



# 물질안전보건자료(Material Safety Data Sheet)

규정에 따라 (EU) No. 1907/2006

## 피코실크 1550-0000, 1550-0100

인쇄일: 2009. 2. 26

제품 코드 : 1550-0x00

페이지 1 / 6

### 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

상품명 : 피코실크 (Picosilk 1550-0000, 1550-0100)  
 상품의 용도 : 주조 왁스의 표면용 윤활제  
 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

#### 분류

위험성 : 가연성이 높음, 자극적

R-Phrases : 가연성이 높음, 눈에 자극을 줌, 증기가 현기증과 졸음을 유발할 수 있음

### 3. 구성 성분의 명칭 및 함유량

화학적 특징 (제조물) : 습윤제 (계면활성제)

#### 위해 성분

EC-No.	CAS-No.	화학성분명	양	등급
200-661-7	67-63-0	isopropanol, isopropyl alcohol, propan-2-ol	> 70%	F, Xi R11-36-67
288-330-3	85711-69-9	Sulfonsauren, C13-17-sec-Alkan-, Natriumsalze	< 10%	Xi R38-41

관련 R-phrase의 전문은 16번 항목에서 확인할 수 있다.

### 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.

## 피코실크 1550-0000, 1550-0100

인쇄일: 2009. 2. 26

제품 코드 : 1550-0x00

페이지 2 / 6

### 5. 폭발·화재시 대처방법

#### 적절한 소화 매체

소화분말, 이산화탄소, 알코올 저항성이 있는 거품, 물 안개

**안전상의 이유로 사용해서는 안 되는 소화 매체**

고출력 물 분사기

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

증기는 공기와 결합하여 폭발을 일으킬 수 있음

**소화를 위한 특별한 보호 장비**

화재 그리고/혹은 폭발의 경우에 연기를 들이 마시지 않는다.

화재의 경우 : 자가 호흡장치를 착용한다.

### 6. 누출사고시 대처방법

#### 개인적인 예방책

적절하게 환기를 시킨다.

개인 보호장비를 착용한다.

점화의 모든 근원을 제거한다.

#### 환경적인 예방책

배수구나 수중 환경으로 흘러 들어가지 않게 한다.

#### 청소 방법

액체 결합제와 함께 흡수 (모래, 규조토(diatomaceous earth), 산(acid) - 혹은 일반적인 결합제)

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

산성 물질과 함께 보관하지 않는다.

#### 저장 조건에 대한 상세 정보

자외선/직사광선으로부터 보호한다.

10°C 아래에서 보관하지 않는다.

**피코실크 1550-0000, 1550-0100**

인쇄일: 2009. 2. 26

제품 코드 : 1550-0x00

페이지 3 / 6

**8. 노출방지 및 개인보호구**
**노출 한계 (EH40)**

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

**직업적 노출 제어**

7번 항목에 대한 사항들을 따른다.

**일반적인 보호와 위생 대책**

증기를 흡입하지 않는다.

눈, 피부 및 의복과의 접촉을 피한다.

작업이 끝나면 즉시 손을 씻는다. (휴식, 교대, 점심식사 후 등)

**호흡 기관 보호**

환기가 부족할 경우 호흡 기관의 보호가 필요하다.

**손 보호**

적절한 소재의 보호 장갑을 착용한다.

(예 : 부틸 고무, PVC (폴리염화비닐))

특수 소재의 경우, 장갑의 제조사측에 화학저항성을 확인해보기를 추천한다.

**눈 보호**

밀봉된 보호 안경을 착용한다.

**환경적 노출 제어**

배수구나 수중 환경으로 흘러 들어가지 않게 한다.

