



## 물질안전보건자료 (Material Safety Data Sheet)

규제 (EC) No 1907/2006 에 의거

인쇄일 : 16.04.2018	Super glue – The original	제품 코드 : 17330xx0
------------------	---------------------------	------------------

### 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

#### 1.1 제품명 :

Multi purpose one (Super glue – The original)

#### 1.2 제품의 용도 :

접착제, 밀폐제

#### 1.3 공급자 정보 :

회사명:	Renfert GmbH	
도로:	Untere Giesswiesen 2	
위치:	D-78247 Hilzingen	
전화:	+49 7731 8208-0	팩스: +49 7731 8208-70
e-mail:	info@renfert.com	
담당자:	Frau Andris	전화: +49 7731 8208-927
e-mail:	slike.andris@renfert.com	
인터넷:	www.renfert.com	

#### 수입자 정보

수입자명 : 주식회사 신흥

주소 : 서울특별시 중구 청파로 450

전화 : (02)6366-2000

팩스 : (02)6366-2131

#### 1.4. 긴급 전화 번호:

영국: 0044 151 951 3317 (건강 및 안전 경영(HSE) 화학약품) | 미국: 800-222-1222 (국가 독극물 관리 번호) | 중앙아메리카: 브리티시컬럼비아: 900-567-8911/604-682-5050 앨버타: 1-800-332-1414/944-1414 서스캐 처원: 1-866-454-1212 매니토바: 1-855-776-4766 온타리오: 1-800-268-9017 퀘벡: 1-800-463-5060 뉴브런즈윅: 911 뉴펀들랜드: 1-866-727-1110 북서부연방: 1-800-332-1414 노바스코티아: 1-800-565-8161 | 호주: 13 11 26 | 남아공: 021 938 6084 (영업 시간 내)/021 931 6129 (24 시간)

### 2. 유해성·위험성

#### 2.1 물질 또는 혼합물의 분류

규정 (EC) No. 1272/2008



## 물질안전보건자료 (Material Safety Data Sheet)

규제 (EC) No 1907/2006 에 의거

<b>Super glue – The original</b>
인쇄일 : 16.04.2018 <span style="float: right;">제품 코드 : 17330xx0</span>

위험 범주 :

피부 부식성/자극성 : Skin Irrit. 2 심한 눈 손상/자극성 : Eye Irrit. 2

특정 표적 장기 독성(1 회 노출) : STOT SE 3 수생 환경에 유해함 : Aquatic Chronic 3 유해성

정보 :

피부에 자극을 일으킴. 눈에 심한 자극을 일으킴.

호흡 기계 자극을 일으킬 수 있음.

장기적인 영향에 의해 수생 생물에게 유해함.

### 2.2 라벨 요소

규정 (EC) No. 1272/2008

라벨링을 위한 위해 요소 : ethyl 2-cyanoacrylate

신호어 : 경고

그림문자



### 유해성 정보

H315 : 피부에 자극을 일으킴. H319 : 눈에 심한 자극을 일으킴.

H335 : 호흡기 자극을 일으킬 수 있음.

H412 : 장기적인 영향에 의해 수생 생물에게 유해함.

### 예방 정보

P261 : 분진/연기/가스/안개/증기/분무를 흡입하지 않는다.

P280 : 보호 장갑 및 눈/얼굴 보호구를 착용한다.

P302 + P352 : 피부에 묻으면 다량의 물과 비누로 씻는다.

P337 + P313 : 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조언/주의를 받는다.

### 특정 혼합물에 대한 특별한 라벨링

EUH202 : Cyanoacrylate. 위험. 몇 초 만에 피부와 눈에 결합된다. 아이들의 손이 닿지 않는 곳에 둔다.

### 2.3 다른 위해요소

혼합물 내의 물질은 REACH, annex XIII 에 따른 PBT/vPvB 기준을 충족시키지 못한다.

