

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

발행일 23-4-2018

개정일 31-10-2019

개정 번호 3

1항: 물질/혼합물 및 회사/사업에 관한 정보

1.1. 제품명

제품 코드 E23215 PBV000315

제품명 MFC Orange

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

권고 용도 우유 시스템 클리너

다. 공급자의 정보

공급자명 Cafetto

공급자 주소 12 Coglin Street, Brompton SA 5007 Australia
Parkstraat 83 2514JG Den Haag, The Netherlands;
9 Raffles Place, #27-00 Republic Plaza, Singapore 048619

공급자 전화번호 Australia: +61 8 8245 6901
New Zealand: 0800 772 227
USA: 206 462 5212
EU: +44 20 7193 7370
Singapore: 800 616 3122

공급자 이메일 enquiry@cafetto.com

자세한 정보는 다음으로 문의 하십시오.

1.4. 긴급 전화번호

긴급 전화번호 이용 가능한 정보가 없음

긴급 전화번호 § 45 - (EC)1272/2008

유럽	112
호주	000

미국	119
영국	999
국가	긴급 전화 번호
Australia	000

2 항:유해성/위험성 정보

가. 유해성 · 위험성 분류

규정 (EC) 번호 1272/2008

This mixture is classified as not hazardous according to regulation (EC) 1272/2008 [GHS]

피부 부식성 또는 자극성	구분 2 - (H315)
심한 눈 손상성/눈 자극성	구분 2 - (H319)
급성 수생 독성	구분 3 - (H402)

2.2. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

This mixture is classified as not hazardous according to regulation (EC) 1272/2008 [GHS]



신호어

경고

유해/위험 문구

H319 - 눈에 심한 자극을 일으킴

H315 - 피부에 자극을 일으킴

H402 - 수생 생물에 유해함

예방 조치문구 - EU (§ 28, 1272/2008)

P101 - 치료 받으러 갈 때에는 제품의 용기와 표지를 지참하십시오

P102 - 어린이의 손에 닿지 않게 하십시오

P264 - 취급 후에는 피부를 철저히 씻으십시오

P280 - 보안경/안면 보호구를 착용하십시오

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

P337 + P313 - 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치· 조언을 구하십시오

P302 + P352 - 피부에 묻으면 다량의 물/물로 씻으십시오

P362 + P364 - 오염된 모든 의복은 즉시 벗고 다시 사용 전 세척하십시오

2.3. 기타 유해성· 위험성

이용 가능한 정보가 없음



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

노출 무영향 수준 (DNEL) 이용 가능한 정보가 없음

예측 무영향 농도(PNEC) 이용 가능한 정보가 없음

8.2. 노출 관리

개인 보호구

보안경/안면 보호구 단단히 밀폐되는 안전 고글.

피부 및 신체 보호 적절한 보호의를 착용하십시오.

환경 노출 관리 이용 가능한 정보가 없음.

9항: 물리 화학적 특성

9.1. 물리화학적 특성

물리적 상태	액체	
외관	무색	
냄새	특성	
색	이용 가능한 정보가 없음	
냄새 역치	해당안됨	
특성	값	참조 방법
pH	11	알려진 것 없음
녹는점 / 어는점	이용 가능한 자료없음	알려진 것 없음
끓는 점 / 끓는 범위	이용 가능한 자료없음	알려진 것 없음
인화점	이용 가능한 자료없음	알려진 것 없음
증발 속도	이용 가능한 자료없음	알려진 것 없음
인화성 (고체, 기체)	이용 가능한 자료없음	알려진 것 없음
공기 중 인화 한계		알려진 것 없음
인화 한계 상한	이용 가능한 자료없음	
인화 한계 하한	이용 가능한 자료없음	
증기압	이용 가능한 자료없음	알려진 것 없음
증기 밀도	이용 가능한 자료없음	알려진 것 없음
상대 밀도	1.065	알려진 것 없음
수용해도	물에서 용해됨	알려진 것 없음
용해도	이용 가능한 자료없음	알려진 것 없음
분배계수: n-옥탄올/물	Not Applicable	알려진 것 없음
자연발화점	이용 가능한 자료없음	알려진 것 없음
분해 온도	이용 가능한 자료없음	알려진 것 없음
운동 점성계수	이용 가능한 자료없음	알려진 것 없음
점도	이용 가능한 자료없음	알려진 것 없음

9.2. 기타 정보

연화점	이용 가능한 정보가 없음
분자량	이용 가능한 정보가 없음
VOC 함량 (%)	이용 가능한 정보가 없음
액체 밀도	이용 가능한 정보가 없음
벌크 밀도	이용 가능한 정보가 없음

