

규정에 따라 (EU) No. 1907/2006

스태빌로플라스트 촉진제 448-0002

인쇄일: 2012. 5. 3

제품 코드 : 448-0002

페이지 1 / 7

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

상품명 : 스태빌로플라스트 촉진제 (Stabiloplast Accelerator 448-0002)

상품의 용도 : 중합 촉진제

회사 개요

회사명 : Renfert GmbH

주 소 : Untere Giesswiesen 2 D-78248 Hilzingen

전 화 : +49 7731 8208-0 팩스 : +49 7731 8208-70

연락 담당자 : Frau Andris 전화 : +49 7731 8208-927

이메일 : info@renfert.com

인터넷 : www.renfert.com

응급 전화 : Vergiftungs-Zentrale Freiburg +49 761 19 240

수입사 : (주) 신흥 서울시 중구 중림동 10-3 (T.02-6366-2000)

2. 유해성, 위험성

물질 또는 혼합물의 분류

위험성 : 가연성이 높음, 자극적

R-Phrases : 가연성이 높음, 눈에 자극을 줌, 지속적으로 노출되면 피부 건조나 갈라짐의 우려가 있음
증기가 현기증과 졸음을 유발할 수 있음

라벨

위험기호 : F - 가연성 높음, Xi - 자극적



F - 가연성 높음



Xi - 자극적

R phrase

11 가연성 높음

36 눈에 자극적

66 지속적으로 노출되면 피부 건조나 갈라짐의 우려가 있음

67 증기가 현기증과 졸음을 유발할 수 있음

S phrases

09 환기가 잘 되는 장소에 용기를 보관한다.

16 점화의 원인으로부터 멀리 떨어져 있다 - 금연.

23 증기를 흡입하지 않는다.

24/25 눈 및 피부와 접촉하는 것을 피한다.

26 눈에 들어간 경우 바로 물로 행구고 의사의 진료를 받는다.

51 통풍이 잘 되는 장소에서만 사용한다.

라벨 추가 정보

포장 용량이 0.125리터를 넘지 않으면 R과 S phrases는 생략될 수 있다.



물질안전보건자료(Material Safety Data Sheet)

규정에 따라 (EU) No. 1907/2006

스태빌로플라스트 촉진제 448-0002

인쇄일: 2012. 5. 3

제품 코드 : 448-0002

페이지 2 / 7

3. 구성 성분의 명칭 및 함유량

혼합물

화학적 특징 : 중합 촉진제
위해 성분

EC No	화학성분명	양
CAS No	등급	
Index No	GHS 등급	
REACH No		
200-662-2	acetone; propan-2-one; propanone	> 80%
67-64-1	F, Xi R11-36-66-67	
606-001-00-8	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336	
202-805-4	N,N-dimethyl-p-toluidine	< 1%
99-97-8	T R23/24/25-33-52-53	
612-056-00-9	Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, STOT RE 2, Aquatic Chronic 3; H331 H311 H301 H373 ** H412	

관련 R과 H-phrase의 전문은 16번 항목에서 확인할 수 있다.

4. 응급 조치 요령

응급 조치에 대한 설명

일반 정보

오염된 의복은 갈아입는다.

흡입한 경우

신선한 공기를 마신다.

문제가 발생하면 의사의 진료를 받는다.

피부에 닿은 경우

피부에 닿았을 때 바로 흐르는 물과 비누로 씻는다. 피부가 과민해진 경우, 의사의 진료를 받는다.

눈에 들어간 경우

바로 물로 행구고 의사의 진료를 받는다.

마셨을 경우

바로 입을 행구고 많은 양의 물을 마신다. 구토를 유도하지 않는다. 바로 의사의 진료를 받는다.

급성 및 지연 조치의 가장 중요한 증상과 효과

정보 없음

즉각적인 의료 처치 및 특별 치료의 필요

징후에 따라 처치

5. 폭발·화재시 대처방법

적절한 소화 매체

소화분말, 이산화탄소, 알코올 저항성이 있는 거품, 물 안개

안정상의 이유로 사용해서는 안 되는 소화 매체

고출력 물 분사기

물질 또는 혼합물에서 발생하는 특수한 위험

증기는 공기와 결합하여 폭발을 일으킬 수 있음

스태빌로플라스트 촉진제 448-0002

인쇄일: 2012. 5. 3

제품 코드 : 448-0002

페이지 3 / 7

소방관을 위한 조언

화재 그리고/혹은 폭발의 경우에 연기를 들이 마시지 않는다.
화재의 경우 : 자가 호흡장치를 착용한다.

6. 누출사고시 대처방법

개인적인 예방책, 보호 장비 및 응급 절차

적절하게 환기를 시킨다.
개인 보호장비를 착용한다.
점화의 모든 근원을 제거한다.

