

# Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 27.02.2024

Broj verzije 1

Revizija: 27.02.2024

## 1 Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

- **Identifikacijska oznaka proizvoda**
- **Naziv proizvoda:** *Endo-Eze™MTAFlow™ Grey Powder*
- **Šifra proizvoda:** *SDS 488-001.01R01, 14084, 3980-US*
- **Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**  
*Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.*
- **Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**
- **Proizvođač/uvoznik/distributer:**  
*Proizvedeno od strane NuSmile Ltd za:  
Ultradent Products, Inc.  
505 W Ultradent Drive (10200 S)  
South Jordan, UT 84095-3942  
USA  
onlineordersupport@ultradent.com*
- EC Responsible Person  
Ultradent Products GmbH  
Am Westhover Berg 30  
51149 Cologne Germany  
Email: infoDe@ultradent.com  
Emergency Phone : +49(0)2203-35-92-0*
- **Daljnje informacije se mogu nabaviti:** *Customer Service*
- **Broj telefona za izvanredna stanja**  
*CHEMTREC (NORTH AMERICA) : (800) 424-9300  
(INTERNATIONAL) : +(703) 527-3887*

## 2 Identifikacija opasnosti

- **Razvrstavanje tvari ili smjese**
- **Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008**



GHS05 nagrizanje

*Nagriz. koža 1.A H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.*

- **Elementi označivanja**
- **Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008**  
*Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.*
- **Piktogrami opasnosti** *GHS05*
- **Oznaka opasnosti** *Opasnost*
- **Oznake upozorenja**  
*H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.*
- **Oznake obavijesti**
  - P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu*
  - P102 Čuvati izvan dohvata djece.*
  - P103 Pažljivo pročitajte i slijedite upute.*
  - P260 Ne udisati prašinu ili maglu.*
  - P303+P361+P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah ukloniti/skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem.*
  - P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.*
  - P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.*
  - P321 Potrebna je posebna liječnička obrada (vidi na ovoj naljepnici).*

(Nastavak na strani 2)

# Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 27.02.2024

Broj verzije 1

Revizija: 27.02.2024

**Naziv proizvoda: Endo-Eze™MTAFlow™ Grey Powder**

(Nastavak sa strane 1)

P405 Skladištiti pod ključem.  
P501 Odložite sadržaje /spremnike u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalni/međunarodnim odredbama.

### 3 Sastav/informacije o sastojcima

- **Smjese**
- **Opis:** Smjesa od sljedećih navedenih materijala s neopasnim primjesama.

· **Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**

12042-78-3	Tricalcium Aluminate	 Nadraž. oka 2, H319	<5%
------------	----------------------	---	-----

- **Dodatne informacije:** Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. odjeljku.

### 4 Mjere prve pomoći

- **Opis mjera prve pomoći**
- **Nakon udisanja:**  
Premjestiti osobu dalje od izloženosti na svjež zrak. Ako ne diše dati umjetno disanje. Ako je disanje otežano, dajte kisik. Držite pacijenta toplim.  
Potražite liječničku pomoć.
- **Nakon dodira s kožom:**  
Odmah isperite kožu s mnogo hladne vode i sapuna. Uklonite kontaminiranu odjeću i temeljito operite kontaktna područja.
- **Nakon dodira s očima:**  
Odmah ispirati oči s puno vode 15 minuta, držeći kapke otvorene. Uklonite kontaktne leće. Nemojte koristiti masti za oči.  
Odmah potražite liječničku pomoć, čak i ako nema simptoma.
- **Nakon gutanja:**  
Ako dođe do gutanja, isperite usta vodom i popijte vodu ili mlijeko. Ne izazivati povraćanje. Ako dođe do povraćanja, glavu držite nisko.  
Potražite liječničku pomoć.
- **Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**  
Napomena liječnicima (liječenje, testiranje i praćenje): Liječite simptomatski.
- **Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**  
Potražiti liječnički savjet nakon veće izloženosti (>100 gm).

