물질안전보건자료

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 Nu-Teak™ One Step Teak Cleaner
제품번호 MK2432
나. 제품의 권고용도와 사용상의 제한
제품의 권고 용도 티크 클리너
다. 공급자정보
회사명 CRC Industries, Inc.
주소 885 Louis Dr.
Warminster Pa 18974
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 피부 자극/부식성 구분 1B
심각한 눈 손상/자극 구분 1
특정 표적 장기 독성, 1회 노출 구분 1 (소화기계, 호흡기계)
환경 유해성 수생 환경에 유해, 급성 위험 구분 3
수생 환경에 유해, 만성 위험 구분 3
OSHA 규정 위험성 분류되지 않음.
나. 예방조치문구를 포함한 경고 표지 항목
그림문자

신호어 위험
유해·위험 문구 심각한 피부 화상이나 눈 손상을 야기함. 기관 손상을 야기함(위장계, 호흡기계) 장기간 영향시 수생생물에 해로움.
예방 조치 문구
예방 미스트 또는 증기를 들여마시지 말 것. 적합한 환기내에서 사용할 것. 문과 창문을 열고 사용하는 동안 제품이 건조 되도록 신선한 공기가 들어오도록 조취를 취할 것. 라벨에 표시된 증상이 발생하는 경우 환기를 증가 시키거나 지역에서 벗어날 것. 취급 후에는 손을 씻을 것. 이 제품을 사용중에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 말 것. 보호장갑/보호복/눈,얼굴보호구를 착용할 것. 환경으로의 유출을 피할 것.
대응 삼키면: 입을 씻어낼 것. 구토를 유도하지 말 것. 피부(또는 헤어)접촉시: 즉시 오염된 모든 옷을 벗을 것. 물/샤워로 피부를 씻어낼 것. 흡입시: 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 숨쉬기 편한 자세를 유지할 것. 눈침입시: 몇분간 조심스럽게 물로 닦아낼 것. 가능한 콘텍트 렌즈를 제거할 것. 계속 씻어낼 것. 즉시 독극물센터/의사에게 연락할 것. 재사용전에 오염된 의복을 씻을 것.
저장 밀봉하여 저장할 것.
폐기 폐기물 관리법에 따라 내용물과 용기를 폐기할 것.
다. 분류되지 않는 위험성(HONC)

알려진바 없음.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

혼합물

화학물질명	공통이름 및 동의어	CAS 번호	(%)
물(Water)		7732-18-5	70 - 80
소듐 크실렌썰포네이트(soduim xylensesulphonate)		1300-72-7	5 - 10
디프로필렌 글리콜 모노프로필 에테르(dpmp) (diproplyene glycol monoproplyl ether(dpmp))		29911-27-1	3 - 5
알코올, C8-10, ethoxylated propoxylated (alcohols, C8-10, ethoxylated propoxylated)		68603-25-8	1 - 3
디옥틸 소듐 설포슈시네이트(Dioctyl sodium sulfosuccinate)		577-11-7	1 - 3
수산화칼륨(potassium hydroxide)		1310-58-3	1 - 3
소듐 메타실리케이트(sodium metasilicate)		6834-92-0	1 - 3
테트라소듐(tetrasodium ethylenediaminetetraacetate)		64-02-8	1 - 3

* 특정 화학 물질 및 구성의 비율은 영업비밀로 하고 있음.

4. 응급조치 요령

가. 흡입시 숨쉬기 어렵다면, 신선한 공기가 있는 곳으로 이동시키고 숨쉬기 편한 자세로 유지할 것. 증상이 심해지거나 지속되면 의사에게 연락할 것.

나. 피부 접촉시 즉시 오염된 의복을 벗어버릴 것. 물/샤워로 피부를 씻어낼 것. 즉시 독극물센터/의사에게 연락할 것. 화학적 화상은 의사에의해 치료되어야만 할 것. 재사용 전에는 오염된 의복을 씻어낼 것.

다. 눈 접촉시 적어도 15분동안 많은양의 물로 즉시 씻어낼 것. 콘텍트렌즈를 제거할 것. 계속 씻어낼 것. 의사 또는 독극물센터에 연락할 것.

