

# 물질안전보건자료

## GHS에 따라

기압점: 2017.08.24

개정: 2017.08.23

### 1 화학제품과 회사에 관한 정보

- 제품 식별자
- 제품명: Resin solution X 50
- 상품번호: 1234567890
- 해당 순물질이나 혼합물의 관련 하위용도 및 사용금지용도 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 제품의 권고 용도와 사용상의 제한: 수지용원료
- 안전데이터표(Safety Data Sheet)내 공급업체 관련 상세 정보
- 제조자/수입자/유통업자 정보:  
Chemix GmbH  
Chemixstrasse 2  
5020 Salzburg Tel.:0043/662/212223
- 추가적인 정보 획득 가능: Product safety department.
- 비상연락 전화번호: 123 456 789

### 2 유해성·위험성

· **순물질 또는 혼합물의 분류**



인화성 액체 – 구분 3 H226 인화성 액체 및 증기



생식독성 – 구분 2 H361 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 것으로 의심됨  
 특정표적장기 독성 - 반복 노출 – 구분 2 H373 장기간 또는 반복노출 되면 신체 중에 손상을 일으킬 수 있음  
 흡인 유해성 – 구분 1 H304 삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음



수생환경 유해성 – 만성2 H411 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함



피부 부식성/피부 자극성 – 구분 2 H315 피부에 자극을 일으킴  
 심한 눈 손상성/눈 자극성 – 구분 2 H319 눈에 심한 자극을 일으킴  
 피부 과민성 – 구분 1 H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음  
 특정표적장기 독성 - 1회 노출 – 구분 3 H336 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음

- 라벨표기 요소
- GHS 라벨 요소
- 본 제품은 화학물질의 분류 및 표기에 관한 국제조화시스템(GHS)에 따라 분류 및 표기되었습니다.

(2 쪽에 계속)

# 물질안전보건자료 GHS에 따라

기압점: 2017.08.24

개정: 2017.08.23

**제품명: Resin solution X 50**

(1 쪽부터계속)

**· 그림문자**



**· 신호어 위험**

**· 상표상에명확히위험성이표시된성분:**

reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)  
toluene

**· 유해.위험 문구**

- 인화성 액체 및 증기
- 피부에 자극을 일으킴
- 눈에 심한 자극을 일으킴
- 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
- 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 것으로 의심됨
- 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음
- 장기간 또는 반복노출 되면 신체 중에 손상을 일으킬 수 있음
- 삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음
- 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함

**· 예방조치 문구**

- 의학적인 조치가 필요한 경우, 제품의 용기 또는 라벨을 보여주세요.
- 어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.
- 사용 전에 라벨을 읽으십시오.
- 열·스파크·화염·고열로부터 멀리하십시오 - 금연
- 삼켰을 시: 즉시 독성물질센터/병원 연락 필요.
- 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗으십시오. 피부를 물로 씻으십시오/샤워하십시오.
- 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오.
- 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.
- 현지/지역/국가/국제 규정에 따라서 내용물/용기 노출

**· 기타 유해성**

- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과
- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질): 해당사항 없음.
- vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질): 해당사항 없음.

### 3 구성성분의 명칭 및 함유량

**· 화학적 특성: 혼합물**

**· 설명:** 무해한 첨가물 이 함유된 아래에 열 거된물 질로만 들 어진 혼합 물.

**· 위험 요소:**

25068-38-6	reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) ⚠ 수생환경 유해성 - 만성2, H411 ⚠ 피부 부식성/피부 자극성 - 구분 2, H315; 심한 눈 손상성/눈 자극성 - 구분 2, H319; 피부 과민성 - 구분 1, H317	25 - 50%
------------	--	----------

(3 쪽에계속)

# 물질안전보건자료

## GHS에 따라

기압점: 2017.08.24

개정: 2017.08.23

**제품명: Resin solution X 50**

(2 쪽부터계속)

