

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	CRC 5-56® 다목적 방청 윤활제
제품 번호	05004K
나. 제품의 권고용도와 사용상의 제한	
제품의 권고 용도	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
24-시간 비상상황 (CHEMTREC)	800-424-9300 (US) 703-527-3887 (International)
웹사이트	www.crcindustries.com

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류		
물리적 유해성	인화성 에어로졸 고압 가스	구분 1 액화 가스
건강 유해성	흡인 유해성	구분 1
환경 유해성	분류되지 않음.	
분류되지 않은 기타 위해	분류되지 않음.	

나. 예방조치문구를 포함한 경고 표지 항목

o 그림문자



o 신호어

위험

o 유해·위험 문구

H222	극인화성 에어로졸.
H280	고압가스 포함; 가열하면 폭발할 수 있음.
H304	삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음.

o 예방조치 문구

예방

P210	열·스파크·화염·고열로부터 멀리하십시오 - 금연.
P211	화기 또는 다른 점화원에 분사하지 마시오.
P251	압력용기 : 사용 후에도 구멍을 뚫거나 태우지 마시오.

대응

P301 + P310	삼켰다면 즉시 의료기관(의사)의 도움을 받으시오.
P331	토하게 하지 마시오.

저장

P405	밀봉하여 저장하십시오.
P410 + P403	직사광선을 피하고 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오.
P410 + P412	직사광선을 피하고 50°C 이상의 온도에 노출시키지 마시오.

폐기

P501	폐기물관리법에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오.
------	-----------------------------

다. 유해성·위험성 분류기준에 알려지지 않음.
 포함되지 않는 기타
 유해성·위험성(예 : 분진폭발
 위험성):

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명 및 이명	CAS 번호	식별번호	함유량(%)
중류유 (석유), 수소로 처리된 가벼운		64742-47-8	KE-12550	50 - 55
액화 석유가스		68476-85-7	KE-28191	25 - 30
paraffin oils (petroleum), catalytic dewaxed heavy		64742-70-7	KE-27774	5 - 10
뷰틸 스테아레이트		123-95-5	KE-26345	1 - 5
소르비탄 모노올리에이트		1338-43-8	KE-31689	1 - 5
살리실산 메틸		119-36-8	KE-20378	0.3 - 5
파라핀 오일 (석유), 촉매 탈왁스 경()		64742-71-8	KE-27775	0.1 - 5
1,3-부타디엔		106-99-0	KE-03719, 2014-1-693	< 0.1

4. 응급조치 요령

- 가. 눈에 들어갔을 때 물로 헹굴 것. 자극이 발생하거나 지속될 경우 의사의 진료를 받을 것.
- 나. 피부에 접촉했을 때 비누와 물로 씻어 낼 것. 자극이 발생하거나 지속될 경우 의사의 진료를 받을 것.
- 다. 흡입했을 때 신선한 공기가 있는 곳으로 옮길 것. 증세가 나타나거나 지속되면 의료진에 문의하십시오.
- 라. 먹었을 때 즉시 의사 또는 중독센터에 연락할 것. 입을 씻어내시오. 토하게 하지 말 것. 환자가 토하는 경우, 구토물이 폐로 들어가지 않도록 머리를 낮출 것.
- 마. 기타 의사의 주의사항 일반적인 지원 방식을 제공하고 증상에 따라 치료할 것. 부상자를 지속적으로 관찰할 것. 증상은 지연되어서 나타날 수 있음.
- 일반적인 조치사항** 의사에게 사용된 물질에 대해 알리고 예방 조치를 취할 수 있도록 할 것.