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

마. 중요 증상 급성 및 효과지연시 화상통과 심각한 부식성 피부손상. 심각한 눈손상을 야기함. 따끔거림, 눈물, 충혈, 부어오름 및 탁한시야 등의 증상을 포함할 수 있음. 실명을 포함한 눈손상을 가져올 수 있음.

바. 즉각적인 의료처치 및 특별치료 필요시 일반적인 지원조치를 제공하고 증상에 따라 치료. 화학적화상: 즉시 많은 양의 물로 씻을 것. 씻는 동안, 영향을 받아 고착되지 않은 부분에 옷을 제거할 것. 응급차를 부를 것. 병원으로 이송되는 동안 계속 씻어낼 것. 증상이 지연될 시 관찰 및 유지.

사. 일반적인 조치사항 의료인에게 제품 성분을 알려주고, 그들이 보호되도록 주의할 것.

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한 소화제 물안개. 거품. 건조 화학 분말. 이산화탄소(CO2).

나. 부적절한 소화제 화재가 번질 수 있으니 워터젯(water jet)을 사용하지 말 것.

다. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성 화재 시, 건강에 유해한 가스가 형성될 수 있음.

라. 화재 진압시 착용할 보호구 및 주의사항 화재시에는 자급식 비상호흡기와 전신 보호복을 착용해야 함.

마. 화재 진압장비 및 지시사항 위험없이 할 수 있다면 용기를 화재지역으로부터 이동시킬 것.

바. 일반 화재 위험성 특별한 화재나 폭발 위험성이 낮은것으로 보고됨.

6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위한 조치사항 및 보호구 필요없는 인원은 멀리 대피시킬 것. 누출 지역으로부터 바람이 부는 반대방향으로 사람들을 대피시킬 것. 청소시 적절한 보호 장비와 의류를 착용할 것. 미스트 또는 증기를 흡입하지 말 것. 적절한 보호의를 착용하지 않은 경우 파손된 용기나 누출물을 만지지 말 것. 적절한 환기를 제공할 것. 누출이 심각해 통제할 수 없다면 관할 기관에 보고할 것. 개인보호구에 관한 사항은 MSDS 8항참조.

나. 정화 또는 제거방법 조치사항 소량유출 : 흡착재질(예:천, 플리스(fleece))로 닦아낼 것. 남아있는 오염물질을 제거하기 위해 표면을 닦을 것.
절대로 재사용을 위해 유출된 제품을 용기에 담지말 것. 폐기물 처리의 경우 MSDS 제13항 참조.

다. 환경을 보호하기 위한 필요 조치사항 환경으로 유출을 피할 것. 안전하다면 더 이상의 누출이나 유출을 방지할 것. 배수로 및 수로 또는 지상으로 배출하지 말 것. 모든 환경적 배출에 대하여 감독자에게 알릴 것.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령 적절한 환기를 제공할 것. 미스트 또는 증기를 흡입하지 말 것. 눈, 피부, 옷에 접촉하지 말 것. 사용중에는, 먹거나 마시거나 흡연하지 말 것. 적합한 개인보호 장비를 착용할 것. 취급 후에는 손을 씻을 것. 산업 위생 규정을 준수할 것. 환경으로의 유출을 피할 것. 취급/저장에 주의하여 사용할 것. 제품사용 지침은 제품 라벨을 참조 할 것.

나. 안전한 저장 방법 (피해야 할 조건을 포함함) 시원하고, 건조하고 직사광선을 피하는 곳에 보관할 것. 본래의 용기에 밀봉하여 보관할 것. 공존 할 수 없는 물질과 멀리하여 보관할 것.(본 MSDS 10항 참조)

8. 노출방지/개인보호구

가. 화학물질의 노출기준

US. ACGIH(미국산업위생전문가협회) Threshold 기준값

구성성분	종류	값
수산화칼륨(Potassium hydroxide)(CAS 1310-58-3)	Ceiling	2 mg/m3

US. NIOSH(미국직업안전건강연구소) 화학물질 유해성 포켓가이드

구성성분	종류	값
수산화칼륨(Potassium hydroxide)(CAS 1310-58-3)	TWA	2 mg/m3

나. 생물학적 노출기준 성분에 대한 생물학적 노출기준의 언급은 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. 이 제품 취급시에는 눈 세안장치와 긴급샤워시설이 갖춰져 있어야 함.

