

Breville®



안전보건자료

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

최초 작성일자 01-4-2025

최종 개정일자 01-4-2025

개정 횟수 1

섹션 1: 물질/혼합물 및 회사/기업에 관한 정보

가. 제품명

제품 코드

BCC101 / BCC102

제품명

Breville the Machine Descaler
에스프레소 머신 세척용 용제 (증정)

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

권장되는 용도

석회질 제거제

다. 공급자의 정보

공급자명

브레빌코리아(주)

공급자 주소

서울시 강남구 논현로 159길 41 (신사동)

공급자 전화번호

고객센터: 080-822-1691

제조사

Cafetto for Breville
12 Coglin Street, Brompton SA 5007 Australia
International: +61 8 8245 6901
(EU): +31 70 353 8142
(UK): +31 70 353 8142
enquiry@cafetto.com

자세한 정보는 다음으로 문의 하십시오.

1.4. 긴급 전화번호

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)
특정표적장기독성(단회노출)	구분 3 - Respiratory irritation

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목



신호어

경고

유해/위험 문구

- H315 - 피부에 자극을 일으킴
- H319 - 눈에 심한 자극을 일으킴
- H335 - 호흡기 자극을 일으킬 수 있음

예방 조치문구 - EU (§28, 1272/2008)

- P101 - 치료 받으러 갈 때에는 제품의 용기와 표지를 지참하십시오
- P102 - 어린이의 손에 닿지 않게 하시오
- P264 - 취급 후에는 얼굴과 손, 노출된 피부 부위를 철저히 씻으시오
- P280 - 보안경/안면 보호구를 착용하십시오
- P261 - 분진/흡/가스/미스트/증기/스프레이의 흡입을 피하십시오
- P305 + P351 + P338 - 눈에 물으면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오
- P337 + P313 - 눈에 자극이 지속되면: 의학적인 조치/조언을 받으시오
- P302 + P352 - 피부에 물으면:다량의 물과 비누로 씻으시오
- P332 + P313 - 피부 자극이 나타나면: 의학적인 조치/조언을 받으시오
- P362 + P364 - 오염된 의류를 벗고 다시 사용 전 세척하십시오
- P304 + P340 - 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오
- P312 - 불편감을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오
- P501 - 지역, 지방, 국가 및 국제 규정에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오

다. 유해성 · 위험성 분류기준에 포함되지 않는

기타 유해성 · 위험성

자료 없음

3: 구성성분의 명칭 및 함유량

3.1 단일물질

해당없음.

3.2 혼합물질

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

화학물질로부터 생기는 특정 유해성
자료 없음.

연소 시 발생 유해물질
자료 없음.

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치**화재 진압 인원에 대한 특별 보호장비**

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

6항: 누출 사고 시 대처방법**가. 인체를 보호하기 위한 필요한 조치 사항 및 보호구**

개인 주의사항	피부, 눈 또는 의복과 접촉을 피할 것. 적절한 개인 보호구를 착용하시오.
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	환경에 방출되어서는 안 됨. 상당량의 유출을 억제시키지 못하는 경우 현지 기관에 반드시 보고해야 함. 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. 분진 또는 스프레이 미스트의 호흡을 피할 것.

6.4. 다른 항목 참조

다른 섹션 참조	자세한 정보는 제8항을 참고하시오. 자세한 정보는 제13항을 참고하시오.
----------	--

7: 취급 및 저장방법**가. 안전취급요령**

안전취급조언	올바른 산업 위생과 안전 조치에 맞게 취급하시오. 피부, 눈 또는 의복과 접촉을 피할 것. 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.
일반 위생 고려사항	피부, 눈 또는 의복과 접촉을 피할 것. 적합한 보호장갑과 보안경/안면 보호구를 착용하시오. 이 제품을 사용할 때에는

먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.

나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함)

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

7.3. 구체적인 최종 사용 방법

노출 시나리오 자료 없음.

확인된 용도
위해성 관리 방법 (RMM) 필요한 정보는 본 물질안전보건자료에 포함되어있음.

8: 노출방지 및 개인보호구

8.1. 관리 매개변수

노출 한계

화학물질명	유럽 연합	영국	프랑스	스페인	독일
Citric Acid 구연산 77-92-9	-	-	-	-	TWA: 2 mg/m ³
Tartaric acid L-타르타르산 87-69-4	-	-	-	-	TWA: 2 mg/m ³
화학물질명	오스트리아	스위스	폴란드	노르웨이	아일랜드
Citric Acid 구연산 77-92-9	-	STEL: 4 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³	-	-	-
Tartaric acid L-타르타르산 87-69-4	-	STEL: 4 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³	-	-	-

파생된 무영향수준 (DNEL) 자료 없음
 경구 (Tartaric Acid 87-69-4) Public long-term systemic 8.1 mg/kg bw/d
 경피 (Tartaric Acid 87-69-4) Public long-term systemic 1.5 mg/kg bw/d and Worker long-term systemic 2.9 mg/kg bw/d
 흡입 (Tartaric Acid 87-69-4) Public long-term systemic 1.3 mg/m³ and Worker long-term systemic 5.2 mg/m³

예측 무영향 농도(PNEC) 자료 없음

8.2. 노출 관리

공학적 관리
작업 노출 기준을 준수하기 위해 기술적 조치를 적용할 것.

개인 보호구

보안경/안면보호구 측면 보호막을 갖춘 보안경 (또는 고글)을 착용할 것.

손 보호 적절한 장갑을 착용하십시오. 나이트릴 고무.

피부 및 신체 보호	적절한 보호의를 착용하십시오.
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 착용하십시오. 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.

