



SAFETY DATA SHEET

본 물질안전보건자료는 다음의 요구사항에 따라 작성되었음:
규정 (EC) No. 1907/2006 및 규정 (EC) No. 1272/2008

최초 작성일자 15-11-2022

개정일 15-11-2022

개정 번호 1

섹션 1: 물질/혼합물 및 회사/기업에 관한 정보

1.1. Product identifier

제품 코드 30549
제품명 MFC Blue
CLP unique formula identifier (UFI) EN6H - F4AP - E00E - HS5A

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

권장되는 용도 우유 시스템 클리너

다. 공급자의 정보

공급자명 Cafetto
공급자 주소 12 Coglein Street, Brompton SA 5007 Australia
Parkstraat 83 2514JG Den Haag, The Netherlands;
9 Raffles Place, #27-00 Republic Plaza, Singapore 048619
37-38 Long Acre, WC2E 9JT, London, U.K.
공급자 전화번호 Australia: +61 8 8245 6901
New Zealand: 0800 772 227
EU: +31 70 353 8142
UK: +44 20 7193 7370
Singapore: 800 616 3122
공급자 이메일 enquiry@cafetto.com

자세한 정보는 다음으로 문의 하십시오.

1.4. 긴급 전화번호

Emergency telephone 자료 없음

Emergency telephone § 45 - (EC)1272/2008	
유럽	112
호주	000
미국	119

영국	999
----	-----

2항: 유해성 정보

가. 유해성 · 위험성 분류

규정 (EC) 번호 1272/2008

피부 부식성 / 자극성	구분 1 - (H314)
심한 눈 손상성/눈 자극성	구분 1 - (H318)

2.2. Label elements



신호어

위험

유해/위험 문구

H314 - 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴

예방 조치문구 - EU (§ 28, 1272/2008)

P101 - 치료 받으러 갈 때에는 제품의 용기와 표지를 지참하십시오

P102 - 어린이의 손에 닿지 않게 하시오

P260 - 분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이를(을) 흡입하지 마시오

P264 - 취급 후에는 손을 철저히 씻으시오

P280 - 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를(을) 착용하십시오

P303 + P361 + P353 - 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 즉시 벗으시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하십시오

P305 + P351 + P338 - 눈에 묻으면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오

P301 + P330 + P331 - 삼켰다면: 입을 씻어내시오. 토하게 하지 마시오

P304 + P340 - 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오

P310 - 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오

P363 - 다시 사용 전 오염된 의류를 세척하십시오

P405 - 잠금장치를 하여 저장하십시오

P501 - (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물과 용기를 폐기하십시오

Additional information

본 제품은 일반 대중에 공급될 경우 촉각에 의한 경고가 필요함

본 제품은 일반 대중에 공급될 경우 어린이 보호 잠금장치를 필요로 함

2.3. Other hazards

자료 없음

3: 구성성분의 명칭 및 함유량

3.1 단일물질

해당없음.

3.2 혼합물

화학물질명	EC 번호	CAS No	함유량(%)	규정 (EC) 번호 1272/2008[CLP]에 따른 분류	REACH registration number
Sodium metasilicate, pentahydrate	600-279-4	10213-79-3	1-10%	Met. Corr. 1 (H290) Skin Corr. 1B (H314) STOT SE3 (H335)	이용가능한 자료 없음
Ethylene diamine tetraacetic acid, tetrasodium salt	200-573-9	64-02-8	1-10%	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318)	이용가능한 자료 없음
Benzyltrimethylammonium chloride	205-573-9	139-07-1	1-10%	이용가능한 자료 없음	이용가능한 자료 없음

H 및 EUH 문구의 전체 내용: 16항 참조

본 제품은 고우려 후보물질을 0.1% 이상 함유하고 있지 않음 (규정 (EC) 번호 1907/2006 (REACH), 59조)