라.개인 보호조치 및 장비

눈/얼굴 보호 안전 측면 보호안경 또는 고글

피부 보호

손 보호 니트릴, 탄성고무 재질의 보호장갑 착용.

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 카트리지 유기 증기 마스크를 사용 할 것. 밀폐된 공간에서 비상시 자급식 호흡장치 사용할 것. 공기 모니터링은 실제 직원에게 적용되는 노출 수준을 결정하는데 필요함.

열위험 필요시 적절한 열 보호복 착용.

마. 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 액체.

형태 액체.

색상 밝은 노란색.

나. 냄새 계면활성제.

다. 냄새 역치 자료없음.

라. pH 13.2

마. 녹는점/어는점 -85℃ (-121℉) 추정됨

바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 100℃ (212℉) 추정됨

사. 인화점 없음. (태그밀폐식)

아. 증발 속도 느림.

자. 인화성(고체, 기체) 자료없음.

차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한

인화 또는 폭발 범위의 하한 0.7% 추정됨

인화 또는 폭발 범위의 상한 12.6% 추정됨

카. 증기압 19.9 hPa 추정됨

타. 증기밀도	자료없음.
파. 상대밀도	1.09
하. 용해도(물)	녹음.
거. n-옥탄올/물 분배계수	자료없음.
너. 자연발화 온도	205℃ (401℉) 추정됨
더. 분해 온도	자료없음.
러. 점도(운동)	자료없음.
버. 휘발도	85% 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	호환되지 않는 물질과의 접촉.
마. 피해야 할 물질	강산화제. 강산.
바. 분해시 생성되는 유해물질	탄소산화물.

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

흡입시	호흡기계 위험과 자극을 야기할 수 있음. 계속되는 호흡은 해로울 수 있음.
피부 접촉시	심각한 피부화상을 야기함.
눈 접촉시	심각한 눈 손상을 야기함.
섭취시	소화기계 화상을 야기함.

나. 증상관련

물리적,화학적 및 독성학적 특성	화상통과 심각한 부식성 피부손상. 심각한 눈손상을 야기함. 따끔거림, 눈물, 충혈, 부어오름 및 탁한시야 등의 증상을 포함할 수 있음. 실명을 포함한 눈손상을 가져올 수 있음.

다. 독성 영향 정보

급성 독성 자료없음

제품	종	시험 결과
디프로필렌 글리콜 모노프로필 에테르(dpmp)(CAS 29911-27-1)		
급성		
경피		
LC50	토끼	>2000 mg/kg
		5340 mg/kg
경구		
LD50	쥐	>2000 mg/kg
		1475 mg/kg
수산화칼륨(potassium hydroxide)(CAS 1310-58-3)		
급성		
구강		
LD50	쥐	273 mg/kg
메타규산나트륨(sodium metasillicate)(CAS 6834-92-0)		
급성		
구강		
LD50	쥐	1280 mg/kg
소듐 크실렌썰포네이트(soduim xylensesulphonate)(CAS 1300-72-7)		
급성		
경피		
LD50	토끼	>2000 mg/kg
구강		
LD50	쥐	>3356 mg/kg
테트라소듐(tetrasodium ethylenediaminetetraacetate)(CAS 64-02-8)		
급성		

구강

LD50	쥐	>2000 mg/kg

* 제품에 대한 추정치는 추가 성분 데이터에 기초할 수 있음.

라. 피부 부식성/자극성 심각한 피부화상과 눈손상을 야기함.

마. 심한 눈 손상/자극성 심각한 눈손상을 야기함.

바. 호흡기 과민성 호흡기 과민성 없음.

