

규정에 따라 (EC) 번호 1907/2006
(규정에 의해 개정 (EU) 2020/878)

cSmartCal, SmartCal

항 1: 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1 제품정보

제품명 cSmartCal, SmartCal
제품 번호 cSmartCal:30005791, 30005793, 30005918, 30005794, 30031398
SmartCal: 30005790, 30005792, 30005917

1.2 물질 또는 혼합물의 적절한 것으로 확인된 용도 및 사용하지 않도록 권고되는 용도

물질/혼합물 용도 수분분석기 시험물질

1.3 안전 데이터 시트의 공급자에 대한 상세 정보

회사/책임자 정보 Mettler-Toledo GmbH
Im Langacher 44
CH-8606 Greifensee
Switzerland
Tel: +41 22 567 53 22
Fax: +41 22 567 53 23
Email: ph.lab.support@mt.com

1.4 긴급연락 전화번호 (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 6132 84463

개정일 12.01.2023

버전 GHS 2

항 2: 위험·유해성

2.1 물질 또는 혼합물의 분류

지침서 1272/2008/EC에 따른 분류 물질 또는 혼합물이 분류되지 않음.

추가 정보 입수처

이 항목에 언급된 유해성 문구의 전체 문장은 16항을 참고하십시오.

2.2 라벨 요소

표지

-

위해 문구

없음.

사전 주의 문구

없음.

추가 참고사항

없음.

제품 식별자

없음.

2.3 기타 위험성

알려진 바 없음.

항 3: 구성성분의 명칭 및 함유량

3.2 혼합물

Inorganic compound.

구성성분		CLP 분류	제품정보
Zeolite A	65% - 85%	-	CAS 번호 : 1318-02-1 EC 번호: 215-283-8
Clay binder	0% - 21%	-	CAS 번호 : 1302-87-0 EC 번호: 603-400-9
Water	14% - 15%	-	CAS 번호 : 7732-18-5 EC 번호: 231-791-2

이 항목에 언급된 유해성 문구의 전체 문장은 16항을 참고하십시오.

유해 불순물

알려진 바 없음

항 4: 응급조치요령

4.1 필요한 응급조치 기술

흡입했을 때

특별한 예방조치가 필요하지 않습니다.

피부에 접촉했을 때	예방 차원에서 물과 비누로 씻으십시오.
눈에 들어 갔을 때	눈과 눈 밑을 물로 충분히 헹구십시오. 눈의 자극이 지속되면 전문의에게 자문을 구할 것.
먹었을 때	물로 입안을 씻어낸 후 물을 많이 마시십시오.
4.2 주요 증상 및 급성 및 지연영향	알려진 바 없음.
4.3 즉각적인 의사 치료와 특별 처치를 수행할 것	알려진 바 없음.

항 5: 폭발·화재시 대처방법

5.1 소화제

적절한 소화제 특별한 예방조치가 필요하지 않습니다.

안전상의 이유로 사용해서는 안되는 소화제 없음.

5.2 물질 또는 혼합물로 인한 위험성 인화성이 없는 제품입니다.

5.3 소방관에 대한 지침

소방관용 특정 보호용구 화학약품 화재의 표준 절차.

특정 방법 특별한 예방조치가 필요하지 않습니다.

항 6: 누출사고시 대처방법

6.1 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

상시 대응인력에 대한 조언 특별한 예방조치가 필요하지 않습니다.

비상 대응인력에 대한 조언 분진이 생기지 않도록 하십시오. 개인보호장비를 착용하십시오.

6.2 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 특별한 환경예방조치가 필요하지 않습니다.

6.3 정화 또는 제거 방법

깨끗이 쓴 다음 부상으로 퍼내십시오. 세척 후 미량의 잔류물은 물로 씻어내십시오.

항 7: 취급 및 저장방법

7.1 안전취급요령

특별 기술 보호 조치가 필요 하지 않음.

