용물이 가압상태; 열이 가해지면 폭발할 수 있음. 삼키거나 기도로 유입되면 치명적일 수 있음. 피부 자극을 야기함. 심각한 눈 자극을 야기함. 수생 환경에 해로움. 장기적인 영향으로 수생 환경에 해로움.

예방 조치 문구

예방

용기에 구멍을 뚫거나 소각하지 말 것. 49°C/120°F 이상의 온도에 노출시키거나 보관하지 말 것. 적절한 환기 내에서 사용할 것. 제품 사용 및 건조시키는 동안 신선한 공기 공급을 보장할 수 있도록 문과 창문을 열거나 다른 방법을 이용할 것. 라벨에 표시된 증상을 느낀다면, 환기를 증가 시키거나 그 곳에서 벗어날 것. 취급 후 깨끗이 씻을 것. 보안경/안면 보호구를 착용할 것. 보호 장갑을 착용할 것. 환경으로의 배출을 피할 것.

대응

삼켰을 시: 즉시 독극물 센터/의사에게 연락할 것. 구토를 유도할 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. 눈 접촉 시: 몇 분간 물로 조심스럽게 씻어낼 것. 콘택트 렌즈를 하고 있으며, 제거하기 쉽다면 제거할 것. 계속 씻을 것. 눈 자극 지속 시: 의학적 조언/도움을 받을 것.

저장

밀봉하여 저장할 것. 직사광선으로부터 보호할 것. 환기가 잘 되는 곳에 보관할 것. 고온에 노출하면 폭발할 수 있음.

- 폐기 내용물/용기는 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	CAS 번호	(%)
물(water)	7732-18-5	50 - 60
백광유(white mineral oil)	8042-47-5	20 - 30
증류액(석유), 수소 처리된 경질 (distillates(petroleum), hydrotreated light)	64742-47-8	5 - 10
액화 석유 가스(liquefied petroleum gas)	68476-86-8	5 - 10
디옥틸소듐설포씨시네이트 (dioctyl sodium sulfosuccinate)	577-11-7	1 - 3

* 특정 화학 물질 및 구성의 비율은 영업비밀로 하고 있음.

4. 응급조치 요령

- 가. 흡입 시 부상자를 신선한 공기를 마시도록 하고 호흡하기 편한 자세로 휴식을 취하도록 할 것. 증상이 심해지거나 지속되면 의사를 부를 것.
- 나. 피부 접촉 시 오염된 옷을 벗을 것. 비누와 충분한 양의 물로 즉시 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. 콘택트 렌즈를 하고 있으며, 제거하기 쉽다면 제거할 것. 계속 씻을 것. 자극이 심해지거나 지속되면 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 흡인은 폐 부종 및 폐렴을 야기할 수 있음. 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 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 물 안개. 거품. 건식 화학 분말. 건식 화학물. 이산화탄소(CO2).
- 나. 부적절한 소화제 화재가 번질 수 있으므로, 소화제로 워터젯을 사용하지 말 것.
- 다. 화학물질로부터 압력 용기는 열 또는 화염에 노출되었을 시 폭발할 수 있음. 화재 시, 건강에 유해한 가스가 생기는 특정 유해성 생될 수 있음.
- 라. 화재 진압 시 착용할 화재 시 자급식 호흡 장치 및 전신 보호복을 반드시 착용할 것. 보호구 및 주의사항
- 마. 화재 진압 장비 화재 시: 안전하게 할 수 있다면 유출을 멈출 것. 위험 없이 할 수 있다면 용기를 화재 지역으로 부터 옮길 것. 위험이 수반되지 않는다면, 열에 노출된 용기를 물 분무로 냉각시키고 제거할 것. 용기는 증기압 축적을 막기 위해서 물로 냉각되어야 함.
- 바. 일반 화재 위험성 내용물이 가압 상태. 압력 용기는 열 또는 화염에 노출되었을 시 폭발할 수 있음.

