



물질안전보건자료 (Material Safety Data Sheet)

규제 (EC) No 1907/2006에 의거

Stabiloplast Accelerator	448-0002
인쇄일 : 22.05.2015	제품 코드 : 4480002

부문 1 : 단일물질/혼합물 및 회사 정보

1.1. 제품 정보

Plaster and Alginate Remover GO 2011

1.2. 적절하게 확인된 단일물질과 혼합물의 사용방법, 반대로 권고를 받은 사용방법

단일물질/혼합물의 사용방법

플라스터와 알지네이트 제거제, 사용 준비

반대로 권고를 받은 사용방법

사용 가능한 정보 없음

1.3. MSDS 공급자의 세부 정보

회사명:	Renfert GmbH	
도로:	Untere Giesswiesen 2	
위치:	D-78247 Hilzingen	
전화:	+49 7731 8208-0	팩스: +49 7731 8208-70
e-mail:	info@renfert.com	
담당자:	Frau Andris	전화: +49 7731 8208-927
e-mail:	slike.andris@renfert.com	
인터넷:	www.renfert.com	

수입자 정보

수입자명 : 주식회사 신흥

주소 : 서울특별시 중구 청파로 450

전화 : (02)6366-2000

팩스 : (02)6366-2131

1.4. 긴급 전화 번호:

영국: 0044 151 951 3317 (건강 및 안전 경영(HSE) 화학약품) | 미국: 800-222-1222 (국가 독극물 관리 번호) | 중앙아메리카: 브리티시컬럼비아: 900-567-8911/604-682-5050 앨버타: 1-800-332-1414/944-1414 서스캐처원: 1-866-454-1212 매니토바: 1-855-776-4766 온타리오: 1-800-268-9017 퀘벡: 1-800-463-5060 뉴브런즈윅: 911 뉴펀들랜드: 1-866-727-1110 북서부연방: 1-800-332-1414 노바스코티아: 1-800-565-8161 | 호주: 13 11 26 | 남아공: 021 938 6084 (영업 시간 내)/021 931 6129 (24시간)

물질안전보건자료 (Material Safety Data Sheet)

규제 (EC) No 1907/2006에 의거

Stabiloplast Accelerator 448-0002

인쇄일 : 22.05.2015

제품 코드 : 4480002

부문 2 : 위험성 정보

2.1. 단일물질 혹은 혼합물의 분류

지시 67/548/EEC 혹은 1999/45/EC에 의거한 분류

위험성 지표: Xi-자극

R-phrases:

심각한 안구 손상 위험

규정 (EC) No.1272/2008 [CLP]에 의거한 분류

위험 구분:

심각한 안구 손상/안구 자극: Eye Dam. 1

위험 문구:

심각한 안구 손상을 야기

2.2. 라벨 요소

위험 요소는 라벨에 명기되어야 함

테트라소디움 에틸렌 다이아민 테트라아세테이트

주의 환기어 Danger (위험)

심볼 GHS05



위험 문구

H318 심각한 안구자극 유발

예방 문구

P280 보호 장갑과 안구/안면 보호장비를 착용한다.

P305+P351+P338 눈에 들어갔을 경우: 수 분 간 물로 신중히 씻어낸다. 콘택트렌즈를 착용하고 있으며 제거가 쉽다면, 렌즈를 뺀다. 계속해서 씻어낸다.

P310 즉시 독극물센터 혹은 의사에 전화한다.

2.3. 기타 위험성

혼합물 내 단일물질은 REACH, 부록 13에 의거한 PBT/vPvB 범주를 충족하지 않는다.

물질안전보건자료 (Material Safety Data Sheet)

규제 (EC) No 1907/2006에 의거

Stabiloplast Accelerator	448-0002
인쇄일 : 22.05.2015	제품 코드 : 4480002

부문 3 : 구성 및 구성성분의 정보

3.2. 혼합물

화학적 특성

착화제

위험 요소

EC no.	화학적 명칭	양
CAS no.	지시 67/548/EEC에 의거한 분류	
Index no.	규정 (EC) No.1272/2008 [CLP]에 의거한 분류	
REACH no.		
200-573-9	테트라소듐 에틸렌 다이아민 테트라아세테이트	15-30%
64-02-8	Xn-유해함, Xi-자극 R22-41	
607-428-00-2	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1; H302 H318	
01-2119486762-27		

R-, H-, EUH-phrases에 대한 전문 : 부문 16 참조

규제 (EC) No 648/2004에 의거한 함량 라벨링

15 - 30 % EDTA 및 그것의 염, 향료

부문 4 : 응급 처치 요령

4.1. 응급 처치 요령 설명

일반적 정보

오염되고, 젖은 의복을 갈아입는다.