7.2 안전한 저장 방법: (피해야 할 조건을 포함함)

본래 용기에 실온에서 보관하십시오. 습한 공기와 물 와 격리하여 보관하십시오. 절대로 제품이 보관 중 물에 접촉하는 일이 없도록 하십시오.

7.3 최종 용도

자료없음.

항 8: 노출방지 및 개인보호구

8.1 관리 계수

노출기준

총 분진

허용노출기준: 10 mg/m³.

호흡성 분진

허용노출기준: 3 mg/m³.

8.2 노출 방지

적절한 공학적 관리

일반적인 산업위생 기준.

개인 보호구

호흡기 보호

에어로졸이나 분진이 생성되는 경우에만 호흡구가 필요합니다. 총 분진 농도가 10 mg/m³ 이상인 곳에서는 방진 마스크 사용을 권장합니다. 분진 필터 P2가 달린 짧은 마스크 (유럽 표준 EN 143).

손 보호

정상적인 상황에서는 필요하지 않습니다. 장기간 피부 접촉 시 장갑을 권장합니다.

눈 보호.

눈 접촉을 피하십시오.

피부 및 신체보호

특별한 예방조치가 필요하지 않습니다.

열적 위험 특별한 예방조치가 필요하지 않습니다.

환경 노출 관리 특별한 예방조치가 필요하지 않습니다.

항 9: 물리화학적 특성

9.1 기본 물리화학적 성질 정보

외관	펠릿
색상	베이지색
냄새	냄새 없는
녹는 점/녹는 점 범위:	> 400°C
끓는 점/끓는 점 범위:	n.a.
인화성:	결정되지 않음.
폭발 한계값:	결정되지 않음.
인화점:	점화하지 않습니다
자연발화점:	결정되지 않음.
분해점:	결정되지 않음.
pH:	9-11.5 (5% in H ₂ O)
점도:	결정되지 않음.
용해도:	용해되지 않음 (물) 용해되지 않음 (탄화수소)
분배계수:	결정되지 않음.
증기압:	결정되지 않음.
상대 밀도:	500-900 kg/m ³
증기밀도:	결정되지 않음.
입자 특성:	해당사항 없음.

9.2 기타 정보

기타 안전 특성 자료없음.

항 10: 안정성 및 반응성

10.1 반응성 자료없음.

10.2 화학적 안정성 지시된 대로 사용하면 열분해 되지 않음.

10.3 유해 반응의 가능성	본 제품은 물과 반응하여 열을 발생함.
10.4 피해야 할 조건(정전기 방전, 충격, 진동 등)	먼지가 생기는 일이 없도록 하십시오.
10.5 혼합할 수 없는 물질	이 제품은 건조제이며 물과 접촉하면 많은 열이 발생합니다.
10.6 분해시 생성되는 유해물질	정상적으로 사용할 경우 위험한 반응이 없는 것으로 알려져 있습니다.

항 11: 독성에 관한 정보

11.1 GHS에 정의 된 위험 등급에 대한 정보

급성 독성	Zeolite A (CAS 1318-02-1) Dermal LD50 Rabbit > 2000 mg/kg (ECHA) Inhalation LC50 Rat > 3.35 mg/L 4 h(ECHA) Oral LD50 Rat > 5110 mg/kg (ECHA) Water (CAS 7732-18-5) Oral LD50 Rat > 90 mL/kg (FOOD_JOURN)
피부 부식성 또는 자극성	피부 자극 없음
심한 눈 손상 또는 자극성	가벼운 눈 자극
호흡기 과민성 / 피부 과민성	없음.
발암성	가용한 데이터에 근거, 분류 기준에 해당되지 않음
생식세포 변이원성	가용한 데이터에 근거, 분류 기준에 해당되지 않음
생식 독성	가용한 데이터에 근거, 분류 기준에 해당되지 않음
특정 표적 기관 전신 독성(1회 노출)	자료없음.
특정 표적 기관 전신 독성(반복 노출)	자료없음.
흡인 유해성	자료없음.
인체에 대한 경험	이 제품이 인체 건강에 악영향을 미치는 것으로 현재까지는 알려진 바가 없습니다.