환경적인 예방책

배수구나 수중 환경으로 흘러 들어가지 않게 한다.

밀폐 및 청소를 위한 방법과 재료

액체 결합체와 함께 흡수 (모래, 규조토(diatomaceous earth), 산(acid)- 혹은 일반적인 결합체) 처리를 위한 밀폐된 용기에 담아둔다.

7. 취급 및 저장방법

안전한 취급에 대한 조언

통풍이 잘 되는 장소에서만 사용한다.
눈 및 피부와 접촉하는 것을 피한다.

불과 폭발로부터 보호하는 조언

증기는 공기와 결합하여 폭발을 일으킬 수 있다.
점화의 원인으로부터 멀리 떨어져 있다.
흡연을 하지 않는다.

취급에 대한 상세 정보

개봉하여 취급할 경우, 가능한 내장된 도구를 사용한다.

저장공간 및 저장용기 필수조건

저장용기를 꼭 닫아둔 상태로, 차갑고 환기가 잘 되는 장소에 보관한다.

보관소에 대한 조언

산화 물질과 함께 보관하지 않는다.

저장 조건에 대한 상세 정보

열로부터 보호한다.

8. 노출방지 및 개인보호구

노출 한계 (EH40)

CAS-No.	화학성분명	ml/m ³	mg/m ³	F/ml	종류	원천
67-64-1	Acetone	500	1210		TWA (8 h)	WEL
		1500	3620		STEL (15 min)	WEL

직업적 노출 제어

7번 항목에 대한 사항들을 따른다.



물질안전보건자료(Material Safety Data Sheet)

규정에 따라 (EU) No. 1907/2006

스태빌로플라스트 촉진제 448-0002

인쇄일: 2012. 5. 3

제품 코드 : 448-0002

페이지 4 / 7

일반적인 보호와 위생 대책

증기를 흡입하지 않는다.
눈, 피부 및 의복과의 접촉을 피한다.
휴식 전과 작업 후에는 손을 씻는다.

호흡 기관 보호

환기가 부족할 경우 호흡 기관의 보호가 필요하다.

손 보호

적절한 소재의 보호 장갑을 착용한다.

(예 : 부틸 고무, NBR (니트릴 고무), PVC (폴리염화비닐), FKM (fluororubber))
화학 물질 보호 장갑의 종류는 위험 물질의 농도와 양뿐만 아니라 작업환경에 따라 달라진다.
특수 소재의 경우, 장갑의 제조사측에 화학저항성을 확인해보기를 추천한다.

눈 보호

밀봉된 보호 안경을 착용한다.

환경적 노출 제어

배수구나 수증 환경으로 흘러 들어가지 않게 한다.

9. 물리화학적 특성

물리적, 화학적 특성에 대한 기본 정보

형태 : 액체

색 : 투명

냄새 : 특유의 냄새

건강, 안전 및 환경적 정보

테스트 방법

PH 농도 : 적용 불가

물리적 상태 변화

끓는점 : 54°C

발화점 : -18°C

폭발하한계 : 2.1 * vol. %

폭발상한계 : 13.0 * vol. %

점화 온도(20°C) : 247hPa

밀도(20°C) : 0.80 g/cm³

수용성 정도 : 혼합됨

점성/활동성 : 테스트되지 않음

10. 안정성 및 반응성

반응

산화제에 강하게 반응한다.
과산화물에 격렬하게 반응한다.

화학적 안정성

7번 항목에 대한 사항들을 따른다.

유해 반응의 가능성

환기가 부족할 경우, 폭발 또는 가연성이 높은 혼합물이 발생할 수 있다.

스태빌로플라스트 촉진제 448-0002

인쇄일: 2012. 5. 3

제품 코드 : 448-0002

페이지 5 / 7

피해야 할 조건

열, 불꽃, 뜨거운 표면으로부터 멀리 떨어진다. - 흡연 금지
증기는 공기와 결합하여 폭발을 일으킬 수 있다.

피해야 할 재료

산화제에 강하게 반응한다.

유해 분해 제품

열분해는 자극성 가스와 증기의 방출을 야기할 수 있다.

11. 독성에 관한 정보
급성 독성

CAS No	화학성분명				
	노출 경로	방법	분량	종(種)	원천
67-64-1	acetone; propan-2-one; propanone				
	구강	LD50	5800 mg/kg	쥐	RTECS
	피부	LD50	20000 mg/kg	토끼	IUCLID
	N,N-dimethyl-p-toluidine				
99-97-8	구강	ATE	100 mg/kg		
	피부	ATE	300 mg/kg		

부식성 및 자극성

피부 자극 효과 : 자극 없음

눈 자극 효과 : 자극적

민감성 효과

민감성 위험 없음

인간에 미치는 영향에 관한 실험적 데이터

지속적으로 노출되면 피부 건조나 갈라짐의 우려가 있음

증기가 현기증과 졸음을 유발할 수 있음

피부를 거칠게 함

상세 정보

제품은 테스트되지 않았다. 설명된 내용은 구성 성분의 특성으로부터 파악된 것이다.