흡입 후

신선한 공기를 공급한다.

피부 접촉 후

피부 접촉 후, 충분한 물과 비누로 즉시 씻는다. 피부 자극의 경우, 의사와 상담한다.

안구 접촉 후

눈에 들어갔을 때: 수 분 간 물로 신중히 닦아낸다. 콘택트렌즈를 착용하고 있으며 제거가 쉽다면, 렌즈를 뺀다. 계속해서 닦아낸다. 안구 자극의 경우 의사와 상의한다.

섭취 후

즉시 입을 행구고 충분한 물을 마신다. 의학적 치료가 필요하다.

4.2. 급성 및 지연단계에서 가장 중요한 증상들과 영향들

물질안전보건자료 (Material Safety Data Sheet)

규제 (EC) No 1907/2006에 의거

Stabiloplast Accelerator 448-0002

인쇄일 : 22.05.2015

제품 코드 : 4480002

이용 가능한 정보 없음

4.3. 어떤 즉각적인 의료 처치와 요구되는 특수 치료에 관한 지시사항

징후에 따라 처치한다.

부문 5: 소방 요령

5.1. 소화 매체

적절한 소화 매체

제품은 스스로 타지 않는다. 화재 발생 지역에 소화 매체를 조준한다.

5.2. 단일물질 혹은 혼합물에서 발생하는 특별한 위험성

열분해가 자극 가스 및 증기를 배출시킬 수 있다.

5.3. 소방관에 대한 조언

화재 시: 독립적인 호흡 기구를 착용한다.

부문 6: 누출 시 대처 방법

6.1. 개인적 예방법, 보호 장비와 긴급 상황 대처 과정

개인 보호 장비를 사용한다.

6.2. 환경적 예방법

지표수 혹은 지하수로 유입되지 않도록 한다.

6.3. 예방 및 청소를 위한 방법과 재료

액상 결합 재료로 흡수한다. (예를들어, 모래, 규조토, 산 혹은 보편적 결합제)

폐기 물질 관련 부문에 명시된 대로 회수 물질을 처리한다.

6.4. 다른 부문 참조

안전 취급: 부문 7 참고

개인적 보호 장비: 부문 8 참고

폐기: 부문 13 참고

부문 7: 취급 및 보관

7.1. 안전 취급에 대한 예방책

안전 취급에 대한 조언

피부와 안구 접촉을 피한다.

물질안전보건자료 (Material Safety Data Sheet)

규제 (EC) No 1907/2006에 의거

Stabiloplast Accelerator 448-0002

인쇄일 : 22.05.2015

제품 코드 : 4480002

모든 업무 프로세스를 다음과 같은 사항을 배제하고 설계하는 것을 추천한다: 안구 접촉 사용 시 먹거나, 마시거나 흡연하지 않는다.

화재나 폭발을 방지하기 위한 조언

공기 중에서 증기가 폭발 혼합물을 형성할 수 있다. 점화 장치와 거리를 둔다.-흡연금지 정전 방전을 방지하기 위한 예방책을 취한다.

7.2. 양립 불가능한 특성을 포함하는, 안전 보관 조건

보관소 혹은 선박 요구 조건

특별한 방법이 필요하지 않다.

보관 조건에 관한 자세한 정보

0°C 이하의 온도에서 보관하지 않는다.

7.3. 특정 최종 용도

자세한 정보를 위해 인터넷 사이트 참조: www.renfert.com

부문8: 노출 통제/개인적 보호

8.1. 통제 변수

8.2. 노출 통제

적절한 기술적 통제

안전 취급: 부문 7 참고

보호와 위생 방법

피부, 안구, 의복 접촉을 피한다.

휴식 전과 업무 후 손을 씻는다.

음식, 음료, 동물 먹이와 거리를 둔다.

