

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2024.02.27

개정: 2024.02.27

1 화학제품과 회사에 관한 정보

- 제품 식별자
- 제품명: **Endo-Eze™MTAFlow™ Grey Powder**
- 상품번호: SDS 488-001.01R01, 14084, 3980-US
- 해당 순물질이나 혼합물의 관련 하위용도 및 사용금지용도 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 안전데이터표(Safety Data Sheet)내 공급업체 관련 상세 정보
- 제조자/수입자/유통업자 정보:
NuSmile Ltd에서 제조한 목적:
Ultradent Products Inc.
505 W. Ultradent Drive (10200 S)
South Jordan, UT 84095-3942
USA
onlineordersupport@ultradent.com
- 추가적인 정보 획득 가능: Customer Service
- 비상연락 전화번호:
CHEMTREC (NORTH AMERICA) : (800) 424-9300
(INTERNATIONAL) : +(703) 527-3887

2 유해성·위험성

- 순물질 또는 혼합물의 분류



부식

피부 부식성/피부 자극성 – 구분1A H314 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴

- 라벨표기 요소
- GHS 라벨 요소
본 제품은 화학물질의 분류 및 표기에 관한 국제조화시스템(GHS)에 따라 분류 및 표기되었습니다.
- GHS 그림문자 GHS05
- 신호어 위험
- 유해·위험문구
H314 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴
- 예방조치문구
P101 의학적인 조치가 필요한 경우, 제품의 용기 또는 라벨을 보여주시오.
P102 어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관하시오.
P103 사용 전에 라벨을 읽으시오.
P260 분진을 연무를 흡입하지 마시오.
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.
P405 밀봉하여 저장하시오.
P501 (지방/지역/국가/국제 규정에 따라) 에 내용물/용기를 폐기하시오.

3 구성성분의 명칭 및 함유량

- 화학적 특성: 혼합물
- 설명: 무해한 첨가물이 함유된 아래에 열거된 물질로 만들어진 혼합물.

(2 쪽에 계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

쪽: 2/7

인쇄일자: 2024.02.27

개정: 2024.02.27

제품명: Endo-Eze™MTAFlow™ Grey Powder

(1 쪽부터계속)

· 위험 요소:

1314-61-0	Tantalite		<50%
7778-18-9	Calcium Sulfate		<5%
12042-78-3	Tricalcium Aluminate	⚠️ 심한 눈 손상성/눈 자극성 – 구분 2, H319	<5%

4 응급조치 요령

· 응급조치요령 내용

· 흡입했을 때:

노출되지 않도록 개인을 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기십시오. 호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하십시오. 호흡이 곤란하면 산소를 공급하십시오. 환자를 따뜻하게 유지하십시오.

의사의 진료를 받으십시오.

· 피부에 접촉했을 때:

즉시 다량의 차가운 비눗물로 피부를 씻어내십시오. 오염된 의복을 제거하고 접촉 부위를 철저히 씻으십시오.

· 눈에 들어갔을 때:

즉시 눈꺼풀을 벌린 채 다량의 물로 15분 동안 눈을 씻어내십시오. 콘택트렌즈를 제거하십시오. 눈 연고를 사용하지 마십시오.

증상이 없더라도 즉시 의사의 진료를 받으십시오.

· 먹었을 때:

먹었을 경우에는 물로 입을 씻어내고 물이나 우유를 마시십시오. 구토를 유도하지 마십시오. 구토가 발생하면 머리를 낮게 유지하십시오.

의사의 진료를 받으십시오.

· 기타 의사의 주의사항:

· 가장 중요한 급·만성 증상 및 영향

의사를 위한 참고사항(치료, 검사 및 모니터링): 증상에 따라 치료하십시오.

· 즉각적인 의료처치 및 특별치료가 필요함을 시사하는 징후

대규모(>100gm) 노출 후에는 의학적 조언을 구하십시오.

5 폭발·화재시 대처방법

· 소화제

· 적절한 소화제: 물 분무, 포말, 이산화탄소 또는 분말화소화제.

· 본 화학물질이나 혼합물에서 발생하는 특별 유해성

열분해로 인해 자극적인 연기가 방출될 수 있습니다. 이산화규소의 연기는 화재 시 물질에서 방출될 수 있습니다.

· 소방관에 대한 권고사항 보통의 연기 흡입을 피하십시오. 인공호흡기와 보호복을 사용하십시오.

6 누출 사고 시 대처방법

· 개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처치 절차

유출/누수 청소 절차 및 장비: 먼지가 흩어지는 것을 방지하기 위해 젖은 헝겊이나 진공 청소기로 유출물을 닦아냅니다. 쓰레기통에 버리세요. 피부 접촉 및 흡입을 피하십시오. 연방, 주 및 지역 요구 사항에 따라 용기와 사용하지 않은 내용물을 폐기하십시오.

