

**Order  
Number****Customer  
Number****1. Tuotteen/valmisteen ja yhtiön/yrityksen tunnistus**

**Tuotenimi** : NDSB-195 **Catalog #** : 480001  
**Kemiallinen kaava** : C<sub>7</sub>H<sub>17</sub>NO<sub>3</sub>S **Hankkija** : Manufactured by EMD Biosciences, Inc.  
10394 Pacific Center Court  
San Diego, CA 92121  
(858)450-5558/(800)854-3417  
FAX: (858)453-3552  
**Synonyymi** : Dimethylethylammonium Propane Sulfonate

**Hätänumero** : **Call Chemtrec®**  
**(800)424-9300 (within U.S.A.)**  
**(703)527-3887 (outside U.S.A.)**

**2. Koostumus ja tiedot aineosista**

**Aine/valmiste** : Aine

<b>Kemiallinen nimi*</b>	<b>CAS-nro</b>	<b>EY-numero</b>	<b>Symboli</b>	<b>R-lausekkeet</b>
1) NDSB-195	N/A	Ei saatavilla.	Xi	R36/37/38

**3. Vaarallisten ominaisuuksien tunnistetiedot**

**Fysikaaliset ja kemialliset vaarat** : Ei sovelleta

**Vaarat ihmisterveydelle** : VAROITUS!  
SAATTAA ÄRSYTTÄÄ HENGITYSTEITÄ, SILMIÄ JA IHOA.

**4. Ensiaputoimenpiteet****Ensiaputoimenpiteet**

**Hengitys** : Jos ainetta on hengitetty, siirrä raikkaaseen ilmaan. Anna tekohengitystä, jos henkilö ei hengitä. Jos hengitys on vaikeaa, anna happea. Hakeudu lääkärin hoitoon.

**Nauttiminen** : ÄLÄ oksennuta ellei lääkintähenkilöstö kehota siihen. Älä koskaan anna mitään tajuttomalle henkilölle suun kautta. Hälytä lääkäri välittömästi, jos tätä materiaali niellään suuri määrä. Löysytä tiukka vaatetus kuten kaulus, solmio, vyö tai vyötärönauha.

**Ihokosketus** : Jos ainetta joutuu iholle, huuhdeltava heti runsaalla vedellä. Peitä ärtynyt iho pehmittävällä aineella. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. KYLMÄÄ vettä voidaan käyttää. Pese vaatteen ennen niiden käyttöä uudelleen. Puhdista kengät huolellisesti ennen uutta käyttöä. Hakeudu lääkärin hoitoon.

**Roiskeet silmiin** : Tarkista onko piilolinssesi ja poista ne. Huuhdo silmiä välittömästi runsaalla vedellä ainakin 15 minuutin ajan kosketustapauksessa. KYLMÄÄ vettä voidaan käyttää. Hakeudu lääkärin hoitoon.

**Vaikutukset ja oireet**

**Hengitys** : Vaarallinen siinä tapauksessa, että hengityksen (keuhkoja ärsyttävä aine).

**Ihokosketus** : Vaarallinen siinä tapauksessa, että ihokosketus (ärsyttävä aine). Ihotulehduksen oireisiin kuuluu kutina, kesiminen, punoitus ja toisinaan rakkuloituminen.

**Roiskeet silmiin** : Vaarallinen siinä tapauksessa, että silmäkosketusta (ärsyttävä aine).

**Vaikeuttavat olosuhteet** : Toistuvan tai pitkittyneen altistumisen ei tiedetä pahentavan lääketieteellistä tilaa.

## 5. Toimenpiteet tulipalon torjumiseksi

- Tuotteen syttyvyys** : Saattaa palaa suuressa lämpötilassa.
- Sammutusaineet**
- Sopivia** : PIENI TULIPALO: Käytä KUIVAA kemiallista jauhetta.  
SUURI TULIPALO: Käytä vesisuihketta, sumua tai vaahtoa. ÄLÄ käytä vesisuihkua.
- Vaarallisia lämpöyhdistymisessä tai -hajaantumisessa syntyviä tuotteita** : Nämä tuotteet ovat hiilioksidit (CO, CO<sub>2</sub>), Typpioksidit (NO, NO<sub>2</sub>...), rikkioksidit (SO<sub>2</sub>, SO<sub>3</sub>...).
- Erityiset palontorjuntatoimet** : Palomiesten on käytettävä paineilmahengityslaitetta ja täydellistä suoja-pukua.
- Sammutusmiehistön suojaus** : Käytä hyväksyttyä/sertifioitua hengityssuojainta tai vastaavaa.