5. 폭발·화재시 대처방법

- 가. 적절한 (및 부적절한) 소화제
 적절한 소화제 물 안개. 내알코올성 포말. 분말소화약제. 건조 화학 물질. 이산화탄소(CO2).
 부적절한 소화제 알려지지 않음.
- 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성 (예: 연소시 발생 유해물질)
 압력조건 하에 함유함. 열 또는 화염에 드러날 때 압력된 용기가 열 또는 화염에 드러날 때 폭발할 수도 있습니다. 화재 발생시, 건강에 유해한 가스가 생성될 수 있음.
- 다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치
 착용할 보호구 화재진압자는 방화 코트, 안면보호구가 있는 헬멧, 보호장갑, 고무 장화 및 밀폐된 공간에서는 공기호흡기(SCBA) 등의 표준 보호 장비를 반드시 착용할 것.
 예방조치 위험없이 처리할 수 있으면 용기를 화재 지역으로부터 옮길 것. 위험없이 처리할 수 있다면, 열에 노출된 용기에 살수하여 냉각시킨 후 옮길 것. 용기는 증기압력의 증가를 방지하기 위해 물로 냉각되어야 함. 화물 적재소에서 대형 화재 발생시, 가능하면 무인 호스 홀더나 모니터 노즐을 사용할 것. 불가능하면 물러나서 다 타도록 기다릴 것.
- 일반 화재 위험성** 극인화성 에어로졸. 가연성. 압력조건 하에 함유함. 열 또는 화염에 드러날 때 압력된 용기가 열 또는 화염에 드러날 때 폭발할 수도 있습니다.
- 특정 방법** 표준 소방 절차를 준수하고 기타 관여된 물질의 위험성을 고려할 것. 화재 및/또는 폭발의 경우 흡을 흡입하지 말 것.

6. 누출사고시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구 필요없는 인원은 멀리 대피시킬 것. 누출 지역으로부터 바람이 부는 반대 방향으로 사람들을 대피시킬 것. 대부분의 가스는 공기보다는 무겁기 때문에 지상을 따라서 퍼지고 낮고 또는 좁은 지역 (하수구, 지하실, 탱크)내에 축적됩니다. 소지하는 동안 적절한 보호 장비 및 보호복을 착용할 것. 비상대응인원은 자급식 호흡보호구가 필요함. 적절한 보호의를 착용하지 않은 경우에는 파손된 용기나 누출물을 만지지 말 것. 밀폐된 공간에 들어가기 전에 환기할 것. 누출정도가 심각해서 통제할 수 없다면, 관할기관에 보고해야 함. 개인 보호구에 관한 사항은 MSDS 제8항을 참조할 것.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항
하수도, 수로 또는 지하로 방출시키지 말 것.

다. 정화 또는 제거 방법
안전하게 처리하는 것이 가능하면 누출을 막을 것. 물 분무를 사용하여 증기를 줄이거나 증기 구름이 향하는 방향을 전환시킬 것. 모든 점화원을 제거할 것 (인근 지역에서 흡연, 섬광, 스파크나 화염 금지). 누출물로부터 가연성 물질(나무, 종이, 기름 등)을 멀리할 것. 이 제품은 물에 섞일 수 있음. 확산을 방지하기 위해 플라스틱 시트로 덮을 것. 질석, 마른 모래나 흙에 흡수시켜서 용기에 담을 것. 제품을 수거 후 누출 지역을 물로 세척할 것.

소량 누출: 흡착재질(예. 천, 플리스(fleece))로 닦아낼 것. 잔여 오염을 제거하기 위해 표면을 철저히 세척할 것. 폐기물 처리에 관한 사항은 MSDS 제13항을 참조할 것.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

열·스파크·화염·고열로부터 멀리하시오 - 금연. 압력용기 : 사용 후에도 구멍을 뚫거나 태우지 말 것. 분무버튼이 없거나 회손되었을 경우 사용하지 말 것. 노출된 불꽃 또는 백열성 재질에는 분무하지 말 것. 사용도중 혹은 스프레이 표면이 마르기 전까지 흡연불가. 용기를 절단, 용접, 납땜, 천공, 연마하지 말고, 또한 열, 화염, 불꽃, 또는 다른 점화 요인에 용기를 노출시키지 말 것. 제품을 취급할 때 사용되는 모든 장비는 반드시 접지되어야 함. 빈 용기는 다시 사용하지 말 것. 장기간 또는 반복적인 피부접촉을 피할 것. 장기간 노출을 피할 것. 통풍이 잘되는 장소에서만 사용할 것. 적합한 개인 보호장비를 착용할 것. 취급 후에는 손을 철저히 씻을 것. 올바른 산업 위생 절차를 준수할 것.