6. 누출사고 시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위한 조치사항 및 보호구 불필요한 인원은 멀리 대피시킬 것. 누출 지역으로부터 바람이 부는 반대방향으로 사람들을 대 피시킬 것. 낮은 지역으로부터 벗어날 것. 대부분의 가스는 공기보다 무거워서 지면을 따라서 퍼지거나 저지대 또는 밀폐된 공간(하수구, 지하, 탱크)에 모임. 대부분의 증기는 공기보다 무거 워서 지면을 따라 퍼지고 저지대 또는 밀폐된 공간(하수구, 지하, 탱크)에 모임. 청소 시 적절한 보호 장비를 착용할 것. 비상 인원은 자급식 호흡 장비가 필요함. 적절한 보호복을 착용하지 않 은 채로 손상된 용기 또는 유출물을 만지지 말 것. 밀폐된 공간에 들어가기 전에 환기할 것. 누 출이 심각해 통제할 수 없다면 관할 기관에 보고할 것. 개인 보호에 관한 사항은, MSDS 8항 참 조.
- 나. 정화 또는 제거방법 모든 점화원(인접한 지역에서의 흡연, 불꽃, 스파크 또는 화염 금지)을 제거할 것. 가연성 물질(나무, 종이, 기름 등)을 유출물로부터 멀리 둘 것. 이 물질은 물에 혼합됨. 제품이 배수구에 유입

되는 것을 막을 것. 흡착 재질(예: 천, 플리스)로 닦을 것. 잔여 오염물을 제거하기 위해서 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 유입을 피할 것.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

압력 용기: 사용 후 일지라도 구멍을 뚫거나, 태우지 말 것. 분무 버튼이 사라졌거나 결함이 있는 경우 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, 납땀, 천공, 연마 등의 작업을 하지 말고, 용기를 열, 화염, 스파크 또는 기타 점화원에 노출시키지 말 것. 통전장비 주위에 주의를 둘 것. 이 금속 용기는 전원에 접촉하면 전기를 전도함. 이는 사용자로 하여금 전기 충격 및/또는 돌발적인 화재로부터 상해를 입힐 수 있음. 이 물질을 눈에 접촉하지 말 것. 눈, 피부 그리고 옷과의 접촉을 피할 것. 피부에 장기적이거나 반복적인 노출을 피할 것. 장기적인 노출을 피할 것. 환기가 잘 되는 곳에서만 사용할 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 포함)

레벨 1 에어로졸. 내용물이 가압 상태. 열에 노출 시키거나 폭발할 수 있는 49°C/120°F 이상의 온도에 저장하지 말 것. 구멍을 뚫거나, 소각 또는 찌그러뜨리지 말 것. 개방된 화염, 열 또는 기타 점화원 근처에서 취급 또는 보관하지 말 것. 환기가 잘 되는 곳에 보관할 것. 공존할 수 없는 물질과 멀리하여 보관할 것(MSDS 10항 참조).

8. 노출방지/개인보호구

가. 화학물질의 노출기준

다음 구성 성분은 PEL, TLV 또는 다른 요구되는 노출기준을 갖는 제품의 유일한 성분임. 이 경우, 다른 구성 성분은 노출 기준이 알려져 있지 않음.

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

구성성분	종류	값	형태
백광유(white mineral oil)(CAS 8042-47-5)	PEL	5 mg/m3	Mist.

US. ACGIH(미국산업위생전문가협회) Threshold 기준 값

구성성분	종류	값	형태
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 경질(CAS 64742-47-8) (distillates (petroleum), hydrotreated light)	TWA	100 mg/m3	
백광유(white mineral oil)(CAS 8042-47-5)	STEL	10 mg/m3	Mist.
	TWA	5 mg/m3	Mist.

나. 생물학적 노출기준

제품 성분에 대한 생물학적 노출 기준은 없음.