108-88-3	toluene ⚠ 인화성 액체 - 구분 2, H225 ⚠ 생식독성 - 구분 2, H361; 특정표적장기 독성 - 반복 노출 - 구분 2, H373; 흡인 유해성 - 구분 1, H304 ⚠ 피부 부식성/피부 자극성 - 구분 2, H315; 특정표적장기 독성 - 1회 노출 - 구분 3, H336	10 - 25%
141-78-6	ethyl acetate ⚠ 인화성 액체 - 구분 2, H225 ⚠ 심한 눈 손상성/눈 자극성 - 구분 2, H319; 특정표적장기 독성 - 1회 노출 - 구분 3, H336	10 - 25%
78-92-2	butanol ⚠ 인화성 액체 - 구분 3, H226 ⚠ 심한 눈 손상성/눈 자극성 - 구분 2, H319; 특정표적장기 독성 - 1회 노출 - 구분 3, H335-H336	2.5 - 10%
67-63-0	propan-2-ol ⚠ 인화성 액체 - 구분 2, H225 ⚠ 심한 눈 손상성/눈 자극성 - 구분 2, H319; 특정표적장기 독성 - 1회 노출 - 구분 3, H336	2.5 - 10%

### 4 응급조치 요령

**· 응급조치요령 내용**

**· 일반적 정보:**

중독 증상은 몇 시간 이 지난 뒤에 발생할 수 있다. 따라서 사고가 발생한 후에 적어도 48 시간 동안은 의료진의 관찰을 받아야 한다.

**· 흡입했을 때:**

신선한 공기를 쐬고 나서 반드시 의료진의 도움을 구한다.  
환자가 의식을 잃었을 경우에는 안전한 자세에서 환자를 운반한다.

**· 피부에 접촉했을 때:** 즉시 물과 비누로 씻고 잘 행군다.

**· 눈에 들어갔을 때:** 흐르는 물에 눈을 몇 분 동안 씻어내고 나서, 증상이 지속될 경우에는 의사와 상담한다

**· 먹었을 때:** 증상이 지속될 경우에는 의사와 상담한다.

**· 기타 의사의 주의사항:**

- 가장 중요한 급·만성 증상 및 영향 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 즉각적인 의료처치 및 특별치료가 필요함을 시사하는 징후 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

### 5 폭발·화재시 대처방법

**· 소화제**

**· 적절한 소화제:**

이산화탄소, 진화용 석회 가루 또는 물 방사를 사용하고, 더 큰 화재는 물을 분사하거나 알코올 이함유된 거품으로 끈다.

**· 부적절한 소화제:** 플제트용 물

· 본 화학물질이나 혼합물에서 발생하는 특별 유해성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

**· 소방관에 대한 권고사항**

· 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치: 특별한 조치가 필요없음.

### 6 누출 사고 시 대처방법

· 개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처치 절차 안전장비 착용하고, 무방비 의 사람은 격리시킨다.

(4 쪽에계속)

# 물질안전보건자료

## GHS에 따라

기압점: 2017.08.24

개정: 2017.08.23

**제품명: Resin solution X 50**

(3 쪽부터계속)

- **환경 관련 예방조치:**  
하천이나 하수도로 유입되었을 경우 해당 관청에 보고한다.  
하수도망/해수면위의 물/지하수로도 달하지 않게 한다.
- **밀폐 및 정화 방법과 소재:**  
액체가 혼합된 물질 (모래, 구조토, 산성 결합물, 일반 결합물, 톱밥)에 흡입되도록 한다.  
항목 13에 따라 오염된 물질을 쓰레기로 처분한다.  
충분한 환기가 되도록 한다.
- **타 섹션 참조**  
안전 관리에 대한 정보는 제7 장을 참고하십시오.  
개인 보호 장비에 대한 정보는 제8 장을 참고하십시오.  
쓰레기 처리에 대한 정보는 제13 장을 참고하십시오.

### 7 취급 및 저장방법

- **취급:**
- **안전 취급을 위한 예방조치** 올바르게 사용할 경우에는 특별한 주의가 필요없다.
- **화재 및 폭발 사고 예방대책에 관한 정보:**  
발화 요소는 멀리 둔다-금연.  
정전기의 충전으로부터 보호한다.
- **혼합위험성 등 안전 저장 조건**
- **보관:**
- **안전한 저장 방법:** 특별한 요구사항이 없음.
- **하나의 공동 보관 시설에 대한 보관 관련 정보:** 필요없음
- **보관 조건에 관한 추가적인 정보:** 용기를 새지 않게 밀폐한 채 보관한다.
- **구체적 최종 사용자** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

