

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

발행일 25-4-2018

개정일 19-6-2018

개정 번호 2

## 섹션 1: 물질/혼합물 및 회사/기업에 관한 정보

### 가. 제품명

제품 코드 50627 - PBV000268

제품명 MFC Red

### 나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

권장되는 용도 산업용 용도에 한함.

### 다. 공급자의 정보

공급자명 Cafetto

공급자 주소 12 Coglin 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

피부 부식성 / 자극성	구분 1 하위-범주 B - (H314)
심한 눈 손상성/눈 자극성	구분 1 - (H318)
급성 수생 독성	구분 3 - (H412)

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목



신호어

위험

유해/위험 문구

- H314 - 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴
- H412 - 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함

예방 조치문구 - EU (§ 28, 1272/2008)

- P102 - 어린이의 손에 닿지 않게 하시오
- P260 - 분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이를(을) 흡입하지 마시오
- P302 + P352 - 피부에 묻으면 다량의 비누와 물로 씻으시오
- P305 + P351 + P338 - 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오
- P310 - 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오
- P321 - 이 경고표지의 보충 응급조치 지침을 참조하여 처치를 하시오
- P501 - (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물· 용기를 폐기하십시오

추가 정보

본 제품은 일반 대중에 공급될 경우 촉각에 의한 경고가 필요함  
 본 제품은 일반 대중에 공급될 경우 어린이 보호 잠금장치를 필요로 함

다. 유해성 · 위험성 분류기준에

포함되지 않는 기타 유해성 ·

위험성

이용 가능한 정보가 없음

3항: 구성성분의 명칭 및 함유량

3.1 단일물질

적용되지 않음.

3.2 혼합물질







다른 섹션 참조 자세한 정보는 제8항을 참고하십시오. 자세한 정보는 제13항을 참고하십시오.

**7항: 취급 및 저장방법**

**가. 안전취급요령**

**안전취급조건** 올바른 산업 위생과 안전 조치에 맞게 취급하십시오. 피부, 눈 또는 의복과 접촉을 피할 것. 환기가 충분하지 않은 경우 적절한 호흡 보호구를 착용하십시오. 제품은 반드시 밀폐된 시스템 내에서 또는 적절한 배기 환기가 제공되는 곳에서만 취급할 것. 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하십시오.

**일반 위생 고려사항** 피부, 눈 또는 의복과 접촉을 피할 것. 적합한 보호장갑과 보안경/안면 보호구를 착용하십시오. 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. 오염된 의복 및 장갑을 제거하고 재사용하기 전 내부를 포함하여 세척할 것. 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오. 장비, 작업지역 및 작업복의 정기적인 세척이 권장됨. 휴식 전과 제품 취급을 마친 후 즉시 손을 씻을 것.

**나. 안전한 저장 방법**

**보관 조건** 용기를 단단히 밀폐하여 건조하고 서늘하며 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. 습기를 방지하십시오. 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오. 어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오. 다른 물질과 격리하여 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

**도출 무영향 수준 (DNEL)** 이용 가능한 정보가 없음

**예측 무영향 농도(PNEC)** 이용 가능한 정보가 없음

**8.2. 노출 관리**

**개인 보호구**

- 보안경/안면보호구** 안면보호구.
- 손 보호** 적절한 장갑을 착용하십시오. 불침투성 장갑.
- 피부 및 신체 보호** 적절한 보호의를 착용하십시오. 긴팔 의복. 내화학물질용 앞치마.

**환경 노출 관리** 이용 가능한 정보가 없음.

**9항: 물리화학적 특성**



9.1. 물리화학적 특성

물리적 상태	액체
외관	빨간색
냄새	특성
색	빨간색
냄새 역치	적용되지 않음

<u>특성</u>	<u>수치</u>	<u>참조 방법</u>
pH	1.7	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
분배계수: n-옥탄올/물	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
점도	이용가능한 자료 없음	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
입자 크기	이용 가능한 정보가 없음
입자 크기 분포	이용 가능한 정보가 없음

10항: 안정성 및 반응성

10.1. 반응성

이용가능한 자료 없음.

10.2. 화학적 안정성

일반 조건하에서 안정함.

<u>폭발 자료</u>	
기계충격감도	없음.
정전 방전감도	없음.

10.3. 유해 반응의 가능성

유해 반응 가능성                      정상 처리 시 없음.





급성독성 추정값 (경구) 5,692.00 mg/kg  
 급성독성 추정값 (흡입-분진/미스트) 116.80 mg/L

**알 수 없는 급성 독성**

- 혼합물의 0 %는 알 수 없는 독성의 구성 성분으로 구성됨
- 혼합물의 0 %는 알 수 없는 급성 경구 독성의 구성 성분으로 구성됨
- 혼합물의 0 %는 알 수 없는 급성 경피 독성의 구성 성분으로 구성됨
- 혼합물의 0 %는 알 수 없는 급성 흡입 독성의 구성 성분으로 구성됨(가스)
- 혼합물의 0 %는 알 수 없는 급성 흡입 독성의 구성 성분으로 구성됨(증기)
- 혼합물의 0 %는 알 수 없는 급성 흡입 독성의 구성 성분으로 구성됨(분진/미스트)

화학명	LD50 Oral	LD50 Dermal	흡입 LC50
Soft Water	> 90 mL/kg ( Rat )		
Lactic acid	= 3543 mg/kg ( Rat )	> 2 g/kg ( Rabbit )	> 7.94 mg/L ( Rat ) 4 h
Glycolic acid	= 1950 mg/kg ( Rat )		= 3.6 mg/L ( Rat ) 4 h > 5.2 mg/L ( Rat ) 4 h

**단기 및 장기 노출로 인한 만성 영향 아니라 지연되고 즉각적인 영향**

- 피부 부식성 / 자극성                      성분에 대해 이용가능한 자료에 근거한 분류. 화상을 일으킴.
- 심한 눈 손상성/눈 자극성                성분에 대해 이용가능한 자료에 근거한 분류. 눈에 심각한 손상 위험이 있음. 화상을 일으킴.
- 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)





Glycolic acid		96h LC50: > 5000 mg/L (Brachydanio rerio)	-	
---------------	--	---	---	--

나. 잔류성 및 분해성

잔류성 및 분해성                      이용 가능한 정보가 없음.

다. 생물 농축성

생체축적

화학명	Log Pow
Glycolic acid	-1.11

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
Glycolic acid	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 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 용기 등급	규제되지 않음
14.5 환경 유해성	적용되지 않음
14.6 특정조항	없음

<u>ADR</u>	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

<u>IATA</u>	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
Lactic acid 50-21-5	RG 5,RG 14,RG 15,RG 15bis,RG 20bis	-

**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**

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

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 25-4-2018

개정일 19-6-2018

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

