

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

발행일 26-6-2019

개정일 01-11-2019

개정 번호 2

1항: 물질/혼합물 및 회사/사업에 관한 정보

1.1. 제품명

제품 코드 E10323 - PBV000385
제품명 MFC Tabs Red

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

2 항:유해성/위험성 정보

가. 유해성 · 위험성 분류

규정 (EC) 번호 1272/2008

피부 부식성 또는 자극성	구분 2 - (H315)
심한 눈 손상성/눈 자극성	구분 2 - (H319)
만성 수생환경 독성	구분 3 - (H412)

2.2. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목



신호어

경고

유해/위험 문구

- H315 - 피부에 자극을 일으킴
- H319 - 눈에 심한 자극을 일으킴
- H412 - 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함

예방 조치문구 - EU (§ 28, 1272/2008)

- P101 - 치료 받으러 갈 때에는 제품의 용기와 표지를 지참하십시오
- P102 - 어린이의 손에 닿지 않게 하시오
- P264 - 취급 후에는 얼굴과 손, 노출된 피부 부위를 철저히 씻으시오
- P280 - (보호장갑· 보호의· 보안경· 안면보호구)를(을) 착용하십시오
- P305 + P351 + P338 - 눈에 물으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오
- P337 + P313 - 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치· 조언을 구하십시오
- P302 + P352 - 피부에 묻으면 다량의 물/물로 씻으시오
- P362 - 오염된 의복을 벗으시오
- P501 - (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물· 용기를 폐기하십시오

2.3. 기타 유해성· 위험성

이용 가능한 정보가 없음

3항: 구성성분의 명칭 및 함유량

3.1 단일물질

해당안됨.



3.2 혼합물

화학명	EC 번호	CAS 번호	중량-%	규정 (EC) 번호 1272/2008[CLP]에 따른 분류	REACH 등록 번호
Sulfamic acid	226-218-8	5329-14-6	30-60%	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Chronic 3 (H412)	이용 가능한 자료없음
Sodium carbonate	207-838-8	497-19-8	1-10%	Eye Irrit. 2 (H319)	01-2119485498-19
Sodium (C14-C16) Olefin sulfonate	270-407-8	68439-57-6	1-10%	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318)	이용 가능한 자료없음

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

- 일반 권고 사항** 동석한 의사에게 본 물질안전보건자료를 보여줄 것.
- 흡입** 신선한 공기가 있는 곳으로 옮길 것. 증상이 생기면 즉시 의학적인 조치/조언을 구하십시오.
- 피부 접촉** 즉시 비누와 다량의 물로 최소 15분간 씻어낼 것. 자극이 생기고 지속되면 의학적인 조치/조언을 구하십시오.
- 눈 접촉** 눈꺼풀 밑을 포함하여 즉시 다량의 물로 최소 15분 이상 씻어내시오. 눈을 크게 뜬 상태로 눈을 씻어내시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오. 자극이 생기고 지속되면 의학적인 조치/조언을 구하십시오. 손상된 부위를 문지르지 마시오.
- 섭취** 물로 입을 세척하고 다량의 물을 마시시오. 의식이 없는 사람 에게 절대로 아무것도 입을 통해 주지 말 것. 토하게 하지 마시오. 의학적인 조치/조언을 구하십시오.
- 응급 처치 인원의 자기 보호** 피부, 눈 또는 의복과 접촉을 피할 것. 개인 보호의를 착용하십시오 (8항 참조).

4.2. 급성 및 지연된, 가장 중요한 증상 및 영향

증상 작열감.

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.



- 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

화학물질로 부터 발생하는 특별한 유해/위험성
열 분해는 자극성 및 독성 가스 및 증기 배출을 일으킬 수 있음.

유해/위험한 가연성 제품
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 환기가 되도록 할 것. 적절한 개인 보호구를 착용하시오.
- 기타 정보** 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 안전하게 처리하는 것이 가능하면 추가 누출 또는 유출을 막으시오.