## 6. Toimenpiteet vahinkopäästöjä varten

- Ohjeet henkilövahinkojen estämiseksi** : Roiskesuojalasit. Kokopuku. Hengityssuojain pölyä vastaan. Saappaat. Käsineet. Estä tuotteen hengittäminen käyttämällä paineilmahengityslaitetta. Ehdotettu suojavaatetus ei ehkä ole riittävä; ota yhteyttä asiantuntijaan ENNEN tämän tuotteen käsittelyä.
- Pieni läikytys ja vuoto** : Laita vuotanut kiintoaine sopivilla työvälineillä sopivaan jätteidenhävitysastiaan. Viimeistele puhdistus kaatamalla kontaminoituneelle pinnalle vettä ja hävittämällä vesi paikallisten ja alueellisten viranomaisten vaatimusten mukaisesti.
- Suuri läikkyminen ja vuoto** : Siirrä aine lapiolla asianmukaiseen jäteastiaan. Lopeta puhdistus levittämällä vettä saastuneelle pinnalle ja anna veden valua viemäriin

## 7. Käsittely ja varastointi

- Käsittely** : Suojattava lämmöltä. Pidä etäällä syttymisen aiheuttajista. Tyhjtät säiliöt aiheuttavat tulipalovaaran, haihduta jäämät vetokaapissa. Maadoita kaikki aineita sisältävät välineet. Vältettävä pölyä hengitystä. Käytettävä sopivaa suojavaatetusta. Jos et voi hyvin, hakeudu lääkärin hoitoon ja näytä etiketti, jos mahdollista. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.
- Varastointi** : Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Säilytä astia viileässä hyvin tuuletetussa tilassa. Älä varastoi yli 20°C (68°F).
- Pakkausmateriaalit**
- Suosittelava käyttö** : Käytä alkuperäistä pakkaus.

## 8. Altistumisen hallinta/henkilökohtaiset suojaimet

- Tekniset toimenpiteet** : Käytä prosessikotelointia, paikallista poistoilmanvaihtoa tai muuta teknistä kontrollia, jotta ilman pitoisuustasot pysyvät suositeltujen altistumisrajojen alapuolella. Jos käytössä syntyy pölyä, savua tai sumua, käytä ilmastointia, jotta altistuminen ilmassa oleville myrkyille on määritellyn altistumisrajan alapuolella.
- Hygieniatoimenpiteet** : Pese kädet yhdisteiden käsittelyn jälkeen sekä ennen ruokailua, tupakointia, WC:n käyttöä ja päivän päätteeksi.

### Ainesosan nimi

1) NDSB-195

### Ammattialtistusrajat

Ei saatavilla.

### Henkilökohtaiset suojaimet

- Hengityselimet** : Hengityssuojain pölyä vastaan. Käytä hyväksyttyä/sertifioitua hengityssuojainta tai vastaavaa.
- Iho ja vartalo** : Laboratoriotakki.
- Kädet** : Käsineet.
- Silmät** : Roiskesuojalasit.

### Suoja-vaatetus (Piktogrammit)



## 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

- Fysikaalinen tila** : Kiinteä
- Väri** : Valkoinen.
- Molekyyli-paino** : 195.3 g/mooli
- Liukoisuus** : Liukenee mihin: kylmä vesi.
- Leimahduspiste** : Ei saatavilla.
- Räjähdysominaisuudet** : Tuotteen räjähtämrisriski mekaanisesta iskusta: ei saatavilla.  
Tuotteen räjähtämrisriski staattisesta sähköstä: ei saatavilla.

## 10. Stabiilius ja reaktiivisuus

- Stabiilius** : Tuote on stabiili.
- Vältettävät olosuhteet** : Kosteutta sitova;pidä säiliö tiukasti suljettuna.
- Vaaralliset hajaantumistuotteet** : Nämä tuotteet ovat hiilioksidit (CO, CO<sub>2</sub>), Typpioksidit (NO, NO<sub>2</sub>...), rikkioksidit (SO<sub>2</sub>, SO<sub>3</sub>...).

## 11. Tiedot myrkyllisyydestä

- RTECS #** : N/A
- Paikalliset vaikutukset**
- Ihoärsytys** : Vaarallinen siinä tapauksessa, että ihokosketus (ärsyttävä aine).
- Välitön myrkyllisyys** : LD50: Ei saatavilla.  
LC50: Ei saatavilla.
- Pitkäaikainen myrkyllisyys** : Toistuvan tai pitkittyneen altistumisen ei tiedetä pahentavan lääketieteellistä tilaa.
- Muut myrkylliset vaikutukset ihmisissä** : Ei saatavilla.  
Vaarallinen siinä tapauksessa, että ihokosketus (ärsyttävä aine), hengityksen (keuhkoja ärsyttävä aine)  
  
Ei saatavilla.  
  
