

# Abrasive Products

## 안전 정보

최초 작성일자: 07/12/2020

개정일자: 07/12/2020

대체일: 02/10/2020

버전: 1.6

### 1 항목: 화학제품과 회사에 관한 정보

#### 제품명

속명	Abrasive Products
제품 형태	완제품
제품 코드	BU ET&A

#### 단일물질/혼합물의 사용

Milling, grinding and similar activities

#### 제조업체/공급업체

<b>공급업체</b> 힐티코리아(주) 서울시 송파구 법원로11길 12 (문정동, 한양타워 7층) 05836 서울 - 대한민국 T 080-220-2000 (수신자 부담) <a href="mailto:sales.KR@hilti.com">sales.KR@hilti.com</a>	<b>데이터 사양서 발행 부서</b> Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH Hiltistraße 6 86916 Kaufering - Deutschland T +49 8191 906876 <a href="mailto:anchor.hse@hilti.com">anchor.hse@hilti.com</a>
--	---

### 2 항목: 유해성·위험성

본 제품은 REACH 제31조에 의거한 물질 안전 정보 자료가 필요하지 않음. 본 SDS는 자발적으로 작성한 것임

EC 지침 또는 해당 국가 규정에 따라 이 제품에 대한 라벨 표시 의무는 없습니다.

### 3 항목: 구성성분의 명칭 및 함유량

이름	제품명	%	Regulation (EC) No.1272/2008 [CLP]에 따른 분류
황철광	(CAS 번호) 1309-36-0 (EC 번호) 215-167-7	≤ 20	Eye Irrit. 2, H319
산화칼슘	(CAS 번호) 1305-78-8 (EC 번호) 215-138-9	≤ 10	Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335
불화붕산 칼륨 지역사회 작업장 노출 한계의 적용 대상 물질	(CAS 번호) 14075-53-7 (EC 번호) 237-928-2	≤ 10	분류되지 않음
불화 칼슘 지역사회 작업장 노출 한계의 적용 대상 물질	(CAS 번호) 7789-75-5 (EC 번호) 232-188-7	≤ 10	분류되지 않음
트리나트륨 알루미늄 헥사플루오리드	(CAS 번호) 13775-53-6 (EC 번호) 237-410-6 (EC 색인 번호) 009-016-00-2	≤ 5	STOT RE 1, H372 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Aquatic Chronic 2, H411

H-공고문 본문: 16항 참조

# Abrasive Products

## 안전 정보

### 4항목: 응급조치요령

#### 응급조치 요령

흡입했을 때	신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면: 실외로 나가고 의심되는 지역을 환기 시킬 것.
피부에 접촉했을 때	다량의 비누와 물로 부드럽게 씻어내시오. 피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
눈에 들어갔을 때	주의사항에 따라 물로 눈을 행구시오. 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
먹었을 때	입을 씻어내시오.

#### 급성 및 만성의 가장 중요한 증상 및 효과

흡입 후 증상/효과	호흡기계 자극을 일으킬 수 있음.
눈 접촉 후 증상/효과	심한 자극을 일으킬 수 있음.

#### 즉각적인 치료 및 특수 치료 필요 여부 표시

자료 없음

### 5항목: 폭발·화재시 대처방법

#### 적절한 소화제

적절한 소화제	Water. 모래. 포말. 이산화탄소.
부적절한 소화제	강한 물살을 사용하지 마십시오.

#### 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

화재 위험	불연성.
화재 시 위험한 분해성 물질	독성 연기가 방출될 수 있음.

#### 소방대원을 위한 조언

소방 지침	인근에서 발생한 화재를 진압하기에 적절한 소화제를 사용하십시오.
화재 진압 중 보호	호흡 보호구를 비롯한 적절한 보호 장비 없이 화재 지역에 들어가지 마시오.

### 6항목: 누출사고시 대처방법

#### 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

##### 비응급 요원용

자료 없음

##### 응급 구조대용

자료 없음

# Abrasive Products

## 안전 정보

### 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

자료 없음

### 정화 또는 제거 방법

세척 방법

Scoop solid spill into closing containers.

## 7항목: 취급 및 저장방법

### 안전취급요령

처리 시 위험 가중

이 제품은 반드시 포장에 명시된 용도로 전문가만 사용해야 함.

안전취급요령

이 제품은 먼저 공급업체를 참고 및 취급 지침을 얻지 않으면 상기에 표시된 용도 이외의 용도로는 사용해서는 안됨.

위생 조치

이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. 제품 취급 후 반드시 손을 씻으시오.

### 피해야할 조건을 포함한 안전한 저장 방법

보관 조건

건조한 장소에 보관하십시오.

