

1 화학제품과 회사에 관한 정보

· 제품 식별자

· 제품명: **P961 1K ETCH PRIMER**

· 상품번호: 320

· 해당 순물질이나 혼합물의 관련 하위용도 및 사용금지용도

· 용도 목록

SU3 Industrial uses: Uses of substances as such or in preparations at industrial sites

SU22 Professional uses: Public domain (administration, education, entertainment, services, craftsmen)

· 제품의 권고 용도와 사용상의 제한: 8 코팅, 페인트, 신너, 페인트 제거제

· 공정 분류 PROC8a Transfer of substance or mixture (charging and discharging) at non-dedicated facilities

· 환경배출 분류 ERC2 Formulation into mixture

· 완제품 분류 AC1 Vehicles

· 제품의 권고 용도와 사용상의 제한:

프라이밍

표 면용 보호제

1K acid cured, adhesion promoter, anticorrosion primer

· 안전데이터표(Safety Data Sheet)내 공급업체 관련 상세 정보

· 제조자/수입자/유통업자 정보:

HB BODY S.A.

B' ENTRANCE BLOCK 50 DA9 & MB6 Str

THESSALONIKI INDUSTRIAL AREA

57.022, SINDOS

THESSALONIKI,GREECE

Ph: +30 2310 790 000

Fax: +30 2310 790 033

www.hbbody.com

email: hbbody@hbbody.com

· 추가적인 정보 획득 가능:

HB BODY S.A.

B' ENTRANCE BLOCK 50 DA9 & MB6 Str

THESSALONIKI INDUSTRIAL AREA

57.022, SINDOS

THESSALONIKI,GREECE

Ph: +30 2310 790 000

Fax: +30 2310 790 033

www.hbbody.com

email: hbbody@hbbody.com

2 유해성·위험성

· 순물질 또는 혼합물의 분류



화염

인화성 액체 – 구분3

H226

인화성 액체 및 증기



건강에 위험

발암성 – 구분2

H351

암을 일으킬 것으로 의심됨 노출경로: 숨을 들이마시다 / 흡입

특정표적장기 독성 - 반복 노출 – 구분1 H372

장기간 또는 반복노출 되면 장기에 손상을 일으킴

제품명: P961 1K ETCH PRIMER

(1 쪽부터계속)



부식

심한 눈 손상성/눈 자극성 - 구분1 H318 눈에 심한 손상을 일으킴



피부 부식성/피부 자극성 - 구분2 H315 피부에 자극을 일으킴

피부 과민성은 - 구분1 H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음

특정표적장기 독성 - 1회 노출- 구분3 H335-H336 호흡기 자극을 일으킬 수 있음 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음

수생환경 유해성 - 만성 - 구분3 H412 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함

라벨표기 요소

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

· GHS 그림문자



GHS02 GHS05 GHS07 GHS08

· 신호어 위험

· 상표상에 명확히 위험성이 표시된 성분:

butan-1-ol

titanium dioxide

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

크실렌

butanol

· 유해·위험문구

H226 인화성 액체 및 증기

H315 피부에 자극을 일으킴

H318 눈에 심한 손상을 일으킴

H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음

H351 암을 일으킬 것으로 의심됨 노출경로: 숨을 들이마시다 / 흡입

H335-H336 호흡기 자극을 일으킬 수 있음 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음

H372 장기간 또는 반복노출 되면 장기에 손상을 일으킴

H412 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함

· 예방조치문구

P210 열·스파크·화염·고열로부터 멀리하십시오 - 금연

P303+P361+P353 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하십시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하십시오 .

P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.

P310 즉시 독성물질센터/병원 연락 필요.

P321 (라벨 참조) 처치를 하시오.

P362+P364 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.

P405 밀봉하여 저장하십시오.

P501 (지방/지역/국가/국제 규정에 따라) 에 내용물/용기를 폐기하십시오.

· 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.

제품명: P961 1K ETCH PRIMER

(2 쪽부터계속)

3 구성성분의 명칭 및 함유량

· 화학적 특성: 혼합물

· 설명: 무해한 첨가물이 함유된 아래에 열거된 물질로 만들어진 혼합물.

