



1항: 화학제품과 회사에 관한 정보

A 제품명 Zirconium Oxide

동의어 모든 우수 지르코늄 다이옥사이드 제품, 분광 사진 등급, 제트 분쇄, 반응기 등급을 포함한 모든 지르코늄 산화물 등급 (제품 번호304)

제품 코드 SAC018

B 권장되는 용도 화학물질 중간체

다음에 대해 권고되는 사용법

C 공급업체
제조사
 ATI, 1000 Six PPG Place, Pittsburgh, PA 15222 USA

긴급전화번호 Chemtrec +1 703-741-5970

2항: 유해성 정보

A GHS - 분류

세계조화시스템 (GHS)에 따라 유해성 물질 또는 혼합물이 아님

B 경고 표지 항목

비상상황에 관한 개요

외관 분말	물리적 상태 고체	냄새 무취
-------	-----------	-------

C 그 밖의 참고사항

HNOC(별도로 분류되지 않은 유해/위험성)
 • 적용되지 않음

3항: 구성성분의 명칭 및 함유량

동의어 모든 우수 지르코늄 다이옥사이드 제품, 분광 사진 등급, 제트 분쇄, 반응기 등급을 포함한 모든 지르코늄 산화물 등급 (제품 번호304).

화학명	CAS 번호	중량-%
지르코늄 이산화	1314-23-4	>99

4항: 응급조치 요령

A 눈 접촉 처리과정에서 미립자가 눈에 들어가면, 다른 외부 물체가 들어간 경우와 같이 처치할 것

B 피부 접촉 일반적 사용 조건에서는 없음

- C 흡입** 처리과정에서 과다한 양의 연기, 흠 또는 미립자를 흡입한 경우, 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 자격을 갖춘 보건 전문가의 조언을 구할 것
- D 경구** 삼켰다면 불편함을 느끼면 의료기관/의사의 진찰을 받으시오
- E 증상** 예상되지 않음.
- F. 필요한 경우 즉각적인 의학적인 조치** 징후에 따라 치료하시오.
및 특수 치료가 필요한 징후

5항: 화재시 대처방법

- A 적절한 소화제** 비가연성
- 부적절한 소화제** 비가연성
- B 화확물질로 부터 발생하는 특별한 유해/위험성** 비가연성
- 유해/위험한 가연성 제품** 적용되지 않음.
- C 화재 진압 인원에 대한 특별 보호장비** 소방대원은 자급식 호흡보호구와 완전 화재진압 보호장비를 착용하여야 함.

6항: 누출 사고 시 대처방법

- A 개인 주의사항** 적절한 개인 보호구를 착용하시오.
- 응급 구조대원용** 적절한 개인 보호구를 착용하시오.
- B 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항** 환경에 방출을 방지하기 위해 유출을 수집
- C. 오염 및 제거를 위한 방법과 물질**
- 봉쇄 방법** 안전하게 할 수 있는 경우 추가 누출 또는 유출을 차단하시오
- 정화 방법** 물질을 쓸거나 삽을 이용하여 건조한 용기에 담을 것 통제되지 않은 먼지를 생성하지 마십시오

7항: 취급 및 저장방법

- A 안전취급요령** 올바른 산업 위생과 안전 조치에 맞게 취급하시오
- B 보관 조건** 올바르게 라벨이 붙여진 용기에 보관하시오
- 피해야 할 물질** 알려진 것 없음

8항: 노출방지 및 개인보호구

- A 관리 매개변수** 제공된 이 제품에는 지역별 규제 기관에 의해 지정된 작업장 노출 한계와 관련된 어떠한 유해/위험 물질도 포함되어 있지 않음

화학명	대한민국
지르코늄 이산화	STEL: 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³

- B 공학적 관리** 통제되지 않은 입자의 생성을 피하십시오.
- C 개인 보호구**

<p>호흡기 보호</p> <p>눈/얼굴 보호</p> <p>피부 및 신체 보호 일반 보건 고려사항</p>	<p>미립자/흄/가스가 발생되거나, 노출 기준을 초과하였거나 자극을 경험한 경우, 적절한 승인된 호흡 보호구를 착용해야 함. 높은 공기중 오염농도의 경우 양압식 공기 공급 호흡보호구가 필요할 수 있음. 호흡기 보호는 반드시 현재 지역 규정에 따라 제공되어야 함</p> <p>공기중 미립자가 존재할 수 있는 경우, 적절한 눈 보호가 권장됨. 예를 들어, 꼭 맞는 고글, 폼-안감의 보안경 또는 기타 미립자로 부터 눈을 보호할 수 있는 보호장비</p> <p>보호장갑을 착용하십시오</p> <p>올바른 산업 위생과 안전 조치에 맞게 취급하십시오.</p>
--	--