## 3. 구성성분의 정보

### 3.2 혼합물



### 물질안전보건자료 (Material Safety Data Sheet)

규제 (EC) No 1907/2006 에 의거

<b>Super glue – The original</b>
인쇄일 : 16.04.2018
제품 코드 : 17330xx0

화학적 특징 : Cyanoacrylate 를 포함하는 접착제

#### 위험 성분

CAS No	화학명			함량
	EC No	Index No	REACH No	
	(EC) No. 1272/2008 [CLP]에 따른 분류			
7085-85-0	Ethyl 2-cyanoacrylate			50-100%
	230-391-5	607-236-00-9	01-2119527766-29	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H315 H319 H335			
9011-87-4	2-Propenoic acid			< 10%
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H315 H319 H335			
142-16-5	Bis(2-ethylhexyl)maleate			0.3-<1%
	205-524-5			
	STOT RE 2, Aquatic Chronic 1; H373 H410			
123-31-9	1,4-dihydroxybenzene			< 0.1%
	204-617-8	604-005-00-4		
	Carc. 2, Muta. 2, Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1B, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 10), Aquatic Chronic 1 (M-Factor = 1); H351 H341 H302 H318 H317 H400 H410			

#### 4. 응급조치

##### 4.1 응급조치에 대한 설명

가. 일반적인 정보

오염된 옷을 제거하고 재사용 전에 닦아낸다.

나. 흡입한 경우

신선한 공기를 제공한다. 호흡기 질환을 일으키면 의사와 상담한다.

다. 피부에 접촉한 경우

피부에 닿으면 다량의 비누와 물로 씻어낸다. 피부 자극을 일으키면 의학적 조언을 얻는다.

라. 눈에 접촉한 경우

눈에 닿으면 몇 분간 물로 조심히 행군다. 콘택트렌즈를 쉽게 제거할 수 있다면 제거한다.

계속 행군다. 눈 자극을 일으키면 안과의사와 상담한다.

##### 4.2 중요한 증상과 영향 (급성과 지연)

이용 가능한 정보 없음.

##### 4.3 즉각적인 의학적 조언과 특별히 필요한 처치법에 대한 설명



## 물질안전보건자료 (Material Safety Data Sheet)

규제 (EC) No 1907/2006 에 의거

<b>Super glue – The original</b>	
인쇄일 : 16.04.2018	제품 코드 : 17330xx0

징후에 관하여 처치한다.

### 5. 화재 시 대처방법

#### 5.1 소화제

적절한 소화제 : 소화 파우더, 이산화탄소 (CO<sub>2</sub>), 알코올 저항 거품, 물 스프레이 분사기

부적절한 소화제 : 완전한 물 분사기

#### 5.2 특정 유해성

열 분해는 자극성 가스 및 증기의 배출을 초래할 수 있다.

#### 5.3 소방관을 위한 조언

화재나 폭발의 경우 연기를 들이마시지 않는다.

### 6. 누출 사고 시 대처방법

#### 6.1 개인 보호 장비 및 조치 사항

개인 보호 장비를 사용한다.

충분한 환기를 제공한다.

#### 6.2 환경을 보호하기 위해 필요한 조치 사항

물이나 배수구로 들어가지 않도록 한다.

#### 6.3 보관과 세척을 위한 방법과 재료

모래, 규조토, 산성 또는 보편적 결합제와 같은 액체 결합 물질로 흡수한다.

경화한다. 기계적으로 계속한다.

#### 6.4 다른 항목 참조

안전한 취급 : 7 항 참조

개인 보호장비 : 8 항 참조

폐기 : 13 항 참조

### 7. 취급 및 저장방법

#### 7.1 안전 취급요령

##### 안전한 취급을 위한 조언

용기를 다루고 열 때 조심한다.

환기가 잘 되는 곳에서만 사용한다.



## 물질안전보건자료 (Material Safety Data Sheet)

규제 (EC) No 1907/2006 에 의거

<b>Super glue – The original</b>
인쇄일 : 16.04.2018 <span style="float: right;">제품 코드 : 17330xx0</span>

눈과 피부에 닿지 않도록 한다.

사용시에는 먹거나 마시거나 흡연하지 않는다.

### 화재와 폭발에 대한 보호를 위한 조언

특별한 방화 조치는 필요하지 않는다.

### 취급을 위한 추가 정보

뿔개를 버리고 사용할 때는 국소 배기 장치를 가진 장비를 사용한다.

### 7.2 안전한 보관조건

#### 저장실 및 선박 요구사항

시원하고 환기가 잘 되는 곳에 보관한다. 단단히 잠가서 보관한다.

