

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

최초 작성일자 11-8-2025

최종 개정일자 11-8-2025

개정 횟수 3

## 섹션 1: 물질/혼합물 및 회사/기업에 관한 정보

### 가. 제품명

제품 코드 30549  
제품명 MFC Blue  
CLP unique formula identifier (UFI) EN6H-F4AP-E00E-HS5A

### 나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

권장되는 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;  
37-38 Long Acre, WC2E 9JT, London, U.K.  
공급자 전화번호 Australia: +61 8 8245 6901  
EU: +31 70 353 8142  
UK: +44 20 7193 7370  
공급자 이메일 enquiry@cafetto.com

자세한 정보는 다음으로 문의 하십시오.

### 1.4. 긴급 전화번호

긴급 전화번호

긴급 전화번호 §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 1 - (H314)
심한 눈 손상성/눈 자극성	구분 1 - (H318)
만성 수생환경 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)

P101 - 치료 받으러 갈 때에는 제품의 용기와 표지를 지참하십시오

P102 - 어린이의 손에 닿지 않게 하시오

P280 - 보안경/안면 보호구를 착용하십시오

P260 - 분진이나 미스트를 흡입하지 마시오

P264 - 취급 후에는 피부를 철저히 씻으시오

P273 - 환경으로 배출하지 마시오

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

P310 - 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오

P301 + P330 + P331 - 삼켰다면: 입을 씻어내시오. 토하게 하지 마시오

P303 + P361 + P353 - 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗으시오. 피부를 물로 씻으시오

P363 - 다시 사용 전 오염된 의류를 세척하십시오

P304 + P340 - 흡입하면: 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오

P310 - 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오

P405 - 잠금장치를 하여 저장하십시오

P501 - 폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오

다. 유해성·위험성 분류기준에포함되지 않는 기타유해성·위험성

11절을 참조하십시오.

**3: 구성성분의 명칭 및 함유량****3.1 단일물질**

해당없음.

**3.2 혼합물질**

화학물질명	EC 번호	CAS 번호	함유량(%)	규정 (EC) 번호 1272/2008[CLP]에 따른 분류
Sodium metasilicate, pentahydrate	600-279-4	10213-79-3	1-10%	Met. Corr. 1 (H290) Skin Corr. 1B (H314) STOT SE3 (H335)
Ethylene diamine tetraacetic acid, tetrasodium salt	200-573-9	64-02-8	1-10%	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318)

**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**

즉각적인 의학적 조치가 필요함. 동석한 의사에게 본 물질안전보건자료를 보여줄 것.

**흡입**

신선한 공기가 있는 곳으로 옮길 것. 증상이 생기면 즉시 의학적 조치/조언을 구하십시오.

**피부 접촉**

즉시 비누와 다량의 물로 최소 15분간 씻어낼 것. 자극이 생기고 지속되면 의학적 조치/조언을 구하십시오.

**눈 접촉**

즉시 의학적 조치·조언을 받으시오. 눈꺼풀 밑을 포함하여 즉시 다량의 물로 최소 15분 이상 씻어내시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오. 눈을 크게 뜬 상태로 눈을 씻어내시오. 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. 의학적 조치/조언을 구하십시오.

**응급 처치자의 자기 방어**

피부, 눈 또는 의복과 접촉을 피할 것. 개인 보호의를 착용하십시오 (8항 참조).



봉쇄 방법	안전하게 처리하는 것이 가능하면 추가 누출 또는 유출을 막으시오.
정화 방법	독으로 막을 것. 불활성 흡수제로 빨아들이시오. 적절하게 라벨이 부착된 용기로 들어 운반하시오.

#### 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. 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하시오.
일반 위생 고려사항	피부, 눈 또는 의복과 접촉을 피할 것. 적합한 보호장갑과 보안경/안면 보호구를 착용하시오. 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.

#### 나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함)

보관 조건	용기를 단단히 밀폐하여 건조하고 서늘하며 환기가 잘 되는 곳에 보관하시오. 잠금장치를 하여 저장하시오. 어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관하시오.
-------	--

#### 7.3. 구체적인 최종 사용 방법

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

### 8: 노출방지 및 개인보호구

#### 8.1. 관리 매개변수

##### 노출 한계

##### 생물학적 작업 노출 기준

파생된 무영향수준 (DNEL)	지금까지의 경험과 제공된 정보에 따르면 정해진 대로 사용되고 취급될 경우 제품은 어떠한 유해성 영향도 없음
------------------	---

**예측 무영향 농도(PNEC)** 지금까지의 경험과 제공된 정보에 따르면 정해진 대로 사용되고 취급될 경우 제품은 어떠한 유해성 영향도 없음

#### 8.2. 노출 관리

##### 개인 보호구

보안경/안면보호구	단단히 밀폐되는 안전 고글.
손 보호	적절한 장갑을 착용하시오. 불침투성 장갑.

