안전보건자료

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

최초 작성일자 08-4-2025 **최종 개정일자** 08-4-2025 **개정 횟수** 1

섹션 1: 물질/혼합물 및 회사/기업에 관한 정보

가. 제품명

제품 코드 BCC301/302

제품명 Breville The Steam Wand Cleaner
에스프레소 머신 세척용 용제 (증정)

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

권장되는 용도 우유 시스템 클리너

다. 공급자의 정보

공급자명 브레빌코리아(주)
공급자 전화번호 서울시 강남구 논현로 159 길 41 (신사동)
공급자 주소 고객센터: 080-822-1691

제조자
Cafetto
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)

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

신호어 **경고**

유해/위험 문구
H319 - 눈에 심한 자극을 일으킴
H315 - 피부에 자극을 일으킴

예방 조치문구 - EU (§28, 1272/2008)
P101 - 치료 받으러 갈 때에는 제품의 용기와 표지를 지참하시오
P102 - 어린이의 손에 닿지 않게 하시오
P264 - 취급 후에는 손을 철저히 씻으시오
P280 - 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를(을) 착용하시오
P302 + P352 - 피부에 묻으면:다량의 물과 비누로 씻으시오
P362 - 오염된 의복을 벗으시오
P332 + P313 - 피부 자극이 나타나면: 의학적인 조치/조언을 받으시오
P305 + P351 + P338 - 눈에 묻으면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오
P337 + P313 - 눈에 자극이 지속되면: 의학적인 조치/조언을 받으시오
P501 - 폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하시오

다. 유해성・위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성・위험성

자료 없음

3: 구성성분의 명칭 및 함유량

3.1 단일물질

해당없음.

3.2 혼합물질

화학물질명	EC 번호	CAS 번호	함유량(%)	규정 (EC) 번호 1272/2008[CLP]에 따른 분류
Sodium carbonate	207-838-8	497-19-8	30-60%	Eye Irrit. 2 (H319)
Potassium carbonate	209-529-3	584-08-7	10-30%	Eye Irrit. 2 (H319) Skin Irrit. 2 (H315); STOT SE3 (H335)

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 동석한 의사에게 본 물질안전보건자료를 보여줄 것. 즉각적인 의학적 조치가 필요함.

흡입 신선한 공기가 있는 곳으로 옮길 것. 증상이 생기면 즉시 의학적인 조치/조언을 구하시오.

피부 접촉 즉시 비누와 다량의 물로 최소 15분간 씻어낼 것. 자극이 생기고 지속되면 의학적인 조치/조언을 구하시오.

눈 접촉 눈꺼풀 밑을 포함하여 즉시 다량의 물로 최소 15분 이상 씻어내시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오. 자극이 지속될 경우 의학적인 조치/조언을 구하시오.

섭취 토하게 하지 마시오. 물로 입을 세척하고 다량의 물을 마시시오. 의식이 없는 사람 에게 절대로 아무것도 입을 통해 주지 말 것. 의학적인 조치/조언을 구하시오.

응급 처치자의 자기 방어 피부, 눈 또는 의복과 접촉을 피할 것. 개인 보호의를 착용하시오 (8항 참조).

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 치료하시오.

5항: 화재시 대처방법

가. 적절한(및 부적절한) 소화제

적절한 소화제 현지 상황과 주변 환경에 적절한 소화 방법을 사용하시오, 분말 소화기, CO2 또는 물 스프레이.

대형 화재 물 스프레이 또는 물 안개.

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.

연소 시 발생 유해물질
탄소 산화물.

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	분진의 발생을 피할 것.
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	수로로 부터 멀리하시오. 상당량의 유출을 억제시키지 못하는 경우 현지 기관에 반드시 보고해야 함.

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 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. 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하시오.
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 보관하시오. 어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관하시오. 잠금장치를 하여 저장하시오.

7.3. 구체적 최종 사용 방법

확인된 용도
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

파생된 무영향수준 (DNEL) 자료 없음
흡입 (Sodium Carbonate 497-19-8) DNEL Public long-term local effects 5 mg/m³(Sodium Carbonate 497-19-8) DNEL Worker long-term local effects 10 mg/m³

예측 무영향 농도(PNEC) 자료 없음

8.2. 노출 관리

개인 보호구

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

손 보호 적절한 장갑을 착용하시오. 불침투성 장갑. 나이트릴 고무.

피부 및 신체 보호 적절한 보호의를 착용하시오. 긴팔 의복.

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. 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.

