

기압점: 2016.09.09

개정: 2016.09.09

## 1 화학제품과 회사에 관한 정보

제품명: **WP601-ZH Water Soluble Paste**

해당 순물질이나 혼합물의 관련 하위용도 및 사용금지용도 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

안전데이터표(Safety Data Sheet)내 공급업체 관련 상세 정보

제조사/수입자/유통업자 정보:

Kester Inc.  
800 West Thorndale Avenue  
Itasca, IL 60143 USA  
Tel (630) 616-4000

ITW Specialty Materials (Suzhou) Co., Ltd.  
Heng Qiao Road  
Wujiang Economic Development Zone  
Suzhou, Jiangsu 215200 China  
Tel +86 512 82060808

Kester GmbH  
Ganghofer Strasse 45  
D-82216 Gernlinden Germany  
Tel +49 (0) 8142 4885 0

추가적인 정보 획득 가능: Product Compliance: EHS\_Kester@kester.com

비상연락 전화번호:

CHEMTREC 24-Hour Emergency Response Telephone Number : (800) 424-9300

CHEMTREC 24-Hour Emergency Response (Outside US & Canada) Telephone Number : (703) 527-3887

## 2 유해성.위험성

순물질 또는 혼합물의 분류



피부 부식성/피부 자극성 - 구분 2 H315 피부에 자극을 일으킴

심한 눈 손상성/눈 자극성 - 구분 2A H319 눈에 심한 자극을 일으킴

라벨표기 요소

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



GHS07

신호어 경고

유해 위험 문구

H315 피부에 자극을 일으킴

H319 눈에 심한 자극을 일으킴

예방조치 문구

P280

(보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하십시오.

P264

취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으십시오.

P305+P351+P338

눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오.

P321

(라벨 참조) 처치를 하십시오.

P332+P313

피부 자극이 생기면 의학적인 조치.조언을 구하십시오.

P337+P313

눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치.조언을 구하십시오.

P302+P352

피부 접촉 시: 다량의 물에 행구십시오.

(2 쪽에 계속)

KR

기압점: 2016.09.09

개정: 2016.09.09

제품명: **WP601-ZH Water Soluble Paste**


P362+P364      오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.  
 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.**

(1 쪽부터계속)

### 3 구성성분의 명칭 및 함유량

설명: 무해한 첨가물이 함유된 아래에 열거된 물질로 만들어진 혼합물.

위험요소:

CAS: 7440-31-5 EINECS: 231-141-8	TIN (Sn)		85-100%
CAS: 7440-22-4 EINECS: 231-131-3	SILVER (Ag)		1.0-3.0%
	Proprietary	 급속부식성 물질 - 구분 1, H290; Skin Corr. 1C, H314 특정표적장기 특성 - 1회 노출 - 구분 3, H335	1.0-3.0%

### 4 응급조치 요령

응급조치요령 내용

흡입했을 때: 신선한 공기를 쐬고, 통증이 있을 때는 의료진의 도움을 구한다.

피부에 접촉했을 때: 즉시물과비누로씻고잘헹군다.

눈에 들어갔을 때: 흐르는 물에 눈을 몇분동안 씻어낸다.

먹었을 때: 즉시의사에게충고를구한다.

기타 의사의 주의사항:

가장 중요한 급, 만성 증상 및 영향 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

즉각적인 의료처리 및 특별치료가 필요함을 시사하는 징후 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

### 5 폭발.화재시 대처방법

소화제

적절한 소화제:

이산화탄소, 진화용 석회가루 또는 물방사를 사용하고, 더 큰 화재는 물을 분사하거나 알코올이 함유된 거품으로 끈다.

본 화학물질이나 혼합물에서 발생하는 특별 유해성 화재시 다음과 같이 방출될 수 있다.

소방관에 대한 권고사항

화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치: 특별한 조치가 필요없음.

### 6 누출 사고 시 대처방법

개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처치 절차 충분한 산소를 공급한다.

환경 관련 예방조치: 하수도망/해수면위의물/지하수로도달하지않게한다.

밀폐 및 정화 방법과 소재: 규제에 따라 흡수된 물질을 처리한다.

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.

기압점: 2016.09.09

개정: 2016.09.09

제품명: **WP601-ZH Water Soluble Paste**

(2 쪽부터계속)

### 7 취급 및 저장방법

취급:  
안전 취급을 위한 예방조치 특별한 조치가 필요없음.  
화재 및 폭발 사고 예방대책에 관한 정보: 특별한 조치가 필요없음.