#### 양립 보관 조건

특별한 조치가 필요하지 않는다.

#### 보관 조건에 대한 추가 정보

보관 온도 : 10°C

오염 및 습기 흡수를 막기 위해 포장을 건조하고 잘 밀봉된 상태로 유지한다.

### 7.3 특정 최종 용도

자세한 정보는 인터넷 웹 사이트 [www.renfert.com](http://www.renfert.com) 을 참조한다.

## 8. 노출방지 및 개인보호구

### 8.1 제어 한도

#### 노출 한계 (EH40)

CAS No	물질	ppm	mg/m <sup>3</sup>	fibres/ml	분류	Origin
7085-85-0	Ethyl cyanoacrylate	-	-		TWA(8h)	WEL
		0.3	1.5		STEL (15min)	WEL
123-31-9	Hydroquinone	-	0.5		TWA(8h)	WEL
		-	-		STEL (15min)	WEL

### 8.2 노출 제어

#### 적절한 공학 제어

안전한 취급 :7 항

#### 보호 및 위생조치

증기를 흡입하지 않는다.

피부, 눈, 옷에 닿지 않도록 한다.



## 물질안전보건자료 (Material Safety Data Sheet)

규제 (EC) No 1907/2006 에 의거

<b>Super glue – The original</b>
인쇄일 : 16.04.2018 <span style="float: right;">제품 코드 : 17330xx0</span>

휴식과 작업 후에 손을 씻는다.

음식, 음료 및 동물 사료에서 멀리 보관한다.

### 눈/얼굴 보호

눈/얼굴 보호 장비를 착용한다.

### 손 보호

화학물질로 취급할 때는 4 개의 제어 숫자를 포함하는 CE 라벨을 가진 보호 장갑을 착용한다. 화학물질에 내성을 가진 보호 장갑의 품질은 특정 작업장 농도 및 유해 물질의 양에 따라 선택되어야 한다.

적합한 재료 : NBR (Nitrile rubber)

장갑 재질의 두께 : 0.5mm

침투 시간 : > 30 분

특별한 목적을 위해 장갑의 공급업체와 함께 위에서 언급한 보호 장갑의 화학물질에 대한 내성을 확인하는 것이 좋다.

### 호흡기 보호

덮개 없이 취급할 경우 가능하면 국소 배기 장치를 사용한다.

다음 장소에서 호흡기 보호 필요 : 환기가 불충분한 곳

### 환경 노출 통제

물이나 배수구로 들어가지 않도록 한다.

## 9. 물리화학적 특성

### 9.1 기본적인 물리화학적 특성에 관한 정보

물리적 상태 : 액체

색 : 무색

냄새 : 특유의 냄새

pH : 해당 없음

### 물리적 상태의 변화

녹는점 : 자료 없음

초기 끓는점과 끓는 범위 : 150°C Literaturwert

인화점 : 87°C DIN 51758

### 폭발 특성

EU A. 14 에 따라서 폭발하지 않는다.



## 물질안전보건자료 (Material Safety Data Sheet)

규제 (EC) No 1907/2006 에 의거

<b>Super glue – The original</b>	
인쇄일 : 16.04.2018	제품 코드 : 17330xx0

- 폭발 하한선 : 자료 없음
- 폭발 상한선 : 자료 없음 점화
- 온도 : 자료 없음
- 분해 온도 : 자료 없음
- 증기압 : 0.3 hPa
- 밀도 : 자료 없음
- 수용성 : 불용성
- 분배 계수 : 자료 없음
- 점도/동적 : 자료 없음
- 점도/운동학적 : 자료 없음
- 증기 밀도 : 자료 없음
- 증발 속도 : 자료 없음
- 용매 함량 : 0.0%

### 9.2 다른 정보

자료 없음

## 10. 안정성 및 반응성

### 10.1 반응성

규정에 따라 취급하고 저장하면 위험한 반응이 없다.

### 10.2 화학적 안정성

혼합물은 권장 보관 조건, 사용 및 온도 조건에서 화학적으로 안정하다.

