



SAFETY DATA SHEET

본 물질안전보건자료는 다음의 요건을 충족함:

규정 (EU) 번호 2020/878에 의해 개정된 규정 (EC) 번호 1907/2006, 및 규정 (EC) 번호 1272/2008

최초 작성일자 10-8-2026

최종 개정일자 10-8-2026

개정 횟수 1

섹션 1: 물질/혼합물 및 회사/기업에 관한 정보

가. 제품명

제품 코드 39874 / E14669
제품명 Ice Machine Clean
고유 식별 번호 (UFI) 9EM9-91HS-N00X-24WD

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

권장되는 용도 석회질 제거제

다. 공급자의 정보

공급자명 Cafetto
공급자 주소 Cafetto Pty. Ltd.- 12 Coglin Street, Brompton SA 5007 Australia
Cafetto BV- Parkstraat 83 2514JG Den Haag, The Netherlands;
Cafetto Ltd.- 37-38 Long Acre, WC2E 9JT, London, U.K.
공급자 전화번호 Cafetto Pty. Ltd. (Australia): +61 8 8245 6901
Cafetto BV (EU): +31 70 353 8142
Cafetto Ltd. (UK): +44 20 7193 7370
공급자 이메일 enquiry@cafetto.com

자세한 정보는 다음으로 문의 하십시오.

1.4. 긴급 전화번호

긴급 전화번호 §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 2 (H315)
심한 눈 손상성/눈 자극성	구분 2 (H319)
만성 수생환경 독성	구분 3 (H412)

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

신호어

경고

유해/위험 문구

H319 - 눈에 심한 자극을 일으킴

H315 - 피부에 자극을 일으킴

H412 - 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함

예방 조치문구 - EU (§28, 1272/2008)

P101 - 치료 받으러 갈 때에는 제품의 용기와 표지를 지참하십시오

P102 - 어린이의 손에 닿지 않게 하시오

P264 - 취급 후에는 손을 철저히 씻으시오

P280 - 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를(을) 착용하십시오

P273 - 환경으로 배출하지 마시오

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

P337 + P313 - 눈에 자극이 지속되면: 의학적인 조치/조언을 받으시오

P302 + P352 - 피부에 묻으면:다량의 물과 비누로 씻으시오

P332 + P313 - 피부 자극이 나타나면: 의학적인 조치/조언을 받으시오

P362 + P364 - 오염된 의류를 벗고 다시 사용 전 세척하십시오

P501 - 폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오

다. 유해성·위험성 분류기준에**포함되지 않는 기타 유해성·****위험성**

자료 없음

3: 구성성분의 명칭 및 함유량**3.1 단일물질**

화학물질명	EC 번호	CAS 번호	함유량(%)	규정 (EC) 번호 1272/2008[CLP]에 따른 분류	REACH 등록번호
Citric acid	-	77-92-9	15-30%	이용가능한 자료 없음	이용가능한 자료 없음
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(2-propylheptyl)-.omega.-	931-369-4	160875-66-1	<5%	이용가능한 자료 없음	이용가능한 자료 없음

Alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	-	68424-85-1	<5%	이용가능한 자료 없음	이용가능한 자료 없음
Dialkyldimethyl ammonium chloride	-	68424-95-3	<5%	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

흡입	신선한 공기가 있는 곳으로 옮길 것.
피부 접촉	피부를 비누와 물로 씻어 내시오. 피부 자극 또는 알레르기 반응의 경우 의학적인 조언을 구하십시오.
눈 접촉	다량의 물로 최소 15분간 위, 아래 눈꺼풀을 들면서 철저히 씻어낼 것. 의학적인 조치/조언을 구하십시오.
섭취	물로 입을 세척하고 다량의 물을 마시시오.

4.2. 급성 및 지연된, 가장 중요한 증상 및 영향

증상	자료 없음.
----	--------

4.3. 긴급한 의료 조치 및 특별한 처치를 필요로 하는 징후

의사 참고 사항	징후에 따라 치료하십시오.
----------	----------------

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
열 분해는 자극성 및 독성 가스 및 증기 배출을 일으킬 수 있음.

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	적절한 환기가 되도록 할 것.
---------	------------------

응급 구조대원용 8항의 권장 개인보호구를 사용할 것.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 환경에 방출되어서는 안 됨. 추가 생태학적 정보는 12항을 참조.

다. 정화 또는 제거 방법

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

정화 방법 기계로 들어 올려 적절한 폐기 용기에 담으시오.

6.4. 다른 항목 참조

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

7: 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

안전취급조언 적절한 환기가 되도록 할 것.

일반 위생 고려사항 올바른 산업 위생과 안전 조치에 맞게 취급하십시오.

나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함)

보관 조건 용기를 단단히 밀폐하여 건조하고 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오.