안구/안면 보호

안구/안면 보호장비를 착용한다.

손 보호

화학적 물질을 취급할 때, 4개의 제어 숫자를 포함하는 CE-라벨이 붙어있는 보호 장갑을 착용해야 한다.

테스트 된 보호 장갑만 착용해야 한다.

적절한 재료: NBR (니트릴 고무)

장갑 재료의 두께: 0.4mm

침투시간: >480분



물질안전보건자료 (Material Safety Data Sheet)

규제 (EC) No 1907/2006에 의거

Stabiloplast Accelerator	448-0002
인쇄일 : 22.05.2015	제품 코드 : 4480002

특별한 목적을 위해, 장갑의 제조사와 함께 위에 언급된 내용들과 보호 장갑의 화학물질에 대한 저항력을 확인하는 것을 추천한다.

화학물질에 저항력이 있는 보호장갑의 질은 위험 물질의 특정 업무 지역의 기능, 농도와 양에 따라 선택되어야 한다.

호흡기 보호

보통 개인적인 호흡기 보호는 필요하지 않다.

환기가 잘 되는 곳에서만 사용한다.

환경적 노출 통제

지표수 혹은 지하수로 유입되지 않도록 한다.

부문 9: 물리적, 화학적 특성

9.1. 기본적인 물리적, 화학적 특징에 관한 정보

물리적 상태:	액체
색:	무색
냄새:	과일향

테스트 방법

pH-수치 (20°C 에서): 8

물리적 상태에서 변화

녹는점:	결정되지 않음
초기 끓는 점과 끓는 범위:	100°C
인화점:	해당되지 않음

폭발 특성

EU A.14에 의거 폭발하지 않음

낮은 폭발 한계:	결정되지 않음
높은 폭발 한계:	결정되지 않음
점화 온도:	결정되지 않음
분해 온도:	결정되지 않음
증기압 (20°C 에서):	23hPa
밀도 (20°C 에서):	1.170-1.190g/cm ³
물 용해성:	완전히 용해됨
분배계수:	결정되지 않음
점도 / 역학:	결정되지 않음



물질안전보건자료 (Material Safety Data Sheet)

규제 (EC) No 1907/2006에 의거

Stabiloplast Accelerator	448-0002
인쇄일 : 22.05.2015	제품 코드 : 4480002

점도 / 운동학:	결정되지 않음
증기 밀도:	결정되지 않음
증발율:	결정되지 않음

9.2. 기타 정보

이용 가능한 자료 없음

부문 10: 안정성과 재운동성

10.1. 재운동성

특별한 방법이 필요하지 않음

10.2. 화학적 안정성

추천된 보관소 조건, 사용, 온도 하에서 취급된다면 혼합물은 화학적으로 안전함

10.3. 위험 반응 가능성

알려진 위험 반응 없음

10.4. 피해야 할 조건

특별한 방법이 필요 없음

10.5. 양립 불가능한 재료

사용 가능한 정보 없음

10.6. 위험한 분해 제품

알려진 위험한 분해 제품 없음

부문 11: 독성에 관한 정보

11.1. 독성 영향에 관한 정보

급성 독성

사용 가능한 자료를 바탕으로, 분류 범주와 일치하지 않음.

CAS no.	화학적 명칭				
	노출 경로	방법	투약량	종	원천
64-02-8	테트라소듐 에틸렌 다이아민 테트라아세테이트				
	구강	ATE	500mg/kg		

자극/부식성

심각한 안구 손상을 일으킨다.

물질안전보건자료 (Material Safety Data Sheet)

규제 (EC) No 1907/2006에 의거

Stabiloplast Accelerator 448-0002

인쇄일 : 22.05.2015

제품 코드 : 4480002

증감 효과

사용 가능한 자료를 바탕으로, 분류 범주와 일치하지 않음.

STOT-단일 노출

사용 가능한 자료를 바탕으로, 분류 범주와 일치하지 않음.

반복 혹은 장기간 노출 후 나타나는 심각한 영향들

사용 가능한 자료를 바탕으로, 분류 범주와 일치하지 않음.

생식에 영향을 주는, 발암성, 돌연변이성, 독성 영향

사용 가능한 자료를 바탕으로, 분류 범주와 일치하지 않음.

