

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

최초 작성일자 02-2-2022

개정일 02-2-2022

개정 번호 2

섹션 1: 물질/혼합물 및 회사/기업에 관한 정보

1.1. Product identifier

제품 코드 39999/31572/30684
제품명 EVO
CLP unique formula identifier (UFI) 0KXG-V4FC-M00W-APD8; WYH4-7F12-H107-5KJS; V4J4-7FDV-4107-G8QW

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

권장되는 용도 커피 / 에스프레소 머신 / 장비 클리너

다. 공급자의 정보

공급자명 Cafetto
공급자 주소 12 Coglein Street, Brompton SA 5007 Australia
9 Raffles Place, #27-00 Republic Plaza, Singapore 048619
Parkstraat 83 2514JG Den Haag, The Netherlands;
37-38 Long Acre, WC2E 9JT, London, U.K.
공급자 전화번호 Australia: +61 8 8245 6901
New Zealand: 0800 772 227
Singapore: 800 616 3122
EU: +31 70 353 8142
UK: +44 20 7193 7370
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 2 - (H315)
심한 눈 손상성/눈 자극성	구분 2 - (H319)

2.2. Label elements



신호어 경고

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

예방 조치문구 - EU (§ 28, 1272/2008)

- P101 - 치료 받으러 갈 때에는 제품의 용기와 표지를 지참하십시오
- P102 - 어린이의 손에 닿지 않게 하십시오
- P264 - 취급 후에는 손을 철저히 씻으십시오
- P280 - 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를(을) 착용하십시오
- P305 + P351 + P338 - 눈에 묻으면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오
- P337 + P313 - 눈에 자극이 지속되면: 의학적 조치/조언을 받으십시오
- P302 + P352 - 피부에 묻으면:다량의 물과 비누로 씻으십시오
- P233 - 용기를 단단히 밀폐하십시오

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
Potassium carbonate	209-529-3	584-08-7	30-60%	Eye Irrit. 2 (H319) Skin Irrit. 2 (H315)	01-2119532646-36
Sodium percarbonate	239-707-6	15630-89-4	10-30%	Ox. Sol. 2 (H272)	01-2119457268-

				Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318)	30-0009
Sodium carbonate	207-838-8	497-19-8	10-30%	Eye Irrit. 2 (H319)	01-2119485498-19

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.
- 흡입** 신선한 공기가 있는 곳으로 옮길 것. 증상이 생기면 즉시 의학적인 조치/조언을 구하시오. 호흡이 멈춘 경우, 인공 호흡을 실시할 것. 즉시 의학적인 조치/조언을 구할 것.
- 피부 접촉** 피부를 비누와 물로 씻어 내시오. 자극이 생기고 지속되면 의학적인 조치/조언을 구하시오.
- 눈 접촉** 눈꺼풀 밑을 포함하여 즉시 다량의 물로 최소 15분 이상 씻어내시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오. 눈을 크게 뜬 상태로 눈을 씻어내시오. 손상된 부위를 문지르지 마시오. 자극이 생기고 지속되면 의학적인 조치/조언을 구하시오.
- 섭취** 토하게 하지 마시오. 물로 입을 세척하고 다량의 물을 마시시오. 의식이 없는 사람에게 절대로 아무것도 입을 통해 주지 말 것. 의학적인 조치/조언을 구하시오.
- 응급 처치자의 자기 방어** 피부, 눈 또는 의복과 접촉을 피할 것. 의료 인원이 관련 물질을 숙지하여 자신들을 보호하고 오염 확산을 방지하기 위해 필요한 조치를 취하도록 할 것. 적절한 개인 보호구를 착용하시오. 자세한 정보는 제8항을 참고하시오.

4.2. 급성 및 지연된, 가장 중요한 증상 및 영향

증상 장기간 접촉은 발적 및 자극을 유발할 수 있음.

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.
- 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.

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** 피부, 눈 또는 의복과 접촉을 피할 것. 적절한 개인 보호구를 착용하시오. 적절한 환기가 되도록 할 것. 분진의 발생을 피할 것. 분진을 흡입하지 마시오.
- 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. 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 참고하시오. 자세한 정보는 제13항을 참고하시오.

7: 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

- 안전취급조건** 올바른 산업 위생과 안전 조치에 맞게 취급하시오. 피부, 눈 또는 의복과 접촉을 피할 것. 분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이의 흡입을 피하시오. 분진의 발생을 피할 것. 적절한 환기가 되도록 할 것.
- 일반 위생 고려사항** 피부, 눈 또는 의복과 접촉을 피할 것. 적합한 보호장갑과 보안경/안면 보호구를 착용하시오. 분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이의 흡입을 피하시오.

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.

7.3. 구체적 최종 사용 방법

확인된 용도
위해성 관리 방법 (RMM) 해당없음.

8: 누출방지 및 개인보호구

8.1. 관리 매개변수

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

도출 무영향 수준 (DNEL) 자료 없음

예측 무영향 농도(PNEC) 자료 없음

8.2. 노출 관리

개인 보호구

 보안경/안면보호구 접촉의 위험이 있는 경우: 측면 보호막을 갖춘 보안경 (또는 고글)을 착용할 것.

 손 보호 적절한 장갑을 착용하십시오.

 피부 및 신체 보호 긴팔 의복. 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. 적절한 보호장갑과 보안경/안면 보호구를 착용하십시오. 분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이의 흡입을 피하십시오.

