

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

발행일 23-4-2018

개정일 11-6-2018

개정 번호 1

## 섹션 1: 물질/혼합물 및 회사/기업에 관한 정보

### 가. 제품명

제품 코드 50752 - PBV000466

제품명 T90 Tablets

### 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

심한 눈 손상성/눈 자극성	구분 1 - (H318)
----------------	---------------

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목



신호어

위험

유해/위험 문구

H318 - 눈에 심한 손상을 일으킴

예방 조치문구 - EU (§ 28, 1272/2008)

P261 - 분진/흄/가스/미스트/증기/스프레이의 흡입을 피하십시오

P264 - 취급 후에는 얼굴과 손, 노출된 피부 부위를 철저히 씻으십시오

P280 - 보호장갑 및 보안경/안면보호구를 착용하십시오

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

P310 - 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오

P312 - 불편감을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오

P501 - (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물· 용기를 폐기하십시오

추가 정보

본 제품은 일반 대중에 공급될 경우 촉각에 의한 경고가 필요함

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

화학물질명	EC 번호	CAS 번호	함유량(%)	규정 (EC) 번호 1272/2008[CLP]에 따른 분류	REACH 등록 번호
Sodium carbonate	207-838-8	497-19-8	10-30%	Eye Irrit. 2 (H319)	이용가능한 자료



					없음
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
Tartaric acid	201-766-0	87-69-4	10-30%	이용가능한 자료 없음	이용가능한 자료 없음

**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. 호흡이 멈춘 경우, 인공 호흡을 실시할 것. 즉시 의학적인 조치/조언을 구할 것. 증상이 계속되면 의사에게 연락하십시오.
- 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** 토하게 하지 마시오. 물로 입을 세척하고 다량의 물을 마시시오. 의식이 없는 사람에게 절대로 아무것도 입을 통해 주지 말 것. 의학적인 조치/조언을 구하십시오.
- 응급 처치자의 자기 방어** 피부, 눈 또는 의복과 접촉을 피할 것. 의료 인원이 관련 물질을 숙지하여 자신들을 보호하고 오염 확산을 방지하기 위해 필요한 조치를 취하도록 할 것. 분진/흄/가스/미스트/증기/스프레이의 흡입을 피하십시오. 적절한 개인 보호구를 착용하십시오. 자세한 정보는 제8항을 참고하십시오.

**4.2. 급성 및 지연된, 가장 중요한 증상 및 영향**

**증상** 작열감. 기침 및/또는 천명. 호흡곤란.

**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.

**부적절한 소화제** 이용 가능한 정보가 없음.

**나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성**



화학물질로부터 생기는 특정 유해성  
열 분해는 자극성 및 독성 가스 및 증기 배출을 일으킬 수 있음.

연소 시 발생 유해물질  
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. 분진의 발생을 피할 것. 분진을 흡입하지 마시오.

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                      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. 분진/흄/가스/미스트/증기/스프레이의 흡입을 피하시오. 분진의 발생을 피할 것.

일반 위생 고려사항                      적합한 보호장갑과 보안경/안면 보호구를 착용하시오. 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. 피부, 눈 또는 의복과 접촉을 피할 것. 분진/흄/가스/미스트/증기/스프레이의 흡입을 피하시오.

#### 나. 안전한 저장 방법

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



어린이 손이 닿지 않는 곳에 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

화학물질명	EU	영국	프랑스	스페인	독일
Tartaric acid 87-69-4	-	-	-	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>
화학물질명	오스트리아	스위스	폴란드	노르웨이	아일랜드
Tartaric acid 87-69-4	-	STEL: 4 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-

도출 무영향 수준 (DNEL)                      이용 가능한 정보가 없음

예측 무영향 농도(PNEC) 이용 가능한 정보가 없음

8.2. 노출 관리

개인 보호구

    보안경/안면보호구                      틈이 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: 물리화학적 특성**

9.1. 물리화학적 특성

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

특성	수치	참조 방법
pH	9.6 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	
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.
유해 중합반응	위험한 중합 반응은 발생하지 않음.

나. 피해야 할 조건

과도한 열.

다. 피해야 할 물질

강산, 강염기, 강산화제.

라. 분해시 생성되는 유해물질

탄소 산화물.

**11항: 독성에 관한 정보**











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.

**16항: 그 밖의 참고사항**

안전 보건 자료에서 사용된 약어에 대한 기호표 또는 범례

**2항 및 3항에 따른 H 문구의 전체 내용**

- H272 - 화재를 강렬하게 함; 산화제
- H302 - 삼키면 유해함
- H315 - 피부에 자극을 일으킴
- H318 - 눈에 심한 손상을 일으킴
- H319 - 눈에 심한 자극을 일으킴
- H335 - 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음

**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/](http://www.ChemADVISOR.com/)

발행일 23-4-2018

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