다. 적절한 공학적 관리

(일반적으로 시간당 10회 환기가 되는) 양호한 전체 환기를 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 허용되는 수준이 되도록 유지시킬 것. 눈 세척 장치를 제공할 것. 눈 세척 장치 및 긴급 샤워 시설이 권고됨.

라.개인 보호조치 및 장비

눈/얼굴 보호

측면 보호가 되는 보안경(또는 고글)을 착용할 것.

피부 보호

손 보호

니트릴, PVC재질의 보호장갑을 착용할 것.

기타 보호

적절한 보호복을 착용할 것. 불침투성 앞치마 사용이 권고됨.

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 호흡장치를 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 중에 흡연하지 말 것. 물질 취급 후 및 먹거나, 마시거나 또는 흡연 후에 씻는 것과 같은 모범적인 개인 위생 관행을 항상 준수할 것. 오염물질을 제거하기 위해서 작업복과 보호 장비를 정기적으로 세척할 것.

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

급성

경피		
LD50	쥐	> 2000 mg/kg 추정됨
흡입		
LC50	쥐	> 5.2 mg/l, 4 시간 추정됨
경구		
LD50	쥐	> 5000 mg/kg, 2.5 시간 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

만성

경구		
LD50	쥐	> 5000 mg/kg 추정됨

* 제품에 대한 추정치는 추가 성분 데이터에 기초할 수 있음.

- 라. 피부 부식/자극 피부자극을 야기함.
- 마. 심각한 눈 손상/자극 심각한 눈 자극을 야기함.
- 바. 호흡기/피부 과민성 호흡기 과민성을 일으키지 않음.
 호흡기 과민성 이 제품은 피부민감을 일으키지 않을 것으로 간주됨.
 피부 과민성 제품 또는 어떤 성분으로 0.1% 이상 존재하는 경우에 대한 유전독성이나 돌연변이 유발성에 대한 자료는 없음.
- 사. 생식세포 변이원성 대한 자료는 없음.
- 아. 발암성 이용 가능한 데이터에 기초하여, 분류기준을 충족하지 않음.

IARC 모노그래프. 발암의 전반적 평가

백광유(white mineral oil)(CAS 8042-47-5) 구분 3 인간에게 발암물질로 분류되지 않음.

OSHA(미국직업안전위생국) Specifically Regulated Substances (29 CFR 1910.1001-1050)

규제되지 않음.

미국. 국립 독성 프로그램 (NTP) 발암물질 보고서

등록되지 않음.

- 자. 생식 독성 이 제품은 생식 또는 발달 영향의 원인으로 예상되지 않음.
- 차. 특정 표적 기관 독성 분류되지 않음.
 -1회 독성
- 카. 특정 표적 기관 독성 분류되지 않음.
 -반복 노출
- 타. 흡인 유해성 삼키거나 기도로 유입되면 치명적일 수 있음. 삼키거나 구토하는 동안 폐로 흡입되면, 화학적 폐렴, 폐의 손상 또는 죽음을 야기할 수 있음.
- 파. 만성 영향 장기적인 흡입은 해로울 수 있음. 장기적인 노출은 만성 영향을 야기할 수 있음.

12. 환경에 미치는 영향

가. 상태독성 장기간 지속적 영향으로 수생 생물에 유해.

구성성분	중	시험 결과
다옥틸소듐설포석시네이트(dioctyl sodium sulfosuccinate)(CAS 577-11-7)		
수생		
어류	LC50 무지개송어, 도날드슨송어 (Oncorhynchus mykiss)	20 - 40 mg/l, 96 시간 추정됨
증류액 (석유), 수소 처리된 경질(distillates (petroleum), hydrotreated light)(CAS 64742-47-8)		
수생		
급성		
갑각류	EC50 물벼룩(Daphnia magna)	> 1000 mg/l, 48 시간 추정됨
어류	LC50 무지개송어, 도날드슨송어 (Oncorhynchus mykiss)	> 1000 mg/l, 96 시간 추정됨

* 제품에 대한 추정치는 추가 성분 데이터에 기초할 수 있음.