· 위험 요소:

CAS: 71-36-3 EINECS: 200-751-6 색인 번호: 603-004-00-6	butan-1-ol ☠ 인화성 액체 - 구분3, H226 ☠ 심한 눈 손상성/눈 자극성 - 구분1, H318 ☠ 급성 독성 - 경구 - 구분4, H302; 피부 부식성/피부 자극성 - 구분2, H315; 특정표적장기 독성 - 1회 노출- 구분3, H335-H336	15-<20%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 색인 번호: 601-022-00-9	크실렌 ☠ 인화성 액체 - 구분3, H226 ☠ 특정표적장기 독성 - 반복 노출 - 구분1, H372 ☠ 급성 독성 - 경피 - 구분4, H312; 급성 독성 - 흡입 - 구분4, H332; 피부 부식성/피부 자극성 - 구분2, H315; 심한 눈 손상성/눈 자극성 - 구분 2, H319; 특정표적장기 독성 - 1회 노출- 구분3, H335-H336	15-<20%
CAS: 107-98-2 EINECS: 203-539-1 색인 번호: 603-064-00-3	1-methoxy-2-propanol ☠ 인화성 액체 - 구분3, H226 ☠ 급성 독성 - 흡입 - 구분3, H331 ☠ 특정표적장기 독성 - 1회 노출- 구분3, H336	10-<15%
CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5 색인 번호: 022-006-00-2	titanium dioxide ☠ 발암성 - 구분2, H351	10-<15%
CAS: 1332-58-7 CAS: 25068-38-6 NLP: 500-033-5 색인 번호: 603-074-00-8	Kaolin reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) ☠ 수생환경 유해성 - 만성 - 구분2, H411 ☠ 피부 부식성/피부 자극성 - 구분2, H315; 심한 눈 손상성/눈 자극성 - 구분2A, H319; 피부 과민성은 - 구분1, H317	10-<15% 5-<10%
CAS: 78-83-1 EINECS: 201-148-0 색인 번호: 603-108-00-1	butanol ☠ 인화성 액체 - 구분3, H226 ☠ 심한 눈 손상성/눈 자극성 - 구분1, H318 ☠ 피부 부식성/피부 자극성 - 구분2, H315; 특정표적장기 독성 - 1회 노출- 구분3, H335-H336	≥1-<3%

4 응급조치 요령

· 응급조치요령 내용

- 일반적 정보: 이 제품에 의해 오염된 의상은 즉시 제거한다.
- 흡입했을 때:
신선한 공기를 쐬고 나서 반드시 의료진의 도움을 구한다.
환자가 의식을 잃었을 경우에는 안전한 자세에서 환자를 운반한다.
- 피부에 접촉했을 때: 즉시물과비누로씻고잘행군다.
- 눈에 들어갔을 때: 흐르는 물에 눈을 몇분동안 씻어내고나서, 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.

KR
(4 쪽에계속)

제품명: P961 1K ETCH PRIMER

(3 쪽부터계속)

5 폭발·화재시 대처방법

· 소화제

· 적절한 소화제:

이 산 화 탄 소, 진 화 용 석 회 가 루 또는 물 방 사를 사용하고, 더 큰 화재는 물 을 분 사 하 거 나 알 코 올 이 함 유 된 거 품 으 로 끈 다.

· 본 화학물질이나 혼합물에서 발생하는 특별 유해성 가 열 되 거 나 혹 은 화 재 발 생 시 유 독 성 가 스 가 발 생 한 다.

· 소방관에 대한 권고사항 소방관은 이러한 제품에서 발생하는 화재를 취급할 때 항상 보호 장비 및 호흡 장비를 착용해야 합니다.

· 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치: 호흡보호장비설치.

· 추가 정보 오염된 방화수는 따로 모아야 하고, 하수도로 흘러들게 하지 말아야 한다.

6 누출 사고 시 대처방법

· 개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처치 절차

호흡안전장비설치.

안 전 장 비 착 용 하 고, 무 방 비 의 사 람 은 격 리 시 킨 다.

· 환경 관련 예방조치:

제품이 하수도나 하천으로도 닿지 못하도록 한다.

하천이나하수도로유입되었을경우해당관청에보고한다.

많은 물로 희석시킨다.

하수도망/해수면위의물/지하수로도달하지않게한다.

· 밀폐 및 정화 방법과 소재:

액체가 혼합된 물질 (모래, 규조토, 산성 결합물, 일반 결합물, 톱밥)에 흡입되도록 한다.

중성제를사용한다.

항목 13에 따라 오염된 물질을 쓰레기로 처분한다.

충분한 환기가 되도록 한다.

· 타 섹션 참조

안 전 관 리 에 대 한 정 보 는 제 7 장 을 참 고 하 시 오.

개 인 보 호 장 비 에 대 한 정 보 는 제 8 장 을 참 고 하 시 오.

쓰 레 기 처 리 에 대 한 정 보 는 제 13 장 을 참 고 하 시 오.

7 취급 및 저장방법

· 취급:

· 안전 취급을 위한 예방조치

작업장에서는통풍이잘되고/습기제거가잘되게주의한다.

조심스럽게용기를 개봉하거나취급한다.

연무질이형성되는것을피한다.

· 화재 및 폭발 사고 예방대책에 관한 정보:

발 화 요 소 는 멀 리 둔 다-금 연.