4: 응급조치 요령

4.1. 응급조치 요령

일반 권고 사항	즉각적인 의학적 조치가 필요함. 동석한 의사에게 본 물질안전보건자료를 보여줄 것.
흡입	신선한 공기가 있는 곳으로 옮길 것. 호흡이 멈춘 경우, 인공 호흡을 실시할 것. 즉시 의학적인 조치/조언을 구할 것. 환자가 물질을 삼켰거나 또는 흡입하면 구강-대-구강 방법을 사용하지 말 것; 일방 밸브를 갖춘 포켓 마스크 도구 또는 기타 적절한 호흡 의료장비를 이용해서 인공호흡을 실시할 것. 호흡이 어려울 경우, (훈련받은 인원에 의해) 산소를 제공할 것. 지연된 폐부종이 일어날 수 있음. 즉시 의학적인 조치·조언을 받으시오.
피부 접촉	모든 오염된 의복과 신발을 벗으면서 비누와 다량의 물로 즉시 씻어 내시오. 즉시 의학적인 조치·조언을 받으시오.
눈 접촉	눈꺼풀 밑을 포함하여 즉시 다량의 물로 최소 15분 이상 씻어내시오. 눈을 크게 뜬 상태로 눈을 씻어내시오. 손상된 부위를 문지르지 마시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오. 즉시 의학적인 조치·조언을 받으시오.
섭취	토하게 하지 마시오. 물로 입을 세척하고 다량의 물을 마시시오. 의식이 없는 사람에게 절대로 아무것도 입을 통해 주지 말 것. 즉시 의학적인 조치·조언을 받으시오.
응급 처치자의 자기 방어	의료 인원이 관련 물질을 숙지하여 자신들을 보호하고 오염 확산을 방지하기 위해 필요한 조치를 취하도록 할 것. 피부, 눈 또는 의복과 접촉을 피할 것. 피부와 직접 접촉을 피할 것. 구강-대-구강 소생술을 할 때 차단막을 사용할 것. 개인 보호의를 착용하십시오 (8항 참조).

4.2. 급성 및 지연된, 가장 중요한 증상 및 영향

증상	작열감.
----	------

4.3. 긴급한 의료 조치 및 특별한 처치를 필요로 하는 징후

의사 참고 사항	제품은 부식성 물질임. 위 세척 또는 구토를 금할 것. 위 또는 식도의 천공 가능성을 조사해야 함. 화학 해독제를 제공하지 마시오. 성문 부종으로 인한 질식이 발생할 수 있음. 눈에 띄는 혈압 강하가 습성 수포음, 거품 가래 및 고압맥을 동반하여 발생할 수 있음.
----------	---

5항: 화재시 대처방법

가. 적절한(및 부적절한) 소화제

적절한 소화제 현지 상황과 주변 환경에 적절한 소화 방법을 사용하십시오.

대형 화재 주의: 화재 진압시 물 스프레이를 사용하는 것은 비효율적일 수 있음.

부적절한 소화제 누출된 물질을 강한 압력의 물줄기로 흩어트리지 말 것.

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

화학물질로부터 생기는 특정 유해성

이 제품은 눈, 피부 및 점막에 화상을 일으킴. 열분해는 자극성 가스 및 증기 발생을 초래할 수 있음.

연소 시 발생 유해물질

탄소 산화물.

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

화재 진압 인원에게 대한 특별 보호장비

소방대원은 자급식 호흡보호구와 완전 화재진압 보호장비를 착용하여야 함. 개인 보호장비를 사용하십시오.

6항: 누출 사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위한 필요한 조치 사항 및 보호구

개인 주의사항 주의! 부식성 물질. 피부, 눈 또는 의복과 접촉을 피할 것. 적절한 환기가 되도록 할 것. 적절한 개인 보호구를 착용하십시오. 사람들을 안전한 지역으로 대피시킬 것. 사람들을 유출/누출 지역에서 바람이 불어오는 방향으로 피하게 하십시오.

그 밖의 참고사항 7항 및 8항에 명시된 보호조치를 참조할 것.

응급 구조대원용 8항의 권장 개인보호구를 사용할 것.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 안전하게 처리하는 것이 가능하면 추가 누출 또는 유출을 막으십시오. 환경에 방출되어서는 안 됨. 흙/하층토로 들어가지 않도록 하십시오. 제품이 배수구에 유입되지 않도록 하십시오.

다. 정화 또는 제거 방법

봉쇄 방법 안전하게 처리하는 것이 가능하면 추가 누출 또는 유출을 막으십시오.

정화 방법 기계로 들어 올려 적절한 폐기 용기에 담으십시오.