### 10.3 위험한 반응의 가능성

격렬한 반응 : 알코올, 아민, 알카리(lye), 산, 물

### 10.4 피해야 할 조건

오염 및 습기 흡수를 막기 위해서 잘 포장하고 건조한 상태로 유지한다.

### 10.5 양립할 수 없는 재료

정보 없음

### 10.6 위험한 분해 제품

위험한 분해 제품은 알려진 바 없음.

## 11. 독성에 관한 정보



### 물질안전보건자료 (Material Safety Data Sheet)

규제 (EC) No 1907/2006 에 의거

<b>Super glue – The original</b>
인쇄일 : 16.04.2018
제품 코드 : 17330xx0

#### 11.1 독성 영향에 관한 정보

급성 독성 : 이용 가능한 정보에 따르면, 분류 기준이 충족되지 않음.

CAS No	화학명				
	노출 경로	투여량	종	근원	방법
7085-85-0	ethyl 2-cyanoacrylate				
	oral	LD50 >5000 mg/kg	Rat		OECD 401
	dermal	LD50 >2000 mg/kg	Rabbit		OECD 402
123-31-9	1,4-dihydroxybenzene				
	oral	LD50 375mg/kg	Rat		OECD 401
	dermal	LD50 >2000 mg/kg	Rabbit		OECD 402

#### 자극성과 부식성

피부 자극을 일으킬 수 있다.

심각한 눈 자극을 일으킬 수 있다.

#### 과민 반응

이용 가능한 정보에 따르면, 분류 기준이 충족되지 않음.

#### 생식에 대한 발암성/변이원성/독성 영향

이용 가능한 정보에 따르면, 분류 기준이 충족되지 않음.

#### STOT-단일 노출

호흡기 자극을 일으킬 수 있다. (ethyl 2-cyanoacrylate)

#### STOT-반복 노출

이용 가능한 정보에 따르면, 분류 기준이 충족되지 않음.

#### 흡인 위험

이용 가능한 정보에 따르면, 분류 기준이 충족되지 않음.

#### 추가 정보

제품이 테스트되지 않았다. 단일 구성 요소의 특성에서 파생된다.

### 12. 생태계 정보

#### 12.1 독성

혼합물 자체에 대한 데이터가 없음.





## 물질안전보건자료 (Material Safety Data Sheet)

규제 (EC) No 1907/2006 에 의거

<b>Super glue – The original</b>
인쇄일 : 16.04.2018 <span style="float: right;">제품 코드 : 17330xx0</span>

### 12.2 지속성 및 분해성

혼합물 자체에 대한 데이터가 없음.

### 12.3 생물 농축 가능성

생물 농축 가능성에 대한 징후 없음.

### 12.4 토양 이동성

혼합물 자체에 대한 데이터가 없음.

### 12.5 PBT 및 vPvB 평가 결과

혼합물 내의 물질은 REACH, 부속서 XIII 에 따른 PBT/vPvB 기준을 충족하지 않음.

### 12.6 다른 부작용

정보 없음.

### 추가 정보

제품이 테스트되지 않았다. 단일 구성 요소의 특성에서 파생된다.

환경으로의 제품의 방출을 통제한다.

## 13. 폐기 시 주의사항

### 13.1 폐기물 처리 방법

처분에 대한 조언

해당 법규에 따라 폐기물을 폐기한다.

폐기물 식별 번호의 할당/폐기물 설명은 산업과 처리과정이 특수한 EEC 에 따라 수행되어야 한다.

### 잔류물/미사용 제품의 폐기물 처분 수

080409 코팅제의 제조, 제제, 공급 및 사용(MFSU)의 폐기물  
 (페인트, VARNISHES 및 VITREOUS ENAMELS), 접착제, 실란트 및 인쇄 잉크;  
 접착제 및 밀봉제의 MFSU (방수 제품 포함)의 폐기물;  
 유기 용제 또는 다른 위험한 물질을 포함하는 접착제 및 밀봉제 폐기물;  
 위험한 폐기물

### 오염된 포장

오염된 포장은 물질과 같은 방식으로 처리한다.

## 14. 운송에 대한 정보

Land transport (ADR/RID)



## 물질안전보건자료 (Material Safety Data Sheet)

규제 (EC) No 1907/2006 에 의거

<b>Super glue – The original</b>	
인쇄일 : 16.04.2018	제품 코드 : 17330xx0

기타 정보(육로 운송)

이 운송 규정에서 위험한 물건은 없음.