독성에 관한 수치적 측정

급성 독성

다음 수치는 GHS 문서의 3.1 장에 근거하여 계산됨
 급성독성 추정값 (경구) 28,743 mg/kg

알려지지 않은 급성 독성

- 혼합물의 13.33348 %는 알 수 없는 독성의 구성 성분으로 구성됨
- 혼합물의 11.94348 %는 알 수 없는 급성 경구 독성의 구성 성분으로 구성됨
- 혼합물의 11.94348 %는 알 수 없는 급성 경피 독성의 구성 성분으로 구성됨
- 혼합물의 13.33348 %는 알 수 없는 급성 흡입 독성의 구성 성분으로 구성됨(가스)
- 혼합물의 13.33348 %는 알 수 없는 급성 흡입 독성의 구성 성분으로 구성됨(증기)
- 혼합물의 13.33348 %는 알 수 없는 급성 흡입 독성의 구성 성분으로 구성됨(분진/미스트)

화학명	경구 LD50	경피 LD50	흡입 LC50
Benzyltrimethylammonium chloride	= 400 mg/kg (Rat)	-	-

단기 및 장기 노출로 인한 만성 영향 아니라 지연되고 즉각적인 영향

- 피부 부식성 또는 자극성 이용 가능한 정보가 없음.
- 심한 눈 손상성/눈 자극성 이용 가능한 정보가 없음.
- 호흡기 또는 피부 과민성 이용 가능한 정보가 없음.
- 생식세포 변이원성 이용 가능한 정보가 없음.

- 발암성 이용 가능한 정보가 없음.

- 생식독성 이용 가능한 정보가 없음.

- STOT - 1회 노출 이용 가능한 정보가 없음.
- STOT - 반복 노출 이용 가능한 정보가 없음.

- 흡인 유해성 이용 가능한 정보가 없음.

12항: 환경에 미치는 영향

12.1. 독성

생태독성

화학명	조류에 대한 독성	어류에 대한 독성	미생물 독성	다프니아 마그나 (물벼룩)
Benzyltrimethylammonium chloride	-	-	EC50 = 1.43 mg/L 10	-



ammonium chloride			min EC50 = 1.62 mg/L 5 min	
-------------------	--	--	----------------------------------	--

나. 잔류성 및 분해성

잔류성 및 분해성 이용 가능한 정보가 없음.

다. 생물 농축성

생체축적 이용 가능한 정보가 없음.

라. 토양 이동성

토양 이동성 이용 가능한 정보가 없음.

12.5. PBT 및 vPvB 평가 결과

PBT 및 vPvB 평가 이용 가능한 정보가 없음.

화학명	PBT 및 vPvB 평가
Alcohols (C12-14) ethoxylated	본 물질은 PBT / vPvB이 아님 PBT 평가가 적용되지 않음

마. 기타 유해 영향

기타 악영향 이용 가능한 정보가 없음.

13항: 폐기시 주의사항

13.1. 폐기물 처리 방법

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

오염된 포장 이용 가능한 정보가 없음.

14항: 운송에 필요한 정보

<u>IMDG/IMO</u>	규제되지 않음
14.1 유엔 번호	규제되지 않음
14.2 적정 선적명	규제되지 않음
14.3 위험성 등급	규제되지 않음
14.4 용기등급	규제되지 않음
14.5 해양 오염 물질	해당안됨
14.6 특정조항	없음
14.7 MARPOL 부록 II 및 IBC Code에 따른 벌크 운송	이용 가능한 정보가 없음

<u>RID</u>	규제되지 않음
14.1 유엔 번호	규제되지 않음
14.2 적정 선적명	규제되지 않음



14.3 위험성 등급 규제되지 않음
 14.4 용기등급 규제되지 않음
 14.5 환경 유해성 해당안됨
 14.6 특정조항 없음

ADR 규제되지 않음
 14.1 유엔 번호 규제되지 않음
 14.2 적정 선적명 규제되지 않음
 14.3 위험성 등급 규제되지 않음
 14.4 용기등급 규제되지 않음
 14.5 환경 유해성 해당안됨
 14.6 특정조항 없음

IATA 규제되지 않음
 14.1 유엔 번호 규제되지 않음
 14.2 적정 선적명 NON REGULATED
 14.3 위험성 등급 규제되지 않음
 14.4 용기등급 규제되지 않음
 14.5 환경 유해성 해당안됨
 14.6 특정조항 없음

15항: 법적 규제현황

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

화학명	프랑스 RG 번호	직함
Benzyltrimethylammonium chloride 139-07-1	RG 66	-

유럽 연합

작업장 화학제품과 관련된 유해성으로부터 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

해당안됨.

오존층 파괴 물질 (ODS) 규정 (EC) 1005/2009

해당안됨.

15.2. 화학물질 안전성 평가

이용 가능한 정보가 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

16항: 그 밖의 참고사항

안전 보건 자료에서 사용된 약어에 대한 기호표 또는 범례

2항 및 3항에 따른 H 문구의 전체 내용

H315 - 피부에 자극을 일으킴
 H319 - 눈에 심한 자극을 일으킴
 H400 - 수생생물에 매우 유독함
 H411 - 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함

범례

SVHC: 허가대상 고우려 물질:

8항: 노출방지 및 개인보호구

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

자료에 대한 주요 참고문헌 및 출처

www.ChemADVISOR.com/

발행일 23-4-2018

개정일 31-10-2019

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