### 8 노출방지 및 개인보호구

- **첨단시설 디자인에 대한 추가정보:** 더 이상의 자료는 없음. 항목 7 을 참고하십시오.
- **통제 변수**

· **화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:**

<b>108-88-3 toluene</b>	
TLV (KR)	단기간의 값: 560 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm 장기간의 값: 188 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm
PEL (US)	장기간의 값: 200 ppm 최고노출기준: 300; 500* ppm *10-min peak per 8-hr shift
REL (US)	단기간의 값: 560 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm 장기간의 값: 375 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm
TLV (US)	장기간의 값: 75 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm BEI
<b>141-78-6 ethyl acetate</b>	
TLV (KR)	장기간의 값: 1400 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm
IOELV (EU)	단기간의 값: 1468 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm 장기간의 값: 734 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm
PEL (US)	장기간의 값: 1400 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm
REL (US)	장기간의 값: 1400 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm
TLV (US)	장기간의 값: 1440 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm

(5 쪽에계속)

# 물질안전보건자료

## GHS에 따라

기압점: 2017.08.24

개정: 2017.08.23

**제품명: Resin solution X 50**

(4 쪽부터계속)

**78-92-2 butanol**

TLV (KR)	단기간의값: 455 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm 장기간의값: 305 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm
PEL (US)	장기간의값: 450 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm
REL (US)	단기간의값: 455 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm 장기간의값: 305 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm
TLV (US)	장기간의값: 300 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm

**67-63-0 propan-2-ol**

TLV (KR)	단기간의값: 980 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm 장기간의값: 480 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm
PEL (US)	장기간의값: 980 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm
REL (US)	단기간의값: 1225 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm 장기간의값: 980 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm
TLV (US)	단기간의값: 984 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm 장기간의값: 492 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm BEI

· **추가 정보:** 제 조 할 당 시 에 유 효 한 목 록 을 기 초 로 사 용 했 다.

· **노출 통제**

· **개인 보호구**

· **일반적보호조치및위생조치:**

· 식료품, 음료수와 사료로부터 멀리 떨어져 두어 놓는다.

· 더러워지거나 음료수가 묻은 옷은 즉시 탈의한다.

· 휴식 전 이 나 작업이 끝날 때 마다 손 을 씻 는 다.

· 방호복은 따로 보관한다.

· 눈 과 피 부 와 의 접 촉 은 피 한 다.

· **호흡기 보호:**

· 단 시 간 또 는 경 미 한 오 염 의 경 우 에 는 호 흡 여 과 기 를 사 용 한 다. 심 각 한 또 는 장 기 간 노 출 시 에 는 호 흡 보 호 장 비 를 사 용 한 다.

· **손 보호:**



보호용 장갑

· 장갑재질은 제품 / 원료 / 조제를 통과시키지 않아야 하고, 내구성이 있어야 한다.

· 테스트를 하지 않았기 때문에 제품 / 조제 / 화학 혼합물에 적합한 장갑재질에 대한 추천이 없다.

· 투과 시간, 침투율과 저하를 고려해서 장갑 재료를 선택한다.

· **장갑의 재료**

· 적합한 장갑의 선정은 재질 차이뿐만 아니라 품질 기준의 차이도 고려하여 이루어져야 하고 제조업종에 따라서도 다르게 선정되어야 한다. 제품은 다양한 재료로부터의 조제로 이루어지는 것이기 때문에, 장갑재질의 안정성은 사전에 예측되어질 수 있는 것이 아니고, 반드시 사용 전에 (그 안전성이) 체크되어야 한다.

· **장갑 재료의 투과 시간** 정확한 관통 시간은 보호장갑 제조자에 의하여 인지되고, 준수되어야 한다.

· **눈 보호:**



확조이는 보안경

KR

(6 쪽에 계속)

# 물질안전보건자료

## GHS에 따라

기압점: 2017.08.24

개정: 2017.08.23

**제품명: Resin solution X 50**

(5 쪽부터계속)

### 9 물리화학적 특성

· 기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보	
· 일반정보	
· 외형	
· 물리적 상태:	액체
· 색:	제 품 표 시 에 따름
· 냄새:	특색있는
· 후각역치	알맞지않다.
· pH:	알맞지않다.
· 상태변화	
· 녹는점/어는점:	맞지않는
· 초기 끓는점과 끓는점 범위:	77 - 78°C
· 인화점:	26°C
· 인화성(고체, 기체):	해당사항 없음.
· 점화온도:	390°C
· 분해 온도:	알맞지않다.
· 자기점화:	이제품은자연발화성이없다.
· 폭발위험:	이제품은폭발위험성이없지만, 폭발가능성이있는증기화합물/공기화합물의형성가능성이있다.
· 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	
· 아래로:	1.2Vol %
· 위로:	12Vol %
· 증기압 의경우 20°C:	97hPa
· 밀도:	맞지않는다.
· 비중:	알맞지않다.
· 증기밀도:	알맞지않다.
· 증발 속도:	알맞지않다.
· 용해도:	
· 물:	각각의경우에따라서는거의혼합할수없는
· n 옥탄올/물 분배계수:	알맞지않다.
· 점도:	
· 역학성:	알맞지않다.
· 동점성:	알맞지않다.
· 용매내용물	
· 유기용매:	66.0%
· 물:	4.0%
· VOC (EU)	66.00 %
· 고체의 함량:	50.0%
· 기타 정보	추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

