



# 물질안전보건자료 MSDS

규정에 따라 (EU) No. 1907/2006

## 이소픽스 1720-0000/1720-2000

인쇄일: 2009. 2. 26

제품 코드 : 1720-x000

페이지 1 / 5

### 1. 화학제품과 회사에 대한 정보

**상품명** : 이소픽스 Isofix2000 1720-0000 /1720-2000

**상품의 용도** : 스프레이식 석고 분리제

#### 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](http://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

R-Phrases

가연성이 높음

증기가 졸음과 현기증을 유발할 수 있음

### 3. 구성 성분의 명칭 및 함유량

화학적 특징 (제조)

분리제

위해 성분

EC-No.	CAS-No.	화학성분명	양	등급
200-661-7	67-63-0	Isopropanol, isopropyl alcohol, propan-2-ol	15-20%	F, Xi R11-36-67

관련 R-phrase 의 전문을 16 조항에서 확인할 수 있습니다.

### 4. 응급 조치 요령

#### 일반 정보

오염된 의복은 갈아입는다.

#### 흡입한 경우

신선한 공기를 마신다.

#### 피부에 닿은 경우

피부에 닿았을 때 바로 대량의 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. 내과의와 상의한다.

### 5. 폭발, 화재시 대처방법



# 물질안전보건자료 MSDS

규정에 따라 (EU) No. 1907/2006

## 이소픽스 1720-0000/1720-2000

인쇄일: 2009. 2. 26

제품 코드 : 1720-x000

페이지 2 / 5

### 적절한 소화 매체

소화 분말, 카본 다이옥사이드(CO2), 알코올 저항성 거품, 소방용 물안개

### 안전을 위하여 쓰지 말아야 하는 소화 매체

고출력 물분사기

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

위발된 기체가 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

배수구나 수중 환경으로 흘러 들어가지 않도록 합니다.

### 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 먼 곳에 보관한다. 금연

#### 취급시 구체적인 취급

개봉시 되도록이면 내장된 기구를 사용하도록 한다.

### 보관

보관 장소와 차량의 필요 사항

환기가 잘되는 시원한 곳에 반드시 밀폐된 용기에 보관한다.

#### 보관 적합성에 대한 조언

산화제는 피하도록 한다.

#### 보관 조건으로 좀더 구체적인 정보

UV-조사 /태양빛, 열로부터의 보호

추천 보관 온도 +10도 에서 +30도

## 8. 노출 방지 및 개인 보호구

노출 제한치

노출 한계(EH40)

CAS -No.	화학 성분명	Ml/m <sup>3</sup>	Mg/m <sup>3</sup>	F/ml	종류	근원
67-63-0	Propan-2-ol	400	999		TWA(8h)	WEL
		500	1250		STEL(15min)	WEL



## 물질안전보건자료 MSDS

규정에 따라 (EU) No. 1907/2006

### 이소픽스 1720-0000/1720-2000

인쇄일: 2009. 2. 26

제품 코드 : 1720-x000

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 물질로 작업을 마치고 손을 씻는다. : 휴식시간, 점심, 전환 등등

##### 호흡 보호

호흡보호는 다음 사항에서 필요하다.: 불충분한 환기

##### 손 보호

테스트한 보호 장갑을 착용합니다. : 적절한 소재: FKM(Fluoroelastomer(Viton)).

Butylrubber. NBR(Nitrile rubber)

특별한 적용의 경우에 장갑의 제조사에 화학적 저항력을 확인하기를 추천

##### 눈 보호

밀봉된 보호 안경

##### 환경적 노출 제한

배수구 또는 수중 환경에 흘러 들어가지 않도록 한다.

## 9. 물리 화학적 특징

#### 일반 정보

물리적 상태 : 액체

색깔 : 옅은 노랑

냄새 : 특유의 냄새

#### 중요한 건강, 안전과 환경적인 정보

pH-Value (20도) : 9 테스트 방법 DIN 19268

#### 물리적인 상태에서의 변화

끓는점 : 79도

발화점 : 29도

#### 폭발 특징

사용시 증기가 공기와 섞인 가연성이 있거나 폭발성이 있는 혼합물을 만들 수도 있다.

폭발하한계 : 20. vol. %

폭발상한계 : 12.0vol %

증기압 (20도에서 ) <41 \*hPa

증기압 (50도에서 ) <225 \*hPa

밀도 (20도) 0.92-0.98 g/cm<sup>3</sup>

수분 용해 : 높은 용해성

점도/기능성 : 이 제품은 테스트하지 않음.

#### 기타 정보

발화 온도 : 425도

\*이 정보는 주요 성분에 적용된다.

## 10. 안정성과 반응성



# 물질안전보건자료 MSDS

규정에 따라 (EU) No. 1907/2006

## 이소픽스 1720-0000/1720-2000

인쇄일: 2009. 2. 26

제품 코드 : 1720-x000

페이지 4 / 5

### 피해야 하는 물질

산화제와 반응

### 위해분해제품

열 분해는 가스와 증기를 발생시킬 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

증기가 졸음과 현기증을 일으킬 수 있다.

피부의 유분을 없애는 효과

상세 정보 아직 이 제품은 테스트 하지 않음. 설명된 내용은 구성성분의 특성으로부터 파악된 것이다.

## 12. 환경에 미치는 영향

### 상세 정보

제품은 테스트 하지 않음.

배수구나 수중 환경에 흘러 들어가지 않도록 한다.

## 13. 폐기시 주의사항

### 폐기 안내

공식적인 규정에 의하면 위해물의 연소를 하도록 한다.

### 찌꺼기, 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 똑같은 방법으로 오염된 포장을 다룬다.

## 14. 운송에 필요한 정보

### 육상 운송(ADR/RID)

UN 번호 : 1987

ADR/RID 등급 3

경고판

ADR/RID 포장 그룹 III

제품의 이름 ALKOHOLE, entzundbar, n.a.g.

### 해상 운송

UN 번호 ;1987

IMDG 코드 : 3

해상 오염 물질 : no

IMDG 포장 그룹 III

제품의 이름



## 물질안전보건자료 MSDS

규정에 따라 (EU) No. 1907/2006

### 이소픽스 1720-0000/1720-2000

인쇄일: 2009. 2. 26

제품 코드 : 1720-x000

페이지 5 / 5

ALCOHOLE, n.o.s.

#### 항공 운송

UN 숫자 ;1987

ICAO/IATA-DGR : 3

ICAO 포장 그룹 III

제품명 ALCOHOLS, n.o.s. (water-propan-2-ol- 혼합물)

### 15. 법적 규제 현황

#### 라벨링

##### R phrases

10 가연성

67 증기가 졸음과 현기증을 유발할 수 있음.

##### S phrases

07 보관용기를 밀폐상태로 보관

16 발화원인으로부터 멀리 보관 -금연

23 증기나 스프레이를 들이마시지 않는다.

24/25 피부와 눈에 접촉시키지 않는다.

26 눈에 닿은 경우, 다량의 물로 바로 씻고 의학적 조치를 취한다.

51 환기가 잘 되는 곳에서만 사용한다.

#### EU 규제 현황

1999/13/EC (VOC) : 20% (190g/l)

국내 규제 현황

수질 오염 등급 : 1-약간 수질 오염을 일으킴

추가적인 정보

M 017 Losemittel (BGI 621)

M 004 Reizende Stoffe/Atzende Stoffe (BGI 595)

### 16 기타 정보

#### 2번 항목과 3번 항목이 언급한 R-pharase 전문

10 가연성

11 높은 가연성

36 눈에 염증 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 용도로의 사용을 보장한다.

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