



물질안전보건자료 MSDS

규정에 따라 (EU) No. 1907/2006

아쿠아 피트 희석제 1966-0100

인쇄일: 2009. 2. 27

제품 코드 : 1966-0100

페이지 1 / 5

1. 화학제품과 회사에 대한 정보

상품 명 : 아쿠아피트 희석제 Aqua-Fit Verdunner 1966-0100

상품의 용도 : 아쿠아피트의 특수 희석제

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 : 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

R-Phrases : 가연성이 높음

3. 구성 성분의 명칭 및 함유량

화학적 특징 (제조)

솔벤트

위해 성분

EC-No.	CAS-No.	화학성분명	양	등급
201-159-0	78-93-3	Butanone, ethyl methyl ketone	ca. 1%	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 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.

5. 폭발, 화재시 대처방법



물질안전보건자료 MSDS

규정에 따라 (EU) No. 1907/2006

아쿠아 피트 희석제 1966-0100

인쇄일: 2009. 2. 27

제품 코드 : 1966-0100

페이지 2 / 5

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 환기장치를 공급한다.

개인 보호 장구를 착용한다.

모든 점화 가능성의 요소들을 제거한다.

환경적인 예방책 배수구나 수중 환경에 흘러 들어가지 않게 한다.

세척과 청소방법

액체 결합제와 함께 흡수시킵니다.(예, 모래, 규조토 류의 흡, 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 폭발로 부터의 보호에 대한 조언

증기는 공기와 섞여 폭발 혼합물을 만들 수 있습니다.

발화 요인으로부터 떨어뜨려놓는다. 금연

취급시 구체적인 사용 : 개봉시 되도록이면 내장된 기구를 사용

보관

보관 장소와 차량의 필요 사항

환기가 잘되는 시원한 곳에 반드시 밀폐된 용기에 보관한다.

보관 조건으로 좀더 상세 정보

UV-조사 /태양빛, 열에 대한 보호

8. 노출 방지 및 개인 보호구

노출 제한치

노출 한계 (EH40)

CAS -No.	Chemical name	l/l/m ³	Mg/m ³	F/ml	종류	근원
78-93-3	Butan -2-one(methyl ethyl ketone)	200	600		TWA(8h)	WEL
		300	899		STEL(15min)	WEL
64-17-5	Ethanol	1000	1920		TWA(8h)	WEL
		-	-		STEL(15min)	WEL



물질안전보건자료 MSDS

규정에 따라 (EU) No. 1907/2006

아쿠아 피트 희석제 1966-0100

인쇄일: 2009. 2. 27

제품 코드 : 1966-0100

페이지 3 / 5

조사된 생물학적 보호 치수(EH40)

CAS-No.	화학 성분명	매개 변수	값	테스트 재료	샘플링 시간
78-93-3	Butan-2-one	Butan-2-one	70 mmol/L	urine	Post shift

노출 제한

직업적 노출 제한

7장을 따르며, 심화된 조치는 불필요

보호 와 위생 방안

증기를 마시지 않는다.

피부와 눈과 의복에 닿는 것을 피한다.

재료로 일을 마치고 손을 씻는다. : 휴식시간, 점심, 전환 등등

호흡 보호

호흡보호는 다음 사항에서 필요하다.: 불충분한 환기

손 보호

테스트한 보호 장갑을 착용한다. : 적절한 소재: Butyl Rubber

특별한 적용의 경우에 장갑의 제조사에 화학적으로 보호가 되는지 여부를 확인하시기를 추천

눈 보호

밀봉된 보호 안경

환경적 노출 제한

배수구나 수증 환경으로 흘러 들어가지 않도록 한다.

9. 물리 화학적 특징

일반 정보

물리적 상태 : 액체

색깔 : 투명

냄새 : 특유의 냄새

중요한 건강, 안정과 환경적인 정보

pH-Value : 적용할 수 없는 테스트 방법

물리적인 상태에서의 변화

끓는 온도 : 78도

플래시 온도 : 12도

폭발시 특징

사용 중에 가연성의 폭발할 수 있는 증기와 공기가 섞인 혼합물을 만들 수도 있다.