흡입 위험

사용 가능한 자료를 바탕으로, 분류 범주와 일치하지 않음.

자세한 정보

이 제품은 테스트되지 않았다. 이 문구들은 각 구성요소의 특징에서 비롯된 것이다.

부문 12: 생태학적 정보

12.1. 독성

혼합물 자체에 대해 이용 가능한 자료 없음

12.2. 지속성과 분해성

혼합물 자체에 대해 이용 가능한 자료 없음

12.3. 생물축적 가능성

생물축적 가능성에 대한 정보 없음

12.4. 토양 속에서의 이동성

이용 가능한 정보 없음

12.5. PBT와 vPvB 평가 결과

혼합물 내의 물질들은 REACH, 부록 8에 의거한 PBT/vPvB 범주를 충족하지 않음

12.6. 다른 부작용

혼합물 자체에 대해 이용 가능한 정보 없음

자세한 정보

이 제품은 테스트되지 않았다. 이 문구는 단일 구성요소의 특징에서 비롯된 것이다. 제품의 환경으로의 제한되지 않은 유입을 허용하지 않는다.



물질안전보건자료 (Material Safety Data Sheet)

규제 (EC) No 1907/2006에 의거

Stabiloplast Accelerator	448-0002
인쇄일 : 22.05.2015	제품 코드 : 4480002

부문 13: 폐기 시 주의사항

13.1. 폐기물 처리 방법

폐기에 관한 조언

해당 법규에 의거 폐기

잔여물 혹은 사용되지 않은 제품 폐기물 폐기 번호

070701 유기 화학물 과정에서 발생한 폐기물; 정약품의 MFSU와 달리 지정되지 않은 화학 제품에서 발생한 폐기물; 수성 세척 액체 및 모액
위험 폐기물로 분류된다.

오염된 포장

오염된 포장용기는 그 물질과 같은 방식으로 취급한다.

부문 14: 운송 정보

육상 운송 (ADR/RID)

기타 해당 정보 (육상 운송)

이 운송 규제에서 위험한 사항 없음

해상 운송 (IMDG)

기타 해당 정보 (해상 운송)

이 운송 규제에서 위험한 사항 없음

항공 운송 (ICAO)

기타 해당 정보 (항공 운송)

이 운송 규제에서 위험한 사항 없음

14.5. 환경적 위험성

환경적 위험성: 없음

14.6. 사용자를 위한 특별한 예방법

해당되지 않음

14.7. IBC코드와 MARPOL 73/78의 부록2에 의거한 벌크 운송

해당되지 않음

부문 15: 법적 규제에 관한 정보

15.1. 단일물질/혼합물에 대한 명확한 안전, 건강, 환경 규제/법안

물질안전보건자료 (Material Safety Data Sheet)

규제 (EC) No 1907/2006에 의거

Stabiloplast Accelerator 448-0002

인쇄일 : 22.05.2015

제품 코드 : 4480002

EU 규제 정보

2004/42/EC (VOC): 해당되지 않음

추가 정보

규제(EC) No.648/2004에 의거한 함량 라벨링:

15-30% EDTA와 그 염

향료

국가 규제 정보

수질 오염 등급 (D): 2-수질 오염

부문 16: 그 밖의 정보**변화**

기술 1-16 *자료는 지난 버전과 비교해 변경되었다.

관련 R-phrases (숫자 및 전문)

22 삼키면 유해함

41 심각한 안구 손상 위험

관련 H-/EUH-phrases (숫자 및 전문)

H302 삼키면 해로움

H318 심각한 안구 손상 유발

자세한 정보

상기 정보는 오직 제품의 안전 요구 조건을 묘사하고 있으며, 우리의 현재 지식에 근거한다. 이 정보는 당신에게 제품에 대한 안전 취급, 보관, 공정, 운송과 폐기에 관한 정보를 제공할 목적으로 작성되었다. 이 정보는 다른 제품에 적용될 수 없다. 다른 제품과 이 제품을 섞을 경우 혹은 공정의 경우, 이 MSDS의 정보는 새로 만들어지는 재료에 꼭 유효한 것은 아니다.

전문적 사용자에게 한함.

(위험물에 관한 자료는 하청인의 MSDS의 최신 버전에서 각각 가져왔다.)