9항: 물리화학적 특성

기본적인 물리 화학적 특성에 관한 정보

<p>A 물리적 상태 외관</p> <p>B 냄새</p> <p>C 냄새 역치</p>	<p>고체</p> <p>분말</p> <p>무취</p> <p>적용되지 않음</p>	<p>색</p> <p>흰색</p>
<p><u>속성</u></p> <p>D pH</p> <p>E 녹는점/어는점</p> <p>F 끓는 점 / 끓는 범위</p> <p>G 인화점</p> <p>H 증발 속도</p> <p>I 인화성 (고체, 기체)</p> <p>J 공기중 인화 한계 인화 범위 상한: 인화성 한계 하한:</p> <p>K 증기압</p> <p>L 용해도 수용해도 다른 용제에서의 용해도</p> <p>M 증기 밀도</p> <p>N 비중</p> <p>O 분배 계수</p> <p>P 자연 발화 온도</p> <p>Q 분해 온도</p> <p>R 동적 점도 동점성</p> <p>S 분자량</p>	<p><u>수치</u></p> <p>-</p> <p>2710 °C / 4910 °F</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>불용성</p> <p>-</p> <p>5.6</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p><u>참조 • 방법</u></p> <p>-</p> <p>적용되지 않음</p> <p>적용되지 않음</p> <p>비 인화성</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>적용되지 않음</p> <p>적용되지 않음</p> <p>적용되지 않음</p> <p>적용되지 않음</p> <p>적용되지 않음</p> <p>적용되지 않음</p> <p>적용되지 않음</p> <p>적용되지 않음</p> <p>적용되지 않음</p> <p>적용되지 않음</p> <p>적용되지 않음</p> <p>적용되지 않음</p> <p>적용되지 않음</p> <p>적용되지 않음</p> <p>적용되지 않음</p>
<p><u>그 밖의 참고사항</u></p> <p>폭발성 특성</p> <p>산화성 특성</p> <p>연화점</p> <p>VOC 함량 (%)</p> <p>밀도</p> <p>벌크 밀도</p>	<p>적용되지 않음</p> <p>적용되지 않음</p> <p>-</p> <p>적용되지 않음</p> <p>-</p> <p>110-130 lb/ft3</p>	

10항: 안정성 및 반응성

<p>A 안정성</p> <p><u>폭발 데이터</u> 기계충격감도 정전 방전감도</p>	<p>일반 조건하에서 안정함</p> <p>없음.</p> <p>없음.</p>
<p>B 유해 반응 가능성 위험한 중합</p>	<p>정상 처리 시 없음</p> <p>위험한 중합 반응은 발생하지 않음</p>

- A 잔여물/미사용 제품의 폐기물 적용가능한 지방, 국가 및 지역 법규 및 규정에 따라 폐기되어야 함
- B 오염된 포장 적용가능한 지방, 국가 및 지역 법규 및 규정에 따라 폐기되어야 함

14항: 운송에 필요한 정보

- A UN/ID 번호 규제되지 않음
- B 적정 선적명 규제되지 않음
- C 위험성 등급 규제되지 않음
- D 용기 등급 규제되지 않음
- E 해양 오염 물질 규제되지 않음

15항: 법적 규제현황

- A 산업안전보건법 적용되지 않음

화학명	ISHA - 제조, 수입, 운송, 공급이 금지된 유해 물질	한국. 허가 대상 유해 물질	ISHA - 통제 물질 - 유기 물질	ISHA - 통제 물질 - 금속	ISHA - 통제 물질 - 산 및 염기
지르코늄 이산화	적용되지 않음	적용되지 않음	적용되지 않음	적용되지 않음	적용되지 않음

- B 독성 화학 물질 관리법 적용되지 않음

화학명	유독물 분류 목록(TCCL) - 유독물	유해화학물질관리법 - 금지 및/또는 제한	유해화학물질관리법 - 사용 제한
지르코늄 이산화	적용되지 않음	적용되지 않음	적용되지 않음

- C 위험물 안전 관리 적용되지 않음

- D 폐기물 관리 연방, 주 및 지역 규정에 따라 폐기할 것

- E 기타 규정

화학명	독성 배출 목록 화학 물질 - Group 1	독성 배출 목록 화학 물질 - Group 2
지르코늄 이산화	적용되지 않음	적용되지 않음

국제 화학물질 목록

- DSL/NDSL 준수됨
- EINECS/ELINCS 준수됨
- ENCS 준수됨
- IECSC 준수됨
- KECL 준수됨
- PICCS 준수됨
- AICS 준수됨

범례:

- TSCA - 미국 독성물질관리법 8(b) 배출원
- DSL/NDSL - 캐나다 화학물질 목록/미국내 화학물질 목록
- EINECS/ELINCS - 유럽 기존화학물질 목록/유럽 등록 화학물질 목록
- ENCS - 일본 기존 및 신규 화학 물질
- IECSC - 중국 기존 화학 물질 목록
- KECL - 한국 기존 및 평가된 화학 물질
- PICCS - 필리핀 화학 물질 목록
- AICS - 호주 화학물질 목록 (Australian Inventory of Chemical Substances)

16항: 그 밖의 참고사항

- A 작성자
- B 발행일 05-28-2015

C 개정일 03-17-2017
판 4
개정 비교 업데이트된 항목: 4, 6

D 그 밖의 참고사항

참고:

물질 안전보건 자료 정보는 발행일 현재 가장 최선의 지식, 정보 및 확신에 따라 정확한 정보를 제공함. 제공된 정보는 안전한 취급, 사용, 처리, 보관, 운송, 폐기 및 방출 지침으로만 사용하도록 의도되었으며 제품 보증 또는 품질 사양으로 간주되지 않음. 이 정보는 지정된 특정 물질에만 관계되며 내용에 명시되어 있지 않은 한 어떠한 다른 물질 또는 처리 과정에서 혼합된 물질에는 유효하지 않을 수 있음

안전 보건 자료의 끝

추가 정보는 다음에서 제공함:

물질안전보건자료 및 라벨은 ATImetals.com에서 이용가능함