피부 및 신체 보호	적절한 보호의를 착용하십시오. 긴팔 의복.
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	상당량의 유출을 억제시키지 못하는 경우 현지 기관에 반드시 보고해야 함.
일반 위생 고려사항	피부, 눈 또는 의복과 접촉을 피할 것. 적합한 보호장갑과 보안경/안면 보호구를 착용하십시오. 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.

## 9: 물리화학적 특성

### 9.1. 물리화학적 특성

물리적 상태	액체
외관(물리적 상태, 색 등)	파란색
냄새	중립적인
색	파란색
냄새 역치	해당없음
<u>특성</u>	<u>수치</u>
pH	12.9 - 13.8
녹는점 / 어는점	본 특성은 제품에 적용되지 않습니다.
끓는 점/끓는 범위	본 특성은 제품에 적용되지 않습니다.
인화점	본 특성은 제품에 적용되지 않습니다.
증발 속도	본 특성은 제품에 적용되지 않습니다.
인화성 (고체, 기체)	본 특성은 제품에 적용되지 않습니다.
공기중 인화 한계	
인화 한계 상한	본 특성은 제품에 적용되지 않습니다.
인화 한계 하한	본 특성은 제품에 적용되지 않습니다.
증기압	본 특성은 제품에 적용되지 않습니다.
증기 밀도	본 특성은 제품에 적용되지 않습니다.
상대 밀도	1.101 - 1.111
수용해도	물에서 혼합됨
용해도	본 특성은 제품에 적용되지 않습니다.
n 옥탄올/물 분배계수	본 특성은 제품에 적용되지 않습니다.
자연발화 온도	본 특성은 제품에 적용되지 않습니다.
분해 온도	본 특성은 제품에 적용되지 않습니다.
동적 점도	본 특성은 제품에 적용되지 않습니다.
동점성	본 특성은 제품에 적용되지 않습니다.
폭발성 특성	본 특성은 제품에 적용되지 않습니다.
산화성 특성	본 특성은 제품에 적용되지 않습니다.

### 9.2. 기타 정보

연화점	본 특성은 제품에 적용되지 않습니다.
분자량	본 특성은 제품에 적용되지 않습니다.

VOC 함량 (%)	본 특성	제품에 적용되지 않습니다.
액체 밀도	본 특성은	제품에 적용되지 않습니다.
벌크 밀도	본 특성은	제품에 적용되지 않습니다.
입자 크기	본 특성은	제품에 적용되지 않습니다.
입자 크기 분포	본 특성은	제품에 적용되지 않습니다.

## 10: 안정성 및 반응성

### 10.1. 반응성

**참조**                      본 특성은 제품에 적용되지 않습니다.

## 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

알려진 것 없음.

폭발 자료	
기계충격감도	없음.
정전 방전감도	없음.

다. 피해야 할 물질

제공된 정보에 근거하여 알려진 바 없음.

라. 분해시 생성되는 유해물질

탄소 산화물.

## 11: 독성에 관한 정보

### 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 심각한

자극성임. 눈에 심한 손상을 일으킴. 화상을 일으킬 수 있음. 눈에 비가역적 손상을 일으킬 수 있음. (성분에 기초함).

#### 피부 접촉

물질 또는 혼합물에 대한 구체적인 자료가 이용가능하지 않음. 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** 발적. 화끈거림. 실명을 초래할 수 있음. 발적과 눈물을 일으킬 수 있음.

#### 성분 정보

화학물질명	경구 LD50	경피 LD50	흡입 LC50
Sodium metasilicate, pentahydrate	= 847 mg/kg ( Rat )	-	-
Ethylene diamine tetraacetic acid, tetrasodium salt	= 1658 mg/kg ( Rat ) = 10 g/kg ( Rat )	-	-

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

**피부 부식성 / 자극성** 성분에 대해 이용가능한 자료에 근거한 분류. 피부에 자극적임.

**심한 눈 손상성/눈 자극성** 성분에 대해 이용가능한 자료에 근거한 분류. 화상을 일으킴. 눈에 심각한 손상 위험이 있음.

**호흡기 또는 피부 과민성** 이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류 기준에 충족하지 않음.

**생식세포 변이원성** 이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류 기준에 충족하지 않음.

**발암성** 이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류 기준에 충족하지 않음.

**생식 독성** 이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류 기준에 충족하지 않음.

**STOT - 1회 노출** 이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류 기준에 충족하지 않음.

**STOT - 반복 노출** 이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류 기준에 충족하지 않음.

**흡인 유해성** 이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류 기준에 충족하지 않음.

### 11.2 기타 유해성에 관한 정보

#### 11.2.1 내분비 교란 특성

**내분비 교란 특성** 해당없음.

#### 11.2.2. 기타 정보

**기타 유해 영향** 이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류 기준에 충족하지 않음.



12: 환경에 미치는 영향

12.1. 독성

생태독성 수생 생물에 장기적인 악영향을 미치는 유해 물질

화학물질명	조류/수생 식물	어류	미생물 독성	갑각류
Ethylene diamine tetraacetic acid, tetrasodium salt	72h EC50: = 1.01 mg/L (Desmodesmus subspicatus)	96h LC50: = 59.8 mg/L (Pimephales promelas) 96h LC50: = 41 mg/L (Lepomis macrochirus)	이용가능한 자료 없음	24h EC50: = 610 mg/L

