

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

발행일 23-4-2018

개정일 18-6-2018

개정 번호 1

섹션 1: 물질/혼합물 및 회사/기업에 관한 정보

가. 제품명

제품 코드 50715 - PBV000315
 제품명 MFC Orange

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

권장되는 용도 산업용 용도에 한함.

다. 공급자의 정보

공급자명 Cafetto
 공급자 주소 12 Coglein Street, Brompton SA 5007 Australia
 Parkstraat 83 2514JG Den Haag, The Netherlands;
 160 Robinson Road, #17-01 SBF Centre, Singapore 068914
 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
----	-----

2항: 유해성 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 / 자극성	구분 2 - (H315)
심한 눈 손상성/눈 자극성	구분 2 - (H319) - (H412)
만성 수생환경 독성	구분 3 - (H412)

나. 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

H412 - 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함

EUH210 - 요청시 물질안전보건자료가 이용가능함

예방 조치문구 - EU (§ 28, 1272/2008)

P102 - 어린이의 손에 닿지 않게 하시오

P405 - 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하시오

P280 - 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를(을) 착용하시오

P264 - 취급 후에는 피부를 철저히 씻으시오

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

P302 + P352 - 피부에 묻으면 다량의 비누와 물로 씻으시오

P332 + P313 - 피부 자극이 생기면 의학적인 조치/조언을 구하시오

P501 - (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물· 용기를 폐기하시오

다. 유해성 · 위험성 분류기준에포함되지 않는 기타 유해성 ·위험성

이용 가능한 정보가 없음

3항: 구성성분의 명칭 및 함유량

3.1 단일물질

적용되지 않음.

3.2 혼합물질

화학명	EC 번호	CAS-No	함유량(%)	규정 (EC) 번호 1272/2008[CLP]에 따른 분류	REACH 등록 번호
Alcohols (C12-14) ethoxylated	-	68439-50-9	1-10%	Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Acute 1 (H400)	이용가능한 자료 없음

Benzyltrimethylammonium chloride	205-573-9	139-07-1	1-10%	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)

4항: 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 이용 가능한 정보가 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.

부적절한 소화제 이용 가능한 정보가 없음.

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

7항: 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

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

7.3. 구체적 최종 사용 방법

위해성 관리 방법 (RMM)	필요한 정보는 이 물질안전보건자료에 포함되어 있음.
-----------------	------------------------------

8항: 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
-------	--

노출 무영향 수준 (DNEL)	이용 가능한 정보가 없음
------------------	---------------

예측 무영향 농도(PNEC)	이용 가능한 정보가 없음
-----------------	---------------

8.2. 노출 관리

개인 보호구

보안경/안면보호구	단단히 밀폐되는 안전 고글.
피부 및 신체 보호	적절한 보호의를 착용하십시오.

환경 노출 관리 이 용 가능한 정보가 없음.

9항: 물리화학적 특성

9.1. 물리화학적 특성

물리적 상태 액체
 외관 무색
 냄새 특성
 색 이 용 가능한 정보가 없음
 냄새 역치 적용되지 않음

<u>특성</u>	<u>수치</u>	<u>참조 방법</u>
pH	11	알려진 것 없음
녹는점 / 어는점	이 용 가능한 자료 없음	알려진 것 없음
끓는 점/끓는 범위	이 용 가능한 자료 없음	알려진 것 없음
인화점	이 용 가능한 자료 없음	알려진 것 없음
증발 속도	이 용 가능한 자료 없음	알려진 것 없음
인화성 (고체, 기체)	이 용 가능한 자료 없음	알려진 것 없음
공기중 인화 한계		알려진 것 없음
인화 한계 상한	이 용 가능한 자료 없음	
인화 한계 하한	이 용 가능한 자료 없음	
증기압	이 용 가능한 자료 없음	알려진 것 없음
증기 밀도	이 용 가능한 자료 없음	알려진 것 없음
상대 밀도	1.065	알려진 것 없음
수용해도	물에서 용해됨	알려진 것 없음
용해도	이 용 가능한 자료 없음	알려진 것 없음
분배계수: n-옥탄올/물	Not Applicable	알려진 것 없음
자연발화 온도	이 용 가능한 자료 없음	알려진 것 없음
분해 온도	이 용 가능한 자료 없음	알려진 것 없음
동적 점도	이 용 가능한 자료 없음	알려진 것 없음
점도	이 용 가능한 자료 없음	알려진 것 없음

9.2. 기타 정보

연화점 이 용 가능한 정보가 없음
 분자량 이 용 가능한 정보가 없음
 VOC 함량 (%) 이 용 가능한 정보가 없음
 액체 밀도 이 용 가능한 정보가 없음
 벌크 밀도 이 용 가능한 정보가 없음
 입자 크기 이 용 가능한 정보가 없음
 입자 크기 분포 이 용 가능한 정보가 없음

10항: 안정성 및 반응성

10.1. 반응성

이 용 가능한 자료 없음.

10.2. 화학적 안정성

일반 조건하에서 안정함.

폭발 자료
 기계충격감도 없음.



정전 방전감도 없음.

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.

다. 피해야 할 물질

이용 가능한 정보가 없음.

라. 분해시 생성되는 유해물질

탄소 산화물.

11항: 독성에 관한 정보

11.1. 독성에 관한 정보

노출 가능한 경로 정보

제품 정보

흡입	물질 또는 혼합물에 대한 구체적인 자료가 이용가능하지 않음.
눈 접촉	물질 또는 혼합물에 대한 구체적인 자료가 이용가능하지 않음.
피부 접촉	물질 또는 혼합물에 대한 구체적인 자료가 이용가능하지 않음.
섭취	물질 또는 혼합물에 대한 구체적인 자료가 이용가능하지 않음.

독성에 관한 정보

증상 이용 가능한 정보가 없음.

독성 수치 측정

급성 독성

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

알 수 없는 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	LD50 Oral	LD50 Dermal	흡입 LC50
Benzyltrimethylammonium chloride	= 400 mg/kg (Rat)		

단기 및 장기 노출로 인한 만성 영향 아니라 지연되고 즉각적인 영향

피부 부식성 / 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.
생식 독성	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 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 유해 영향 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

IMDG	규제되지 않음
14.1 유엔 번호	규제되지 않음
14.2 적정 선적명	규제되지 않음
14.3 Hazard Class (select)	규제되지 않음
14.4 Packing Group (select)	규제되지 않음
14.5 해양 오염 물질	적용되지 않음
14.6 특정조항	없음
14.7 MARPOL 부록 II 및IBC Code에 따른 벌크 운송	이용 가능한 정보가 없음

RID	규제되지 않음
14.1 유엔 번호	규제되지 않음
14.2 적정 선적명	규제되지 않음
14.3 위험성 등급	규제되지 않음
14.4 용기 등급	규제되지 않음
14.5 환경 유해성	적용되지 않음
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 용기 등급	규제되지 않음
14.5 환경 유해성	적용되지 않음
14.6 특정조항	없음

IATA	규제되지 않음
-------------	---------



14.1 유엔 번호	규제되지 않음
14.2 적정 선적명	NON REGULATED
14.3 Hazard Class (select)	규제되지 않음
14.4 Packing Group (select)	규제되지 않음
14.5 환경 유해성	적용되지 않음
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 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

적용되지 않음.

오존층 파괴 물질 (ODS) 규정 (EC) 1005/2009

적용되지 않음.

15.2. 화학물질 안전성 평가

이용 가능한 정보가 없음.

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

자료에 대한 주요 참고문헌 및 출처
www.ChemADVISOR.com/

발행일 23-4-2018

개정일 18-6-2018

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