### 해상 운송(IMDG)

기타 정보(해상 운송)

이 운송 규정에서 위험한 물건은 없음.

### 항공 운송(ICA0-TI/IATA-DGR)

기타 정보(항공 운송)

이 운송 규정에서 위험한 물건은 없음.

### 14.5 환경적 위험

환경적 위험성 : 아니오

### 14.6 사용자를 위한 특별 예방 조치

해당 없음

### 14.7 Marpol 의 Annex II 및 IBC Code 에 따른 대량 운송

해당 없음

## 15. 법적 정보

### 15.1 물질 또는 혼합물에 대한 특정한 안전, 건강 및 환경 규제/법률

#### EU 규제 정보

2004/42/EC (VOC) : 해당 없음

#### 국가 규제 정보

수질 오염 등급 (D) : 3-고도의 물 오염

### 15.2 화학적 안전성 평가

이 혼합물의 다음 물질에 대해 화학적 안전성 평가가 수행됨.

ethyl 2-cyanoacrylate

## 16. 기타 정보

### 변경사항

Abs. 3, 4, 13, 15, 16 \*이전 버전과 비교했을 때 데이터가 변경됨.

### 축약어 및 두음어

CAS : Chemical Abstracts Service (미국 화학 학회)

LD50 : 치사량 50%



### 물질안전보건자료 (Material Safety Data Sheet)

규제 (EC) No 1907/2006 에 의거

<b>Super glue – The original</b>	
인쇄일 : 16.04.2018	제품 코드 : 17330xx0

- LC50 : 치사 농도 50%
- EC50 : 최대 유효 농도의 절반
- ADR : 도로로 인한 위험물의 국제 운송과 관련된 유럽 협정
- RID : 철도로 인한 위험물의 국제 운송과 관련된 규제
- IMDG : 위험물에 대한 국제 해상 코드
- ICAO : 국제 민간 항공기구
- MARPOL : 선박으로부터의 해양 오염 방지를 위한 국제 협약
- VOC : 휘발성 유기 화합물

#### 혼합물의 분류 및 Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]에 따른 평가 방법

분류	분류 절차
Skin Irrit. 2; H315	계산 방법
Eye Irrit. 2; H319	계산 방법
STOT SE 3; H335	계산 방법
Aquatic Chronic 3; H412	계산 방법

#### 관련 H 및 EUH 서술 (번호 및 전문)

- H302 : 삼키면 유해함.
- H315 : 피부에 자극을 일으킴.
- H317 : 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.
- H318 : 심한 눈 손상을 일으킴.
- H319 : 심한 눈 자극을 일으킴.
- H335 : 호흡기 자극을 일으킬 수 있음.
- H341 : 유전적 결함을 일으킬 것으로 의심됨.
- H351 : 암을 일으킬 것으로 의심됨.
- H373 : 장기간 또는 반복 노출되면 장기에 손상을 일으킬 수 있음.
- H400 : 수생 생물에게 매우 유독함.
- H410 : 장기간 영향은 수생 생물에게 매우 유독함.
- H412 : 장기간 영향은 수생 생물에게 유해함.
- EUH202 : Cyanoacrylate. 위험. 몇 초 만에 피부와 눈에 결합된다. 아이들의 손이 닿지 않는 곳에 둔다.

#### 추가 정보

위의 정보는 제품의 안전 요구 사항을 독점적으로 설명하며 현재의 지식을 기반으로 한다. 이 정보는 안전 데이터 시트, 저장, 처리, 운송 및 폐기에 명시된 제품의 안전한 취급에 대한 조언을 제공하기 위한 것이다. 이 정보는 다른 제품에는 적용할 수 없다. 이 제품을 다른



Renfert GmbH

## 물질안전보건자료 (Material Safety Data Sheet)

규제 (EC) No 1907/2006 에 의거

### Super glue – The original

인쇄일 : 16.04.2018

제품 코드 : 17330xx0

제품과 혼합하거나 처리할 경우 이 안전 데이터 시트의 정보는 새로 만들어진 재료에 반드시 유효하지 않는다. 전문가만 사용하도록 한다