9: 물리화학적 특성

9.1. 물리화학적 특성

물리적 상태 분말
 외관(물리적 상태, 색 등) 흰색
 냄새 특성
 색 흰색
 냄새 역치 자료 없음

특성	수치	참조 방법
pH	10.9 (at 1%w/v)	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	
용해도	이용가능한 자료 없음	알려진 것 없음
n 옥탄올/물 분배계수	Not applicable	
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

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

과도한 열.

폭발 자료	
기계충격감도	없음.
정전 방전감도	없음.

다. 피해야 할 물질

자료 없음.

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. 호흡기계 자극을 유발할 수 있음.
----	--

눈 접촉	물질 또는 혼합물에 대한 구체적인 자료가 이용가능하지 않음. 눈에 심한 자극을 일으킴. (성분에 기초함).
------	---

피부 접촉 물질 또는 혼합물에 대한 구체적인 자료가 이용가능하지 않음. 장기간 접촉은 발적 및 자극을 유발할 수 있음. 피부에 자극을 일으킴. (성분에 기초함).

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. 기침 및/또는 천명.

독성 수치 측정

급성 독성

다음 수치는 GHS 문서의 3.1 장에 근거하여 계산됨

급성독성 추정값 (경구) 2,009 mg/kg mg/L

알 수 없는 급성 독성

- 혼합물의 98.49201 %는 알 수 없는 독성의 구성 성분으로 구성됨
- 혼합물의 18.19185 %는 알 수 없는 급성 경구 독성의 구성 성분으로 구성됨
- 혼합물의 98.49201 %는 알 수 없는 급성 경피 독성의 구성 성분으로 구성됨
- 혼합물의 98.49201 %는 알 수 없는 급성 흡입 독성의 구성 성분으로 구성됨(가스)
- 혼합물의 98.49201 %는 알 수 없는 급성 흡입 독성의 구성 성분으로 구성됨(증기)
- 혼합물의 78.38036 %는 알 수 없는 급성 흡입 독성의 구성 성분으로 구성됨(분진/미스트)

성분 정보

화학물질명	경구 LD50	경피 LD50	흡입 LC50
Potassium carbonate	= 1870 mg/kg (Rat)	-	-
Sodium percarbonate	= 1034 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	-
Sodium carbonate	= 4090 mg/kg (Rat)	-	= 2300 mg/m ³ (Rat) 2 h

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** 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

화학물질명	Algae/aquatic plants	어류	Toxicity to microorganisms	Crustacea
Potassium carbonate	이용 가능한 자료없음	이용 가능한 자료없음	이용 가능한 자료없음	48h LC50: = 630 mg/L
Sodium percarbonate	240h EC50: = 70 mg/L (Chlorella emersonii)	96h LC50: = 70.7 mg/L (Pimephales promelas)	이용 가능한 자료없음	48h EC50: = 4.9 mg/L
Sodium carbonate	120h EC50: = 242 mg/L (Nitzschia)	96h LC50: = 300 mg/L (Lepomis macrochirus) 96h LC50: 310 - 1220 mg/L (Pimephales promelas)	이용 가능한 자료없음	48h EC50: = 265 mg/L

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
Potassium carbonate	본 물질은 PBT / vPvB이 아님
Sodium percarbonate	본 물질은 PBT / vPvB이 아님 PBT 평가가 적용되지 않음
Sodium carbonate	본 물질은 PBT / vPvB이 아님 PBT 평가가 적용되지 않음

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 해당 없음
14.1 **UN number or ID number** 해당 없음
14.2 **UN proper shipping name** 해당 없음
14.3 **Transport hazard class(es)** 해당 없음
14.4 **Packing group** 해당 없음
14.5 **Marine pollutant** 해당 없음
14.6 **Special precautions for user** 없음
14.7 **Maritime transport in bulk according to IMO instruments** 자료 없음

RID 해당 없음
14.1 **UN number or ID number** 해당 없음
14.2 **UN proper shipping name** 해당 없음
14.3 **Transport hazard class(es)** 해당 없음
14.4 **Packing group** 해당 없음
14.5 **Environmental hazards** 해당 없음
14.6 **Special precautions for user** 없음

ADR 해당 없음
14.1 **UN number or ID number** 해당 없음
14.2 **UN proper shipping name** 해당 없음
14.3 **Transport hazard class(es)** 해당 없음
14.4 **용기 등급** 해당 없음
14.5 **Environmental hazards** 해당 없음
14.6 **Special precautions for user** 없음

IATA 해당 없음
14.1 **UN number or ID number** 해당 없음
14.2 **UN proper shipping name** NON REGULATED
14.3 **Transport hazard class(es)** 해당 없음
14.4 **Packing group** 해당 없음
14.5 **Environmental hazards** 해당 없음
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
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:

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: Anionic Surfactants 1-10%, Non-Ionic Surfactants <1%

16: 그 밖의 참고사항

안전 보건 자료에서 사용된 약어에 대한 기호표 또는 범례

- H- 문구의 전문은 3항을 참조
- H272 - 화재를 강렬하게 함: 산화제
- H302 - 삼키면 유해함
- H318 - 눈에 심한 손상을 일으킴
- H319 - 눈에 심한 자극을 일으킴
- H315 - 피부에 자극을 일으킴

범례

SVHC: 허가대상 고우려 물질:

8: 노출방지 및 개인보호구

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 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 02-2-2022

개정일 02-2-2022

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