Materiaali on ärsyttävä limakalvoille ja ylemmille hengitysteille. Parhaan tietomme mukaan tämän tuotteen toksikologisia ominaisuuksia ei ole läpikotaisesti tutkittu.
- Karsinogeeniset vaikutukset** : Ei saatavilla.
- Mutageeniset vaikutukset** : Ei saatavilla.
- Myrkylliset vaikutukset hedelmällisyyteen** : Ei saatavilla.
- Teratogeeniset vaikutukset** : Ei saatavilla.

## 12. Ekologiset tiedot

- Ekomyrkyllisyys** : Ei saatavilla.
- Biohajoamistuotteiden myrkyllisyys** : Itse tuote ja sen hajoamistuotteet eivät ole myrkyllisiä.


## 13. Huolehtimista koskevat ohjeet

- Hävitysmenetelmät; Ylijäämien hävittäminen; Saastunut pakkaus** : Jätteet tulee hävittää noudattaen EU:n antamia, valtiollisia ja paikallisia ympäristönsuojelumääräyksiä.

## 14. Kuljetustiedot

- Kansainväliset kuljetusmääräykset**
- Maitse - maanteitse/rautateitse**
- ADR/RID-luokka** : Ei säädelty ADR:ssä (Eurooppa).
- Meritse**
- IMDG-luokka** : Ei säädelty IMDG:ssä.
- Ilmateitse**
- IATA-DGR-luokka** : Ei säädelty IATA:ssa.
- Erityiset kuljetussäännökset** : Ei sovelleta

## 15. Määräyksiin liittyvä tiedot

- EU-määräykset**
- Varoitusmerkki/merkit** : 
- Luokitus** : Ärsyttävä
- Riskilauseke** : R36/37/38- Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.
- Turvallisuuslausekkeet** : S26- Roiskeet silmistä huuhteltava välittömästi runsaalla vedellä (15 minuutin ajan) ja mentävä lääkäriin.  
S36- Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.

[USA:n liittovaltiolliset määräykset](#)

- : TSCA: Tuotteita ei löytynyt.
- SARA 302/304/311/312 äärimmäisen vaaralliset aineet: Tuotteita ei löytynyt.
- SARA 302/304 hätätapaussuunnittelu ja ilmoitus: Tuotteita ei löytynyt.
- SARA 302/304/311/312 vaaralliset kemikaalit: Tuotteita ei löytynyt.
- SARA 311/312 MTTL-jakelu - kemiallinen inventaari - vaaran tunnistus: Tuotteita ei löytynyt.
- SARA 313 myrkyllisistä kemikaaleista ilmoittaminen ja päästöraportointi: Tuotteita ei löytynyt.
- Puhtaan veden laki (CWA) 307: Tuotteita ei löytynyt.
- Puhtaan veden laki (CWA) 311: Tuotteita ei löytynyt.
- Puhtaan ilman laki (CAA) 112 vahinkopäästön esto: Tuotteita ei löytynyt.
- Puhtaan ilman laki (CAA) 112 säännellyt tulenarat aineet: Tuotteita ei löytynyt.
- Puhtaan ilman laki (CAA) 112 säännellyt myrkylliset aineet: Tuotteita ei löytynyt.

**HCS-luokitus**

- : LUOKKA: Ärsyttävä aine.

**Valtion määräykset**

- : California prop. 65: Tuotteita ei löytynyt.
- Tuotteita ei löytynyt.

**WHMIS (Canada)**

- : Ei WHMIS (Kanada) valvonnassa.
- Tuotteita ei löytynyt.

## 16. Muut tiedot

**Vaarallisten aineiden tiedotusjärjestelmä (USA)**

TERVEYS	2
Tulipalon vaara	1
Reaktiivisuus	0
Henkilökohtainen suojaus	E

**Kansallinen paloturvallisuusyhdistys (NFPA) (USA)**



**Huomautus lukijalle**

Tietojemme mukaan tässä olevat tiedot ovat tarkkoja. Yllä mainittu toimittaja tytäryhtiöineen ei kuitenkaan ota mitään vastuuta tässä olevien tietojen tarkkuudesta tai täydellisyydestä. Lopullinen päätös kunkin aineen sopivuudesta on täysin käyttäjän omalla vastuulla. Kaikkiin aineisiin saattaa liittyä tuntemattomia vaaroja ja niitä on sen vuoksi käytettävä varoen. Vaikka näissä ohjeissa on kuvattu tiettyjä vaaratekijöitä, emme voi taata, että ne olisivat ainoat olemassa olevat vaaratekijät.

**Julkaisupäivä**

Catalog # 480001

3/25/2003.

Sivu: 4/4