6.4. 다른 항목 참조

다른 섹션 참조 자세한 정보는 제8항을 참고하십시오. 자세한 정보는 제13항을 참고하십시오.

7: 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

안전취급조건 올바른 산업 위생과 안전 조치에 맞게 취급하십시오. 피부, 눈 또는 의복과 접촉을 피할 것. 환기가 충분하지 않은 경우 적절한 호흡 보호구를 착용하십시오. 제품은

반드시 밀폐된 시스템 내에서 또는 적절한 배기 환기가 제공되는 곳에서만 취급할 것. 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하시오.

일반 위생 고려사항

피부, 눈 또는 의복과 접촉을 피할 것. 적합한 보호장갑과 보안경/안면 보호구를 착용하시오. 오염된 의복 및 장갑을 제거하고 재사용하기 전 내부를 포함하여 세척할 것. 작업장 밖으로 오염된 의류를 반출하지 마시오. 장비, 작업지역 및 작업복의 정기적인 세척이 권장됨. 휴식 전과 제품 취급을 마친 후 즉시 손을 씻을 것.

나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함)

보관 조건

용기를 단단히 밀폐하여 건조하고 서늘하며 환기가 잘 되는 곳에 보관하시오. 습기를 방지하시오. 잠금장치를 하여 저장하시오. 어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관하시오. 격리하여 보관하시오.

7.3. 구체적 최종 사용 방법

확인된 용도

위해성 관리 방법 (RMM)

해당없음.

8: 노출방지 및 개인보호구

8.1. 관리 매개변수

Exposure Limits

생물학적 작업 노출 기준

도출 무영향 수준 (DNEL)

자료 없음

예측 무영향 농도(PNEC)

자료 없음

8.2. 노출 관리

개인 보호구

보안경/안면보호구

안면보호구.

손 보호

적절한 장갑을 착용하시오. 불침투성 장갑.

피부 및 신체 보호

적절한 보호의를 착용하시오. 긴팔 의복. 내화학물질용 앞치마.

호흡기 보호

일반적 사용 조건 하에서는 보호 장비가 필요하지 않음. 노출 기준이 초과되었거나 자극을 경험한 경우, 환기 및 대피가 필요할 수 있음.

환경 노출 관리

자료 없음.

일반 위생 고려사항

피부, 눈 또는 의복과 접촉을 피할 것. 적합한 보호장갑과 보안경/안면 보호구를 착용하시오. 오염된 의복 및 장갑을 제거하고 재사용하기 전 내부를 포함하여 세척할 것. 작업장 밖으로 오염된 의류를 반출하지 마시오. 장비, 작업지역 및 작업복의 정기적인 세척이 권장됨. 휴식 전과 제품 취급을 마친 후 즉시 손을 씻을 것.

9: 물리화학적 특성

9.1. 물리화학적 특성

물리적 상태
외관(물리적 상태, 색 등)
냄새
색
냄새 역치

액체
파란색
특성
자료 없음
해당없음

특성

pH
녹는점 / 어는점
끓는 점/끓는 범위
인화점
증발 속도
인화성 (고체, 기체)
공기중 인화 한계
인화 한계 상한
인화 한계 하한
증기압
증기 밀도
상대 밀도
수용해도
용해도
n 옥탄올/물 분배계수
자연발화 온도
분해 온도
동적 점도
동점성
폭발성 특성
산화성 특성

수치

13.1
이용가능한 자료 없음
이용가능한 자료 없음
이용가능한 자료 없음
이용가능한 자료 없음
이용가능한 자료 없음
이용가능한 자료 없음
이용가능한 자료 없음
이용가능한 자료 없음
이용가능한 자료 없음
이용가능한 자료 없음
1.12
물에서 용해됨
이용가능한 자료 없음
Not available
이용가능한 자료 없음
이용가능한 자료 없음
이용가능한 자료 없음
이용가능한 자료 없음
이용가능한 자료 없음
이용가능한 자료 없음

참조 방법

알려진 것 없음
알려진 것 없음
알려진 것 없음
알려진 것 없음
알려진 것 없음
알려진 것 없음
알려진 것 없음
알려진 것 없음
알려진 것 없음
알려진 것 없음
알려진 것 없음
알려진 것 없음
알려진 것 없음
알려진 것 없음
알려진 것 없음
알려진 것 없음
알려진 것 없음
알려진 것 없음
알려진 것 없음

9.2. 기타 정보

연화점
분자량
VOC 함량 (%)
액체 밀도
벌크 밀도
입자 크기
입자 크기 분포

자료 없음
자료 없음
자료 없음
자료 없음
자료 없음
자료 없음
자료 없음

10: 안정성 및 반응성

10.1. 반응성

참조 이용가능한 자료 없음.