정 전 기 의 충 전 으로부터 보호한다.

호흡보호장비를항상비치한다.

· 혼합위험성 등 안전 저장 조건

· 보관:

· 안전한 저장 방법: 특 별 한 요 구 사 항 이 없 음.

· 하나의 공동 보관 시설에 대한 보관 관련 정보: 필 요 없 음

· 보 관 조 건 에 관 한 추 가 적 인 정 보: 용 기 를 새 지 않 게 밀 폐 한 채 보 관 한 다.

· 구 체 적 최 종 사 용 자 추 가 적 인 정 보 가 존 재 하 지 않 습 니 다.

KR
(5 쪽에계속)

제품명: P961 1K ETCH PRIMER

(4 쪽부터계속)

* 8 노출방지 및 개인보호구

· 통제 변수

· 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:

71-36-3 butan-1-ol

OELV (KR) 장기간의값: 20 ppm

1330-20-7 크실렌

OELV (KR) 단기간의값: 150 ppm
장기간의값: 100 ppm

IOELV (EU) 단기간의값: 442 mg/m³, 100 ppm
장기간의값: 221 mg/m³, 50 ppm
Skin

107-98-2 1-methoxy-2-propanol

OELV (KR) 단기간의값: 150 ppm
장기간의값: 100 ppm

IOELV (EU) 단기간의값: 568 mg/m³, 150 ppm
장기간의값: 375 mg/m³, 100 ppm
Skin

1332-58-7 Kaolin

OELV (KR) 장기간의값: 2 mg/m³
호흡성

78-83-1 butanol

OELV (KR) 장기간의값: 50 ppm

· 법적 규제현황

OELV (KR): 화학물질 및 물리적인자의 노출기준
IOELV (EU): (EU) 2019/1831

· 추 가 정보: 제 조 할 당시에 유 효 한 목 록 을 기초로 사용했다.

· 노출 통제

· 개인 보호구

· 일반적보호조치및위생조치:

· 식 료 품, 음 료 수와 사 료 로 부 터 멀 리 떨 어 뜨 려 놓 는 다.

· 더 러 워 지 거 나 음 료 수 가 묻 은 옷 은 즉 시 탈의한다.

· 휴 식 전 이 나 작 업 이 끝 날 때 마 다 손 을 씻 는 다.

· 방 호 복 은 따 로 보 관 한 다.

· 피 부 와 의 접 촉 을 피 한 다.

· 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

장갑재질은제품 / 원료 / 조제를투과시키지않아야하고, 내구성이있어야한다.

테 슣 트 를 하 지 않 았 기 때 문 에 제 품 / 조 제 / 화 학 혼 합 물 에 적 합 한 장 갑 재 질 에 대 한 추 천 이 없 다.

투 과 시 간, 침 투 율 과 저 하 를 고 려 해 서 장 갑 재 료 를 선 택 한 다.

· 장갑의재료

· 적 합 한 장 갑 의 선 정 은 재 질 차 이 뿐 아 니 라 품 질 기 준 의 차 이 도 고 려 하 여 이 루 어 져 야 하 고 제 조 업 중 에 따 라 서 도 다 르 게 선 정 되 어 야 한 다.

· 제 품 은 다 양 한 재 료 로 부 터 의 조 제 로 이 루 어 지 는 것 이 기 때 문 에, 장 갑 재 질 의 안 정 성 은 사 전 에 예 측 되 어 질 수 있 는 것 이 아 니 고, 반 드 시 사 용 전 에 (그 안 전 성 이) 체 크 되 어 져 야 한 다.

· 장 갑 재 료 의 투 과 시 간 정 확 한 관 통 시 간 은 보 호 장 갑 제 조 자 에 의 하 여 인 지 되 고, 준 수 되 어 야 한 다.

(6 쪽에계속)
KR

제품명: P961 1K ETCH PRIMER

(5 쪽부터계속)

- 지속적인 접촉 용으로는 다음과 같은 재질의 장갑이 적합하다: 플러로카본고무 (Viton)
- 최대 15 분 내의 지속적인 접촉 시에 대해서는 다음과 같은 재질의 장갑이 적합하다: 고무로만든장갑
- 눈 보호:



꼭조이는보안경

- 신체 보호: 안전작업복

9 물리화학적 특성

· 기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보

· 일반정보

· 외형

물리적 상태: 액체의
색: 제 품 표 시 에 따름

- 냄새: 특색있는
- 후각역치: 알맞지않다.

· pH: 혼합물은 불용성입니다 (물에서).

· 상태변화

녹는점/어는점: 맞지않는
초기 끓는점과 끓는점 범위: 116-118 °C

· 인화점: 23 - 60 °C

· 인화성(고체, 기체): 발화성의

· 자기점화: 270 °C

· 분해 온도: 알맞지않다.

