

## KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

### 1.1. Tuotetunniste

Tuotteen kuvaus: **Sodium chloride-tris-EDTA (STE) 1x buffer, pH 8.0**  
Cat No. : **BP2478-1**

### 1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Käyttötarkoitus: Laboratoriokemikaalit.  
Käytöt, joita ei suositella: Tietoa ei ole käytettävissä

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

#### Yhtiö

**EU-yhteisö / yrityksen nimi**  
Thermo Fisher Scientific  
Janssen Pharmaceuticaan 3a, 2440 Geel,  
Belgium

**Yhdistyneen kuningaskunnan yritys /  
yritysnimi**  
Fisher Scientific UK  
Bishop Meadow Road,  
Loughborough, Leicestershire LE11 5RG,  
United Kingdom

Sähköpostiosoite: [begin.sdsdesk@thermofisher.com](mailto:begin.sdsdesk@thermofisher.com)

### 1.4. Hätäpuhelinnumero

MyrkytystietokeskusAvoinna 24 t/vrk puh. (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711  
(vaihe)(normaalihintainen puhelu)

Lisätietoja saa soittamalla **Yhdysvalloissa** numeroon: 001-800-227-6701  
Lisätietoja saa soittamalla **Euroopassa** numeroon: +32 14 57 52 11

Hätänumero, **Eurooppa** : +32 14 57 52 99  
Hätänumero, **USA** : +1 201 796 7100

**CHEMTREC**-puhelinnumero, : 800 424 9300  
-puhelinnumero, **Euroopasta**: +1 703 527 3887

## KOHTA 2: VAARAN YKSILOINTI

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

**CLP luokituksesta - asetus (EY) N:o 1272/2008**

**Fysikaaliset vaarat**

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Sodium chloride-tris-EDTA (STE) 1x buffer, pH 8.0

Muutettu viimeksi 13-loka-2023

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

## **Terveydelle aiheutuvat vaarat**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

## **Ympäristövaarat**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

*Vaaralausekkeet koko teksti on kohdassa 16*

## **2.2. Merkinnät**

Ei vaadita.

## **2.3. Muut vaarat**

Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa

## **KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**

### **3.2. Seokset**

| Aineosa  | CAS-nro   | EY-nro            | Painoprosentti | CLP luokituksesta - asetus (EY) N:o 1272/2008                  |
|--|-----------|-------------------|----------------|--|
| 1,3-Propanedioli,<br>2-amino-2-(hydroxymethyl)-, hydrochloride | 1185-53-1 | EEC No. 214-684-5 | < 1            | -  |
| EDTA   | 60-00-4   | EEC No. 200-449-4 | < 0.1          | Eye Irrit. 2 (H319)<br>Acute Tox. 4 (H332)<br>STOT RE 2 (H373) |
| Sodium chloride  | 7647-14-5 | 231-598-3         | < 1            | -  |
| Vesi   | 7732-18-5 | 231-791-2         | > 99           | -  |

*Vaaralausekkeet koko teksti on kohdassa 16*

## **KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET**

### **4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

#### **Joutuminen silmään**

Roiskeet huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan, nostaen ala- ja yläluomia. Otettava yhteys lääkäriin.

#### **Ihokosketus**

Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä sekä riisuttava tahriintuneet vaatteet ja kengät.

#### **Nieleminen**

Puhdista suu vedellä ja juo jälkeenpäin runsaasti vettä.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Sodium chloride-tris-EDTA (STE) 1x buffer, pH 8.0

Muutettu viimeksi 13-loka-2023

**Hengitys** Siirrä henkilö raikkaaseen ilmaan.

**Itsesuojaus ensiavussa** Ei erityisiä varotoimia.

## 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tietoja ei saatavissa.

## 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

**Tietoja lääkärille** Hoito oireiden mukaan.

## **KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

### 5.1. Sammutusaineet

#### **Sopivat sammutusaineet**

Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä. Vesisuihku, hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>), jauhe, alkoholinkestävä vaahto.

#### **Sammutusaineet, joita ei saa käyttää turvallisuussyistä**

Tietoja ei saatavissa.

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei mitään kohtuullisesti ennakoitavaa.

#### **Vaaralliset palamistuotteet**

Ei mitään tavallisissa käyttöoloissa.

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Samoin kuin tavallisissa tulipaloissa, käytä hengitysohjauksista paineilmalaitetta, (MSHA/NIOSH- hyväksyttyä tai vastaavaa), sekä täyttä suojaruustusta.

