

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

발행일 23-4-2018

Revision Date 31-10-2019

Revision Number 3

1항: 물질/혼합물 및 회사/사업에 관한 정보

1.1. Product identifier

제품 코드 50579 - PBV000480

Product Name N10 Tablets

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

Emergency telephone 이용 가능한 정보가 없음

Emergency telephone § 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 / 자극성	구분 2 - (H315)
심한 눈 손상성/눈 자극성	구분 2 - (H319)

2.2. Label elements



Signal word

경고

유해/위험 문구

H315 - 피부에 자극을 일으킴

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 손을 철저히 씻으십시오

P280 - 보호장갑 및 보안경/안면보호구를 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

P362 - 오염된 의복을 벗으십시오

P332 + P313 - 피부 자극이 생기면 의학적인 조치· 조언을 구하십시오

Additional information

본 제품은 일반 대중에 공급될 경우 촉각에 의한 경고가 필요함

2.3. Other hazards

이용 가능한 정보가 없음

3항: 구성성분의 명칭 및 함유량

3.1 단일물질

해당안됨.



3.2 혼합물

화학물질명	EC 번호	CAS No.	Weight-%	규정 (EC) 번호 1272/2008[CLP]에 따른 분류	REACH registration number
Hexane-1,6-dicarboxylic acid	-	124-04-9	10-30%	Eye Irrit. 2 (H319)	No data available
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
TSP anhydrous	-	7601-54-9	10-30%	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318)	No data available
Sodium carbonate	207-838-8	497-19-8	1-10%	Eye Irrit. 2 (H319)	01-2119485498-19

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. 즉각적인 의학적 조치가 필요함.
- 흡입** 신선한 공기가 있는 곳으로 옮길 것. 증상이 생기면 즉시 의학적인 조치/조언을 구하십시오. 노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치/조언을 구하십시오.
- 피부 접촉** 즉시 비누와 다량의 물로 최소 15분간 씻어낼 것. 자극이 생기고 지속되면 의학적인 조치/조언을 구하십시오.
- 눈 접촉** 즉시 의학적인 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** 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. 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

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

Hazardous Combustion Products

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.

Section 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

가. 인체를 보호하기 위한 필요한 조치 사항 및 보호구

개인 주의사항 피부, 눈 또는 의복과 접촉을 피할 것. 적절한 개인 보호구를 착용하시오. 적절한 환기가 되도록 할 것. 사람들을 안전한 지역으로 대피시킬 것.

Other Information 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

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. 적절한 환기가 되도록 할 것. 증기나 미스트를 호흡하지 마시오. 환기가 충분하지 않은 경우 적절한 호흡 보호구를 착용하시오.



일반 위생 고려사항 피부, 눈 또는 의복과 접촉을 피할 것. 적합한 보호장갑과 보안경/안면 보호구를 착용하십시오. 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.

나. 안전한 저장 방법

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

7.3. 구체적 최종 사용 방법

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

Section 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

8.1. 관리 매개변수

노출 한계

화학물질명	유럽 연합	영국	프랑스	스페인	독일
Hexane-1,6-dicarboxylic acid 124-04-9	-	-	-	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³
화학물질명	이탈리아	포르투갈	네덜란드	핀란드	덴마크
Hexane-1,6-dicarboxylic acid 124-04-9	-	TWA: 5 mg/m ³	-	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³
화학물질명	오스트리아	스위스	폴란드	노르웨이	아일랜드
Hexane-1,6-dicarboxylic acid 124-04-9	-	STEL: 6 mg/m ³ TWA: 3 mg/m ³	STEL: 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³	-	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 15 mg/m ³

도출 무영향 수준 (DNEL) 이용 가능한 정보가 없음

예측 무영향 농도(PNEC) 이용 가능한 정보가 없음

8.2. 노출 관리

개인 보호구

- 보안경/안면보호구** 단단히 밀폐되는 안전 고글.
- 손 보호** 적절한 장갑을 착용하십시오. 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 이용 가능한 정보가 없음.

일반 위생 고려사항 피부, 눈 또는 의복과 접촉을 피할 것. 적합한 보호장갑과 보안경/안면 보호구를



착용하십시오. 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.