11.2 기타 위험에 대한 정보

내분비 교란 특성	내분비 교란 화학 물질을 포함하지 않습니다.
기타 참고사항	자료없음.

항 12: 환경에 미치는 영향

12.1 독성 자료없음.

Zeolite A (CAS 1318-02-1)

Ecotoxicity - Freshwater Algae - Acute Toxicity Data

EC50 96 h *Desmodesmus subspicatus* 18 mg/L (IUCLID)

Ecotoxicity - Freshwater Fish - Acute Toxicity Data

LC50 96 h *Brachydanio rerio* 1800 mg/L [semi-static] (IUCLID)
LC50 96 h *Oryzias latipes* 3200 - 5600 mg/L [semi-static] (IUCLID)
LC50 96 h *Poecilia reticulata* 1800 - 3200 mg/L [semi-static] (IUCLID)

Ecotoxicity - Water Flea - Acute Toxicity Data

EC50 48 h *Daphnia magna* 1000 - 1800 mg/L (IUCLID)

12.2 잔류성 및 분해성

생분해 성을 측정하는 방법은 무기 물질에는 적용 할 수 없습니다.

12.3 생물 농축성

생물누적 되지 않음.

12.4 토양 이동성

Imobil.

12.5 PBT 및 vPvB 평가결과

자료없음.

12.6 내분비 교란 특성

자료없음.

12.7 기타 유해 영향

자료없음.

항 13: 폐기시 주의사항

13.1 폐기물 처리 방법

잔여물/미사용 제품의 폐기물

해당국가 규정에 따라 매립할 수 있습니다.

오염된 포장

형군 포장재를 현지 재생 시설에 제공하십시오.

항 14: 운송에 필요한 정보

14.1 UN 번호 또는 ID 번호	해당사항 없음.
14.2 UN 운송번호	해당사항 없음.
14.3 운송 위해 등급	해당사항 없음.
14.4 용기등급(해당하는 경우)	해당사항 없음.
14.5 환경 영향	해당사항 없음.
14.6. 사용자에게 대한 특별한 예방조치사항	해당사항 없음.
14.7 IMO 기기에 따른 대량 해상 운송	해당사항 없음.
유엔 모델 규정	
ADR/RID	규제 되지 않음
IMDG	규제 되지 않음
IATA	규제 되지 않음
추가 정보	운송 규정상 위험물로 분류되지 않음.

항 15: 법적규제 현황

15.1 물질 또는 혼합물에 대한 관련 안전, 보건 및 환경 법규/규정

법적규제 현황 없음.

15.2 화학물질 안전성 평가 필요치 않음.

항 16: 기타 참고사항

개정 기록 이 자료집은 다음 절의 이전 버전에서 변경된 사항을 담고 있습니다:
2, 3.

약어 및 동의어에 대한 키 또는 범례	EWC: European Waste catalogue code PEL: 허용노출기준
주요 참고 문헌 및 데이터 정보원	물질안전보건자료에 따른 자료의 출처: REACH, ECHA
제목 2, 3에 언급된 문구의 텍스트	없음.
교육훈련 조언	추가 정보에 대해서는 제품기술데이터시트를 참조할 것.
추가 정보	관련없음
책임의 한계	이 물질안전보건자료의 정보는 출판일 현재, 당사의 최선의 지식, 정보 및 신념에 근거하여 정확합니다. 본 정보는 단지 안전한 취급, 사용, 처리, 보관, 운송, 폐기 및 배출과 관련된 지침이며 보증서나 품질 사양서로 간주되어서는 안됩니다. 본 정보는 지정된 특정 물질과만 관련되어 있으며 본문에서 구체적으로 명시되지 않는 한, 기타 물질과 혼합해서 사용되는 물질에 대해서는 유효하지 않습니다.