### 5 Mjere za suzbijanje požara

- **Sredstva za gašenje**
- **Prikladna:** Vodeni sprej, pjena, ugljični dioksid ili suha kemikalija.
- **Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**  
Toplinskim raspadanjem mogu se osloboditi iritantne pare. Pare silicijeva dioksida mogu se razviti iz materijala u požaru.
- **Savjeti za gasitelje požara** Uobičajeno. Izbjegavajte udisanje dima; koristiti respirator i zaštitno odijelo.

### 6 Mjere kod slučajnog ispuštanja

- **Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**  
Postupci i oprema za čišćenje izlivanja/curenja: Obrišite izliveno vlažnom krpom ili usisajte kako biste spriječili raspršivanje prašine. Odbaciti u smeće. Izbjegavajte kontakt s kožom i udisanje. Odložite spremnik i neiskorišteni sadržaj u skladu sa federalnim, državnim i lokalnim zahtjevima.

(Nastavak na strani 3)

# Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 27.02.2024

Broj verzije 1

Revizija: 27.02.2024

**Naziv proizvoda: Endo-Eze™MTAFlow™ Grey Powder**

(Nastavak sa strane 2)

- **Mjere zaštite okoliša**  
Odložite spremnik i neiskorišteni sadržaj u skladu sa federalnim, državnim i lokalnim zahtjevima.
- **Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje** Odbaciti u smeće.
- **Uputa na druge odjeljke**  
Informacije o sigurnom rukovanju vidi odjeljak 7.  
Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.  
Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.

## 7 Rukovanje i skladištenje

- **Mjere opreza za sigurno rukovanje**
- **Rukovanje:**  
Prašak je kaustičan. Držati dalje od očiju, pluća ili kontakta sa sluznicama. Nakon slučajnog kontakta oprati i isprati vodom. Tijekom uporabe nosite odgovarajuće rukavice i zaštitne naočale. Prah Endo-Eze MTAFlow mora se čuvati dobro zatvoren i bez kontaminacije pirogenima. Zaštitite prah od vlage. Pazite da ne kontaminirate prah kontaminiranim instrumentom. Obučeno osoblje koristi ovaj proizvod isključivo u stomatološke svrhe.
- **Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti ne može se primjeniti**
- **Skladištenje:**
- **Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:**  
Čuvati na sobnoj temperaturi (25C/77F), ne u hladnjaku. Čuvati bocu dobro zatvorenu; materijal je hidrofilan. Neodgovarajući uvjeti skladištenja skratit će rok trajanja.
- **Upute za zajedničko skladištenje:** Nepotrebno.
- **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:** Nema.
- **Posebna krajnja uporaba ili uporabe** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

## 8 Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

- **Nadzorni parametri**
- **Nadzor izloženosti na radnom mjestu:**  
Proizvod ne sadrži nikakve relevantne količine materijala, čije bi se granične vrijednosti glede radnog mjesta trebale kontrolirati.
- **Nadzor nad izloženošću**
- **Prikladan tehnički nadzor** Nema daljnjih podataka, vidi odjeljak 7.
- **Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema**
- **Opće zaštitne i higijenske mjere:**  
Nosite rukavice prema općim mjerama opreza u stomatologiji. Operite ruke nakon upotrebe. Zabranjeno jesti, piti ili pušiti dok rukujete ovim proizvodom. Operite odjeću s prosutim materijalom po odjeći. Koristite tekućinu za uklanjanje prašine. Koristite ocat za otapanje stvrdnutog materijala.
- **Zaštitu dišnog sustava**  
Izbjegavajte udisanje  
Maska za prašinu  
Respirator
- **Zaštita ruku:** Nosite rukavice od lateksa ili nitrila i izbjegavajte kontakt s kožom.
- **Zaštitu očiju/lica** Nosite zaštitne naočale ili štitnik za lice.