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.

7항: 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** 적합한 보호장갑과 보안경/안면 보호구를 착용하시오. 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. 피부, 눈 또는 의복과 접촉을 피할 것.



나. 안전한 저장 방법

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

7.3. 구체적 최종 사용 방법

위해성 관리 방법 (RMM) 필요한 정보는 본 물질안전보건자료에 포함되었음.

8항: 노출방지 및 개인보호구

8.1. 관리 매개변수

노출 한계

도출 무영향 수준 (DNEL) 이용 가능한 정보가 없음

예측 무영향 농도(PNEC) 이용 가능한 정보가 없음

8.2. 노출 관리

개인 보호구

보안경/안면 보호구 팀이 발생하기 쉬우면, 측면 보호면을 갖춘 보안경을 착용할 것.

손 보호 적절한 장갑을 착용하십시오. 불침투성 장갑.

피부 및 신체 보호 적절한 보호의를 착용하십시오. 긴팔 의복.

환경 노출 관리 이용 가능한 정보가 없음.

9항: 물리 화학적 특성

9.1. 물리화학적 특성

물리적 상태	고체
외관	적색
냄새	특성
색	이용 가능한 정보가 없음
냄새 역치	해당안됨

<u>특성</u>	<u>값</u>	<u>참조 방법</u>
pH	2.06 at 1% w/v solution	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	이용 가능한 자료없음	알려진 것 없음
수용해도	완전한 가용성	



용해도	이용 가능한 자료없음	알려진 것 없음
분배계수: n-옥탄올/물	Not Applicable	
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
미립자 크기	이용 가능한 정보가 없음
미립자 크기 분포	이용 가능한 정보가 없음

10항: 안정성 및 반응성

10.1. 반응성

이용 가능한 자료없음.

10.2. 화학적 안정성

일반 조건하에서 안정함.

폭발 데이터	
기계충격감도	없음.
정전 방전감도	없음.

10.3. 유해 반응의 가능성

유해 반응의 가능성	정상 처리 시 없음.
위험한 중합	위험한 중합 반응은 발생하지 않음.

나. 피해야 할 조건

알려진 것 없음.

다. 피해야 할 물질

강산, 강염기, 강산화제.

라. 분해시 생성되는 유해물질

탄소 산화물.

11항: 독성에 관한 정보

11.1. 독성에 관한 정보

노출이 가능한 경로에 관한 정보



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 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함. .

화학명	조류에 대한 독성	어류에 대한 독성	미생물 독성	다프니아 마그나 (물벼룩)
Sulfamic acid	-	96h LC50: = 14.2 mg/L (Pimephales promelas)	-	-
Sodium carbonate	120h EC50: = 242 mg/L (Nitzschia)	96h LC50: = 300 mg/L (Lepomis macrochirus) 96h LC50: 310 - 1220 mg/L (Pimephales promelas)	-	48h EC50: = 265 mg/L
Sodium (C14-C16) Olefin sulfonate	-	96h LC50: 1.0 - 10.0 mg/L (Brachydanio rerio) 96h LC50: = 12.2 mg/L (Brachydanio rerio)	-	-

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
Sulfamic acid	본 물질은 PBT / vPvB이 아님 PBT 평가가 적용되지 않음
Sodium carbonate	본 물질은 PBT / vPvB이 아님 PBT 평가가 적용되지 않음
Sodium (C14-C16) Olefin sulfonate	본 물질은 PBT / vPvB이 아님

마. 기타 유해 영향



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

국가 규정

독일
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
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 In accordance with European Regulation (EC) No 648/2004, this product contains: Anionic Surfactants 1-10%,

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
- H318 - 눈에 심한 손상을 일으킴
- H319 - 눈에 심한 자극을 일으킴
- H412 - 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함

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 26-6-2019

개정일 01-11-2019

본 물질안전보건자료는 다음의 요건을 충족함: 규정 (EC) No. 1907/2006 및 규정 (EC) No. 1272/2008.

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