10.2. 화학적 안정성

일반 조건하에서 안정함.

10.3. 유해 반응의 가능성

유해 반응 가능성 정상 처리 시 없음.

유해 중합반응 위험한 중합 반응은 발생하지 않음.

나. 피해야 할 조건

공기 또는 습기에 장기간 노출.

폭발 자료

기계충격감도
정전 방전감도

없음.
없음.

다. 피해야 할 물질

산, 염기, 산화제.

라. 분해시 생성되는 유해물질

탄소 산화물.

11.1. 독성에 관한 정보

노출 가능한 경로 정보

제품 정보

흡입

물질 또는 혼합물에 대한 구체적인 자료가 이용가능하지 않음. 흡입 시 부식성. (성분에 기초함). 부식성 흡/가스의 흡입은 몇 시간 동안 기침, 숨막힘, 두통, 어지러움 및 나약함을 일으킬 수 있음. 폐부종이 가슴 통증, 숨가쁨, 청색 피부, 혈압감소, 심박동 증가를 동반하며 발생할 수 있음. 흡입된 부식성 물질은 독성 폐부종을 일으킬 수 있음. 폐부종은 치명적일 수 있음. 호흡기계 자극을 유발할 수 있음.

눈 접촉

물질 또는 혼합물에 대한 구체적인 자료가 이용가능하지 않음. 화상을 일으킴. (성분에 기초함). 눈에 부식성이고 실명을 포함한 심각한 손상을 일으킬 수 있음. 눈에 심한 손상을 일으킴. 눈에 비가역적 손상을 일으킬 수 있음.

피부 접촉

물질 또는 혼합물에 대한 구체적인 자료가 이용가능하지 않음. 화상을 일으킴. (성분에 기초함).

섭취

물질 또는 혼합물에 대한 구체적인 자료가 이용가능하지 않음. 화상을 일으킴. (성분에 기초함). 삼키면 상부 소화관 및 호흡기계에 화상을 일으킴. 입과 위장에 심한 타는 듯한 통증과 구토 및 짙은 혈액의 설사를 일으킬 수 있음. 혈압이 떨어질 수 있음. 갈색 또는 노란색 착색이 입 주위로 보일 수 있음. 목 부풀음은 숨가쁨 또는 질식을 초래할 수 있음. 삼킬 경우 폐 손상을 일으킬 수 있음. 삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음.

물리적, 화학적 및 독성학적 특성과 관련된 증상

증상

발적. 화끈거림. 실명을 초래할 수 있음. 기침 및/또는 천명.

독성 수치 측정

급성 독성

다음 수치는 GHS 문서의 3.1 장에 근거하여 계산됨

급성독성 추정값 (경구)	4,930 mg/kg
급성독성 추정값 (흡입-분진/미스트)	33.44 mg/L

알 수 없는 급성 독성

혼합물의 21.02682 %는 알 수 없는 독성의 구성 성분으로 구성됨

혼합물의 5.9 %는 알 수 없는 급성 경구 독성의 구성 성분으로 구성됨
 혼합물의 21.02682 %는 알 수 없는 급성 경피 독성의 구성 성분으로 구성됨
 혼합물의 21.02682 %는 알 수 없는 급성 흡입 독성의 구성 성분으로 구성됨(가스)
 혼합물의 21.02682 %는 알 수 없는 급성 흡입 독성의 구성 성분으로 구성됨(증기)
 혼합물의 17.31834 %는 알 수 없는 급성 흡입 독성의 구성 성분으로 구성됨(분진/미스트)

성분 정보

화학물질명	경구 LD50	경피 LD50	흡입 LC50
Sodium metasilicate, pentahydrate	= 847 mg/kg (Rat)	-	-
Ethylene diamine tetraacetic acid, tetrasodium salt	= 1658 mg/kg (Rat) = 10 g/kg (Rat)	-	-
Benzyltrimethylammonium chloride	= 400 mg/kg (Rat)	-	-