나. 안전한 저장 방법 (피해야 할 조건을 포함함)

구분3 현탁입자.

압력용기. 직사광선을 피하고 50°C 이상의 온도에 노출시키지 말 것. 찌르거나 소각하거나 압박하지 말 것. 개방된 화염, 열 또는 다른 점화원 가까운 곳에서 보관 또는 취급하지 말 것. 이 물질은 정전하를 축적해서 스파크를 일으키는 원인이 되며, 점화 요인이 될 수 있음. 환기가 잘 되는 곳에 보관하시오. 양립할 수 없는 물질과 멀리하여 보관할 것 (본 MSDS의 10항을 참조).

8. 노출방지/개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

화학물질 및 물리적인자의 노출기준

구성성분	종류	값
액화 석유가스 (CAS 68476-85-7)	TWA	1800 mg/m3
중류유 (석유), 수소로 처리된 가벼운 (CAS 64742-47-8)	TWA	1000 ppm 200 mg/m3

ACGIH (미국산업위생전문가협회)

구성성분	종류	값	형태
paraffin oils (petroleum), catalytic dewaxed heavy (CAS 64742-70-7)	TWA	5 mg/m3	흡입성 분율.
부틸 스테아레이트 (CAS 123-95-5)	TWA	10 mg/m3	
파라핀 오일 (석유), 촉매 탈락스 경() (CAS 64742-71-8)	TWA	5 mg/m3	흡입성 분율.

생물학적 노출기준
구성성분에 대해 알려진 생물학적 노출기준은 없음.

노출 지침

한국 OELs: 피부 호칭

중류유 (석유), 수소로 처리된 가벼운 (CAS 64742-47-8) 점막과 눈 그리고 경피로 흡수되어 전신 영향을 일으킬 수 있는 물질을 말함(피부자극성을 뜻하는 것이 아님).

나. 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.

다. 개인 보호구

o 호흡기 보호

엔지니어링 제어장치를 사용할 수 없거나 노출이 해당 노출 한도를 초과할 경우에는 NIOSH가 승인하고 유기 증기 카트리지가 장착된 카트리지 방독 마스크를 사용하십시오. 한정된 공간이나 비상시에는 자급식 호흡장치를 사용하십시오.

o 눈 보호

측면 보호면을 갖춘 보안경(또는 고글)을 착용할 것.

o 손 보호

보호장갑을 착용할 것: 나이트릴, 네오프렌.

o 신체 보호

적절한 보호복을 착용할 것.

위생대책

사용할 때에는 흡연하지 말 것. 물질 취급 후 먹거나, 마시거나 흡연하기 전에 씻는 등 항상 양호한 개인 위생 기준을 준수할 것. 작업복과 보호용 장비를 정기적으로 세척하여 오염물질을 제거할 것.

9. 물리화학적 특성

가. 외관 (물리적 상태, 색 등)

물리적 상태 액체.

형태 에어로졸.

색 약황색.

나. 냄새 상쾌한.

다. 냄새 역치 자료없음.

라. pH 자료없음.

마. 녹는점/어는점 자료없음.

바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 100 °C (212 °F) 추정됨

사. 인화점 62.8 °C (145 °F) 태그 밀폐식

아. 증발 속도 자료없음.

자. 인화성(고체, 기체) 자료없음.

차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한

인화 또는 폭발 범위의 하한 0.5 % 추정됨

인화 또는 폭발 범위의 상한 5.5 % 추정됨

폭발 한계 - 하한 (%) 자료없음.

폭발 한계 - 상한 (%) 자료없음.

