

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2024.02.26

개정: 2024.02.26

*

1 화학제품과 회사에 관한 정보

- 제품 식별자
- 제품명: Endo-Eze™ MTAFlow™ Gel (Gray and White)
- 상품번호: 490-001.01R01, 4980, 13866
- 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)
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
- 추 가 정보: 긴급 상황 개요: 약산성 수성 젤 용액

- 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 보여주세요.
- P102 어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.
- P103 사용 전에 라벨을 읽으십시오.
- P260 분진을·연무를흡입하지 마십시오.
- P303+P361+P353 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하십시오. 피부를 물로 씻으십시오/샤워하십시오 .
- P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오.
- P310 즉시 독성물질센터/병원 연락 필요.
- P321 (라벨 참조) 처치를 하십시오.
- P405 밀봉하여 저장하십시오.
- P501 (지방/지역/국가/국제 규정에 따라) 에 내용물/용기를 폐기하십시오.

KR

(2 쪽에계속)

물질안전보건자료

GHS에 따라

인쇄일자: 2024.02.26

개정: 2024.02.26

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

(1 쪽부터 계속)

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
- 흡입했을 때:
신선한 공기가 있는 곳으로 옮깁니다. 호흡이 곤란하면 산소를 공급하십시오. 인공 수행
호흡이 멈춘 경우 호흡. 즉시 의사의 진료를 받으십시오.
- 환자를 따뜻하게 유지
- 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.
- 기타 의사의 주의사항:
- 가장 중요한 급·만성 증상 및 영향 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 즉각적인 의료처리 및 특별치료가 필요함을 시사하는 징후
증상에 따라 치료하십시오.
- 대규모 노출 후에는 의학적 조언을 구하십시오.

5 폭발·화재시 대처방법

- 소화제 물 분무, 포말, 이산화탄소 또는 분말화학적 소화제.
- 적절한 소화제: 없음.
- 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.

6 누출 사고 시 대처방법

- 개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처리 절차 필요없음.
- 환경 관련 예방조치: 연방, 주 및 지역 요구 사항에 따라 용기와 사용하지 않은 내용물을 폐기하십시오.
- 밀폐 및 정화 방법과 소재:
물질이 흩어지는 것을 방지하기 위해 흘린 물질을 헝겊으로 닦아내고 쓰레기통에 버리십시오.
- 연방, 주 및 지역 요구 사항에 따라 용기 및 사용하지 않은 내용물을 폐기하십시오.
- 타 섹션 참조
안전 관리에 대한 정보는 제7 장을 참고하십시오.
- 개인 보호 장비에 대한 정보는 제8 장을 참고하십시오.
- 쓰레기 처리에 대한 정보는 제13 장을 참고하십시오.

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 취급용

(3 쪽에 계속)

물질안전보건자료
GHS에 따라

인쇄일자: 2024.02.26

개정: 2024.02.26

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

(2 쪽부터계속)

로만 사용할 수 있습니다.

- 혼합위험성 등 안전 저장 조건
실온(25°C/77°F)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

- 통제 변수
- 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:
본 제품에는 작업장에서 감시가 필요한 주요한 가치의 어떤 해당 재료의 양을 함유하고 있지 않다.
- 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
먼지 마스크
마스크
- 손 보호: 라텍스 또는 니트릴 장갑을 착용하세요.
- 눈 보호: 보안경이나 안면 보호구를 착용하십시오.

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(고체, 기체): 해당사항 없음.
- 분해 온도: 알맞지않다.
- 자기점화: 이제품은자연발화성이없다.
- 폭발위험: 이제품은폭발위험성이없다
- 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한
아래로: 알맞지않다.

(4 쪽에계속)

KR

물질안전보건자료

GHS에 따라

인쇄일자: 2024.02.26

개정: 2024.02.26

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

(3 쪽부터계속)

위로:	알맞지않다.
· 중기압:	알맞지않다.
· 밀도 의경우 20 °C:	1.1 g/cm ³
· 비중:	알맞지않다.
· 중기밀도:	알맞지않다.
· 중발 속도:	알맞지않다.
· 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.
- 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.
- 추 가 적 인 독성에 관한 정보: 없음.

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.
- 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

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2024.02.26

개정: 2024.02.26

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.

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: 2024.02.26

개정: 2024.02.26

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

(5 쪽부터계속)

· 화학물질관리법

· 사고대비물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 금지물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 제한물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 유독물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 허가물질

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

이보고는우리지식에대한오늘날의상태에대하여평가하고있다, 하지만이보고서는생산특성에관한보증은 기술하지않았으며계약적인법률관계에기반을두고있지도않다

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

· 담당자: Customer Service

· 최초 작성일자: 2023.09.07

· 개정 횟수 및 최종 개정일자: 1 / 2024.02.26

· 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