7.3. 구체적인 최종 사용 방법

위해성 관리 방법 (RMM) 필요한 정보는 본 물질안전보건자료에 포함되었음.

8: 노출방지 및 개인보호구

8.1. 관리 매개변수

노출 한계 제공된 이 제품에는 지역별 규제 기관에 의해 지정된 작업장 노출 한계와 관련된 어떠한 유해/위험 물질도 포함되어 있지 않음

화학물질명	유럽 연합	영국	프랑스	스페인	독일
Citric acid 77-92-9	-	-	-	-	TWA: 2mg/m³
화학물질명	오스트리아	스위스	폴란드	노르웨이	아일랜드
Citric acid 77-92-9	-	STEL: 4mg/m³ TWA: 2mg/m³	-	-	-

파생된 무영향수준 (DNEL) 자료 없음

예측 무영향 농도(PNEC) 자료 없음

8.2. 노출 관리

개인 보호구

보안경/안면보호구 단단히 밀폐되는 안전 고글.

ga.-			
Alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	500 mg/kg (rat)	> 5000 mg/kg (rat)	-
Dialkyldimethyl ammonium chloride	300 mg/kg (rat)	-	-

단기 및 장기 노출로 인한 만성 영향 아니라 지연되고 즉각적인 영향

피부 부식성 / 자극성 자료 없음.

심한 눈 손상성/눈 자극성 자료 없음.

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 기타 유해성에 관한 정보

11.2.1 내분비 교란 특성

내분비 교란 특성 자료 없음

11.2.2. 기타 정보

기타 유해 영향 자료 없음

12: 환경에 미치는 영향

12.1. 독성

생태독성 자료 없음.

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.
---------------	--------

12.6. 내분비 교란 특성

내분비 교란 특성	자료 없음
-----------	-------

12.7. 기타 유해 영향

자료 없음.

13: 폐기시 주의사항13.1. 폐기물 처리 방법

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

오염된 포장	자료 없음.
--------	--------

14: 운송에 필요한 정보IMDG/IMO

14.1 유엔 번호 또는 ID 번호	해당없음
14.2 유엔 적정 선적명	해당없음
14.3 운송에서의 위험성 등급	해당없음
14.4 용기등급	해당없음
14.5 해양 오염 물질	해당없음
14.6 사용자에게 대한 특별	없음
주의사항	
14.7 IMO 기기에 따른 대량 해상	자료 없음
운송	

RID

14.1 유엔 번호 또는 ID 번호	해당없음
14.2 유엔 적정 선적명	해당없음
14.3 운송에서의 위험성 등급	해당없음
14.4 용기등급	해당없음
14.5 환경 유해성	해당없음
14.6 사용자에게 대한 특별	없음
주의사항	

ADR

14.1 유엔 번호 또는 ID 번호	해당없음
14.2 유엔 적정 선적명	해당없음
14.3 운송에서의 위험성 등급	해당없음
14.4 용기 등급	해당없음
14.5 환경 유해성	해당없음
14.6 사용자에게 대한 특별	없음

주의사항

IATA

14.1 유엔 번호 또는 ID 번호	해당없음
14.2 유엔 적정 선적명	해당없음
14.3 운송에서의 위험성 등급	해당없음
14.4 용기등급	해당없음
14.5 환경 유해성	해당없음
14.6 사용자에게 대한 특별	없음

주의사항

15: 법적 규제현황

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

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.

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

16: 그 밖의 참고사항

안전 보건 자료에서 사용된 약어에 대한 기호표 또는 범례

범례

SVHC

고우려 물질

LC50(반수치사농도)

검사 대상의 50%에 대한 치사 농도

LD50 (50% 치사용량)

검사 대상의 50%에 대한 치사량 (치사량 중앙값)

PBT

잔류성, 생물농축성 및 독성 물질

vPvB

고 잔류성 및 고 생물농축성

STEL

단기 노출 기준

STOT RE

특정표적장기독성 - 반복 노출

STOT SE

특정표적장기독성 - 1회 노출

TWA Time-Weighted Average (시간 가중 평균)

8항: 노출 방지 및 개인 보호구

TWA	TWA (시간-가중 평균)	STEL	STEL (단기 노출 기준)
최대	최대 한계치	-	피부 지정

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

Australian Industrial Chemicals Introduction Scheme (AICIS)

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 10-8-2026

최종 개정일자 10-8-2026

본 물질안전보건자료는 다음의 요구사항에 따라 작성되었음: 규정 (EU) 번호 2020/878에 의해 개정된 규정 (EC) 번호 1907/2006, 및 규정 (EC) 번호 1272/2008

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

고유 식별 번호 (UFI)

9EM9-91HS-N00X-24WD