단기 및 장기 노출로 인한 만성 영향 아니라 지연되고 즉각적인 영향

피부 부식성 / 자극성	성분에 대해 이용가능한 자료에 근거한 분류. 화상을 일으킴.
심한 눈 손상성/눈 자극성	성분에 대해 이용가능한 자료에 근거한 분류. 화상을 일으킴. 눈에 심각한 손상 위험이 있음.
호흡기 또는 피부 과민성	자료 없음.
생식세포 변이원성	자료 없음.
발암성	자료 없음.
생식 독성	자료 없음.
STOT - 1회 노출	자료 없음.
STOT - 반복 노출	자료 없음.
흡인 유해성	자료 없음.

11.2 Information on other hazards

11.2.1 Endocrine disruptive properties

Endocrine disruptive properties No information available

11.2.2. Other information

기타 유해 영향 자료 없음

12.1. 독성

생태독성 수생 생물에 유독함.

화학물질명	Algae/aquatic plants	어류	Toxicity to microorganisms	Crustacea
Ethylene diamine tetraacetic acid, tetrasodium salt	72h EC50: = 1.01 mg/L (Desmodesmus subspicatus)	96h LC50: = 59.8 mg/L (Pimephales promelas) 96h LC50: = 41 mg/L (Lepomis macrochirus)	이용 가능한 자료없음	24h EC50: = 610 mg/L
Benzyltrimethylammonium chloride	이용 가능한 자료없음	이용 가능한 자료없음	EC50 = 1.43 mg/L 10 min EC50 = 1.62 mg/L 5 min	이용 가능한 자료없음

나. 잔류성 및 분해성

잔류성 및 분해성 자료 없음.

다. 생물 농축성

생체축적 자료 없음.

라. 토양 이동성

토양 이동성 자료 없음.

12.5. PBT 및 vPvB 평가 결과

PBT 및 vPvB 평가 자료 없음.

화학물질명	PBT 및 vPvB 평가
Ethylene diamine tetraacetic acid, tetrasodium salt	본 물질은 PBT / vPvB이 아님

12.6. Endocrine disrupting properties

Endocrine disrupting properties No additional information

12.7. Other adverse effects

자료 없음.

13: 폐기시 주의사항

13.1. 폐기물 처리 방법

잔여물/미사용 제품의 폐기물 지역 규정에 따라 폐기 하시오. 폐기물을 환경 법규에 따라 폐기할 것.

오염된 포장 자료 없음.

Section 14: Transport information

IMDG/IMO	해당없음
14.1 UN number or ID number	해당없음
14.2 UN proper shipping name	해당없음
14.3 Transport hazard class(es)	해당없음
14.4 Packing group	해당없음
14.5 Marine pollutant	해당없음

14.6 Special precautions for user 없음

14.7 Maritime transport in bulk according to IMO instruments 자료 없음

RID 해당없음

14.1 UN number or ID number 해당없음

14.2 UN proper shipping name 해당없음

14.3 Transport hazard class(es) 해당없음

14.4 Packing group 해당없음

14.5 Environmental hazards 해당없음

14.6 Special precautions for user 없음

ADR 해당없음

14.1 UN number or ID number 해당없음

14.2 UN proper shipping name 해당없음

14.3 Transport hazard class(es) 해당없음

14.4 용기 등급 해당없음

14.5 Environmental hazards 해당없음

14.6 Special precautions for user 없음

IATA 해당없음

14.1 UN number or ID number 해당없음

14.2 UN proper shipping name NON REGULATED

14.3 Transport hazard class(es) 해당없음

14.4 Packing group 해당없음

14.5 Environmental hazards 해당없음

14.6 Special precautions for user 없음

15: 법적 규제현황

15.1. 물질 또는 혼합물에 관한 구체적 안전, 보건 및 환경 규정/법규

국가 규정

프랑스

직업병 (R-463-3, 프랑스)

화학물질명	프랑스 RG 번호	직함
Benzyldimethyldodecylammonium chloride 139-07-1	RG 66	-

유럽 연합

작업장 화학제품과 관련된 위해성으로부터 작업자의 건강과 안전을 보호하기 위한 지침 98/24/EC 참조 .