9항: 물리 화학적 특성

9.1. 물리화학적 특성

Physical state	고체
Appearance	흰색
냄새	특성
Color	이용 가능한 정보가 없음
Odor Threshold	해당안됨

<u>특성</u>	<u>값</u>	<u>참조 방법</u>
pH	8.3 at 1% w/w	알려진 것 없음
Melting / freezing point	No data available	알려진 것 없음
Boiling point / boiling range	No data available	알려진 것 없음
인화점	No data available	알려진 것 없음
Evaporation Rate	No data available	알려진 것 없음
Flammability (solid, gas)	No data available	알려진 것 없음
Flammability Limit in Air		알려진 것 없음
Upper flammability limit	No data available	
Lower flammability limit	No data available	
Vapor pressure	No data available	알려진 것 없음
Vapor density	No data available	알려진 것 없음
Relative density	No data available	알려진 것 없음
Water Solubility	물에서 용해됨	
용해도	No data available	알려진 것 없음
분배계수: n-옥탄올/물	Not applicable	
Autoignition temperature	No data available	알려진 것 없음
Decomposition temperature	No data available	알려진 것 없음
Kinematic viscosity	No data available	알려진 것 없음
Dynamic viscosity	No data available	알려진 것 없음
폭발성 특성	No data available	
산화성 특성	No data available	

9.2. 기타 정보

Softening Point	이용 가능한 정보가 없음
Molecular Weight	이용 가능한 정보가 없음
VOC Content (%)	이용 가능한 정보가 없음
액체 밀도	이용 가능한 정보가 없음
Bulk Density	이용 가능한 정보가 없음
Particle Size	이용 가능한 정보가 없음
Particle Size Distribution	이용 가능한 정보가 없음

10항: 안정성 및 반응성

10.1. 반응성

참조 No data available.

10.2. 화학적 안정성



급성독성 추정값 16.67 mg/l
(흡입-분진/미스트)

알 수 없는 급성 독성

- 혼합물의 0 %는 알 수 없는 독성의 구성 성분으로 구성됨
- 혼합물의 0 %는 알 수 없는 급성 경구 독성의 구성 성분으로 구성됨
- 혼합물의 0 %는 알 수 없는 급성 경피 독성의 구성 성분으로 구성됨
- 혼합물의 0 %는 알 수 없는 급성 흡입 독성의 구성 성분으로 구성됨(가스)
- 혼합물의 0 %는 알 수 없는 급성 흡입 독성의 구성 성분으로 구성됨(증기)
- 혼합물의 0 %는 알 수 없는 급성 흡입 독성의 구성 성분으로 구성됨(분진/미스트)

성분 정보

화학물질명	경구 LD50	Dermal LD50	흡입 LC50
Hexane-1,6-dicarboxylic acid	> 11000 mg/kg (Rat)	> 7940 mg/kg (Rabbit)	> 7700 mg/m ³ (Rat) 4 h
Sodium percarbonate	= 1034 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	-
TSP anhydrous	> 2000 mg/kg (Rat)	> 300 mg/kg (Rabbit)	> 2.16 mg/L (Rat) 1 h
Sodium carbonate	= 4090 mg/kg (Rat)	-	= 2300 mg/m ³ (Rat) 2 h

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 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 수생 생물에 유해함. .



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

16항: 그 밖의 참고사항

안전 보건 자료에서 사용된 약어에 대한 기호표 또는 범례

Full text of H-Statements referred to under section 3

- 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:

Section 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

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

본 물질안전보건자료를 작성하는데 사용된 주요 참조 문헌 및 출처

- Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)
- U.S. Environmental Protection Agency ChemView Database
- European Food Safety Authority (EFSA)
- EPA (Environmental Protection Agency)
- Acute Exposure Guideline Level(s) (AELG(s))
- U.S. Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act
- Organization for Economic Co-operation and Development High Production Volume Chemicals Program
- Food Research Journal
- Hazardous Substance Database
- International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)
- Japan GHS Classification



Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)
 NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)
 National Library of Medicine's ChemID Plus (NLM CIP)
 National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)
 National Toxicology Program (NTP)
 New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID)
 Organization for Economic Co-operation and Development Environment, Health, and Safety Publications
 U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals
 Organization for Economic Co-operation and Development Screening Information Data Set
 RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances)
 World Health Organization

발행일 23-4-2018

Revision Date 31-10-2019

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