혼합위험성 등 안전 저장 조건

보관:  
안전한 저장 방법: 차가운 장소에 보관한다.  
하나의 공동 보관 시설에 대한 보관 관련 정보: 필요없음  
보관 조건에 관한 추가적인 정보: 없음  
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:

#### 7440-31-5 TIN (Sn)

TLV (KR)	장기간의값: 2* mg/m <sup>3</sup> *Tin oxide, inorg. compds., except SnH4, as Sn; Sk
PEL (TW)	장기간의값: 2 mg/m <sup>3</sup> and its inorganic compounds

#### 7440-22-4 SILVER (Ag)

TLV (KR)	장기간의값: 0.01* 0.1** mg/m <sup>3</sup> *sol. compds. as Ag, **metal
PEL (TW)	장기간의값: 0.01 mg/m <sup>3</sup> metal dust, soluble compounds and fume (as Ag)

노출 통제  
개인 보호구  
일반적보호조치및위생조치:  
화학제 품을 취급할 때의 일반적인 예방조치를 준수해야 한다.  
휴식 전 이 나 작업이 끝날때마다 손을 씻는다.  
호흡기 보호:  
실내 환기가 잘된 장소에서는 필요없다.  
환기가 충분하지 않을 때는 호흡 보호 장비를 사용한다.  
손 보호:



보호용 장갑

장갑의재료  
니트릴고무  
천연고무 (라텍스)  
장갑 재료 의 투과시 간 정확한관통시간은보호장갑제조자에의하여인지되고, 준수되어야한다.

(4 쪽에계속)

기압점: 2016.09.09

개정: 2016.09.09

제품명: **WP601-ZH Water Soluble Paste**

눈 보호:  
보호안경

(3 쪽부터계속)



충진시 안전 안경과 방패에 직면 해 있습니다.

## 9 물리화학적 특성

기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보

일반정보

외형

물리적 상태: 부풀은  
색: 은색  
냄새: 특색있는

pH: 알맞지않다.

상태변화

녹는점/어는점: 맞지않는  
초기 끓는점과 끓는점 범위: 272 °C

인화점: 140 °C

자기점화: 이제품은자연발화성이없다.

폭발위험: 이제품은폭발위험성이없다

밀도: 맞지않는다.

용해도:  
물: 각각의경우에따라서는거의혼합할수없는

용매내용물

유기용매: 0.0 %

고체의 함량: 91.7 %

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 위험한반응으로는알려지지않았다.

피해야 할 조건 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

혼합 금지 물질: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

유해분해물질: 위험성있는분해물들은알려지지않았다.

기압점: 2016.09.09

개정: 2016.09.09

제품명: **WP601-ZH Water Soluble Paste**

(4 쪽부터계속)

### 11 독성에 관한 정보

독성학적 영향에 대한 정보

급성 독성:

일차적 자극 효과:

피부 부식성 또는 자극성: 무자극

심한 눈 손상 또는 자극성: 자극

감각화: 호흡을 통한 감각화 가능성이 있다.

### 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.

추가적인 생태학 정보:

일반 특징: 희석시키지 않은 채 대량으로 지하시수나, 하천으로 그리고 하수도망에도 달하지 않게 한다.

**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: 생활쓰레기와 함께 처리되어서는 안 된다. 하수도망으로 유입되어서는 안 된다.

비위생적 포장:

권고: 당국의 지침에 입각한 쓰레기 처리.

### 14 운송에 필요한 정보

UN "모범 규제": 누락되다

### 15 법적 규제 현황

산업안전보건법에 의한 규제:

제조 등 금지물질:

어떠한 내용물도 목록화되어 있지 않다

허가대상물질:

어떠한 내용물도 목록화되어 있지 않다

관리대상유해물질:

7440-31-5 | TIN (Sn)

7440-22-4 | SILVER (Ag)

7440-50-8 | COPPER (Cu)

(6 쪽에 계속)

기압점: 2016.09.09

개정: 2016.09.09

제품명: **WP601-ZH Water Soluble Paste**

(5 쪽부터계속)

해당 순물질 또는 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규제/법률

**Korean Existing Chemical Inventory**

7440-31-5	TIN (Sn)	KE-33838
	Propylene glycol compound	KE-23933
7440-22-4	SILVER (Ag)	KE-31261
	Polyvinylpyrrolidone	KE-13324
102-71-6	2,2',2"-nitrilotriethanol	KE-25940
7440-50-8	COPPER (Cu)	KE-08896
25265-71-8	oxydipropanol	KE-12226

화학물질관리법

사고대비물질	어떠한내용물도목록화되어있지않다
금지물질	어떠한내용물도목록화되어있지않다
제한물질	어떠한내용물도목록화되어있지않다
유독물질	어떠한내용물도목록화되어있지않다
허가물질	어떠한내용물도목록화되어있지않다

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



GHS07

신호어 경고  
유해 위험 문구  
H315 피부에 자극을 일으킴  
H319 눈에 심한 자극을 일으킴  
예방조치 문구

P280 (보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하십시오.  
P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으십시오.  
P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오.  
P321 (라벨 참조) 처치를 하십시오.  
P332+P313 피부 자극이 생기면 의학적인 조치.조언을 구하십시오.  
P337+P313 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치.조언을 구하십시오.  
P302+P352 피부 접촉 시: 다량의 물에 행구십시오.  
P362+P364 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.  
화학물질 안전성 평가: 화학물질 안전성 평가가 수행되지 않음

**16 그 밖의 참고사항**

**SDS**(물질보건안전자료) 책임 부서: Product Compliance / EHS Department  
담당자: EHS\_Kester@kester.com  
최초 작성일자: 2016.09.09  
개정 횟수 및 최종 개정일자: 1 / 2016.09.09

(7 쪽에계속)  
KR

기압점: 2016.09.09

개정: 2016.09.09

제품명: **WP601-ZH Water Soluble Paste**

(6 쪽부터계속)

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)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative