

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

발행일 30-4-2018

개정일 11-6-2018

개정 번호 1

## 섹션 1: 물질/혼합물 및 회사/기업에 관한 정보

### 가. 제품명

제품 코드 50683 - PBV000482

제품명 Restore

### 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
----	-----







도출 무영향 수준 (DNEL) 이용 가능한 정보가 없음

예측 무영향 농도(PNEC) 이용 가능한 정보가 없음

8.2. 노출 관리

개인 보호구

보안경/안면보호구 팀이 발생하기 쉬우면, 측면 보호면을 갖춘 보안경을 착용할 것. 소비자 사용에 대해 요구되지 않음.

손 보호 적절한 장갑을 착용하십시오.

피부 및 신체 보호 적절한 보호의를 착용하십시오.

환경 노출 관리 이용 가능한 정보가 없음.

9항: 물리화학적 특성

9.1. 물리화학적 특성

물리적 상태 고체  
외관 결정질  
냄새 특성  
색 이용 가능한 정보가 없음  
냄새 역치 적용되지 않음

특성	수치	참조 방법
pH	2.1 at 1%w/w	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	알려진 것 없음
용해도	이용가능한 자료 없음	알려진 것 없음
분배계수: n-옥탄올/물	Not Applicable	알려진 것 없음
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.

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. 호흡기계 자극을 유발할 수 있음.
눈 접촉	물질 또는 혼합물에 대한 구체적인 자료가 이용가능하지 않음. 눈에 심한 자극을 일으킴. (성분에 기초함). 발적, 가려움 및 통증을 일으킬 수 있음.
피부 접촉	물질 또는 혼합물에 대한 구체적인 자료가 이용가능하지 않음. 자극을 일으킬 수 있음. 장기간 접촉은 발적 및 자극을 유발할 수 있음.
섭취	물질 또는 혼합물에 대한 구체적인 자료가 이용가능하지 않음. 섭취는 위장 자극, 구역, 구토 및 설사를 유발할 수 있음.

**독성에 관한 정보**

증상 발적과 눈물을 일으킬 수 있음.

**독성 수치 측정**

**급성 독성**

다음 수치는 GHS 문서의 3.1 장에 근거하여 계산됨  
 급성독성 추정값 (경구) 56,117 mg/kg

**알 수 없는 급성 독성**

- 혼합물의 9.9 %는 알 수 없는 독성의 구성 성분으로 구성됨
- 혼합물의 9.9 %는 알 수 없는 급성 경구 독성의 구성 성분으로 구성됨
- 혼합물의 9.9 %는 알 수 없는 급성 경피 독성의 구성 성분으로 구성됨
- 혼합물의 9.9 %는 알 수 없는 급성 흡입 독성의 구성 성분으로 구성됨(가스)
- 혼합물의 9.9 %는 알 수 없는 급성 흡입 독성의 구성 성분으로 구성됨(증기)
- 혼합물의 9.9 %는 알 수 없는 급성 흡입 독성의 구성 성분으로 구성됨(분진/미스트)

**성분 정보**

화학물질명	경구 LD50	경피 LD50	흡입 LC50
Citric Acid	= 3 g/kg ( Rat ) = 3000 mg/kg ( Rat )	-	-

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

- 피부 부식성 / 자극성 피부 자극을 일으킬 수 있음.
- 심한 눈 손상성/눈 자극성 성분에 대해 이용가능한 자료에 근거한 분류. 눈에 자극적임.
- 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

화학물질명	조류에 대한 독성	어류에 대한 독성	미생물 독성	다프니아 마그나 (물벼룩)
Citric Acid	-	96h LC50: = 1516 mg/L (Lepomis macrochirus)	-	72h EC50: = 120 mg/L

나. 잔류성 및 분해성

잔류성 및 분해성                      이용 가능한 정보가 없음.

다. 생물 농축성

생체축적

화학물질명	Log Pow
Citric Acid	-1.72

라. 토양 이동성

토양 이동성                              이용 가능한 정보가 없음.

12.5. PBT 및 vPvB 평가 결과

PBT 및 vPvB 평가                      이용 가능한 정보가 없음.

화학물질명	PBT 및 vPvB 평가
Citric Acid	본 물질은 PBT / vPvB이 아님
Tartaric acid	본 물질은 PBT / vPvB이 아님

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/IMO	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 해양 오염 물질 적용되지 않음  
 14.6 특정조항 없음  
 14.7 MARPOL 부록 II 및 IBC 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 위험성 등급 규제되지 않음  
 14.4 용기 등급 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

**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 30-4-2018

개정일 11-6-2018

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

