



물질안전보건자료 MSDS

규정에 따라 (EU) No. 1907/2006

표면강화제 1719-2000

인쇄일: 2009. 2. 26

제품 코드 : 1719-2000

페이지 1 / 5

1. 화학제품과 회사에 대한 정보

상품명 표면강화제 Hardening Bath 1719-2000

상품의 용도 : 석고모델과 다이 등을 위한 강화 플라스틱 솔루션

회사 개요

회사명 : Renfert GmbH

주소 : Untere Giesswiesen 2

D-78248 Hilzingen

전화 : +49 7731 8208-0

팩스 : +49 7731 8208-70

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

이메일 : andris@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

등급

위험 표시 : 가연성이 높음 자극적

R-Phrases : 가연성이 높음, 눈에 자극성,
지속적인 노출은 피부 건조와 갈라짐을 일으킴
증기가 줄음과 현기증을 유발할 수 있음

3. 구성 성분의 명칭 및 함유량

화학적 특징 (제조)

표면강화제 (레진 기반)

위해 성분

EC-No.	CAS-No.	화학성분명	양	등급
200-662-2	67-64-1	acetone, propan-2-one, propanone	>70%	F, Xi R11-36-66-67

관련 R-phrase 의 전문을 16번 항목에서 확인할 수 있습니다.

4. 응급 조치 요령

일반 정보

오염된 의복은 갈아입는다.

흡입한 경우

신선한 공기를 마신다.

피부에 닿은 경우

피부에 닿았을 때 바로 다량의 물과 비누로 씻는다. 피부가 자극에 손상된 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 병원에 가도록 한다.

표면강화제 1719-2000

인쇄일: 2009. 2. 26

제품 코드 : 1719-2000

페이지 2 / 5

5. 폭발 화재시 대처방법

적절한 소화 매체

소화 분말, 카본 다이옥사이드(CO2), 알코올 저항성 거품, 소방용물안개

안전을 위하여 쓰지 말아야 하는 소화 매체

고출력 물분사기

물질, 제조용 물질, 연소 제품, 혹은 배출 가스 자체에서 발생하는 특수한 노출 위험

증기가 공기와 함께 폭발 혼합물을 만들어냅니다.

소방을 위한 특별한 보호 장구

발화 또는 폭발의 경우, 연기를 마시지 않도록 한다.

발화의 경우, 자가 호흡 장치를 쓰도록 한다.

6. 누출사고 시 대처 방법

개인적인 예방책

적절한 환기를 한다.

개인 보호 장구를 착용한다.

모든 발화 가능성의 요소들을 제거한다.

환경적인 예방책

하수구나 수질 환경 내로 쏟아버리지 않습니다.

세척과 청소방법

액체 결합제와 함께 흡수시킵니다.(예, 모래, 규조토 류의 흙, 산성 또는 보편적인 액체결합제)

처리를 위한 밀폐된 용기에 담아둡니다.

7. 취급 및 저장 방법

취급

안전한 취급에 대한 조언 : 환기가 잘되는 장소에서만 사용합니다.

피부와 눈에 닿는 것을 피합니다.

불과 폭발에 대한 대비책

증기는 공기와 섞여 폭발 혼합물을 만들 수 있습니다.

발화 요인으로부터 멀리 위치시킨다. 금연

취급시 구체적인 사용 방법 :

여는 행위 시 되도록이면 빌트인 흡입 기구를 사용하도록 한다.

보관

보관 장소와 차량의 필요 사항

환기가 잘되는 시원한 곳에 반드시 밀폐된 용기에 보관한다.

보관 조건에 대한 상세 정보

열에 대해 보호

8. 노출 방지 및 개인 보호구

노출 제한치

노출 한계 (EH40)

CAS -No.	화학 성분명	MI/m ³	Mg/m ³	F/ml	종류	근원
67-64-1	Acetone	500	1210		TWA(8h)	WEL
		1500	3620		STEL(15min)	WEL

표면강화제 1719-2000

인쇄일: 2009. 2. 26

제품 코드 : 1719-2000

페이지 3 / 5

노출 제한

직업적 노출 제한

7번 항목을 따르고, 심화된 조치는 불필요

보호 와 위생 방안

증기를 마시지 않는다.

피부와 눈과 의복에 닿는 것을 피한다.

해당 재료로 일을 하고 나서 손을 씻는다 : 휴식시간, 점심, 전환 등등 전

호흡 보호

호흡보호는 다음 사항에서 필요하다.: 불충분한 환기

손 보호

테스트한 보호 장갑을 착용합니다.

적절한 소재: NBR (Nitrile rubber), PVC(Polyvinyl chloride)

특별한 적용의 경우에 장갑의 제조사에 화학적 저항력을 확인하기를 추천

눈 보호

밀봉된 보호 안경

환경적 노출 제한

하수구 또는 수질 환경에 버리지 않도록 한다.