HR

(Nastavak na strani 4)

# Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 27.02.2024

Broj verzije 1

Revizija: 27.02.2024

Naziv proizvoda: Endo-Eze™MTAFlow™ Grey Powder

(Nastavak sa strane 3)

## 9 Fizikalna i kemijska svojstva

### · Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

· Opće informacije	
· Agregatno stanje	Čvrst
· Boja:	Svjetlosiv
· Miris:	Nijedan
· Prag mirisa:	Nije određeno.
· Talište/ledište:	>700 °C
· Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja	>1.800 °C
· Zapaljivost	Nije određeno.
· Donja i gornja granica eksplozivnosti	
· Donja:	Nije određeno.
Gornja:	Nije određeno.
· Plamište:	Nije primjenjiv.
· Temperatura raspadanja	Nije određeno.
· pH kod 20 °C	12
· Viskoznost:	
· Kinematička viskoznost	Nije primjenjiv.
dinamička:	Nije primjenjiv.
· Topljivost	
· vodom:	Topiv.
· Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)	Nije određeno.
· Tlak pare:	Nije primjenjiv.
· Gustoća i/ili relativna gustoća	
· Gustoća kod 20 °C:	3,7 g/cm <sup>3</sup>
· Relativna gustoća	Nije određeno.
· Gustoća pare	Nije primjenjiv.
· Svojstva čestica	Vidi odjeljak 3.

### · Ostale informacije

· Izgled:	
· Oblik:	Prašak
· Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš	
· Temperatura samozapaljenja:	Proizvod nije samozapaljiv.
· Eksplozivna svojstva:	Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.
· Promjena stanja	
· Brzina isparavanja	Nije primjenjiv.

### · Informacije o razredima fizikalne opasnosti

· Eksplozivni	poništava
· Zapaljivi plinovi	poništava
· Aerosoli	poništava
· Oksidirajući plinovi	poništava
· Plinovi pod tlakom	poništava
· Zapaljive tekućine	poništava
· Zapaljive krute tvari	poništava
· Samoreagirajuće tvari i smjese	poništava
· Piroforne tekućine	poništava
· Piroforne krute tvari	poništava
· Samozagrijavajuće tvari i smjese	poništava
· Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive plinove	poništava
· Oksidirajuće tekućine	poništava

(Nastavak na strani 5)

# Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 27.02.2024

Broj verzije 1

Revizija: 27.02.2024

Naziv proizvoda: Endo-Eze™MTAFlow™ Grey Powder

(Nastavak sa strane 4)

- |   |           |
|---|-----------|
| · <b>Oksidirajuće krute tvari</b>               | poništava |
| · <b>Organski peroksidi</b>                     | poništava |
| · <b>Tvari ili smjese nagrizajuće za metale</b> | poništava |
| · <b>Desenzitirani eksplozivi</b>               | poništava |

## 10 Stabilnost i reaktivnost

- **Reaktivnost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Kemijska stabilnost** Stabilan u preporučenim uvjetima.
- **Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati:** Ne rastvara se kod predviđene uporabe.
- **Mogućnost opasnih reakcija** Može osloboditi silikatne pare u požaru.
- **Uvjeti koje treba izbjegavati** Vлага će reagirati s prahom.
- **Inkompatibilni materijali** Držite na suhom kako biste izbjegli reakciju s vodom i stvrdnjavanje.
- **Opasni proizvodi raspadanja** Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi rastvaranja.

## 11 Toksikološke informacije

- **Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008**
- **Akutna toksičnost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Nagrizanje/nadraživanje kože**  
Nijedan.  
Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
- **Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju**  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože**  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Mutageni učinak na zametne stanice**  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Karcinogenost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Reproduktivna toksičnost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **STOT – jednokratno izlaganje**  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **STOT – ponavljano izlaganje**  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Opasnost od aspiracije** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Dodatne toksikološke upute:** Toksičnost je sekundarna u odnosu na učinak kaustičnog praha na vlažna tkiva.
- **Informacije o drugim opasnostima**

- **Svojstva endokrine disrupcije**

Nijedan sastojak nije na popisu

## 12 Ekološke informacije

- **Toksičnost**
- **Akvatična toksičnost:** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Postojanost i razgradivost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Bioakumulacijski potencijal** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Pokretljivost u tlu** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB**
- **PBT:** Nije primjenjiv.
- **vPvB:** Nije primjenjiv.