9: 물리화학적 특성

9.1. 물리화학적 특성

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

특성	수치	참조 방법
pH	10.5-11.5 at 1%w/w	알려진 것 없음
녹는점 / 어는점	이용가능한 자료 없음	알려진 것 없음
끓는 점/끓는 범위	이용가능한 자료 없음	알려진 것 없음
인화점	이용가능한 자료 없음	알려진 것 없음
증발 속도	이용가능한 자료 없음	알려진 것 없음
인화성 (고체, 기체)	이용가능한 자료 없음	알려진 것 없음
공기중 인화 한계		알려진 것 없음
인화 한계 상한	이용가능한 자료 없음	

인화 한계 하한	이용가능한 자료 없음	
증기압	이용가능한 자료 없음	알려진 것 없음
증기 밀도	이용가능한 자료 없음	알려진 것 없음
상대 밀도	이용가능한 자료 없음	알려진 것 없음
수용해도	물에서 용해됨	알려진 것 없음
용해도	이용가능한 자료 없음	알려진 것 없음
n 옥탄올/물 분배계수	Not applicable	알려진 것 없음
자연발화 온도	이용가능한 자료 없음	알려진 것 없음
분해 온도	이용가능한 자료 없음	알려진 것 없음
동적 점도	이용가능한 자료 없음	알려진 것 없음
동점성	이용가능한 자료 없음	알려진 것 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

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	없음.
정전 방전감도	없음.

다. 피해야 할 물질

강산, 강염기, 강산화제.

라. 분해시 생성되는 유해물질

탄소 산화물.

11: 독성에 관한 정보

11.1. 독성에 관한 정보

노출 가능한 경로 정보

제품 정보

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 자극을 일으킴.

피부 접촉 물질 또는 혼합물에 대한 구체적인 자료가 이용가능하지 않음. 자극을 일으킬 수 있음. 피부에 자극을 일으킴.

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

물리적, 화학적 및 독성학적 특성과 관련된 증상

증상 발적. 화끈거림. 발적과 눈물을 일으킬 수 있음. 실명을 초래할 수 있음.

성분 정보

화학물질명	경구 LD50	경피 LD50	흡입 LC50
Sodium carbonate	= 2800 mg/kg (Rat)	>2000 mg/kg (Rabbit)	= 2.3 mg/L (Rat) 2h
Potassium carbonate	= 1870 mg/kg (Rat)	-	-

단기 및 장기 노출로 인한 만성 영향 아니라 지연되고 즉각적인 영향

피부 부식성 / 자극성 성분에 대해 이용가능한 자료에 근거한 분류. 피부에 자극적임.

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 결정적인 음성 자료에 근거하여 분류가 제안되지 않음.

생식 독성 결정적인 음성 자료에 근거하여 분류가 제안되지 않음.

STOT - 1회 노출 이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류 기준에 충족하지 않음.

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
Sodium carbonate	이용가능한 자료 없음	96h LC50: = 300 mg/L(Lepomis macrochirus)	이용가능한 자료 없음	48h EC50: = 200 mg/L (Ceriodaphnia dubia)
Potassium carbonate	이용가능한 자료 없음	96h LC50: = 68mg/L (Oncorhynchus mykiss)	이용가능한 자료 없음	48h EC50: = 400 mg/L (Daphnia magna); 72h EC50 265 mg/L (Daphnia magna)

나. 잔류성 및 분해성

잔류성 및 분해성 지속적이지 않은 것으로 간주됨

다. 생물 농축성

생체축적 생물농축성이 없는 것으로 간주됨

라. 토양 이동성

토양 이동성 분자적 특성에 따른 토양 내 높은 이동성

12.5. PBT 및 vPvB 평가 결과

PBT 및 vPvB 평가 지속성, 생물농축성 및 독성이 없는 것으로 간주됨
매우 지속성이 없고 생물 축적성이 매우 높은 것으로 간주되지 않음

화학물질명	PBT 및 vPvB 평가
Sodium carbonate	본 물질은 PBT / vPvB이 아님 PBT 평가가 적용되지 않음
Potassium carbonate	본 물질은 PBT / vPvB이 아님

12.6. 내분비 교란 특성

내분비 교란 특성 어떤 성분도 나열되어 있지 않습니다

12.7. 기타 유해 영향
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.

14: 운송에 필요한 정보

IMDG/IMO 해당없음
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 사용자에 대한 특별 주의사항 없음
14.7 IMO 기기에 따른 대량 해상 운송 자료 없음

RID 해당없음
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 사용자에 대한 특별 주의사항 없음

ADR 해당없음
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 사용자에 대한 특별 주의사항 없음

IATA 해당없음
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 사용자에 대한 특별 주의사항 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
Potassium carbonate 584-08-7	RG 58,RG 67	-

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:
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 Anionic surfactants 1-10%

16: 그 밖의 참고사항

안전 보건 자료에서 사용된 약어에 대한 기호표 또는 범례

H-문구의 전문은 3항을 참조
H272 - 화재를 강렬하게 함: 산화제
H290 - 금속을 부식시킬 수 있음
H302 - 삼키면 유해함
H314 - 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴
H315 - 피부에 자극을 일으킴
H318 - 눈에 심한 손상을 일으킴
H319 - 눈에 심한 자극을 일으킴
H335 - 호흡기 자극을 일으킬 수 있음
H400 - 수생생물에 매우 유독함
H411 - 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함

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

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 데이타베이스 (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 08-4-2025
최종 개정일자 08-4-2025

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