9. 물리 화학적 특징

일반 정보

물리적 상태 : 액체

색깔 : 무색

냄새 : 특유의 냄새

중요한 건강, 안전과 환경적인 정보

pH-Value : 적용할 수 없음

물리적인 상태에서의 변화

끓는점 : 54도

발화점 : -16°C DIN 51755

폭발하한계 : 2.1 vol. %

폭발상한계 : 13.0vol %

밀도 (20도에서) 0.84-0.86 g/cm

수분 용해 : 혼합성

점도/기능성 : 이 제품은 테스트하지 않음.

다른 정보

데이터는 주요 성분에 적용된다.

10. 안정성과 반응성

피해야 하는 조건

증기가 공기와 함께 폭발 혼합물을 만들 수도 있다.

피해야 할 물질

산, 산화제와 강하게 반응

11. 독성에 관한 정보

급성 독성

규정에 따라 (EU) No. 1907/2006

표면강화제 1719-2000

인쇄일: 2009. 2. 26

제품 코드 : 1719-2000

페이지 4 / 5

급성 독성, 구강

LD50;>2000mg/kg

테스트 종 : 쥐

부식성과 자극성의 영향

피부 자극성: 자극 없음

눈 자극성 : 자극

민감성 민감성에 따른 위험은 없음.

사람에 미치는 영향에 대한 경험적인 데이터

지속적인 노출은 피부 건조함과 갈라짐을 만들 수 있다.

발생 기체가 졸음과 현기증을 일으킬 수 있다.

피부를 거칠게 함.

구체적인 정보

아직 이 제품은 테스트 하지 않음. 설명된 내용은 구성 성분의 특성으로부터 파악된 것이다.

12. 환경에 미치는 영향

지속성과 분해성

일부 구성 성분은 생분해성

상세 정보

제품은 테스트 하지 않음. 설명된 내용은 구성 성분의 특성으로부터 파악된 것이다.

13. 폐기시 주의사항

폐기 안내

공식적인 규정에 의하면 위험물의 연소를 시행하도록 한다.

찌꺼기, 사용하지 않은 제품에서 생긴 폐기물

080111 코팅(페인트, 니스, 법랑), 접착, 밀봉, 프린트 잉크의 제조, 제제, 공급 및 사용 폐기물, 페인트와 니스를 포함하는 유기용제 또는 유해 폐기물로 분류된 다른 위험 물질

오염된 포장

물질 자체처럼 똑 같은 방법으로 오염된 포장을 취급

14. 운송에 필요한 정보

육상 운송(ADR/RID)

UN 숫자 : 1866

ADR/RID 등급 3

경고판

ADR/RID 포장 그룹 II

제품에 대한 상세 정보 HARZLOSUNG, entzündbar

해상 운송

UN 숫자 ;1866

IMDG 코드 : 3

해상 오염 물질 : no

IMDG 패킹 그룹 ;II

제품에 대한 상세 정보

레진 기반 가연성

항공 운송

UN/ID 숫자 : 1866

규정에 따라 (EU) No. 1907/2006

표면강화제 1719-2000

인쇄일: 2009. 2. 26

제품 코드 : 1719-2000

페이지 5 / 5

ICAO/IATA-DGR: 3
ICAO 패킹 그룹 : II
제품에 대한 상세 정보
레진 기반 가연성

15. 법적 규제 현황

라벨링

위험 기호 : F-높은 가연성 , Xi-자극성

R phrases

- 11 높은 가연성
- 36 눈에 자극적
- 66 지속적인 노출이 피부 건조와 갈라짐을 유발할 수 있음.
- 67 증기가 졸음과 두통을 유발시킬 수 있음.

S phrases

- 07 /09 환기가 잘되는 곳에 보관용기를 밀폐상태로 보관
- 16 점화 원인으로부터 멀리 보관한다. 금연
- 25 눈에 접촉하는 것을 피함
- 26 눈에 묻었을 경우, 다량의 물로 바로 닦아내고 의학적 조치를 취한다
- 51 환기가 잘되는 곳에서만 사용한다.

라벨링에 대한 추가적인 안내

R, S phrase 는 포장이 0.125 리터를 넘지 않으면 생략할 수 있다.

EU 규제 현황

1999/13/EC (VOC) : 79.88%(679g/l)

국내 규제 현황

수질 오염 등급 1- 약간의 수질 오염
추가적인 정보
M 017 Losemittel (BGI 621)
M 004 Reizende Stoffe /Atzende Stoffe (BGI 595)

16 기타 정보

2번 항목과 3번 항목에서 언급한 R-phrase의 전문

- 11 높은 가연성
- 36 눈에 염증 유발
- 66 지속적인 노출이 피부 건조와 갈라짐을 유발할 수 있음.
- 67 발생 기체가 졸음과 현기증을 일으킴

상세 정보

이 정보는 현재 수준의 우리의 지식에 기초하고 있다. 그러나 이것은 제품의 성분에 대한 보장을 해주지 않으며 어떤 계약 법적 권리도 만들어 주지 않는다. 우리 제품을 수령한 자는 단지 현행법과 규제를 지킬 책임을 가지고 있다. 산업적 전문적인 사용 용도로 작성되었다.

(위험 성분에 대한 데이터는 하청업체의 안전데이터자료의 최종 버전으로 작성된 것입니다.)