## 8항목: 노출방지 및 개인보호구

### 제어 매개 변수

Abrasive Products		
USA - ACGIH	현지 명칭	Silicon carbide
USA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (Non fibrous. I - Inhalable particulate matter, E - The value is for particulate matter containing no asbestos and < 1 % crystalline silica) 3 mg/m <sup>3</sup> (Non fibrous. R - Respirable particulate matter, E - The value is for particulate matter containing no asbestos and < 1 % crystalline silica) 0.1 fibers/cm <sup>3</sup> (Fibrous (including whiskers). F - Respirable fibers)
USA - ACGIH	비고 (ACGIH)	Non fibrous = TLV® Basis: URT irr Fibrous (including whiskers) = TLV® Basis: Mesothelioma; cancer. Notations: A2 (Suspected Human Carcinogen)
USA - OSHA	현지 명칭	alpha-Alumina
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup> (Total dust) 5 mg/m <sup>3</sup> (Respirable fraction)
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	15 mppcf
USA - OSHA	비고 (OSHA)	Table Z-3. CAS No. source: eCFR Table Z-1.
트리나트륨 알루미늄 헥사플루오리드 (13775-53-6)		
USA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	2.5 mg/m <sup>3</sup>
불화 칼슘 (7789-75-5)		
USA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	2.5 mg/m <sup>3</sup>

# Abrasive Products

## 안전 정보

산화칼슘 (1305-78-8)		
USA - ACGIH	현지 명칭	Calcium oxide
USA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
USA - ACGIH	비고 (ACGIH)	URT irr
USA - OSHA	현지 명칭	Calcium oxide
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>

### 노출방지

적절한 공학적 관리

작업장의 환기 상태가 양호한지 확인하십시오.

개인 보호구

분진 형성: 방진 마스크. 분진이 발생할 경우: 보호용 고글.



손 보호

가죽 장갑 를(을) 착용하십시오.

눈 보호

Safety glasses.

신체 보호

적절한 보호복을 착용하십시오.

호흡기 보호

사용으로 인해 흡입을 통한 노출이 발생할 경우 호흡 보호 장비 착용을 권장 함.

소비자 노출 방지

임신·수유 기간에는 접촉하지 마시오.

그 밖의 참고사항

Hazardous dust of the workpiece material may be generated during grinding / drilling and/or sanding operations. National regulations for dust exposure limit values have to be taken into consideration as part of the job hazard assessment.

Most of the dust generated during grinding is from the base material being ground and the potential hazard from this exposure must be evaluated. This dust may present a fire or dust explosion hazard and may present a serious health hazard.

## 9항목: 물리화학적 특성

### 기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

물리적 상태	고체
색상	자료없음
용해도	물에 불용.

### 그 밖의 참고사항

자료 없음

## 10항목: 안정성 및 반응성

### 반응성

정상적 사용, 보관 및 운송 조건에서 반응하지 않는 제품. 폭발성 제품이 아님.



# Abrasive Products

## 안전 정보

### 13항목: 폐기시 주의사항

#### 폐기물 처리법

지역 규정(폐기물)	반드시 법적 규정에 따라 폐기해야 합니다.
제품/포장 폐기 권고사항	지역 / 국가 규정에 따라 안전한 방법으로 폐기하십시오. 환경으로 배출하지 마시오.
생태학 - 폐기물	환경으로 배출하지 마시오. 독성으로 인한 유해 폐기물.

### 14항목: 운송에 필요한 정보

ADR / IATA / IMDG / RID에 따라

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.1. 유엔 번호(UN No.)</b>			
해당없음	해당없음	해당없음	해당없음
<b>14.2. 유엔 적정 선적명</b>			
해당없음	해당없음	해당없음	해당없음
<b>14.3. 운송에서의 위험성 등급</b>			
해당없음	해당없음	해당없음	해당없음
<b>14.4. 용기등급</b>			
해당없음	해당없음	해당없음	해당없음
<b>14.5. 환경 유해성</b>			
환경에 위험 : 비해당	환경에 위험 : 비해당 해양오염물질 : 비해당	환경에 위험 : 비해당	환경에 위험 : 비해당
가용 추가 정보 없음			

#### 14.6. 사용자를 위한 특별 주의사항

##### 내륙 수송

자료없음

##### 해상 운송

자료없음

##### 항공 운송

자료없음

##### 철도 수송

자료없음

#### 14.7. MARPOL 별첨 II 및 IBC 코드에 따른 대량 운송

해당없음

# Abrasive Products

## 안전 정보

### 15항목: 법적 규제현황

안전, 보건 및 환경과 관련하여 단일물질 또는 혼합물에 대한 특별 규정/법규

자료 없음

### 16항목: 그 밖의 참고사항

유해 위험 문구 전문:

H302	삼키면 유해함
H303	삼키면 유해할 수도 있습니다
H315	피부에 자극을 일으킴
H317	알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
H318	눈에 심한 손상을 일으킴
H319	눈에 심한 자극을 일으킴
H332	흡입하면 유해함
H334	흡입 시 알레르기성 반응, 천식 또는 호흡 곤란을 일으킬 수 있음
H335	호흡기계 자극을 일으킬 수 있음
H372	장기간 또는 반복 노출되면 장기에 손상을 일으킴
H402	수생생물에 유해
H411	장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함

Safety information for abrasives

본 정보는 현재 저희가 보유하고 있는 지식을 토대로 한 것이며 보건, 안전 및 환경 요건에 대해서만 제품을 설명하고자 하는 것입니다. 그러므로 제품의 특수한 속성을 보장하는 것으로 해석되어서는 안 됩니다.