



SAFETY DATA SHEET

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

발행일 26-12-2017

개정일 14-12-2017

개정 번호 1

섹션 1: 물질/혼합물 및 회사/기업에 관한 정보

가. 제품명

제품 코드 50534
제품명 Evo

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

Recommended Use For industrial use only.

제품의 권고 용도와 사용상의 제한 이용 가능한 정보가 없음

다. 공급자의 정보

공급자명 Cafetto
공급업체 주소 Parkstraat 83 2514JG Den Haag, The Netherlands;
160 Robinson Road, #17-01 SBF Centre, Singapore 068914
12 Coglein Street, Brompton SA 5007 Australia
공급자 전화번호 Australia: +61 8 8245 6901
New Zealand: 0800 772 227
EU: +44 20 7193 7370
USA: 206 462 5212
Singapore: 800 616 3122
공급자 이메일 enquiry@cafetto.com

자세한 정보는 다음에 문의하십시오.

1.4. 긴급전화번호

긴급전화번호 이용 가능한 정보가 없음

| | |
|-----------------------------|-----|
| 긴급전화번호 § 45 - (EC)1272/2008 | |
| 유럽 | 112 |

2항: 유해성 정보

가. 유해성·위험성 분류

규정 (EC) No 1272/2008

| | |
|----------------|---------------|
| 피부 부식성 / 자극성 | 구분 2 - (H319) |
| 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

H315 - 피부에 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/보호의/보안경/안면보호구를(을) 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 비누와 물로 씻으십시오

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 혼합물

| 화학물질명 | EC 번호 | CAS No. | 함유량(%) | 규정(EC) 번호 1272/2008[CLP]에 | REACH Reg. No. |
|-------|-------|---------|--------|------------------------------|-------------------|
|-------|-------|---------|--------|------------------------------|-------------------|



| | | | | 따른 분류 | |
|---------------------|-----------|------------|--------|---|-------------|
| Potassium carbonate | 209-529-3 | 584-08-7 | 30-60% | Eye Irrit. 2 (H319) Skin Irrit. 2 (H315) | 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) | 이용가능한 자료 없음 |
| Sodium carbonate | 207-838-8 | 497-19-8 | 10-30% | Eye Irrit. 2 (H319) | 이용가능한 자료 없음 |

H 및 EUH 문구의 전체 내용: 16장 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 공기로 옮길 것. 증상이 발생한 경우 즉시 의료 진료를 받을 것. 호흡이 멈춘 경우, 인공 호흡을 실시할 것. 즉시 의료 진료를 받을 것.
- 피부 접촉** 피부를 비누와 물로 씻을 것. 자극이 발생하고 지속될 경우 의료 진료를 받을 것.
- 눈 접촉** 눈꺼풀 밑을 포함하여 즉시 다량의 물로 적어도 15분 이상 씻어내시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오. 눈을 크게 뜬 상태로 눈을 씻어내시오. 손상된 부위를 문지르지 마시오. 자극이 발생하고 지속될 경우 의료 진료를 받을 것.
- 경구** 토하게 하지 마시오. 물로 입을 씻은 다음 다량의 물을 마시시오. 의식이 없는 환자에게 입으로 아무것도 주지 말 것. 의료 진료를 받을 것.
- 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. 적절한 개인 보호구를 착용하십시오. 자세한 정보는 제8장을 참고하십시오.

4.2. 가장 중요한 증상 및 영향, 급성 및 지연 모두

증상 장기간 접촉은 발적 및 자극을 유발할 수 있음.

4.3. 긴급한 의료 조치 및 특별한 처치를 필요로 하는 징후

의사를 위한 정보 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
산화탄소.

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

화재 진압 인원에 대한 특별 보호장비
소방대원은 자급식 호흡보호구와 완전 화재진압 보호장비를 착용하여야 함. 개인 보호 장비를 사용시오.

6항: 누출 사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위한 필요한 조치 사항 및 보호구

- 개인 주의사항 피부, 눈 또는 의복과 접촉을 피할 것. 적절한 개인 보호구를 착용시오. 적절한 환기가 되도록 할 것. 분진이 생성되지 않도록 하시오. 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 환경에 방출되어서는 안 됨. 추가 생태학적 정보는 12항을 참조.

다. 정화 또는 제거 방법

- 봉쇄 방법 안전하게 할 수 있는 경우 추가 누출 또는 유출을 차단하시오.
- 정화 방법 기계로 들어 올려 적절한 폐기 용기에 넣으시오.

6.4. 다른 항에 관한 참조

다른 섹션 참조 자세한 정보는 제8장을 참고하시오. 자세한 정보는 제13장을 참고하시오.

7항: 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

- 안전취급요령 올바른 산업 위생과 안전 조치에 맞게 취급하시오. 피부, 눈 또는 의복과 접촉을 피할 것. 분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이의 흡입을 피하시오. 분진이 생성되지 않도록 하시오. 적절한 환기가 되도록 할 것.
- 일반 보건 고려사항 피부, 눈 또는 의복과 접촉을 피할 것. 적절한 보호장갑과 보안경/안면 보호구를 착용하시오. 분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이의 흡입을 피하시오.