나. 잔류성 및 농축성 이 제품의 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 분배 액체 제품은 RCRA 유해 폐기물(See 40 CFR Part 261.20 - 261.33참조)이 되지 않음. 빈 용기는 재활용 할 수 있음. 수집 및 회수 또는 허가 받은 밀봉 용기에 폐기. 가압상태. 구멍을 내거나 조각 또는 분쇄하지 말 것. 이 물질이 하수구/상수도로 유입되는 것을 막을 것. 물질이나 사용된 용기가 연못 또는 수로, 도랑에 유입하여 오염시키지 말 것. 적용 규정에 따라 폐기 할 것.
- 나. 유해 폐기물 코드 규제되지 않음.
- 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, 불연성, 수량제한
- 운송 유해 등급
- 등급 2.2
- 부수적 위험 -
- 라벨(s) 2.2
- 포장그룹 자료 없음.
- 사용자특별조치사항 취급 전에, 주의사항, 물질안전보건자료, 응급처치사항 등을 참조 할 것.
- 포장예외 306
- 포장 비 벌크 없음
- 포장 벌크 없음

나. IATA

- UN 번호 UN1950
- UN 적정 선적 이름 에어졸, 불연성, 수량제한
- 운송 유해 등급
- 등급 2.2
- 부수적 위험 -
- 포장그룹 자료 없음.
- ERG Code 2L
- 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 2.2
- 부수적 위험 -
- 포장그룹 자료 없음.
- 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 : 보고 수량

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 유해 대기 오염 (HAPs) List

규제되지 않음.

Clean Air Act (CAA) Section 112(r) 누출 사고 예방 (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 가압 가스

categories 피부 부식 또는 자극

심각한 눈 손상 또는 자극

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 Act

등록되지 않음.

US. Massachusetts RTK - Substance List

백광유(white mineral oil)(CAS 8042-47-5)

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

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

백광유(white mineral oil)(CAS 8042-47-5)

US. Rhode Island RTK

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

백광유(white mineral oil)(CAS 8042-47-5)

California Proposition 65



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

California Proposition 65 - CRT: Listed date/Carcinogenic substance

1,4-디옥산(1,4-dioxane)(CAS 123-91-1)

등록: 1988년 01월 01일

디에탄올아민(diethanolamine)(CAS 111-42-2)

등록: 2012년 06월 22일

에틸렌옥사이드(ethylene oxide)(CAS 75-21-8)

등록: 1987년 07월 01일

California Proposition 65 - CRT: Listed date/Developmental toxin

에틸렌옥사이드(ethylene oxide)(CAS 75-21-8) 등록: 2009년 08월 07일

California Proposition 65 - CRT: Listed date/Female reproductive toxin

에틸렌옥사이드(ethylene oxide)(CAS 75-21-8) 등록: 1987년 02월 27일

California Proposition 65 - CRT: Listed date/Male reproductive toxin

에틸렌옥사이드(ethylene oxide)(CAS 75-21-8) 등록: 2009년 08월 07일

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

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

액화 석유 가스(liquefied petroleum gas)(CAS 68476-86-8)

라. 휘발성 유기화합물 (VOC) 규정

EPA

VOC content (40 CFR 51.100(s)) 35.2%

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

State

Consumer products 이 제품은 금속 광택제 또는 세척제(에어졸)로 규정되어 있음.
이 제품은 전체 50개 주에서 호환 사용됨.

VOC Content(CA) 14.5%

VOC Content(OTC) 14.5%

마. International Inventories

Country(s) or region	Inventory name	On 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)	예
Taiwan	Taiwan Chemical Substance Inventory (TCSI)	아니오
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 2019년 03월 26일

나. 작성자 Dustin Kem

다. 버전# 01

라. 추가정보 CRC # 925B/1002931

마. 부가설명 이 문서에 포함된 정보는 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.