· 환경 관련 예방조치: 연방, 주 및 지역 요구 사항에 따라 용기와 사용하지 않은 내용물을 폐기하십시오.

· 밀폐 및 정화 방법과 소재: 쓰레기통에 버리세요.

· 타 섹션 참조

안전 관리에 대한 정보는 제7 장을 참고하십시오.

개인 보호 장비에 대한 정보는 제8 장을 참고하십시오.

(3 쪽에계속)

KR

물질안전보건자료

GHS에 따라

인쇄일자: 2024.02.27

개정: 2024.02.27

제품명: Endo-Eze™MTAFlow™ Grey Powder

쓰레기 처리에 대한 정보는 제13 장을 참고하십시오.

(2 쪽부터 계속)

7 취급 및 저장방법

취급:

분말은 부식성이 있습니다. 눈, 폐 또는 점막 조직과의 접촉을 피하십시오. 우연히 접촉한 후에는 물로 씻고 행구십시오. 사용 중에는 적합한 장갑과 보호 안경을 착용하십시오. Endo-Eze MTAFlow 분말은 잘 밀봉되어 발열원에 의한 오염이 없어야 합니다. 습기로부터 분말을 보호하십시오. 오염된 기구로 인해 분말이 오염되지 않도록 주의하십시오. 숙련된 직원은 이 제품을 치과용으로만 사용합니다.

· 혼합위험성 등 안전 저장 조건 사용하지 않는다

보관:

안전한 저장 방법:

냉장 보관하지 않고 실온(25C/77F)에서 보관하세요. 병을 단단히 닫아 두십시오. 재료는 친수성입니다. 부적절한 보관 조건은 유통기한을 단축시킵니다.

· 하나의 공동 보관 시설에 대한 보관 관련 정보: 필요 없음

· 보관 조건에 관한 추가적인 정보: 없음

· 구체적인 최종 사용자 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

8 노출방지 및 개인보호구

· 첨단시설 디자인에 대한 추가정보: 더 이상의 자료는 없음. 항목 7을 참고하십시오.

통제 변수

· 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:

1314-61-0 Tantalite

OELV (KR)	장기간의값: 5 mg/m ³ 금속 및 산화물
PEL (US)	장기간의값: 5 mg/m ³ dusts, as Ta
REL (US)	단기간의값: 10 mg/m ³ 장기간의값: 5 mg/m ³ dusts
TLV (US)	dusts; TLV withdrawn due to insufficient data

7778-18-9 Calcium Sulfate

PEL (US)	장기간의값: 15* 5** mg/m ³ *total dust **respirable fraction
REL (US)	장기간의값: 10* 5** mg/m ³ *total dust **respirable fraction
TLV (US)	장기간의값: 10* mg/m ³ *as inhalable fraction

노출 통제

개인 보호구

일반적보호조치및위생조치:

치과의 일반적인 예방조치에 따라 장갑을 착용하십시오. 사용 후에는 손을 씻으십시오. 본 제품을 취급하는 동안 먹거나 마시거나 흡연을 하지 마십시오. 옷에 물질을 흘린 경우 옷을 세탁하십시오.

먼지를 제거하려면 액체를 사용하십시오. 식초를 사용하여 세트 재료를 녹입니다.

호흡기 보호:

흡입을 피하십시오

먼지 마스크

(4 쪽에 계속)

물질안전보건자료

GHS에 따라

인쇄일자: 2024.02.27

개정: 2024.02.27

제품명: Endo-Eze™MTAFlow™ Grey Powder

(3 쪽부터계속)

- 마스크
- 손 보호: 라텍스 또는 니트릴 장갑을 착용하고 피부 접촉을 피하십시오.
- 눈 보호: 보안경이나 안면 보호구를 착용하십시오.

9 물리화학적 특성

· 기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보	
· 일반정보	
· 외형	
· 물리적 상태:	가루
· 색:	연한 회 색
· 냄새:	없음
· 후각역치	알맞지않다.
· pH 의경우 20 °C:	12
· 상태변화	
· 녹는점/어는점:	>700 °C
· 초기 끓는점과 끓는점 범위:	>1,800 °C
· 인화점:	해당사항 없음.
· 인화성(고체, 기체):	알맞지않다.
· 분해 온도:	알맞지않다.
· 자기점화:	이제품은자연발화성이없다.
· 폭발위험:	이제품은폭발위험성이없다
· 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	
· 아래로:	알맞지않다.
· 위로:	알맞지않다.
· 증기압:	해당사항 없음.
· 밀도 의경우 20 °C:	3.7 g/cm ³
· 비중:	알맞지않다.
· 증기밀도:	해당사항 없음.
· 증발 속도:	해당사항 없음.
· 용해도:	
· 물:	가용의
· n 옥탄올/물 분배계수:	알맞지않다.
· 점도:	
· 역학성:	해당사항 없음.
· 동점성:	해당사항 없음.
· 기타 정보	추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

10 안정성 및 반응성

- 반응성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 화학적 안정성 권장 조건에서 안정적입니다.
- 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 / 피해야 할 조건: 규정에따라사용할경우해체는없다
- 유해반응 가능성 화재 시 실리카 연기를 방출할 수 있습니다.
- 피해야 할 조건 수분은 분말과 반응합니다.
- 혼합 금지 물질: 물과 세팅과의 반응을 피하기 위해 건조한 상태로 유지하십시오.