카. 증기압 1230.4 hPa 추정됨

타. 용해도
용해도(물) 무시해도 좋은

파. 증기밀도 > 1 (공기 = 1)

하. 비중 0.8

거. n-옥탄올/물 분배계수 자료없음.

너. 자연발화 온도 210 °C (410 °F) 추정됨

더. 분해 온도 자료없음.

러. 점도 자료없음.

머. 분자량 자료없음.

기타 정보

휘발도 83 % 추정됨

10. 안정성 및 반응성

반응성 제품은 통상의 사용, 저장 및 운송조건에서는 안정하고 비반응성임.

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

화학적 안정성 정상적인 조건 하에서는 물질은 안정함.

유해 반응의 가능성 정상적으로 사용할 경우 위험한 반응이 없는 것으로 알려짐.

나. 피해야 할 조건 (정전기 방전, 충격, 진동 등) 열, 인화점을 초과하는 온도를 피할 것. 피해야 할 물질과의 접촉.

다. 피해야 할 물질 강산화제. 염소.

라. 분해시 생성되는 유해물질 탄소산화물. 황 산화물. 탄화수소물.

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

- 호흡기 오래 흡입하면 해로울 수 있음.
- 피부 장기적인 피부 접촉은 일시적인 염증을 유발함.
- 눈 직접적인 눈 접촉은 일시적인 자극을 일으킬 수 있음.
- 경구 제품의 액체 방울이 섭취나 구통을 통해 폐로 유입되면 화학 물질에 의한 중증 폐렴이 유발될 수 있음.

나. 건강 유해성 정보

- 급성 독성 (노출가능한 모든 경로에 대해 기재) 삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음.

구성성분	종	시험 결과
paraffin oils (petroleum), catalytic dewaxed heavy (CAS 64742-70-7)		
급성		
경구		
LD50	쥐	> 5000 mg/kg
경피		
LD50	토끼	> 2000 mg/kg
뷰틸 스테아레이트 (CAS 123-95-5)		
급성		
경구		
LD50	쥐	32 g/kg
살리실산 메틸 (CAS 119-36-8)		
급성		
경구		
LD50	쥐	0.887 g/kg
소르비탄 모노올리에이트 (CAS 1338-43-8)		
급성		
경구		
LD50	쥐	39800 mg/kg
경피		
LD50	토끼	> 2000 mg/kg
흡입		
LC50	쥐	> 20 mg/l, 4 시간
중류유 (석유), 수소로 처리된 가벼운 (CAS 64742-47-8)		
급성		
경구		
LD50	쥐	> 5000 mg/kg, 2.5 시간
경피		
LD50	쥐	> 2000 mg/kg
흡입		
LC50	쥐	> 5.2 mg/l, 4 시간
파라핀 오일 (석유), 흑매 탈락스 경() (CAS 64742-71-8)		
급성		
경구		
LD50	쥐	> 5000 mg/kg
경피		
LD50	토끼	> 2000 mg/kg
○ 피부 부식성 또는 자극성 장기적인 피부 접촉은 일시적인 염증을 유발함.		
○ 심한 눈 손상 또는 자극성 직접적인 눈 접촉은 일시적인 자극을 일으킬 수 있음.		

- 호흡기 과민성 호흡기 감작제가 아님.
- 피부 과민성 이 제품은 피부민감을 일으키지 않을 것으로 간주됨.
- 발암성 IARC, ACGIH, NTP 혹은 OSHA에 따르면 본 제품은 암유발물질이 아님.

IARC 단행본. 발암성에 관한 총평

파라핀 오일 (석유), 촉매 탈락스 경() (CAS 64742-71-8) 3 인체 발암성으로 분류되지 않음.

- 생식세포 변이원성 제품 또는 어떤 성분으로 0.1% 이상 존재하는 경우에 대한 유전독성이나 돌연변이 유발성에 대한 자료는 없음.
- 생식 독성 본 제품은 생식 또는 발달 영향을 일으킬 것으로 예상되지 않음.
- 특정 표적장기 독성 (1회 노출) 분류되지 않음.
- 특정 표적장기 독성 (반복 노출) 분류되지 않음.
- 흡인 유해성 삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음.