· 점화온도: 이제품은자연발화성이없다.

· 폭발위험: 타격, 마찰, 화염또는다른발화원인을통하여폭발위험성이있는

· 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한

아래로: 1.1 Vol %
위로: 20 Vol %

· 증기압 의경우 20 °C: 12 hPa

· 밀도 의경우 20 °C: 1.17 g/cm³

· 비중: 알맞지않다.

· 증기밀도: 알맞지않다.

· 증발 속도: 알맞지않다.

· 용해도:

물: 완전히혼합할수있는

· n 옥탄올/물 분배계수: 알맞지않다.

· 점도:

역학적: 알맞지않다.

동점성: 알맞지않다.

· 용매내용물

유기용매: 50.6 %

VOC (EU) 780.0 g/l

고체의 함량: 36.8 %

(7 쪽에계속)
KR

제품명: P961 1K ETCH PRIMER

(6 쪽부터계속)

- 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.

* 11 독성에 관한 정보

- 독성학적 영향에 대한 정보
- 급성 독성:
- LD/LC50-수치에 따른 분류:

ATE (급성독성 추정치)

구강의 LD50 4.315 mg/kg (rat)
피부의 LD50 12.575 mg/kg (rabbit)
흡입의 LC50/4 h 26.2 mg/l

71-36-3 butan-1-ol

구강의 LD50 790 mg/kg (rat)
피부의 LD50 3,400 mg/kg (rabbit)
흡입의 LC50/4 h 8,000 mg/l (rat)

1330-20-7 크실렌

구강의 LD50 4,300 mg/kg (rat)
피부의 LD50 2,000 mg/kg (rabbit)
흡입의 LC50/4 h 11 mg/l (ATE)

107-98-2 1-methoxy-2-propanol

구강의 LD50 5,660 mg/kg (rat)
피부의 LD50 13,000 mg/kg (rabbit)
흡입의 LC50/4 h 6 mg/l (rat)

13463-67-7 titanium dioxide

구강의 LD50 >20,000 mg/kg (rat)
피부의 LD50 >10,000 mg/kg (rabbit)
흡입의 LC50/4 h >6.82 mg/l (rat)

78-83-1 butanol

구강의 LD50 2,460 mg/kg (rat)
피부의 LD50 3,400 mg/kg (rabbit)

- 일차적 자극 효과:
- 피부 부식성 또는 자극성: 피부와점막을자극한다.
- 심한 눈 손상 또는 자극성: 심각한안구상처의위험이있는강한자극
- 감각화:
피부접촉을통하여감각화가가능성이있다.
장기간노출할경우호흡을통하여민감한영향을끼칠가능성이있다.

(8 쪽에계속)
KR

제품명: P961 1K ETCH PRIMER

(7 쪽부터계속)

- 추가적인 독성에 관한 정보:
이제품은유럽공동체의공동분류원칙의합법적인절차에근거하여최근에발효된원고에서아래위험들의사전준비에대하여제시하고있다.
자극적인
- 다음 종류의 잠재적인 효과에 대한 정보
- CMR-효과 (암 유발, 돌연변이성 그리고 생식 독성)
발암성 – 구분2

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: 어류에 해로움
- **추가적인 생태학 정보:**
- 일반 특징:
수질오염등급 2 (자체등급분류): 수질오염이된
지하수나, 하천으로또는하수도망에도달하지않게한다.
희석시키지않은채또는중화시키지않은채하수도나배수로에도달하지않게해야한다.
지하수로경미한양이유입되었을경우엔이미식수오염상태이다
물속의유기체에해가되는것
- **PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과**
- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질): 이 제품은 잔류성, 생물 농축성 또는 무독성(PBT)으로 간주되는 물질을 포함하지 않습니다.
- vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질):
이 혼합물에는 매우 잔류성 또는 매우 생물 농축성(vPvB)으로 간주되는 물질이 포함되어 있지 않습니다.
- **기타 부작용** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

13 폐기시 주의사항

- **폐기물 처리 방법**
- 권고: 생활쓰레기와함께처리되어서는안된다. 하수도망으로유입되어서는안된다.
- **비위생적 포장:**
- 권고: 당국의지침에입각한쓰레기처리.
- 추 천 세정제: 경우에따라서세제가첨가된물

14 운송에 필요한 정보

- 유엔 번호
- ADR, IMDG, IATA UN1263
- **UN 적정 선적명**
- ADR UN1263 PAINT
- IMDG, IATA PAINT

(9 쪽에계속)
KR

제품명: P961 1K ETCH PRIMER

(8 쪽부터계속)

· 교통 위험 클래스

· ADR



- 등급: 3 (F1) 발화성용액
- 위험물 라벨: 3
- IMDG, IATA



- Class: 3 발화성용액
- Label: 3
- 용기등급
- ADR, IMDG, IATA: III
- 환경적 유해물질:
- 해양오염물질: 아니오
- 이용자 특별 예방조치: 경고: 발화성용액
- 위험 코드: 30
- EMS-번호: F-E,S-E

· MARPOL73/78(선박으로부터의 해양오염방지협약)

· 부속서2 및 IBC Code(국제선적화물코드)에 따른

· 벌크(bulk) 운송

해당사항 없음.