12. 환경에 미치는 영향
독성

CAS No	화학성분명					
	수생 독성	방법	분량	시간	종(種)	원천
67-64-1	acetone; propan-2-one; propanone					
	급성 어류 독성	LC50	5540 mg/l	96	무지개 송어	
	급성 갑각류 독성	EC50	6100 mg/l	48	물벼룩	

지속성 및 분해성

혼합물 자체에 유효한 데이터 없음

규정에 따라 (EU) No. 1907/2006

스태빌로플라스트 촉진제 448-0002

인쇄일: 2012. 5. 3

제품 코드 : 448-0002

페이지 6 / 7

생물 축적 가능성 옥탄올/물의 분배 계수

CAS No	화학성분명	Log Pow
67-64-1	acetone; propan-2-one; propanone	-0.24
99-97-8	N,N-dimethyl-p-toluidine	2.81

토양 이동성

혼합물 자체에 유효한 데이터 없음

PBT 및 vPvB 평가 결과

이 제제의 구성 요소는 PBT 또는 vPvB로써 분류 기준을 충족하지 않습니다.

상세 정보

생태 정보는 구성 성분과 관련 있다.

제품은 테스트되지 않았다. 설명된 내용은 구성 성분의 특성으로부터 파악된 것이다.

13. 폐기 시 주의사항

처리 고려사항

공식 규정에 따라 유해 폐기물을 연소시킨다.

잔류/미사용 제품의 폐기 처리 코드

070704 유기화학공정에서 발생된 폐기물, 제조, 제제, 공급, 사용에서 발생된 정밀화학제품 및 달리 분류되지 않은 화학 제품, 그 외 유기적 솔벤트, 세척액 및 유해 폐기물로 분류된 모액

오염된 빈 포장 폐기물

제품과 동일한 방식으로 취급한다.

14. 운송에 필요한 정보

육로 운송 (ADR/RID)

UN 번호 : 1090

UN 적절한 선적명 : 아세톤

운송 위험 등급 : 3

포장 그룹 : II

해상 운송

UN 번호 : 1090

UN 적절한 선적명 : 아세톤 (아세톤 솔루션)

운송 위험 등급 : 3

해상 오염 물질 : 없음

항공 운송

UN/ID 번호 : 1090

UN 적절한 선적명 : 아세톤

운송 위험 등급 : 3

포장 그룹 : II

규정에 따라 (EU) No. 1907/2006

스태빌로플라스트 촉진제 448-0002

인쇄일: 2012. 5. 3

제품 코드 : 448-0002

페이지 7 / 7

15. 법적 규제 현황

안전, 건강 및 환경 규제/물질 또는 혼합물에 대한 특정 법률

EU 규제 정보

1999/13/EC (VOC) : 100% (800 g/l)

국가 규제 정보

수질 오염 등급 (D) : 2- 수질 오염

16. 그 밖의 참고사항

R-phrases의 전문은 항목 2번과 3번에서 언급

11 가연성이 높음

23/24/25 삼키거나 피부와의 접촉, 흡입에 의한 유독성

33 축적 영향의 위험성

36 눈에 자극적

52 수생 생물에 유해함

53 수생 환경에 장기적인 악영향 우려

66 지속적으로 노출되면 피부 건조나 갈라짐의 우려가 있음

67 증기가 현기증과 졸음을 유발할 수 있음

H-Statements의 전문은 항목 2번과 3번에서 언급

H225 가연성이 높은 액체 및 증기

H301 삼키면 독성 있음

H311 피부 접촉 유독성

H319 심각한 눈 염증 발생

H331 흡입 유독성

H336 현기증과 졸음을 유발할 수 있음

H373 장시간 또는 반복 노출을 통해 장기에 손상을 줄 수 있음

H412 장시간의 영향은 수중 생물에 유해함

상세 정보

위의 정보는 오직 제품의 안전 요구 사항에 대해 설명한 것이며 우리의 현재 지식에 기반을 두고 있다.

이 정보는 제품의 저장, 처리, 운송, 폐기와 같은 안전한 취급법에 대한 물질안전보건자료로서 조언을 제공하기 위한 것이다. 이 정보는 다른 제품에 호환 적용될 수 없다. 다른 제품과 혼합하거나 처리할 경우, 이 물질안전보건자료가 새로 만들어낸 물질에 반드시 유효하지는 않는다.

산업적, 전문적 사용을 위한 설명이다.

물질안전보건자료는 각 하청 업체 안전 데이터 시트의 최종 버전으로 작성되었다.