(5 쪽에계속)

물질안전보건자료

GHS에 따라

인쇄일자: 2024.02.27

개정: 2024.02.27

제품명: Endo-Eze™MTAFlow™ Grey Powder

· 유해분해물질: 위험성있는 분해물들은 알려지지 않았다.

(4 쪽부터 계속)

11 독성에 관한 정보

- 독성학적 영향에 대한 정보
- 급성 독성:
- 일차적 자극 효과:
- 피부 부식성 또는 자극성: 없음.
- 추가적인 독성에 관한 정보: 독성은 축축한 조직에 대한 부식성 분말의 영향에 부차적입니다.

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.
- 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:
 - 국제, 연방, 주, 지역 규정에 따라 내용물과 컨테이너를 폐기하십시오.
 - 먼지를 퍼뜨리지 마십시오. 물과 혼합되면 생분해되지 않는 고체 덩어리가 형성됩니다.
- 비위생적 포장:
- 권고: 없음.

14 운송에 필요한 정보

- | | |
|------------------------|----------|
| · 유엔 번호 | |
| · ADR, IMDG, IATA | 누락되다 |
| · UN 적정 선적명 | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | 누락되다 |
| · 교통 위험 클래스 | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | |
| · 등급 | 누락되다 |
| · 용기등급 | |
| · ADR, IMDG, IATA | 누락되다 |
| · 환경적 유해물질: | 해당사항 없음. |

(6 쪽에 계속)

KR

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2024.02.27

개정: 2024.02.27

제품명: Endo-Eze™MTAFlow™ Grey Powder

(5 쪽부터계속)

- MARPOL73/78(선박으로부터의 해양오염방지협약) 부속서2 및 IBC Code(국제선적화물코드)에 따른 벌크(bulk) 운송 해당사항 없음.
- UN "모범 규제": 누락되다

15 법적 규제현황

· 산업안전보건법에 의한 규제:

· 제조 등 금지물질:

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 허가대상물질:

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 관리대상유해물질:

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 작업환경측정 대상 유해인자

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 특수건강진단 대상 유해인자

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 해당 순물질 또는 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규제/법률

연방 규정: 위험 코드: Xn(자극성); 구성 요소는 통제 제품 규정(클래스 D2A, 전자 부식성 물질)에 정의된 위험 제품법에 따라 위험 물질로 간주되며 WHMIS 요구 사항이 적용됩니다.

· NIOSH-Ca (National Institute for Occupational Safety and Health)

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· Korean Existing Chemical Inventory

1314-61-0	Tantalite	KE-12704
12168-85-3	Tricalcium Silicon Pentaoxide	KE-34052
10034-77-2	Dicalcium Silicate	KE-10013
7778-18-9	Calcium Sulfate	KE-04614
12042-78-3	Tricalcium Aluminate	KE-09693

· 화학물질관리법

· 사고대비물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 금지물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 제한물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 유독물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 허가물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 등록 또는 신고 면제대상 화학물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

(7 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2024.02.27

개정: 2024.02.27

제품명: Endo-Eze™MTAFlow™ Grey Powder

(6 쪽부터계속)

· ‘21년까지 등록하여야 할 압, 돌연변이, 생식능력 이상을 일으키거나 일으킬 우려가 있는 기존화학물질
어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 중점관리물질(제2조 관련)
어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 화학물질 안전성 평가: 화학물질 안전성 평가가 수행되지 않음

16 그 밖의 참고사항

이 정보는 당사의 현재 지식을 기반으로 합니다. 그러나 이는 특정 제품 기능에 대한 보증을 구성하지 않습니다. 이 특정 제제에 대한 독성 데이터는 없습니다. 이 건강 위험 평가는 해당 구성 요소에 대해 사용 가능한 정보를 기반으로 합니다.

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

- SDS(물질안전보건자료) 책임 부서: Environmental, Health, and Safety
- 담당자: Customer Service
- 최초 작성일자: 2024.02.21
- 개정 횟수 및 최종 개정일자: 1 / 2024.02.27
- 약어와 두문자어:

ADR: Accord relatif au transport international 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
 NIOSH: National Institute for Occupational Safety