

섹션1 -- 제품 확인

제품 판매명:	유리화산화알루미늄연제
동의어:	연석, 알루미넘 본드, 도레싱 스틱, 유리석, 금형석, 광택용 연석, 거친 연석 혹은 텡체저점
화학군 이름	산화물유리
제품 사용처	금형및다이연마, 틀길음질, 연삭절단, 활의도레싱 사용중 유리화산화알루미늄연제분해 그 결과로 발생하 는 먼지는 OSHA 에 의해 불활성 혹은 불쾌한 먼지로 분류된다. 제공되는 데이터는 주로 사용 중과 사용 후 발생하는 먼지와 관련이 있다.
생산처 공급처	BORIDE Engineered Abrasives 2615 Aero Park Dr. Traverse City MI 49686-9101
원본 발행일	March 4, 2015
전화번호	(800) 662-0336
24 시간 비상번호	(231) 922-1959

섹션2 - 유해 위험성

주요 노출 경로: 사용중 혹은 사용 후 분해로부터 진류해 있는 먼지의 흡입 및 눈 혹은 피부에 대한 접촉

잠재적인 건강에 대한 영향

급성: 눈, 먼지가 자극, 충혈, 눈물등을 유발할 수 있음

피부: 피부로의 흡수 위험은 없음. 물리적인 접촉으로 인한 발진의 가능성



물질 안전 보건 자료

MSDS #: 394

개정일 03/15

흡입 호흡: 불화한 먼지가 가침이나 재채기를 유발 가능

섭취(심함): 연마입자가 자극을 유발할 수 있음

만성

급성과 같음

노출에 의한 의료 증상의 악화: 불화한 먼지가 기존 증상을 악화할 수 있음

NFPA 등급 : 보건 0; 인화성 0; 반응성 0

섹션3 - 성분 구성/ 정보

물질	CAS #	농도%	허용노출한계	EC#
산화알루미늄	1344-28-1	60-95%	15 mg/m ³	215-691-6
포리트점토 결합	65997-18-4	5-30%	15 mg/m ³	NA

섹션4 - 응급 조치요령

눈 아래위 눈가물을 종종 들어올리며 15 분 동안 물로 눈을 세척할 것 자극이나 통증이 지속되는 경우 의사의 진료를 받을 것

피부 피부와 물로 깨끗이 씻어내고 노출로부터 격리한다 자극이나 발진이 지속되면 의사의 진료를 받을 것

흡입 폐와 연관된 증상이 발생할 경우(기침 재채기 호흡 곤란) 노출로부터 빠져 나온다 만약 증상이 계속되면 의사의 진료를 받을 것

다른 건강상 위험 청각에 영향 및 손의 순환기에 문제를 야할 수 있는 소음 및 진동 문제가 발생 가능함 의료적인 진료를 받고 적절한 보호구를 사용하십시오

섹션5 - 방화 조치

인화점: 불연성

공기중 인화성 기준: 알려지지 않음

자연 발화 온도: 해당 사항 없음

중대한 화재와 폭발의 위험: 없음

소방 절차: 해당 사항 없음

소화제: 해당 사항 없음

연소시 발생유해물질: 없음

섹션6 – 누출사고시 대처방법

유출시 대처방법: 쓸어담거나 삽으로 유화산화알루미늄을 밀봉 폐쇄 용기에 담는다. 먼지는 진공 청소기나 물로 청소한다.

봉쇄방법: 봉쇄는 필요치 않음

섹션7 – 취급 및 보관방법

취급: 공기 중의 먼지가 발생하는 경우, 환기가 잘 되는 지역에서 사용하고 분진을 흡입하지 않도록 한다. 먼지는 세척 또는 진공 청소기로 제거해야 한다.

보관: 특별 보관 조건 필요 없음

개인위생: 개인위생을 철저히 한다. 먹고 마시고 흡연하기 전 손을 씻는다. 먼지를 제거하기 위하여 옷 갈래 또는 다른 물건들을 흔들지 않는다.