나. 잔류성 및 분해성

잔류성 및 분해성 잔류성이 없는 것으로 간주됨. 분해성 있음.

다. 생물 농축성

생체축적 생물농축성이 없는 것으로 간주됨.

라. 토양 이동성

토양 이동성 토양에 흡착됨.

12.5. PBT 및 vPvB 평가 결과

PBT 및 vPvB 평가 잔류성, 생물농축성 및 독성이 있는 것으로 간주되지 않음.  
매우 잔류성이고 매우 생물농축성이 있는 것으로 간주되지 않음.

화학물질명	PBT 및 vPvB 평가
Ethylene diamine tetraacetic acid, tetrasodium salt	본 물질은 PBT / vPvB이 아님

12.6. 내분비 교란 특성

내분비 교란 특성 해당없음.

12.7. 기타 유해 영향

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 폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하시오.

14: 운송에 필요한 정보

<b>IMDG/IMO</b>	해당없음
14.1 유엔 번호 또는 ID 번호	해당없음
14.2 유엔 적정 선적명	해당없음
14.3 운송에서의 위험성 등급	해당없음
14.4 용기등급	해당없음
14.5 해양 오염 물질	해당없음
14.6 사용자에게 대한 특별 주의사항	없음
14.7 IMO 기기에 따른 대량 해상 운송	자료 없음

<b>RID</b>	해당없음
14.1 유엔 번호 또는 ID 번호	해당없음
14.2 유엔 적정 선적명	해당없음
14.3 운송에서의 위험성 등급	해당없음
14.4 용기등급	해당없음
14.5 환경 유해성	해당없음
14.6 사용자에게 대한 특별 주의사항	없음

<b>ADR</b>	해당없음
14.1 유엔 번호 또는 ID 번호	해당없음
14.2 유엔 적정 선적명	해당없음
14.3 운송에서의 위험성 등급	해당없음
14.4 용기 등급	해당없음
14.5 환경 유해성	해당없음
14.6 사용자에게 대한 특별 주의사항	없음

<b>IATA</b>	해당없음
14.1 유엔 번호 또는 ID 번호	해당없음
14.2 유엔 적정 선적명	NON REGULATED
14.3 운송에서의 위험성 등급	해당없음
14.4 용기등급	해당없음
14.5 환경 유해성	해당없음
14.6 사용자에게 대한 특별 주의사항	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)

**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.

**세베소 지침 (2012/18/EU)에 따른 위험 물질 범주**

E2 - 수생환경 유해성 구분 만성 2

**세베소 지침 (2012/18/EU)에 따라 명명된 위험 물질****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: Phosphonates 1-10%, Non-Ionic surfactants 1-10%, Cationic surfactant <1%, Amphoteric surfactants <1%.

**16: 그 밖의 참고사항****안전 보건 자료에서 사용된 약어에 대한 기호표 또는 범례****H-문구의 전문은 3항을 참조**

H290 - 금속을 부식시킬 수 있음

H314 - 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴

H335 - 호흡기 자극을 일으킬 수 있음

H302 - 삼키면 유해함

H318 - 눈에 심한 손상을 일으킴

H301 - 삼키면 유독함

H311 - 피부와 접촉하면 유독함

H225 - 고인화성 액체 및 증기

H370 - 장기에 손상을 일으킴

H331 - 흡입하면 유독함

H315 - 피부에 자극을 일으킴

H400 - 수생생물에 매우 유독함

H411 - 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함

**범례**

SVHC

고우려 물질

LC50(반수치사농도)	검사 대상의 50%에 대한 치사 농도
LD50 (50% 치사용량)	검사 대상의 50%에 대한 치사량 (치사량 중앙값)
PBT	잔류성, 생물농축성 및 독성 물질
vPvB	고 잔류성 및 고 생물농축성
STEL	단기 노출 기준
STOT RE	특정표적장기독성 - 반복 노출
STOT SE	특정표적장기독성 - 1회 노출
TWA	Time-Weighted Average (시간 가중 평균)

## 8항: 노출 방지 및 개인 보호구

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

### 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  
 Australian Industrial Chemicals Introduction Scheme (AICIS)  
 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 11-8-2025

최종 개정일자 11-8-2025

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