사. 피부 과민성 이 제품은 피부민감을 일으키지 않을 것으로 간주됨.

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

자. 발암성

IARC 모노그래프. 발암의 전반적 평가

자료없음

OSHA 특정 규제 물질 (29 CFR 1910.1001-1050)

규정되어지지 않음

미국. 국립 독성 프로그램 (NTP) 발암물질 보고서

자료없음

차. 생식독성 이 제품은 생식이나 발달 효과가 야기할 것으로 예상되지 않음.

카 특정 표적장기 독성 (1회 노출) 기관손상이 야기됨. (소화기계, 호흡기계)

타. 특정 표적장기 독성 (반복 노출) 구분되지 않음.

파. 흡인 유해성 흡인 유해성이 없음.

하. 만성적 영향 계속된 흡입은 유해할 수 있음

12. 환경에 미치는 영향

가. 상태독성 장기간 지속적 영향으로 수생 생물에 유해.

제품		종	시험 결과
디옥틸 소듐 설포슈시네이트(Dioctyl sodium sulfosuccinate)(CAS 577-11-7)			
수생			
어류	LC50	무지개송어, 도날드슨송어 (Oncorhynchus mykiss)	20 - 40 mg/l, 96시간
디옥틸 소듐 설포슈시네이트(Dioctyl sodium sulfosuccinate)(CAS 577-11-7)			
수생			
급성			
갑각류	EC50	물벼룩(Dalphnia magna)	>100 mg/l, 48시간
어류	LC50	무지개송어, 도날드슨송어 (Oncorhynchus mykiss)	>100 mg/l, 96시간
수산화칼륨(potassium hydroxide(CAS 1310-58-3)			
수생			
어류	LC50	서쪽모기물고기 (Gambusia affinis)	80 mg/l, 96시간
메타규산나트륨(sodium metasilicate)(CAS 6834-92-0)			
수생			
갑각류	EC50	물벼룩 (Ceriodaphnia dubia)	0.28 - 0.57 mg/l, 48시간
어류	LC50	서쪽모기물고기 (Gambusia affinis)	1800 mg/l, 96시간
소듐 크실렌썰포네이트(soduim xylensesulphonate)(CAS 1399-72-7)			
수생			
급성			
갑각류	LC50	물벼룩 (daphina magna)	>1020 mg/l, 48시간
테라소듐 에틸렌디아미네테라세테이트(CAS 64-02-8) (Tetrasodium ethylenediaminetetraacetate)			
수생			
어류	LC50	블루길	472 - 500 mg/l, 96시간

(Lepomis macrochirus)

* 추가 성분 데이터에 기초될 수 있는 제품의 추정치는 보여지지 않음.

나. 지속성 및 분해성 자료없음.

다. 생물 농축성

n-octanol/water (log Kow) 분할 계수

디프로필렌 글리콜 모노프로필 에테르(dpmp)(CAS 29911-27-1)	0.87 OECD 107
(Dipropylene glycol monopropyl ether (dpmp))	0.88 OECD 107

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 물질 과 용기는 유해 폐기물로 폐기되어야함. 수집 및 회수 또는 허가 받은 밀봉 용기에 폐기. 이 물질이 수로나 하수구로 유입되지 않게 해야 함. 물질이나 다쓴 용기가 연못, 수로 또는 도랑에 유입되어 오염시키지 말 것. 적용 규정에 따라 폐기 할 것.

나. 유해 폐기물 코드 D002: 폐기물 부식성 물질 [pH <=2 또는 =>12.5, 또는 철에 부식성]

다. 오염된 용기 빈 용기에 잔류물이 남아 있을 수 있기 때문에 빈 용기는 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 UN1760

UN 적정 선적 이름 부식성 액체류, n.o.s. (수산화 칼륨 RQ = 55556 LBS, 메타 규산 나트륨), 수량제한

운송 유해 등급

등급 8

부수적위험 -

라벨(s) 8

포장그룹 Ⅱ

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

특별조항 B2, IB2, T11, TP2, TP27

포장예외 154

포장 비 벌크 202

포장 벌크 242

나. IATA

항공운송이 허가되지 않음.

