

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

발행일 23-4-2018

개정일 19-6-2018

개정 번호 2

## 섹션 1: 물질/혼합물 및 회사/기업에 관한 정보

### 가. 제품명

제품 코드 50560 - PBV000501

제품명 J25 Tablet

### 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

급성 독성 - 경구	구분 5
심한 눈 손상성/눈 자극성	구분 2 - (H319)

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목



신호어

경고

유해/위험 문구

H319 - 눈에 심한 자극을 일으킴

H303 - 삼키면 유해할 수 있음

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

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

P280 - 보호장갑 및 보안경/안면보호구를 착용하십시오

P312 - 불편감을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오

P321 - 이 경고표지의 보충 응급조치 지침을 참조하여 처치를 하십시오

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

화학명	EC 번호	CAS-No	함유량(%)	규정 (EC) 번호 1272/2008[CLP]에	REACH 등록 번호
-----	-------	--------	--------	-------------------------------	----------------



				따른 분류	
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
Sodium carbonate	207-838-8	497-19-8	10-30%	Eye Irrit. 2 (H319)	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. 노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치/조언을 구하십시오. 증상이 생기면 즉시 의학적인 조치/조언을 구하십시오.
- 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. 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.

**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. 사람들을 안전한 지역으로 대피시킬 것.
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. 적절한 환기가 되도록 할 것. 증기나 미스트를 호흡하지 마시오. 환기가 충분하지 않은 경우 적절한 호흡 보호구를 착용하시오.
일반 위생 고려사항	적합한 보호장갑과 보안경/안면 보호구를 착용하시오. 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. 피부, 눈 또는 의복과 접촉을 피할 것.

#### 나. 안전한 저장 방법

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

#### 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**

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.

    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	11.3 @ 1%w/w	알려진 것 없음
녹는 점 / 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

알려진 것 없음.

다. 피해야 할 물질

강산, 강염기, 강산화제.

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). 눈에 자극적임.

**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. 삼키면 유해함. (성분에 기초함).

**독성에 관한 정보**

**증상**

발적. 발적과 눈물을 일으킬 수 있음.

**독성 수치 측정**

**급성 독성**

다음 수치는 GHS 문서의 3.1 장에 근거하여 계산됨

급성독성 추정값 (경구) 1,619.00 mg/kg  
 급성독성 추정값 (흡입-분진/미스트) 6.33 mg/L

**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**

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

**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**

호흡기계 자극을 일으킬 수 있음.

**STOT - 반복 노출**

이용 가능한 정보가 없음.



흡인 유해성 이용 가능한 정보가 없음.

**12항: 환경에 미치는 영향**

12.1. 독성

생태독성 수생 생물에 유독함. .

화학명	조류에 대한 독성	어류에 대한 독성	미생물 독성	다프니아 마그나 (물벼룩)
Sodium percarbonate	240h EC50: = 70 mg/L (Chlorella emersonii)	96h LC50: = 70.7 mg/L (Pimephales promelas)	-	48h EC50: = 4.9 mg/L
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

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

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**

<u>IMDG</u>	규제되지 않음
14.1 유엔 번호	규제되지 않음
14.2 적정 선적명	규제되지 않음
14.3 <b>Hazard Class (select)</b>	규제되지 않음
14.4 <b>Packing Group (select)</b>	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

<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 용기 등급	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 용기 등급	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 <b>Hazard Class (select)</b>	규제되지 않음
14.4 <b>Packing Group (select)</b>	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 위험성으로부터 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 19-6-2018

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