### 10 안정성 및 반응성

- 반응성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 화학적 안정성
- 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 / 피해야 할 조건: 규정에따라사용할경우해체는없다
- 유해반응 가능성 위험한 반응으로는알려지지않았다.

(7 쪽에계속)

# 물질안전보건자료

## GHS에 따라

기압점: 2017.08.24

개정: 2017.08.23

**제품명: Resin solution X 50**

(6 쪽부터계속)

- **피해야 할 조건** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- **혼합 금지 물질:** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- **유해분해물질:** 위험성있는분해물들은알려지지않았다.

### 11 독성에 관한 정보

- **독성학적 영향에 대한 정보**
- **급성 독성:**

· **LD/LC50-수치에 따른 분류:**

**108-88-3 toluene**

구강의	LD50	5,000 mg/kg (rat)
피부의	LD50	12,124 mg/kg (rabbit)
흡입의	LC50/4 h	5,320 mg/l (mouse)

**141-78-6 ethyl acetate**

구강의	LD50	5,620 mg/kg (rabbit)
흡입의	LC50/4 h	1,600 mg/l (rat)

**78-92-2 butanol**

구강의	LD50	6,480 mg/kg (rat)
-----	------	-------------------

**67-63-0 propan-2-ol**

구강의	LD50	5,045 mg/kg (rat)
피부의	LD50	12,800 mg/kg (rabbit)
흡입의	LC50/4 h	30 mg/l (rat)

- **입자적 자극 효과:**
- **피부 부식성 또는 자극성:** 피부와점막을자극한다.
- **심한 눈 손상 또는 자극성:** 자극
- **감각화:** 피부접촉을통하여감각화가가능성이있다.
- **추 가 적 인 독성 에 관 한 정보:**  
 이제품은유럽공동체의공동분류원칙의합법적인절차에근거하여최근에발효된원고에서아래위험들의사전준비에대하여제시하고있다.  
 자극적인
- **다음 종류의 잠재적인 효과에 대한 정보**
- **CMR-효과 (암 유발, 돌연변이성 그리고 생식 독성)**  
 생식독성 - 구분 2

### 12 환경에 미치는 영향

- **독성**
- **수생독성:** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- **지속성 및 분해성** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- **환경 시스템에서의 행동:**
- **생물농축 잠재성** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- **토양내 이동성** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- **생태독성:**
- **의견:** 어류에독이됨
- **추가적인 생태학 정보:**
- **일반 특징:**  
 수질오염등급 2 (자체등급분류): 수질오염이된 지하수나, 하천으로또는하수도망에도달하지않게한다.

(8 쪽에계속)

# 물질안전보건자료

## GHS에 따라

기압점: 2017.08.24

개정: 2017.08.23

**제품명: Resin solution X 50**

(7 쪽부터계속)

지하수로경미한양이유입되었을경우엔이미식수오염상태이다  
 하천에서는역시물고기나플랑크톤게는독성이있다.  
 물속의유기체에독이되는것

- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과
- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질): 해당사항 없음.
- vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질): 해당사항 없음.
- 기타 부작용 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

### 13 폐기시 주의사항

- 폐기물 처리 방법
- 권고: 생활쓰레기와함께처리되어서는안된다. 하수도망으로유입되어서는안된다.
- 비위생적 포장:
- 권고: 당국의지침에입각한쓰레기처리.

### 14 운송에 필요한 정보

· 유엔 번호 · ADR, IMDG, IATA	UN1993
· UN 적정 선적명 · ADR · IMDG · IATA	1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHYL ACETATE, TOLUENE) FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHYL ACETATE, TOLUENE), MARINE POLLUTANT FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHYL ACETATE, TOLUENE)
· 교통 위험 클래스 · ADR, IMDG, IATA	
	
· 등급 · 위험물 라벨	3 발화성용액 3
· 용기등급 · ADR, IMDG, IATA	III
· 환경적 유해물질:	이물질은환경오염물질을함유하고있다: reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)
· 이용자 특별 예방조치 · 위험 코드: · EMS-번호: · Stowage Category	경고: 발화성용액 30 F-E,S-E A
· MARPOL73/78(선박으로부터의 해양오염방지협약) 부속서2 및 IBC Code(국제선적화물코드)에 따른 벌크(bulk) 운송	해당사항 없음.