· 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 1263 PAINT, 3, III

* 15 법적 규제현황

- 3Y
- 산업안전보건법에 의한 규제:
- 제조 등 금지물질:

14807-96-6 탈크

(10 쪽에계속)

KR

제품명: P961 1K ETCH PRIMER

(9 쪽부터계속)

· 허가대상물질:

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 관리대상유해물질:

- 71-36-3 butan-1-ol
- 1330-20-7 크실렌
- 13463-67-7 titanium dioxide
- 78-83-1 butanol
- 7664-38-2 phosphoric acid
- 108-88-3 톨루엔

· 작업환경측정 대상 유해인자

- 71-36-3 butan-1-ol: 1A42
- 1330-20-7 크실렌: 1A90
- 13463-67-7 titanium dioxide: 1B15
- 14807-96-6 탈크: 3A2
- 78-83-1 butanol: 1A77
- 7664-38-2 phosphoric acid: 1C13
- 14808-60-7 Quartz (SiO2): 3A1
- 108-88-3 톨루엔: 1A96

· 특수건강진단 대상 유해인자

- 71-36-3 butan-1-ol: 1A41
- 1330-20-7 크실렌: 1A81
- 78-83-1 butanol: 1A72
- 108-88-3 톨루엔: 1A88

· 해당 순물질 또는 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규제/법률

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· Korean Existing Chemical Inventory

- 71-36-3 butan-1-ol: KE-03867
- 1330-20-7 크실렌: KE-35427
- 107-98-2 1-methoxy-2-propanol: KE-23379
- 13463-67-7 titanium dioxide: KE-33900
- 1332-58-7 Kaolin: KE-21772
- 25068-38-6 reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700): KE-24000
- 14807-96-6 탈크: KE-32773
- 78-83-1 butanol: KE-24894
- 112945-52-5 Silica dioxide: KE-30953
- 7664-38-2 phosphoric acid: KE-27427
- 1333-86-4 Carbon black: KE-04682
- 14808-60-7 Quartz (SiO2): KE-29983
- 108-88-3 톨루엔: KE-33936

· 화학물질관리법

· 사고대비물질

108-88-3 톨루엔

· 금지물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

(11 쪽에계속)

제품명: P961 1K ETCH PRIMER

(10 쪽부터계속)

· 제한물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 유독물질

1330-20-7 크실렌

108-88-3 톨루엔

· 허가물질

1330-20-7 크실렌

25068-38-6 reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)

14808-60-7 Quartz (SiO2)

108-88-3 톨루엔

· 위험물안전관리법 (위험물 및 지정수량) 제 4: 1,000 리터

· 등록 또는 신고 면제대상 화학물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· '21년까지 등록하여야 할 암, 돌연변이, 생식능력 이상을 일으키거나 일으킬 우려가 있는 기존화학물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 중점관리물질(제2조 관련)

1330-20-7 크실렌

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

· GHS 그림문자



GHS02 GHS05 GHS07 GHS08

· 신호어 위험

· 상표상에명확히위험성이표시된성분:

butan-1-ol

titanium dioxide

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

크실렌

butanol

· 유해·위험문구

H226 인화성 액체 및 증기

H315 피부에 자극을 일으킴

H318 눈에 심한 손상을 일으킴

H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음

H351 암을 일으킬 것으로 의심됨 노출경로: 숨을 들이마시다 / 흡입

H335-H336 호흡기 자극을 일으킬 수 있음 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음

H372 장기간 또는 반복노출 되면 장기에 손상을 일으킴

H412 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함

· 예방조치문구

P210 열·스파크·화염·고열로부터 멀리하시오 - 금연

P303+P361+P353 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하시오 .

P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오.

P310 즉시 독성물질센터/병원 연락 필요.

P321 (라벨 참조) 처치를 하시오.

P362+P364 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세척하시오.

P405 밀봉하여 저장하시오.

P501 (지방/지역/국가/국제 규정에 따라) 에 내용물/용기를 폐기하시오.