나. 안전한 저장 방법

보관 조건 용기를 단단히 밀폐하여 건조하고 시원하며 환기가 잘 되는 장소에 보관하시오. 아이의 손이 닿지 않게 하시오.

7.3. 구체적 최종 사용방법



위해성 관리 방법 (RMM) 적용되지 않음.

8항: 노출방지 및 개인보호구

8.1. 관리 매개변수

노출 한계 제공된 이 제품에는 지역별 규제 기관에 의해 지정된 작업장 노출 한계와 관련된 어떠한 유해/위험 물질도 포함되어 있지 않음

도출 무영향 수준(DNEL) 이용 가능한 정보가 없음

예측 무영향 농도(PNEC) 이용 가능한 정보가 없음

8.2. 노출 관리

개인 보호 장비

눈/얼굴 보호 접촉의 위험이 있는 경우: 측면 보호막을 갖춘 보안경 (또는 고글)을 착용할 것.

손 보호 적절한 장갑을 착용하십시오.

피부 및 신체 보호 긴팔 의복. 적절한 보호복을 착용하십시오.

환경 노출 관리 이용 가능한 정보가 없음.

9항: 물리화학적 특성

9.1. 기본적인 물리 화학적 특성에 관한 정보

| | |
|--------|---------------|
| 물리적 상태 | 분말 |
| 외관 | 흰색 |
| 냄새 | 특성 |
| 색 | 흰색 |
| 냄새 역치 | 이용 가능한 정보가 없음 |

| <u>특성</u> | <u>값</u> | <u>참조 방법</u> |
|---------------|-----------------|--------------|
| pH | 10.9 (at 1%w/v) | 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 |
| 증발률 | 이용가능한 자료 없음 | 알려진 것 없음 |
| 인화성 (고체, 기체) | 이용가능한 자료 없음 | 알려진 것 없음 |
| 공기중 인화 한계 | | 알려진 것 없음 |
| 인화성 한계 상한: | 이용가능한 자료 없음 | |
| 인화 범위 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 | |
| 자연 발화 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 |
| 부피 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/위험 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

이용 가능한 정보가 없음.

라. 분해시 생성되는 유해물질

산화탄소.

11항: 독성에 관한 정보

11.1. 독성학적 영향에 관한 정보

노출 가능한 경로 정보

제품 정보

| | |
|----|--|
| 흡입 | 물질 또는 혼합물에 대한 구체적인 자료가 이용가능하지 않음. 기도 자극을 유발할 수 있음. |
|----|--|



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) |
|---------------------|--|---|--------|----------------------|
| 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.

| 화학물질명 | PBT 및 vPvB 평가 |
|---------------------|--------------------------------------|
| Potassium carbonate | 본 물질은 PBT / vPvB이 아님 |
| 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 폐기할 것. 폐기물을 환경 법규에 따라 폐기할 것.
 오염된 포장 이용 가능한 정보가 없음.

14항: 운송에 필요한 정보

IMDG/IMO
 14.1 **UN-No.** 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
 14.1 **UN-No.** 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
 14.1 **UN-No.** 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
 14.1 **UN-No.** 규제되지 않음
 14.2 적정 선적명 규제되지 않음
 14.3 위험성 등급 **NON REGULATED**
 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

국내 규정

프랑스
 직업병(R-463-3, 프랑스)

| | | |
|-------|-----------|----|
| 화학물질명 | 프랑스 RG 번호 | 직함 |
|-------|-----------|----|



| | | |
|---------------------------------|--------------|---|
| Potassium carbonate 584-08-7 | RG 58, RG 67 | - |
|---------------------------------|--------------|---|

유럽 연합

작업 시 화학 작용제와 관련된 위험으로부터 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), 부록 XIV). 본 제품은 제한 물질을 포함하지 않음 (규정 (EC) 번호 1907/2006 (REACH), 부록 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 자료에 사용된 약어에 대한 기호표 또는 범례****섹션 2 및 3에 따른 위험 문구의 전체 내용**

H272 - 화재를 강렬하게 함; 산화제

H302 - 삼키면 유해함

H318 - 눈에 심한 손상을 일으킴

H319 - 눈에 심한 자극을 일으킴

H315 - 피부에 자극을 일으킴

범례

SVHC: 허가대상 고우려 물질:

8항: 노출방지 및 개인보호구

TWA TWA (시간-가중 평균)

최고노출기준 최대 한계치

STEL

-

STEL (단기 노출 기준)

피부 지정

주요 참고문헌 및 출처

www.ChemADVISOR.com/

발행일 26-12-2017

개정일 14-12-2017

이 안전 보건 자료는 다음의 요건을 충족함: 규정 (EC) No. 1907/2006.

책임 제한

이 MSDS에 제공되는 정보는 발행일 기준으로 공개된 지식, 정보 및 신뢰에 근거하여 적합합니다. 이 정보는 안전취급, 용도, 공정, 저장, 운송, 폐기 및 배출에 대한 지침으로만 작성되었으며 보증서 또는 품질 규격으로 고려되지 않습니다. 이 정보는 본 물질에 대해서만 적용할 수 있고 다른 물질과 병용하여 사용하거나 이 문서에서 특정되지 않은 공정에서의 사용에 대해서는 유효하지 않을 것입니다.

안전 보건 자료의 끝