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성 본 제품은 환경 유해성으로 분류되지 않음. 그러나 이는 다량 또는 잦은 누출로 인해 환경에 유해성을 갖거나 악영향을 미칠 가능성을 배제하는 것은 아님.

구성성분	중	시험 결과
소르비탄 모노올리에이트 (CAS 1338-43-8)		
수생 급성		
어류	LC50	무지개송어 ,donaldson trout (Oncorhynchus mykiss) > 1000 mg/l, 96 시간
중류유 (석유), 수소로 처리된 가벼운 (CAS 64742-47-8)		
수생 급성		
어류	LC50	팻헤드 미노우 (Pimephales promelas) 45 mg/l, 96 시간
파라핀 오일 (석유), 촉매 탈락스 경() (CAS 64742-71-8)		
수생 급성		
갑각류	EC50	물벼룩 > 100 mg/l, 48 시간
수생환경 유해성, 급성		본 제품은 환경 유해성으로 분류되지 않음. 그러나 이는 다량 또는 잦은 누출로 인해 환경에 유해성을 갖거나 악영향을 미칠 가능성을 배제하는 것은 아님.
수생환경 유해성, 만성		자료없음.
나. 잔류성 및 분해성		이 제품의 분해성에 대한 유용한 자료가 없음.
다. 생물 농축성		
옥탄올/물 분배 계수 log Kow		
살리실산 메틸		2.55
라. 토양 이동성		이 제품은 물에 섞일 수 있음.
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. 폐기방법 수거하여 재생하거나 밀봉 용기에 담아서 허가된 지역에서 서 폐기할 것. 찌르거나 소각하거나 압박하지 말 것. 압력조건 하에 함유함. 모든 해당 규정에 따라 처리할 것. (관련 규정에 따라 내용물/용기를 폐기하시오.)
- 나. 폐기시 주의사항 (오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함) 빈 용기에 제품잔여물이 있을 수 있으므로, 용기를 비운 후에도 제품표지의 경고사항을 따를 것. 빈용기는 재활용 또는 폐기를 위해 허가된 폐기물 처리장에 수집되어야 함. 빈 용기는 다시 사용하지 말 것.

14. 운송에 필요한 정보

IATA
A. UN number UN1950

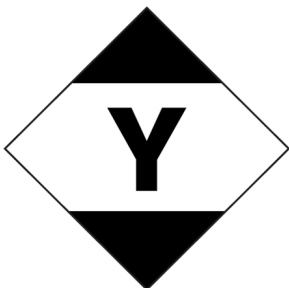
B. UN proper shipping name	Aerosols, flammable, Limited Quantity
C. Transport hazard class(es)	
Class	2.1
Subsidiary risk	-
D. Packing group	Not applicable.
E. Environmental hazards	No.
ERG Code	10L
F. Special precautions for user	Read safety instructions, MSDS and emergency procedures before handling.
Other information	
Passenger and cargo aircraft	Allowed with restrictions.
Cargo aircraft only	Allowed with restrictions.

IMDG

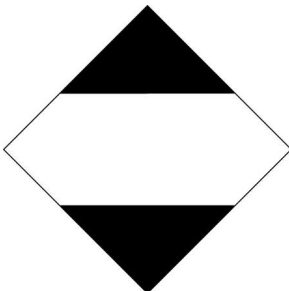
A. UN number	UN1950
B. UN proper shipping name	AEROSOLS, Limited Quantity
C. Transport hazard class(es)	
Class	2
Subsidiary risk	-
D. Packing group	Not applicable.
E. Environmental hazards	
Marine pollutant	No.
EmS	Not applicable.
F. Special precautions for user	Read safety instructions, MSDS and emergency procedures before handling.

MARPOL 73/78 부록 II 및 IBC 코드에 따른 벌크 상태 운송 설정되지 않음.

IATA



IMDG



15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제

제조등의 금지 유해물질

규제되지 않음.