(12 쪽에계속)

제품명: P961 1K ETCH PRIMER

(11 쪽부터계속)

· **화학물질 안전성 평가:** 화학물질 안전성 평가가 수행됨

16 그 밖의 참고사항

이 보고는 우리 지식에 대한 오늘날의 상태에 대하여 평가하고 있다, 하지만 이 보고서는 생산 특성에 관한 보증은 기술하지 않았으며 계약적인 법률 관계에 기반을 두고 있지 않다

· 상대법칙

H226 인화성 액체 및 증기

H302 삼키면 유해함

H312 피부와 접촉하면 유해함

H315 피부에 자극을 일으킴

H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음

H318 눈에 심한 손상을 일으킴

H319 눈에 심한 자극을 일으킴

H331 흡입하면 유독함

H332 흡입하면 유해함

H335 호흡기 자극을 일으킬 수 있음

H336 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음

H351 암을 일으킬 것으로 의심됨

H372 장기간 또는 반복노출 되면 장기에 손상을 일으킴

H411 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함

· **MSDS(물질보건안전자료) 책임 부서:** Department of Quality Control

· **담당자:**

HB BODY S.A

Ms Olympia Stamkou

Ph: +30 2310 790 032

fax: +30 2310 790 033

email: stamkou@hbbody.com

· 최초 작성일자: 2007.02.07

· 개정 횟수 및 최종 개정일자: 34 / 2023.03.17

· * 이전 버전과 비교해서 데이터가 변경 됨

KR
(13 쪽에계속)

제품명: P961 1K ETCH PRIMER

(12 쪽부터계속)

부속서: 노출 시나리오 1**노출 시나리오 소 항목**

· 용도 목록

SU3 Industrial uses: Uses of substances as such or in preparations at industrial sites

SU22 Professional uses: Public domain (administration, education, entertainment, services, craftsmen)

· 제품 분류 8 코팅, 페인트, 신너, 페인트 제거제

· 공정 분류 PROC8a Transfer of substance or mixture (charging and discharging) at non-dedicated facilities

· 완제품 분류 AC1 Vehicles

· 환경배출 분류 ERC2 Formulation into mixture

· **노출 시나리오에 포함된 사용/공정 관련 기술사항** 안전데이터표(Safety Data Sheet) 부록의 섹션 1 참조.· **사용 조건** 사용지시서에 따름.

· 사용기간 및 빈도 사용 빈도

· **물리적 변수** 본 노출 시나리오내 물리적·화학적 물성에 대한 데이터는 본 조제품의 물성에 기초하고 있습니다.

· 물리적 상태 액체의

· 혼합물내 해당 화학물질의 농도 본 화학물질은 주성분입니다.

· 시간 또는 작업활동별 사용량 매 취급시 _그램 미만

· **기타 작업 조건**

· 환경유출에 영향을 미치는 기타 작업 조건

특별한 조치가 필요없음.

단단한 바닥 위에서만 사용하십시오.

· 작업자 노출에 영향을 미치는 기타 작업 조건

눈과의 접촉을 피하십시오.

피부와의 접촉을 피하십시오.

피부와의 장기 접촉이나 반복적인 접촉을 피하십시오.

가스/증기/연무를 흡입하지 마십시오.

정전기 방전을 사전에 예방하십시오.

발화원 가까이에 두지 마십시오 - 흡연 금지

· **○소비자 노출에 영향을 미치는 기타 작업 조건** 특별한 조치가 필요없음.

· 제품 사용시 소비자 노출에 영향을 미치는 기타 작업 조건 해당 사항 없음

· **위해성 저감 조치**

· 작업자 보호

· 조직적 보호 조치

환기를 충분히 시키십시오. 국소배기나 전체환기 시스템을 통해 충분히 환기 가능합니다. 만약 이러한 배기 및 환기 장치를 통해서도 용제증기 농도를 작업장 허용 한도 미만으로 낮추기에 충분치 않은 경우에는 적절한 호흡기 보호장비를 착용하십시오.

· 기술적 보호 조치

가공기계에는적당한습기제거에주의한다.

본 제품은 밀폐 시스템에서만 사용하십시오.

폭발 방지용 전기장비를 제공하십시오.

· 개인용 보호 조치

가 스/증 기/에 어 로 줄을 흡입하 지 마 시 오.

피 피부와의 접 촉 을 피 한 다.

눈과의 접 촉 을 피 한 다.

확조이는보안경

단 시 간 또 는 경 미 한 오 염 의 경 우에 는 호 흡 여 과 기 를 사 용 한 다. 심각한 또 는 장 기 간 노 출시 에 는 호 흡 보 호 장 비 를 사 용 한 다.

보 호용 장 갑

장갑재질은제품 / 원료 / 조제를투과시키지않아야하고, 내구성이있어야한다.

테 슣 트 를 하 지 않 았 기 때 문 에 제 품 / 조 제 / 화 학 혼 합 물 에 적 합 한 장 갑 재 질 에 대 한 추 권 이 없 다.

