



물질안전보건자료 GHS에 따라

쪽: 1/6

인쇄일자: 2025.05.21

개정: 2025.05.21

1 화학제품과 회사에 관한 정보

- 제품 식별자
- 제품명: Endo-Eze™ MTAFlow™ Gel (Gray and White)
- 상품번호: SDS 490-001.02R01, 13866, 4980
- 해당 순물질이나 혼합물의 관련 하위용도 및 사용금지용도 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 제품의 권고 용도와 사용상의 제한: 누락되다
- 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)
사우스 조던, UT 84095-3942
미국
onlineordersupport@ultradent.com
- 추가적인 정보 획득 가능: Customer Service
- 비상연락 전화번호:
CHEMTREC (NORTH AMERICA) : +1 (800) 424-9300
(INTERNATIONAL) : +(703) 527-3887

2 유해성·위험성

- 순물질 또는 혼합물의 분류 본 제품은 화학물질의 분류 및 표기에 관한 국제조화시스템(GHS)에 따라 분류되지 않습니다.
- 추가 정보: 긴급 상황 개요: 약산성 수성 젤 용액
- 라벨표기 요소
- GHS 라벨 요소 누락되다
- GHS 그림문자 누락되다
- 신호어 누락되다
- 유해·위험문구 누락되다

3 구성성분의 명칭 및 함유량

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

4 응급조치 요령

- 응급조치요령 내용
- 일반적 정보: 특별한 조치가 필요 없음.
- 흡입했을 때:
신선한 공기를 공급합니다. 숨을 쉬지 않으면 인공호흡을 실시합니다. 호흡이 어려운 경우 산소를 투여합니다. 환자를 따뜻하게 유지합니다.
- 피부에 접촉했을 때: 즉시 다량의 차가운 비눗물로 피부를 씻어내십시오. 진료를 받으세요
- 눈에 들어갔을 때:
즉시 눈꺼풀을 벌린 채 다량의 물로 몇 분간 씻어내십시오.
즉시 의사의 진료를 받으십시오.
- 먹었을 때: 먹었을 경우에는 물로 입을 씻어내고 즉시 의사의 진료를 받으십시오.

(2 쪽에 계속)

KR

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.05.21

개정: 2025.05.21

제품명: Endo-Eze™ MTAFlow™ Gel (Gray and White)

(1 쪽부터 계속)

- 기타 의사의 주의사항:
- 가장 중요한 급·만성 증상 및 영향 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 즉각적인 의료처치 및 특별치료가 필요함을 시사하는 징후
증상에 따라 치료하십시오.
대규모 노출 후에는 의학적 조언을 구하십시오.

5 폭발·화재시 대처방법

- 소화제 물 분무, 포말, 이산화탄소 또는 분말화학소화제.
- 적절한 소화제: 주 변 환 경에 맞는 화 재 진 화 방법을 사용한다.
- 본 화학물질이나 혼합물에서 발생하는 특별 유해성
화재 시 이산화탄소, 질소 산화물, 일산화탄소의 연기가 발생할 수 있습니다.
- 소방관에 대한 권고사항 보통의. 연기 흡입을 피하십시오. 인공호흡기와 보호복을 사용하십시오.
- 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치: 특 별 한 조 치 가 필요없음.

6 누출 사고 시 대처방법

- 개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처치 절차 필요없음.
- 환경 관련 예방조치: 많 은 물 로 희석 시킨다.
- 밀폐 및 정화 방법과 소재:
물질이 흩어지는 것을 방지하기 위해 흘린 물질을 형강으로 닦아내고 쓰레기통에 버리십시오.
연방, 주 및 지역 요구 사항에 따라 용기 및 사용하지 않은 내용물을 폐기하십시오.
- 타 섹션 참조
안 전 관 리 에 대한 정보는 제7 장 을 참고하십시오.
개 인 보 호 장 비에 대한 정보는 제8 장 을 참고하 시 오.
쓰 레 기 처 리 에 대한 정보는 제13 장 을 참고하 시 오.

7 취급 및 저장방법

- 취급:
젤은 약산성입니다. 사용 중에는 적합한 장갑과 보호 안경을 착용하십시오. 눈에 들어가지 않거나 점막 조직과 접촉하지 않도록 하십시오. 우연히 접촉한 후에는 물로 씻고 행구십시오. Endo-Eze MTAFlow Gel은 잘 밀봉되어 보관되어야 하며 발열원에 의한 오염이 없어야 합니다. 숙련된 직원만이 본 제품을 치과용으로만 사용할 수 있습니다.
- 안전 취급을 위한 예방조치 특 별 한 조 치 가 필요없음.
- 화재 및 폭발 사고 예방대책에 관한 정보: 특 별 한 조 치 가 필요없음.
- 혼합위험성 등 안전 저장 조건
실온(25C/77F)에 보관하세요. 병을 단단히 닫아 두십시오. 부적절한 보관은 유통기한을 단축시킵니다.
- 보관:
· 안전한 저장 방법: 특 별 한 요구사항이 없음.
- 하나의 공동 보관 시설에 대한 보관 관련 정보: 필 요없음
- 보 관 조 건 에 관 한 추가적인 정보: 없음
- 구체적 최종 사용자 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

8 노출방지 및 개인보호구

- 첨단시설 디자인에 대한 추가정보: 더 이 상 의 자료는 없음. 항 목 7 을 참고하 시 오.
- 통제 변수
- 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:
본 제품에는 작업장에서 감시가 필요한 주요한 가치의 어떤 해당 재료의 양을 함유하고 있지 않다.