섹션8 – 노출방지 및 개인 보호구

물질	CAS #	농도%	허용노출한계	유해물질 (YES/NO)
산화알루미늄	1344-28-1	60-95%	15 mg/m ³	no
포리탄점토 결합	65997-18-4	5-30%	15 mg/m ³	no

안전한 사용 및 취급에 대한 주의사항

취급 주의사항: 알려진 바 없음

제한조치

눈보호: 유화산화알루미늄 제품이 연마, 연삭 및 절단 작업에 사용 중일 때에는 보안경 및 측면 보호막이 있는 보안경 착용을 권장함

보호장갑: 권장함 그러나 유화산화알루미늄 제품 취급에 요구되지는 않음

물질 안전 보건자료

MSDS #: 394

개정일 03/15

호흡기보호: 일반적으로 요구되지 않음. 만약 보증된다면 보호장구의 선택 및 사용은 미국의 OSHA 일반산업표준 29 CFR 1910.134 과 캐나다의 CSA 표준 Z94.4-M1982 에 따라야 한다.

안지나어링관리: 공정 밀폐 혹은 먼지를 적절한 노출 한도 이하로 유지하기 위하여 필요한 지역적 환기를 제공한다.

다른 보호장구: 청각 보호장구가 필요할 수 있다. 소음 규정 한도 및 청각 보호 요건에 대해서는 OSHA 29 CFR 1910.95 참조.

섹션 9 -- 물리적 화학적 특성

물리적 상태 외관 및 냄새: 고체, 화색이나 흰색, 빨강, 핑크, 보라운, 옐로우, 블루, 냄새 없음

냄새 한계: 해당 사항 없음 밀도: 다양함 1.80 to 2.70

중기 밀도: 해당 사항 없음 끓는점: 해당 사항 없음

증기압: 해당 사항 없음 빙점: 해당 사항 없음

점결률: 해당 사항 없음 수소이온자수(pH): 해당 사항 없음

수용성: 해당 사항 없음 분자량: 해당 사항 없음

휘발성 유기화합물: 없음

섹션 10 - 안정성 및 반응성

안정성: 안정적, 물과 반응하지 않음

부조화성(피해할 물질 및 조건): 알려진 바 없음

위험성 있는 중합 반응: 발생하지 않음

위험한 분해 산물: 알려진 바 없음

섹션11 - 독성 관련 정보

급성독성: 알코진바없음

발암물질 발암물질아님

RTECS 번호 BD1200000

삼취시 유해하지않음

흡입 Rat TC Lo: 200 m g/m 3/5H/28W (간흡적) [폐 흉부 또는 호흡 기관 또는 기관지의 구조 또는 기능 변화 폐 흉부 또는 호흡
만성적자료와관계된만성폐부종- 사망 (RTECS).-

섹션12 - 환경에 미치는 영향

환경독성: 자료없음

잔류성및분해성: 자료없음

토양에서유동성: 자료없음

섹션13 – 폐기시유의사항

폐기물처리방법 연방 주 지방및지역규정에따라폐기할것.

섹션14 -- 운반정보

교통부적정선적명 차폐되지않은산화알루미늄 없음

교통부위험물분류 차폐되지않은산화알루미늄 없음

교통부ID 번호 차폐되지않은산화알루미늄 없음

IATA 선적명 위험한화물로규제되지않음

섹션15 -- 법적규제정보

TSCA 재고상태 가져됨

EINECS 번호 262-373-8

EC 번호 215-691-6

SARA TITLE III: 제품은 1986 년도의 슈퍼펀드 개정 및 재승인 법안(Superfund Amendments and Reauthorization Act)의 타이틀III 의 섹션313 및 40 CFR 파트 372 의 보고 요건에 해당하는 독성 화학 물질을 포함하고 있지 않습니다

섹션 302 극단적 유해 물질 목록: 목록에 없음

섹션 313 독성 화학 물질 목록 목록에 없음

연방 RCRA 유해 폐기물 목록에 없음

보고 수량(RQ), 미국 내 목록에 없음

섹션16 -- 추가정보

SDS 생성일 2015 년3 월4 일

SDS 개정일 2015 년3 월4 일

사용자는 이 제품의 사용시 모든 사고에 대한 위험을 고려합니다. 우리가 아는 한 여기에 기재된 정보는 정확합니다. 그러나 BORIDE Engineered Abrasives 는 여기에 기재된 정보의 정확성 및 안전성에 대하여 어떠한 책임도 가지 않습니다. 이러한 설명이나 보증도 표현되거나 암시되지 않았으며, 상품성, 특정 목적이나 다른 이유를 위한 적합성도 정보나 장치가 언급하는 제품에 대하여 언급되지 않습니다. 이 문서에 포함된 데이터는 이 자료에 적용되며, 사용자에게 제공됩니다.