허가대상 유해물질

규제되지 않음.

관리대상 유해물질

규제되지 않음.

특수건강진단 대상물질

규제되지 않음.

작업환경 측정대상물질

규제되지 않음.

노출기준설정물질

액화 석유가스 (CAS 68476-85-7)

중류유 (석유), 수소로 처리된 가벼운 (CAS 64742-47-8)

나. 유해화학물질관리법에 의한 규제

사고대비물질

규제되지 않음.

관찰물질 (폐지)

규제되지 않음.

다. 위험물안전관리법에 의한 규제

라. 폐기물관리법에 의한 규제

폐유기용제중 할로겐족에 해당되는 물질

규제되지 않음.

유해물질

규제되지 않음.

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

대기환경보전법

대기유해물질

paraffin oils (petroleum), catalytic dewaxed heavy (CAS 64742-70-7)

액화 석유가스 (CAS 68476-85-7)

파라핀 오일 (석유), 촉매 탈락스 경() (CAS 64742-71-8)

특정대기유해물질

규제되지 않음.

화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률

금지물질

규제되지 않음.

등록대상 기존 화학물질 (PEC) (환경부 고시 제2015-92)

등재되지 않음.

제한물질

규제되지 않음.

유독물질

규제되지 않음.

추가 정보

이 물질의 안전보건자료는 산업안전보건법 제41조에 의거하여 작성된 것임.

목록현황

국가 혹은 지역

한국

목록명

한국 기존화학물질 목록 (ECL)

목록 등재 (예/아니오)

예

*"예"는 본 제품의 모든 성분들이 해당 국가(들)의 목록에 관한 요구사항을 준수하고 있음을 나타냄

"아니오"는 본 제품의 하나 또는 그 이상의 성분이 해당 국가의 목록에 등재되지 않았거나 면제되지 않음을 나타냄.

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처

ACGIH
EPA: 데이터베이스 확보
NLM: 유해화학물질 데이터베이스 US. IARC 화학물질인자의 노출기준 모노그래프 대한민국.
사고대비물질 (대통령령 제19203호 유해화학물질관리법시행령) 위험물지정수량 (대통령령 제18406호 위험물안전관리법시행령 별표 1)
대한민국. 제조등의 금지유해물질 (대통령령 제13053호 산업안전보건법 시행령 제29조) 대한민국.
제조 또는 사용 허가대상 유해물질 (대통령령 제13053호 산업안전보건법시행령 제30조) 대한민국.
유독물등에 해당하지 아니하는 화학물질 (국립환경과학원고시 제 1997-10 개정) 대한민국. 관찰 대상 화학물질 (TCCL 장관 명령 제 6조)
대한민국. 화학물질 및 물리적인자의 노출기준 (노동부고시 제1986-45 개정) 대한민국.
취급금지물질 (유해화학물질관리법 제 11조) 대한민국. 휘발성유기화합물 (환경부고시 제2001-36, 2001년 3월8일 개정) 대한민국. 취급제한물질 (유해화학물질관리법 제 11조) 대한민국. 유해 화학물질 관리법 (TCCL), 기존화학물질목록 (KECI)
유해화학물질관리법, 기존화학물질목록 1997년이전목록
대한민국. 유독물 (유해화학물질관리법 제 10조) 대한민국. 화학물질의 배출량조사 및 산정계수에 관한 규정 (유해화학물질관리법 제 14조)

나. 최초 작성일자

2015년 2월 27일

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자

2016년 10월 24일 (03 개정)

라. 기타

자료없음.

책임의 한계

CRC Industries, Inc. 는 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 물질안전보건자료에 있는 정보는 현재 가능한 최고의 지식과 경험에 기초하여 작성되었습니다.

수정정보

조성 / 성분에 관한 정보: 공개가 무효화됨

물리 및 화학적 특성: 다중 특성

독성에 관한 정보: 독성 자료

생태학적 정보: 생태독성

운송 정보 : Material Transportation Information

GHS: 학정 분류 결과