9: 물리화학적 특성

9.1. 물리화학적 특성

물리적 상태	고체
외관(물리적 상태, 색 등)	분말
냄새	특성
색	흰색
냄새 역치	해당없음

특성	수치
pH	1.9-2.8 at 1%w/w (20 °C)
녹는점 / 어는점	이용가능한 자료 없음
끓는 점/끓는 범위	이용가능한 자료 없음
인화점	이용가능한 자료 없음
증발 속도	이용가능한 자료 없음
인화성 (고체, 기체)	이용가능한 자료 없음
공기중 인화 한계	
인화 한계 상한	이용가능한 자료 없음
인화 한계 하한	이용가능한 자료 없음
증기압	이용가능한 자료 없음
증기 밀도	이용가능한 자료 없음
상대 밀도	이용가능한 자료 없음
수용해도	물에서 용해됨
용해도	물과 완전히 혼합됨
n 옥탄올/물 분배계수	해당 없음
자연발화 온도	이용가능한 자료 없음
분해 온도	이용가능한 자료 없음
동적 점도	이용가능한 자료 없음
동점성	이용가능한 자료 없음
폭발성 특성	이용가능한 자료 없음
산화성 특성	이용가능한 자료 없음

9.2. 기타 정보

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

입자 크기 분포	자료 없음
최소 점화 온도 (°C)	제품이 자체 점화되지 않습니다
최소 폭발 농도 (g/m³)	이 제품은 폭발 위험이 없습니다.

10: 안정성 및 반응성

10.1. 반응성

반응성	자료 없음.
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

알려진 것 없음.

폭발 자료

기계충격감도
정전 방전감도

없음.
없음.

다. 피해야 할 물질

자료 없음.

라. 분해시 생성되는 유해물질

일산화탄소, 이산화탄소 (CO2).

11: 독성에 관한 정보

11.1. 독성에 관한 정보

노출 가능한 경로 정보

제품 정보	알려지거나 제공된 정보에 따르면 제품에는 급성 독성 위험성이 없음
흡입	물질 또는 혼합물에 대한 구체적인 자료가 이용가능하지 않음. 호흡기계 자극을 유발할 수 있음.
눈 접촉	물질 또는 혼합물에 대한 구체적인 자료가 이용가능하지 않음. 눈에 심한 자극을 일으킴. (성분에 기초함). 발적, 가려움 및 통증을 일으킬 수 있음.
피부 접촉	물질 또는 혼합물에 대한 구체적인 자료가 이용가능하지 않음. 자극을 일으킬 수 있음. 장기간 접촉은 발적 및 자극을 유발할 수

있음.

섭취

물질 또는 혼합물에 대한 구체적인 자료가 이용가능하지 않음.
섭취는 위장 자극, 구역, 구토 및 설사를 유발할 수 있음.

물리적, 화학적 및 독성학적 특성과 관련된 증상

증상

발적과 눈물을 일으킬 수 있음.

성분 정보

화학물질명	경구 LD50	경피 LD50	흡입 LC50
Citric Acid 구연산	= 11,700 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	= 725 mg/L (Rat) 4hr
Tartaric acid L-타르타르산	> 2000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	-

단기 및 장기 노출로 인한 만성 영향 아니라 지연되고 즉각적인 영향

피부 부식성 / 자극성

피부 자극을 일으킬 수 있음.

심한 눈 손상성/눈 자극성

성분에 대해 이용가능한 자료에 근거한 분류. 눈에 자극적임.

호흡기 또는 피부 과민성

이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류 기준에 충족하지 않음.

생식세포 변이원성

이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류 기준에 충족하지 않음.

발암성

이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류 기준에 충족하지 않음.

생식 독성

이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류 기준에 충족하지 않음.

STOT - 1회 노출

호흡기 자극을 일으킬 수 있음.

STOT - 반복 노출

이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류 기준에 충족하지 않음.

흡인 유해성

이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류 기준에 충족하지 않음.

11.2 기타 유해성에 관한 정보

11.2.1 내분비 교란 특성

내분비 교란 특성

어떤 성분도 나열되어 있지 않습니다.

11.2.2. 기타 정보

기타 유해 영향

자료 없음

12: 환경에 미치는 영향

12.1. 독성

생태독성

화학물질명	조류/수생 식물	어류	미생물 독성	갑각류
Citric Acid 구연산	이용가능한 자료 없음	48h LC50, 440 mg/L	이용가능한 자료 없음	24h LC50, 1535 mg/L
Tartaric acid	72h EC50, 51.4	96h LC50, > 100	이용가능한 자료 없음	48h EC50, 93.31 mg/L

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 주의사항	없음

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 주의사항	없음

IATA

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

15: 법적 규제현황

15.1. 물질 또는 혼합물에 관한 구체적인 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).

화학물질명	REACH 부속서 XVII에 따른 제한 물질	REACH 부속서 XIV에 따른 허가 대상 물질
Citric Acid 구연산 - 77-92-9	Use restricted. See item 75.	

잔류성 유기 오염물질

해당없음.

오존층 파괴 물질 (ODS) 규정 (EC) 1005/2009

해당없음.

15.2. 화학물질 안전성 평가

자료 없음.

Additional Regulatory Information:

New Zealand HSNO Approval Number: HSR002530 Cleaning Products (Subsidiary) Hazard Group Standard 2020. 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

Classification procedure:

전문가의 판단 및 증거의 가중치 결정

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
- Australian Inventory of Industrial Chemicals (AIIC)
- 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	01-4-2025
최종 개정일자	01-4-2025

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