

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

발행일 20-3-2018

개정일 21-9-2020

개정 번호 3

## 섹션 1: 물질/혼합물 및 회사/기업에 관한 정보

### 1.1. 제품명

제품 코드 E24136 PBV000409  
제품명 R16 Tablet  
CLP unique formula identifier (UFI) 5UM8-9F5T-610P-U4U4

### 나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

**Recommended Use** 커피 / 에스프레소 머신 / 장비 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

**2항: 유해성 정보**

가. 유해성·위험성 분류

규정 (EC) 번호 1272/2008

심한 눈 손상성/눈 자극성	구분 2 - (H319)
----------------	---------------

2.2. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목



신호어 경고

유해/위험 문구  
 H319 - 눈에 심한 자극을 일으킴

예방 조치문구 - EU (§ 28, 1272/2008)

- P101 - 치료 받으러 갈 때에는 제품의 용기와 표지를 지참하십시오
- P102 - 어린이의 손에 닿지 않게 하십시오
- P264 - 취급 후에는 얼굴과 손, 노출된 피부 부위를 철저히 씻으십시오
- P280 - 보안경/안면 보호구를 착용하십시오
- P305 + P351 + P338 - 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오
- P337 + P313 - 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오
- P302 + P352 - 피부에 묻으면 다량의 물/물로 씻으십시오

2.3. 기타 유해성· 위험성

이용 가능한 정보가 없음

**3: 구성성분의 명칭 및 함유량**

3.1 단일물질

적용되지 않음.

3.2 혼합물

화학명	EC 번호	CAS-No	Weight-%	규정 (EC) 번호 1272/2008[CLP]에 따른 분류	REACH 등록번호



Sodium carbonate	207-838-8	497-19-8	30-60%	Eye Irrit. 2 (H319)	01-2119485498-19
Sodium percarbonate	239-707-6	15630-89-4	10-30%	Ox. Sol. 2 (H272) Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318)	01-2119457268-30-0009

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	동석한 의사에게 본 물질안전보건자료를 보여줄 것.
흡입	신선한 공기가 있는 곳으로 옮길 것. 호흡이 멈춘 경우, 인공 호흡을 실시할 것. 즉시 의학적인 조치/조언을 구할 것.
피부 접촉	피부를 비누와 물로 씻어 내시오. 피부 자극 또는 알레르기 반응의 경우 의학적인 조언을 구하십시오.
눈 접촉	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. 자극이 생기고 지속되면 의학적인 조치/조언을 구하십시오.
섭취	토하게 하지 마시오. 물로 입을 세척하고 다량의 물을 마시시오. 의식이 없는 사람에게 절대 아무것도 입을 통해 주지 말 것. 의학적인 조치/조언을 구하십시오.
응급 처치 인원의 자기 보호	피부, 눈 또는 의복과 접촉을 피할 것. 개인 보호의를 착용하십시오 (8항 참조). 의료 인원이 관련 물질을 숙지하여 자신들을 보호하고 오염 확산을 방지하기 위해 필요한 조치를 취하도록 할 것.

4.2. 급성 및 지연된, 가장 중요한 증상 및 영향

증상	장기간 접촉은 발적 및 자극을 유발할 수 있음.
----	----------------------------

4.3. 긴급한 의료 조치 및 특별한 처치를 필요로 하는 징후

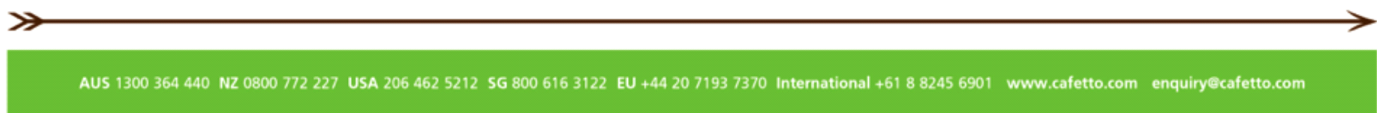
의사 참고 사항	징후에 따라 치료하십시오.
----------	----------------

**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 사용하십시오.

### 6: 누출 사고시 대처방법

#### 가. 인체를 보호하기 위한 필요한 조치 사항 및 보호구

개인 주의사항                      피부, 눈 또는 의복과 접촉을 피할 것. 적절한 개인 보호구를 착용하십시오.  
그 밖의 참고사항                      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                      환경에 방출되어서는 안 됨. 추가 생태학적 정보는 12항을 참조.

#### 다. 정화 또는 제거 방법

봉쇄 방법                      안전하게 처리하는 것이 가능하면 추가 누출 또는 유출을 막으십시오.  
정화 방법                      기계로 들어 올려 적절한 폐기 용기에 담으십시오.

#### 6.4. 다른 항목 참조

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

### 7: 취급 및 저장방법

#### 가. 안전취급요령

안전취급조건                      올바른 산업 위생과 안전 조치에 맞게 취급하십시오. 피부, 눈 또는 의복과 접촉을 피할 것. (분진· 흙· 가스· 미스트· 증기· 스프레이)의 흡입을 피하십시오. 분진의 발생을 피할 것. 적절한 환기가 되도록 할 것.  
일반 위생 고려사항                      피부, 눈 또는 의복과 접촉을 피할 것. 적합한 보호장갑과 보안경/안면 보호구를 착용하십시오. (분진· 흙· 가스· 미스트· 증기· 스프레이)의 흡입을 피하십시오.