(9 쪽에계속)



# 물질안전보건자료

## GHS에 따라

기압점: 2017.08.24

개정: 2017.08.23

**제품명: Resin solution X 50**

(8 쪽부터계속)

**· 운 송/추가 정보:**

**· ADR**

· 한정 수량 (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· 운송 구분	3
· 터널 제한 코드	D/E

**· IMDG**

· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

**· UN "모범 규제":**

UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHYL ACETATE, TOLUENE), 3, III

### 15 법적 규제현황

**· 산업안전보건법에 의한 규제:**

**· 제조 등 금지물질:**

어떠한내용물도 목록화되어있지않다

**· 허가대상물질:**

어떠한내용물도 목록화되어있지않다

**· 관리대상유해물질:**

108-88-3	toluene
141-78-6	ethyl acetate
78-92-2	butanol
67-63-0	propan-2-ol

**· 해당 순물질 또는 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규제/법률**

**· Korean Existing Chemical Inventory**

25068-38-6	reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)	KE-24000
108-88-3	toluene	KE-33936
141-78-6	ethyl acetate	KE-00047
78-92-2	butanol	KE-03868
67-63-0	propan-2-ol	KE-29363
7732-18-5	water, distilled, conductivity or of similar purity	KE-35400

**· 화학물질관리법**

**· 사고대비물질**

108-88-3	toluene
141-78-6	ethyl acetate

**· 금지물질**

어떠한내용물도 목록화되어있지않다

(10 쪽에계속)

# 물질안전보건자료

## GHS에 따라

기압점: 2017.08.24

개정: 2017.08.23

**제품명: Resin solution X 50**

(9 쪽부터계속)

<b>· 제한물질</b>	
어떠한내용물도목록화되어있지않다	
<b>· 유독물질</b>	
108-88-3	toluene
141-78-6	ethyl acetate
<b>· 허가물질</b>	
25068-38-6	reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)
108-88-3	toluene
141-78-6	ethyl acetate

**· GHS 라벨 요소**

본 제품은 화학물질의 분류 및 표기에 관한 국제조화시스템(GHS)에 따라 분류 및 표기되었습니다.

**· 그림문자**



GHS02    GHS07    GHS08    GHS09

**· 신호어 위험**

**· 상표상에명확히위험성이표시된성분:**

reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)  
toluene

**· 유해.위험 문구**

- 인화성 액체 및 증기
- 피부에 자극을 일으킴
- 눈에 심한 자극을 일으킴
- 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
- 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 것으로 의심됨
- 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음
- 장기간 또는 반복노출 되면 신체 중에 손상을 일으킬 수 있음
- 삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음
- 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함

**· 예방조치 문구**

- 의학적인 조치가 필요한 경우, 제품의 용기 또는 라벨을 보여주세요.
- 어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관하세요.
- 사용 전에 라벨을 읽으세요.
- 열·스파크·화염·고열로부터 멀리하세요 - 금연
- 삼켰을 시: 즉시 독성물질센터/병원 연락 필요.
- 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗으세요. 피부를 물로 씻으세요/샤워하세요.
- 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으세요. 가능하면콘택트렌즈를 제거하세요. 계속 씻으세요.
- 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하세요.
- 현지/지역/국가/국제 규정에 따라서 내용물/용기 노출

**· 화학물질 안전성 평가:** 화학물질 안전성 평가가 수행되지 않음

### 16 그 밖의 참고사항

이보고는 우리지식에대한오늘날의상태에대하여평가하고있다, 하지만이보고서는생산특성에관한보증은 기술하지않았으며계약적인법률관계에기반을두고있지도않다

· SDS(물질보건안전자료) 책임 부서: Product safety department.

(11 쪽에계속)

# 물질안전보건자료

## GHS에 따라

기압점: 2017.08.24

개정: 2017.08.23

**제품명: Resin solution X 50**

(10 쪽부터계속)

- **담당자:** Dr. Peter Mayer
- **최초 작성일자:** 2017.08.23
- **개정 횟수 및 최종 개정일자:** 1.0 / 2017.08.23
- **약어와 두문자어:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

KR