투 과 시 간, 침 투 율 과 저 하 를 고 려 해 서 장 갑 재 료 를 선택한다.

· 소비자 보호 조치

적절히 라벨표기 되도록 하십시오.

(14 쪽에계속)

KR

제품명: P961 1K ETCH PRIMER

(13 쪽부터계속)

안전 사용을 위한 소비자 정보 및 권고사항을 준수하십시오.

· **환경 보호 조치**

· **물**

하수처리설비에 도달하지 않도록 하십시오. 본 제품과 용기는 유해 폐기물 또는 특정 폐기물 수집장소에 폐기하십시오.

하수처리설비에 도달하지 않도록 하십시오.

일반적으로 폐수는 폐수처리장으로 방출되기 전 중화 처리되어야 합니다.

· **토양**

본 제품은 콘크리트 폐기물 수집 수조에서만 처리됩니다.

토양 오염을 예방하십시오.

· **폐기 및 처분 조치** 폐기물이 수집 및 차단되도록 하십시오.

· **폐기 및 처분 절차** 생활쓰레기와함께처리되어서는안된다. 하수도망으로유입되어서는안된다.

· **폐기물 유형** 부분적으로 세정되지 않았거나 잔량이 남아있는 포장

· **노출 평가**

· **소비자**

이 제품은 전문 기술자만 사용해야 합니다.

본 노출 시나리오에 해당되지 않음.

· **하방(downstream) 이용자 지침**

하방 이용자의 취급활동이 해당 노출 시나리오의 범위 안에 해당되는 지는 Section 1~8의 정보를 통해 확인할 수 있습니다.

KR
(15 쪽에계속)

제품명: P961 1K ETCH PRIMER

(14 쪽부터계속)

* **부속서: 노출 시나리오 2**

· **노출 시나리오에 포함된 사용/공정 관련 기술사항** 안전데이터표(Safety Data Sheet) 부록의 섹션 1 참조.

· **사용 조건** 사용지시서에 따름.

· **사용기간 및 빈도** 사용 빈도

· **물리적 변수** 본 노출 시나리오내 물리적·화학적 물성에 대한 데이터는 본 조제품의 물성에 기초하고 있습니다.

· **물리적 상태** 액체의

· **혼합물내 해당 화학물질의 농도** 원료

· **기타 작업 조건**

· **환경유출에 영향을 미치는 기타 작업 조건** 특 별 한 조 치 가 필요없음.

· **작업자 노출에 영향을 미치는 기타 작업 조건**

눈과의 접촉을 피하십시오.

피부와의 접촉을 피하십시오.

정전기 방전을 사전에 예방하십시오.

발화원 가까이에 두지 마십시오 - 흡연 금지

· **○소비자 노출에 영향을 미치는 기타 작업 조건** 특 별 한 조 치 가 필요없음.

· **제품 사용시 소비자 노출에 영향을 미치는 기타 작업 조건** 해당 사항 없음

· **위해성 저감 조치**

· **작업자 보호**

· **조직적 보호 조치**

환기를 충분히 시키십시오. 국소배기나 전체환기 시스템을 통해 충분히 환기 가능합니다. 만약 이러한 배기 및 환기 장치를 통해서도 용제증기 농도를 작업장 허용 한도 미만으로 낮추기에 충분치 않은 경우에는 적절한 호흡기 보호장비를 착용하십시오.

· **기술적 보호 조치**

폭발 방지용 전기장비를 제공하십시오.

가공기계에는적당한습기제거에주의한다.

· **개인용 보호 조치**

가 스/증 기/에 어 로 줄을 흡입하 지 마 시 오.

피 부와의 접 촉 을 피 한 다.

눈과의 접 촉 을 피 한 다.

확조이는보안경

보 호용 장 갑

장갑재질은제품 / 원료 / 조제를투과시키지않아야하고, 내구성이있어야한다.

테 슣 트 를 하 지 않 았 기 때 문 에 제 품 / 조 제 / 화 학 혼 합 물 에 적 합 한 장 갑 재 질 에 대 한 추 천 이 없 다.

투과 시 간, 침 투 율 과 저하를 고 려해서 장 갑 재 료를 선택한다.

· **소비자 보호 조치**

적절히 라벨표기 되도록 하십시오.

안전 사용을 위한 소비자 정보 및 권고사항을 준수하십시오.

· **환경 보호 조치**

· **물**

일반적으로 폐수는 폐수처리장으로 방출되기 전 중화 처리되어야 합니다.

하수처리설비에 도달하지 않도록 하십시오. 본 제품과 용기는 유해 폐기물 또는 특정 폐기물 수집장소에 폐기하십시오.