다. IMDG

UN 번호 UN1760

UN 적정 선적 이름 부식성 액체류, N.O.S. (수산화 칼륨, 메타 규산 나트륨), 수량제한

운송 유해 등급

등급 8

부수적위험 -

포장그룹 Ⅱ

환경적 유해요소

해상오염 없음.

EmS F-A, S-B

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

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

등록되지 않음

OSHA Specially Regulated Substances (29 CFR 1910.1001-1050)

규제되지 않음

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

등록되지 않음.

CERCLA Hazardous Substance List (40 CFR 302.4)

수산화칼륨(Potassium hydroxide)(CAS 1310-58-3) 등록됨

CERCLA Hazardous Substances : 보고 수량

수산화칼륨(Potassium hydroxide)(CAS 1310-58-3) 1000 LBS

유출되거나 성분의 손실이 발생 될 시 국가대응센터(080-424-8802) 또는 지역 비상 계획 위원회에 즉시 통지해야함.

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)

Section 311/312 즉각적 위험 - 있음

Hazard categories 지연된 위험 - 없음

화재위험 - 없음

압력위험 - 없음

반응위험 - 없음

SARA 302 Extremly hazardous substance 없음

나. 미국 주 정부 규정

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

수산화칼륨(Potassium hydroxide)(CAS 1310-58-3)

US. Massachusetts RTK-Substance List

수산화칼륨(Potassium hydroxide)(CAS 1310-58-3)

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

수산화칼륨(Potassium hydroxide)(CAS 1310-58-3)

US. Rhode Island RTK

수산화칼륨(Potassium hydroxide)(CAS 1310-58-3)

US. California Proposition 65

경고: 이 물질은 캐나다에서 암을 유발하는 것으로 알려진 화학물질을 포함하고 있음.

US. California Proposition 65 - CRT: Listed date/Carcinogenic substance

벤젠(CAS 71-43-2) 등록 : 1987년 02월 27일

프롬알데히드(CAS 108-88-3) 등록 : 1988년 01월 01일

US. California proposition 65 - CRT: Listed date/Developmental toxin

벤젠(CAS 71-43-2) 등록 : 1997년 12월 26일

톨루엔 (CAS 108-88-3) 등록 : 1991년 01월 01일

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

벤젠(CAS 71-43-2) 등록 : 1997년 12월 26일

다. 휘발성 유기화합물 (VOC) 규정

EPA

VOC content (40 CFR 51.100(s)) 9.7%

Consumer products(40 CFR 59, Subpt. C) 준수함

State

Consumer products 이 제품은 나무(우드) 세척제로 규제되어 있음.
이 제품은 50개주 전체에서 사용되도록 보장되어 있음.

VOC Content(CA) 0.2%

VOC Content(OTC) 0.2%

라. 국제 물품 목록

나라 또는 지역	품목	On inventory (yes/no)
Australia	Austalian Inventory of Chemical Substances (AICS)	아니오
Canada	Domestic Substances List (DSL)	아니오
Canada	Non-Domestic Substances List (NDSL)	아니오
China	Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC)	아니오
Europe	European Inventory of Existing Commercial Chemical	아니오

	Substances(EINECS)	
Europe	European List of Notified Chemical Substances (ELINCS)	아니오
Japan	Inventory of Existing and New Chemical Substances (ENCS)	아니오
Korea	Existing Chemicals List (ECL)	아니오
New Zealand	New Zealand Inventory	아니오
Philippines	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)	아니오
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 08월 20일

나. 개정일자 2017년 7월 28일

다. 작성자 Allison Yoon

라. 버전# 03

마. 추가정보 CRC # 661B/1002689

바. HMIS 등급
건강성 : 3
인화성 : 0
물리적위험 : 1
개인적보호 : D

사. NFPA 등급
건강성 : 3
인화성 : 0
불안전성 : 1

아. NFPA 등급

자. 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 설명은 MSDS에 포함되어 있으며 감독자 또는 안전 보건 전문가의 참조를 받으십시오.