사용상의 허가 및/또는 제한:

본 제품은 허가 대상 물질을 포함하지 않음 (규정 (EC) 번호 1907/2006 (REACH), 부속서 XIV). 본 제품은 제한 물질을 포함하지 않음 (규정 (EC) 번호 1907/2006 (REACH), 부속서 XVII).

잔류성 유기 오염물질

해당없음.

세베소 지침 (2012/18/EU)에 따른 위험 물질 범주
E2 - 수생환경 유해성 구분 만성 2

세베소 지침 (2012/18/EU)에 따라 명명된 위험 물질

오존층 파괴 물질 (ODS) 규정 (EC) 1005/2009
해당없음.

15.2. 화학물질 안전성 평가

자료 없음.

Additional Regulatory Information:

This SDS complies with legislative requirements in Australia, including Safe Work Australia guidelines, Australian Dangerous Goods Code and the criteria for the Globally Harmonised System (GHS) of Classification and Labelling of Chemicals In accordance with European Regulation (EC) No 648/2004, this product contains: Amphoteric Surfactant 1-10% Non-Ionic Surfactants <1%

16: 그 밖의 참고사항

안전 보건 자료에서 사용된 약어에 대한 기호표 또는 범례

H- 문구의 전문은 3항을 참조

H290 - 금속을 부식시킬 수 있음

H314 - 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴

H335 - 호흡기 자극을 일으킬 수 있음

H302 - 삼키면 유해함

H312 - 피부와 접촉하면 유해함

H400 - 수생생물에 매우 유독함

H318 - 눈에 심한 손상을 일으킴

H301 - 삼키면 유독함

H311 - 피부와 접촉하면 유독함

H225 - 고인화성 액체 및 증기

H370 - 장기에 손상을 일으킴

H331 - 흡입하면 유독함

H402 - 수생 생물에 유해함

범례

SVHC: 허가대상 고우려 물질:

8: 노출방지 및 개인보호구

TWA
최대

TWA (시간 - 가중 평균)
최대 한계치

STEL
-

STEL (단기 노출 기준)
피부 지정

분류 절차

본 물질안전보건자료를 작성하는데 사용된 주요 참조 문헌 및 출처

독성 물질 및 질병 관리국 (ATSDR)

미국 환경보호국 ChemView 데이터베이스

유럽 식품 안정청 (EFSA)

EPA (환경보호청)

급성 노출 지침 수준 (AEGL)

미국 환경보호국 연방 살충제, 살진균제 및 살서제 법
경제 협력 개발 기구, 대량생산화학물질 프로그램
식품 연구 저널 (Food Research Journal)
유해 물질 데이터베이스
국제 통합 화학물질 정보 데이터베이스 (IUCLID)
일본 GHS 분류
호주 국립 산업 화학물질 신고 및 평가 계획 (NICNAS)
NIOSH (산업 안전 및 보건에 관한 국립 연구소)
의약품의 ChemID 플러스의 국립 라이브러리 (NLM CIP)
National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)
국립 독성 프로그램 (NTP)
뉴질랜드 화학물질 분류 및 정보 데이터베이스 (CCID)
경제 협력 개발 기구, 보건 및 안전 출판물
미국 환경보호국 대량 생산 화학물질
경제 협력 개발 기구, 스크리닝 정보 데이터 세트
RTECS (화학물질 독성 영향 등록)
세계 보건 기구

최초 작성일자 15-11-2022

개정일 15-11-2022

본 물질안전보건자료는 다음의 요건을 충족함: 규정 (EC) 번호 1907/2006.

책임 제한

본 물질안전보건자료에서 제공되는 정보는 발행일 현재 가장 최선의 지식, 정보 및 확신에 따라 정확한 것임. 제공된 정보는 안전한 취급, 사용, 처리, 저장, 운송, 폐기 및 방출에 대한 지침으로만 사용하도록 의도되었으며 제품 보증 또는 품질 사양으로 간주되지 않아야 함. 이 정보는 지정된 특정 물질에만 관계되며 내용에 명시되어 있지 않은 한 어떠한 다른 물질 결합하여 사용하거나 기타 처리 과정의 경우에는 유효하지 않을 수 있음.

안전 보건 자료의 끝