· **토양** 본 제품은 콘크리트 폐기물 수집 수조에서만 처리됩니다.

· **폐기 및 처분 조치** 폐기물이 수집 및 차단되도록 하십시오.

· **폐기 및 처분 절차** 생활쓰레기와함께처리되어서는안된다. 하수도망으로유입되어서는안된다.

· **폐기물 유형** 부분적으로 세정되지 않았거나 잔량이 남아있는 포장

· **노출 평가**

· **소비자**

이 제품은 전문 기술자만 사용해야 합니다.

본 노출 시나리오에 해당되지 않음.

(16 쪽에계속)

제품명: P961 1K ETCH PRIMER

(15 쪽부터계속)

· **하방(downstream) 이용자 지침**

하방 이용자의 취급활동이 해당 노출 시나리오의 범위 안에 해당되는 지는 Section 1~8의 정보를 통해 확인할 수 있습니다.

KR

(17 쪽에계속)

제품명: P961 1K ETCH PRIMER

(16 쪽부터계속)

부속서: 노출 시나리오 3· **노출 시나리오에 포함된 사용/공정 관련 기술사항** 안전데이터표(Safety Data Sheet) 부록의 섹션 1 참조.· **사용 조건** 사용지시서에 따름.

· 사용기간 및 빈도 사용 빈도

· **물리적 변수** 본 노출 시나리오내 물리적·화학적 물성에 대한 데이터는 본 조제품의 물성에 기초하고 있습니다.

· 물리적 상태 액체의

· 혼합물내 해당 화학물질의 농도 원료

· **기타 작업 조건**

· 환경유출에 영향을 미치는 기타 작업 조건 특 별 한 조 치 가 필요없음.

· 작업자 노출에 영향을 미치는 기타 작업 조건

피부와의 접촉을 피하십시오.

가스/증기/연무를 흡입하지 마십시오.

정전기 방전을 사전에 예방하십시오.

발화원 가까이에 두지 마십시오 - 흡연 금지

· **○소비자 노출에 영향을 미치는 기타 작업 조건** 특 별 한 조 치 가 필요없음.

· 제품 사용시 소비자 노출에 영향을 미치는 기타 작업 조건 해당 사항 없음

· **위해성 저감 조치**

· 작업자 보호

· 조직적 보호 조치

환기를 충분히 시키십시오. 국소배기나 전체환기 시스템을 통해 충분히 환기 가능합니다. 만약 이러한 배기 및 환기 장치를 통해서도 용제증기 농도를 작업장 허용 한도 미만으로 낮추기에 충분치 않은 경우에는 적절한 호흡기 보호장비를 착용하십시오.

· 기술적 보호 조치

폭발 방지용 전기장비를 제공하십시오.

가공기계에는적당한습기제거에주의한다.

· 개인용 보호 조치

가 스/증 기/에 어 로 줄을 흡입하 지 마 시 오.

피 부와의 접 촉 을 피 한 다.

단 시 간 또 는 경 미 한 오 염 의 경 우에 는 호 흡 여 과 기 를 사 용 한 다. 심각한 또 는 장 기 간 노 출시 에 는 호 흡 보 호 장 비 를 사 용 한 다.

보 호용 장 갑

장갑재질은제품 / 원료 / 조제를투과시키지않아야하고, 내구성이있어야한다.

테 슷 를 하 지 않 았 기 때 문 에 제 품 / 조 제 / 화 학 혼 합 물 에 적 합 한 장 갑 재 질 에 대 한 추 천 이 없 다.

투과 시 간, 침 투 율 과 저하를 고 려해서 장 갑 재 료 를 선택한다.

· 소비자 보호 조치

적절히 라벨표기 되도록 하십시오.

안전 사용을 위한 소비자 정보 및 권고사항을 준수하십시오.

· 환경 보호 조치

· 물 하수처리설비에 도달하지 않도록 하십시오. 본 제품과 용기는 유해 폐기물 또는 특정 폐기물 수집장소에 폐기하십시오.

· 토양 본 제품은 콘크리트 폐기물 수집 수조에서만 처리됩니다.

· **폐기 및 처분 조치** 폐기물이 수집 및 차단되도록 하십시오.

· 폐기 및 처분 절차 생활쓰레기와함께처리되어서는안된다. 하수도망으로유입되어서는안된다.

· 폐기물 유형 부분적으로 세정되지 않았거나 잔량이 남아있는 포장

· **노출 평가**

· 소비자

이 제품은 전문 기술자만 사용해야 합니다.

본 노출 시나리오에 해당되지 않음.

· **하방(downstream) 이용자 지침**

하방 이용자의 취급활동이 해당 노출 시나리오의 범위 안에 해당되는 지는 Section 1~8의 정보를 통해 확인할 수 있습니다.