#### 나. 안전한 저장 방법

보관 조건                      용기를 단단히 밀폐하여 건조하고 서늘하며 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. 어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.

#### 7.3. 구체적 최종 사용 방법



위해성 관리 방법 (RMM) 적용되지 않음.

**8: 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	소비자 사용에 대해 요구되지 않음. 접촉의 위험이 있는 경우: 측면 보호막을 갖춘 보안경 (또는 고글)을 착용할 것.
손 보호	적절한 장갑을 착용하십시오.
피부 및 신체 보호	적절한 보호의를 착용하십시오.
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 이용 가능한 정보가 없음.

일반 위생 고려사항 피부, 눈 또는 의복과 접촉을 피할 것. 적합한 보호장갑과 보안경/안면 보호구를 착용하십시오. (분진· 흙· 가스· 미스트· 증기· 스프레이)의 흡입을 피하십시오.

**9: 물리화학적 특성**

**9.1. 물리화학적 특성**

<b>Physical state</b>	고체
<b>Appearance</b>	흰색
냄새	특성
색	흰색
<b>Odor Threshold</b>	해당안됨

특성	값	참조 방법
pH	9.8 at 1% w/w	알려진 것 없음
녹는점 / 어는점	이용 가능한 자료없음	알려진 것 없음
끓는 점 / 끓는 범위	No data available	알려진 것 없음
인화점	No data available	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





**11: 독성에 관한 정보**

**11.1. 독성에 관한 정보**

**노출이 가능한 경로에 관한 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. 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.

**물리적, 화학적 및 독성학적 특성과 관련된 증상**

**증상**   발적과 눈물을 일으킬 수 있음.

**독성에 관한 수치적 측정**

**급성 독성**

다음 수치는 GHS 문서의 3.1 장에 근거하여 계산됨  
 급성독성 추정값 (경구)                         4075 mg/kg mg/l

**알려지지 않은 급성 독성**

- 혼합물의 20.52053 %는 알 수 없는 독성의 구성 성분으로 구성됨
- 혼합물의 20.52053 %는 알 수 없는 급성 경구 독성의 구성 성분으로 구성됨
- 혼합물의 20.52053 %는 알 수 없는 급성 경피 독성의 구성 성분으로 구성됨
- 혼합물의 20.52053 %는 알 수 없는 급성 흡입 독성의 구성 성분으로 구성됨(가스)
- 혼합물의 20.52053 %는 알 수 없는 급성 흡입 독성의 구성 성분으로 구성됨(증기)
- 혼합물의 20.52053 %는 알 수 없는 급성 흡입 독성의 구성 성분으로 구성됨(분진/미스트)

**성분 정보**

화학명	LD50 Oral	LD50 Dermal	흡입 LC50
Sodium carbonate	= 4090 mg/kg ( Rat )		= 2300 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 2 h
Sodium percarbonate	= 1034 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rabbit )	

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

- 피부 부식성 또는 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.
생식독성	이용 가능한 정보가 없음.
STOT - 1회 노출	이용 가능한 정보가 없음.
STOT - 반복 노출	이용 가능한 정보가 없음.
흡인 유해성	이용 가능한 정보가 없음.

**12: 환경에 미치는 영향**

12.1. 독성

생태독성

화학명	Toxicity to Algae	Toxicity to Fish	미생물 독성	다프니아 마그나 (물벼룩)
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 percarbonate	240h EC50: = 70 mg/L (Chlorella emersonii)	96h LC50: = 70.7 mg/L (Pimephales promelas)	-	48h EC50: = 4.9 mg/L

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
Sodium carbonate	본 물질은 PBT / vPvB이 아님 PBT 평가가 적용되지 않음





Sodium percarbonate	본 물질은 PBT / vPvB01 아님 PBT 평가가 적용되지 않음
---------------------	---------------------------------------

마. 기타 유해 영향

기타 약영향                                  이용 가능한 정보가 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                                  이용 가능한 정보가 없음.

**14: 운송에 필요한 정보**

<u>IMDG</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 해양 오염 물질	적용되지 않음
14.6 특정조항	없음
14.7 MARPOL73/78 부속서 II 및 IBC Code에 따른 대량 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 용기등급	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 용기등급	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 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 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.

**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%, Non-Ionic Surfactants <1% Oxygen based bleaching agent 10-30%

## 16: 그 밖의 참고사항

## 안전 보건 자료에서 사용된 약어에 대한 기호표 또는 범례

## H-문구의 전문은 3항을 참조

H272 - 화재를 강렬하게 함; 산화제

H302 - 삼키면 유해함

H315 - 피부에 자극을 일으킴

H318 - 눈에 심한 손상을 일으킴

H319 - 눈에 심한 자극을 일으킴

H400 - 수생생물에 매우 유독함

## 범례

SVHC: 허가대상 고우려 물질:

## 8: 노출방지 및 개인보호구

TWA  
최대

TWA (시간-가중 평균)  
최대 한계치

STEL  
-

STEL (단기 노출 기준)  
피부 지정

**본 물질안전보건자료를 작성하는데 사용된 주요 참조 문헌 및 출처**

독성 물질 및 질병 관리국 (ATSDR)  
 미국 환경보호국 ChemView 데이터베이스  
 유럽 식품 안전청 (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  
 호주 국립 산업 화학물질 신고 및 평가 계획 (NICNAS)  
 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

발행일 20-3-2018

개정일 21-9-2020

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