(Nastavak na strani 6)

# Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 27.02.2024

Broj verzije 1

Revizija: 27.02.2024

**Naziv proizvoda: Endo-Eze™MTAFlow™ Grey Powder**

(Nastavak sa strane 5)

- **Svojstva endokrine disrupcije** Proizvod ne sadrži tvari s endokrinološkim poremećajima.
- **Ostali štetni učinci** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

## 13 Zbrinjavanje

- **Metode obrade otpada**
- **Preporuka:**  
Odložite sadržaj/spremnik u skladu s međunarodnim, federalnim, državnim i lokalnim pravilnicima  
Nemojte širiti prašinu. Kada se pomiješa s vodom, nastat će čvrsta, bionerazgrađiva masa.
- **Onečišćena ambalaža:**
- **Preporuka:** Nijedan.

## 14 Informacije o prijevozu

· UN broj ili identifikacijski broj · ADR, IMDG, IATA	poništava
· Ispravno otpremno ime prema UN-u · ADR, IMDG, IATA	poništava
· Razred(i) opasnosti pri prijevozu · ADR, ADN, IMDG, IATA · klasa	poništava
· Skupina pakiranja · ADR, IMDG, IATA	poništava
· Opasnosti za okoliš	Nije primjenjiv.
· Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a	Nije primjenjiv.
· UN "Regulacija modela":	poništava

## 15 Informacije o propisima

- **Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**  
Savezni propisi: Šifra opasnosti: Xn (nadražujuće): Komponente se smatraju opasnim materijalom prema Zakonu o opasnim proizvodima kako je definirano Uredbama o kontroliranim proizvodima (klasa D2A, E-nagrizajući materijal) i podliježu zahtjevima WHMIS-a.

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

Nijedan sastojak nije na popisu

- **Direktiva 2004/42/EZ**

- **Direktiva 2012/18/EU**

- **Imena opasnih tvari – PRILOG I** Nijedan sastojak nije na popisu

- **Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi – Prilog II.**

Nijedan sastojak nije na popisu

(Nastavak na strani 7)

# Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 27.02.2024

Broj verzije 1

Revizija: 27.02.2024

**Naziv proizvoda: Endo-Eze™MTAFlow™ Grey Powder**

(Nastavak sa strane 6)

· **UREDBA (EU) 2019/1148**

· **Prilog I. - OGRANIČENI PREKURSORI EKSPLOZIVA (Gornja granična vrijednost za potrebe dozvola u skladu s člankom 5. stavkom 3.)**

Nijedan sastojak nije na popisu

· **Prilog II. - PREKURSORI EKSPLOZIVA KOJE TREBA PRIJAVITI**

Nijedan sastojak nije na popisu

· **Uredba (EZ) br. 273/2004 o prekursorima za droge**

Nijedan sastojak nije na popisu

· **Uredba (EZ) br. 111/2005 o utvrđivanju pravila za nadzor trgovine prekursorima za droge između Zajednice i trećih zemalja**

Nijedan sastojak nije na popisu

· **Procjena kemijske sigurnosti** Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.

## 16 Ostale informacije

Ove informacije temelje se na našem trenutnom znanju; međutim, to ne predstavlja jamstvo za određene karakteristike proizvoda. Nema dostupnih podataka o toksičnosti za ovu specifičnu formulaciju. Ova procjena opasnosti po zdravlje temelji se na informacijama koje su dostupne za njegove komponente.

Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama materijala i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.

· **Značenje oznaka upozorenja:**

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

· **Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008**

Nagrivanje/nadraživanje za kožu	Klasifikacija smjese općenito se temelji na načinu izračuna primjenom podataka o tvari sukladno direktivi (EZ) br. 1272/2008.
---------------------------------	---

· **Podaci Davatelj:** Environmental, Health, and Safety

· **Osoba za kontakt:** Customer Service

· **Skraćenice i kratice:**

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

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

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

Nagriv. koža 1.A: Nagrivanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 1A

Nadraž. oka 2: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 2. kategorija