낮은 폭발 한계 : 3.5 vol. %

높은 폭발 한계 : 15.0vol %

밀도 (20도) 0.76-0.83 g/cm

수분 용해 : 매우 녹기 쉬움.

점도/운동학적인 (23도) >7mm²/S

흐름 시간 (23도) <15s (4mm) 4DIN EN ISO 2431

기타 정보

발화 온도 : 425도

*정보는 주요 성분에 적용됩니다.

10. 안정성과 반응성

피해야 하는 조건 열



물질안전보건자료 MSDS

규정에 따라 (EU) No. 1907/2006

아쿠아 피트 희석제 1966-0100

인쇄일: 2009. 2. 27

제품 코드 : 1966-0100

페이지 4 / 5

증기가 공기와 함께 폭발성의 혼합물을 만들 수 있다.

피해야 하는 물질 산화제와의 반응

위해 분해 산물 열로 분해할 경우, Carbon monoxide, carbon dioxide(CO2)를 형성 시킬 수 있다.

11. 독성에 관한 정보

급성 독성 급성 독성, 구강
LD50:>2000mg/kg

테스트 종(種): 쥐

부식성과 자극성의 영향

피부 자극성: 자극적이지 않다.

눈 자극성 : 자극적

민감성 민감성에 따른 위험은 없음.

사람에 미치는 영향에 대한 경험적인 데이터

지속적인 노출은 피부 건조와 갈라짐을 유발시킬 수 있다.

발생 기체가 졸음과 현기증을 일으킬 수 있다.

피부가 거칠어짐.

상세 정보

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

12. 환경에 미치는 영향

지속성과 생분해

제품은 생분해된다.

추가 정보

하수구나 수생환경에 버리지 않도록 한다.

제품은 테스트하지 않음. 설명된 내용은 구성 성분의 특성으로부터 파악된 것이다.

13. 폐기시 주의사항

폐기 안내

공식적인 규정에 의하면 위험물의 연소를 하도록 한다.

짜꺼기, 사용하지 않은 제품에서 생긴 폐기물

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 포장 물질 자체처럼 똑 같은 방법으로 오염된 포장을 다룬다.

14. 운송에 필요한 정보

육상 운송(ADR/RID)

UN 숫자 : 1263

ADR/RID 등급 3

경고판

ADR/RID 포장 그룹 II

제품의 이름

FARBZUBEHORSTOFFE

해상 운송

UN 숫자 ;1263

IMDG 코드 : 3



물질안전보건자료 MSDS

규정에 따라 (EU) No. 1907/2006

아쿠아 피트 희석제 1966-0100

인쇄일: 2009. 2. 27

제품 코드 : 1966-0100

페이지 5 / 5

해상 오염 물질 : no
IMDG 패킹 그룹 ; II
제품명
페인트 관련 물질
항공 운송
UN/ID 숫자 : 1263
ICAO/IATA-DGR: 3
ICAO 패킹 그룹 : II
제품명 페인트 관련 물질

15. 법적 규제 현황

라벨링

위험 표시 F-높은 가연성

R phrases

11 높은 가연성

S phrases

07/09 보관용기를 밀폐상태로 통풍이 잘되는 곳에 보관

16 발화원인으로부터 멀리 보관 -금연

라벨링에 대한 추가적인 안내

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

EU 규제 현황

1999/13/EC (VOC) 100% (760g/l)

국내 규제 현황

수질 오염 등급 1- 약간의 수질 오염

추가적인 정보

M 017 Losemittel (BGI 621)

16 기타 정보

항목 2와 항목 3에서 언급한 R Phrase의 전문

11 높은 가연성

36 눈에 염증 유발

66 지속적인 노출은 피부의 건조함과 갈라짐을 유발

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 사용을 위해 작성되었다.

(위험 성분에 대한 데이터는 하청업체의 안전데이터자료의 마지막 버전으로 작성된 것이다.)