(3 쪽에 계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.05.21

개정: 2025.05.21

제품명: Endo-Eze™ MTAFlow™ Gel (Gray and White)

(2 쪽부터계속)

- **추 가 정보:** 제 조 할 당시에 유 효 한 목 록을 기초로 사용했다.
- **노출 통제**
- **개인 보호구**
- **일반적보호조치및위생조치:**
환기가 잘 되는 곳에서 사용하세요.
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.
- **호흡기 보호:**
흡입을 피하십시오
마스크
먼지 마스크
- **손 보호:** 라텍스 또는 니트릴 장갑을 착용하세요.
- **장갑의재료**
적합한장갑의선택은재질차이뿐만아니라품질기준의차이도고려하여이루어져야하고제조업종에따라서도다르게선택되어야한다 .
제품은다양한재료로부터의조제로이루어지는것이기때문에 , 장갑재료의안정성은사전에예측되어질수있는것이아니고 ,
반드시사용전에 (그안전성이) 체크되어야한다.
- **장 갑 재 료 의 투과시 간** 정확한관통시간은보호장갑제조자에의하여인지되고, 준수되어야한다.
- **눈 보호:** 보안경이나 안면 보호구를 착용하십시오.
- **신체 보호:** 안전작업복

9 물리화학적 특성

- **기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보**
- **일반정보**
- **외형**
물리적 상태: Gel
색: 옅은 노랑
냄새: 무취의
후각역치: 알맞지않다.
- **pH 의경우 20 °C:** 3-4
- **상태변화**
녹는점/어는점: 0 °C
초기 끓는점과 끓는점 범위: 100 °C
- **인화점:** 해당사항 없음.
- **인화성:** 해당사항 없음.
- **분해 온도:** 알맞지않다.
- **점화온도:** 이제품은자연발화성이없다.
- **폭발위험:** 이제품은폭발위험성이없다
- **인화 또는 폭발 범위의 상한/하한**
아래로: 알맞지않다.
위로: 알맞지않다.
- **증기압:** 알맞지않다.
- **밀도 의경우 20 °C:** 1.1 g/cm³
- **비중:** 알맞지않다.
- **증기밀도:** 알맞지않다.
- **증발 속도:** 알맞지않다.

(4 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.05.21

개정: 2025.05.21

제품명: Endo-Eze™ MTAFlow™ Gel (Gray and White)

(3 쪽부터계속)

- 용해도:
물: 완전히혼합할수있는
- n 옥탄올/물 분배계수: 알맞지않다.
- 점도:
역학성: 알맞지않다.
동점성: 알맞지않다.
- 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 위험한반응으로는알려지지않았다.
- 피해야 할 조건 열
- 혼합 금지 물질: MTA Flow Powder 이외의 물질과 혼합하지 마십시오.
- 유해분해물질: 겔의 미량 성분의 분해 생성물로는 이산화탄소, 산화질소, 일산화탄소 등이 있습니다.

11 독성에 관한 정보

- 독성학적 영향에 대한 정보
- 급성 독성:
- 일차적 자극 효과:
- 피부 부식성 또는 자극성: 없음.
- 심한 눈 손상 또는 자극성: 없음.
- 감각화: 민감한영향이없는것으로알려져있다.
- 추 가 적 인 독성에 관한 정보:
없음.
이제품은공동분류원칙에근거하여최근에발효된원고에서유럽공동체의사전준비에대하여특성표시의무가없다.
적절한범위내에서그리고규정에맞게사용된다면이제품은우리의경험과우리에게제출된정보에따라서건강에해로운영향을야기하지 않는다

12 환경에 미치는 영향

- 독성
- 수생독성: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 지속성 및 분해성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 환 경 시스템에서의 행 동:
- 생물농축 잠재성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 토양내 이동성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 추가적인 생태학 정보:
- 일반 특징: 수질오염이알려져있지않다.
- 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 독성, 환경 거동, 물리적/화학적 데이터 또는 환경 유해성 설명을 뒷받침하는 기타 데이터 휴지통에 버리기

KR

(5 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.05.21

개정: 2025.05.21

제품명: Endo-Eze™ MTAFlow™ Gel (Gray and White)

(4 쪽부터계속)

13 폐기시 주의사항

- 폐기물 처리 방법
- 권고: 국제, 연방, 주, 지역 규정에 따라 내용물과 컨테이너를 폐기하십시오.
- 비위생적 포장:
- 권고: 없음.
- 추 천 세정제: 경우에따라서세제가첨가된물

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. |
| · 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 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- NIOSH-Ca (National Institute for Occupational Safety and Health)

어떠한내용물도목록화되어있지않다

(6 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.05.21

개정: 2025.05.21

제품명: Endo-Eze™ MTAFlow™ Gel (Gray and White)

(5 쪽부터 계속)

· 화학물질관리법

· 사고대비물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 금지물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 제한물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 유독물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 등록 또는 신고 면제대상 화학물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· ‘21년까지 등록하여야 할 암, 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

이보고는우리지식에대한오늘날의상태대하여평가하고있다

하지만이보고서는생산특성에관한보증은기술하지않았으며계약적인법률관계에기반을두고있지도않다

· SDS(물질보건안전자료) 책임 부서: Environmental, Health, and Safety

· 담당자: Customer Service

· 최초 작성일자: 2023.09.07

· 개정 횟수 및 최종 개정일자: 1 / 2025.05.21

· 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

· * 이전 버전과 비교해서 데이터가 변경 됨