**9. 물리화학적 특성**
**일반적 정보**

형태 : 액체

색 : 무색

냄새 : 특유의 냄새

**건강, 안전 및 환경적 정보**

테스트 방법

PH 농도(20℃) : 7

**물리적 상태 변화**

끓는점 : 80℃

발화점 : 15℃

DIN 51755

**폭발 특성**

증기-공기 혼합물은 폭발 가연성/폭발을 일으킬 수 있음

폭발하한계 : 2.0 \* vol. %

폭발상한계 : 12.0 \* vol. %

증기압력(20℃) : 42 \* hPa

 밀도(20℃) : 0.825 - 0.835g/cm<sup>3</sup>

수용성 정도 : 혼합됨

점성/활동성 : 테스트되지 않음



## 물질안전보건자료(Material Safety Data Sheet)

규정에 따라 (EU) No. 1907/2006

### 피코실크 1550-0000, 1550-0100

인쇄일: 2009. 2. 26

제품 코드 : 1550-0x00

페이지 4 / 6

#### 그외 정보

점화온도 : 425 \*℃

\*주요 구성 성분에 적용되는 데이터임

### 10. 안정성 및 반응성

#### 피해야 할 조건

증기는 공기와 결합하여 폭발을 일으킬 수 있다.

#### 피해야 할 재료

산성 물질, 산화제에 강하게 반응한다.

### 11. 독성에 관한 정보

#### 급성 독성

구강 독성

LD50: > 2.000 mg/kg

종(種): 쥐

#### 부식성 및 자극성 효과

피부 자극 효과 : 가벼운 자극

눈 자극 효과 : 자극적

#### 민감성 효과

민감성 위험 없음

#### 인간에 미치는 영향에 관한 실험적 데이터

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

#### 지속성 및 분해성

제품은 생분해성이다.

#### 상세 정보

배수구나 수중 환경으로 흘러 들어가지 않게 한다.

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.



## 물질안전보건자료(Material Safety Data Sheet)

규정에 따라 (EU) No. 1907/2006

### 피코실크 1550-0000, 1550-0100

인쇄일: 2009. 2. 26

제품 코드 : 1550-0x00

페이지 5 / 6

#### 14. 운송에 필요한 정보

##### 육로 운송 (ADR/RID)

UN 번호 : 1219

ADR/RID 등급 : 3

주의사항 표시판

ADR/RID 포장 그룹 : II

제품 설명 : 이소프로판올 (이소프로필 알코올)

##### 해상 운송

UN 번호 : 1219

IMDG 코드 : 3

해상 오염 물질 : 없음

IMDG 포장 그룹 : II

제품 설명 : 이소프로판올 (이소프로필 알코올)

##### 항공 운송

UN/ID 번호 : 1219

ICAO/IATA-DGR : 3

ICAO 포장 그룹 : II

제품 설명 : 이소프로필 알코올

#### 15. 법적 규제 현황

##### 라벨

위험기호 : F - 가연성 Xi - 자극적

##### R phrases

11 가연성

36 눈에 자극적

67 증기가 현기증과 졸음을 유발할 수 있음

##### S phrases

16 점화의 원인으로 부터 멀리 떨어져 있다 - 금연.

23 증기 또는 분사물을 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.

##### EU 규제 정보

1999/13/EC (VOC) : 82.47% (684.5 g/l)

##### 국가 규제 정보

수질 오염 등급 : 2- 수질 오염

추가 정보 : M 017 용제 (BGI 621)

M 004 자극 물질/ 부식 물질 (BGI 595)



## 물질안전보건자료(Material Safety Data Sheet)

규정에 따라 (EU) No. 1907/2006

### 피코실크 1550-0000, 1550-0100

인쇄일: 2009. 2. 26

제품 코드 : 1550-0x00

페이지 6 / 6

#### 16. 그 밖의 참고사항

R-phrases의 전문은 항목 2번과 3번에서 언급

11 가연성이 높음

36 눈에 자극적

38 피부에 자극적

41 눈에 심각한 손상의 위험

67 증기가 현기증과 졸음을 유발할 수 있음

#### 상세 정보

이 정보는 현재 우리의 지식과 경험에 준하여 제공된다. 제품 특성의 보증과 법적 관리는 없다.

우리 제품의 사용자는 기존의 법률과 규정을 준수할 책임이 있다. 산업적, 전문적 사용을 위한 설명이다.

---

물질안전보건자료는 각 하청 업체 안전 데이터 시트의 최종 버전으로 작성되었다.