## **KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Huolehdyttävä riittävästä ilmanvaihdesta.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Katso lisätietoja Kohdasta 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle.

### 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Kerätään talteen inerttiin huokoiseen aineeseen (esim. hiekka, silikageeli, happoa sitova aine, yleinen sideaine, sahanpuru.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdissa 8 ja 13 lueteltuja suojatoimenpiteitä.

## **KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Sodium chloride-tris-EDTA (STE) 1x buffer, pH 8.0

Muutettu viimeksi 13-loka-2023

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta.

## Hygieniatoimenpiteet

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Poista ja pese saastuneet vaatteet ja käsi-  
neet, sisäpuoli mukaan lukien, ennen uudelleenkäyttöä. Pese kädet ennen taukoja ja työn jälkeen.

## 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa.

## 7.3. Erityinen loppukäyttö

Käyttö laboratorioissa

## KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

#### Altistumisen raja-arvot

Luettelo lähde

| Aineosa         | Latvia                   | Liettua                       | Luxemburg | Malta | Romania |
|-----------------|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|---------|
| Sodium chloride | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> IPRD |           |       |         |

| Aineosa         | Venäjä                   | Slovakian tasavalta | Slovenia | Ruotsi | Turkki |
|-----------------|--------------------------|---------------------|----------|--------|--------|
| EDTA            | MAC: 2 mg/m <sup>3</sup> |                     |          |        |        |
| Sodium chloride | MAC: 5 mg/m <sup>3</sup> |                     |          |        |        |

#### Biologiset raja-arvot

Toimitetun kaltaisena tämä tuote ei sisällä vaarallisia aineita, joille valvontaviranomaiset ovat antaneet alueellisia biologisia raja-arvoja

#### Seurantamenetelmiä

EN 14042:2003 Otsikkotunnus: Työpaikan hengitysilma. Toimenpiteiden soveltamista ja käyttöä koskeva opas kemiallisille ja biologisille aineille altistumisen arviointia varten.

#### Johdettu vaikutuseton taso (DNEL) / Johdettu vähimmäisvaikutustaso (DMEL)

Katso taulukko arvojen

| Component        | Akuutti vaikutus paikallinen (Ihon kautta) | Akuutti vaikutus systeeminen (Ihon kautta) | Krooniset vaikutukset paikallinen (Ihon kautta) | Krooniset vaikutukset systeeminen (Ihon kautta) |
|------------------|--|--|---|---|
| 1,3-Propanediol, |  |  |   | DNEL = 216.6mg/kg                               |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Sodium chloride-tris-EDTA (STE) 1x buffer, pH 8.0

Muutettu viimeksi 13-loka-2023

|  |  |                              |  |                              |
|--|--|------------------------------|--|------------------------------|
| 2-amino-2-(hydroxymethyl)-, hydrochloride<br>1185-53-1 ( < 1 ) |  |                              |  | bw/day                       |
| Sodium chloride<br>7647-14-5 ( < 1 )                           |  | DNEL = 295.52mg/kg<br>bw/day |  | DNEL = 295.52mg/kg<br>bw/day |

| Component   | Akuutti vaikutus paikallinen (Hengitys) | Akuutti vaikutus systeeminen (Hengitys) | ooneiset vaikutukset paikallinen (Hengitys) | Krooniset vaikutukset systeeminen (Hengitys) |
|---|---|---|---|--|
| 1,3-Propanediol, 2-amino-2-(hydroxymethyl)-, hydrochloride<br>1185-53-1 ( < 1 ) |   |   |   | DNEL = 152.8mg/m <sup>3</sup>                |
| EDTA<br>60-00-4 ( < 0.1 )   | DNEL = 3mg/m <sup>3</sup>               |   | DNEL = 1.5mg/m <sup>3</sup>                 |  |
| Sodium chloride<br>7647-14-5 ( < 1 )  |   | DNEL = 2068.62mg/m <sup>3</sup>         |   | DNEL = 2068.62mg/m <sup>3</sup>              |

## Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)

Katso arvot alle.

| Component                            | Makea vesi     | Makea vesi sedimentin | Veden ajoittainen | Mikro-organismit jätevedenkäsittelyssä | Maaperä (maatalous)      |
|--------------------------------------|----------------|-----------------------|-------------------|--|--------------------------|
| EDTA<br>60-00-4 ( < 0.1 )            | PNEC = 2.2mg/L |                       | PNEC = 1.2mg/L    | PNEC = 43mg/L                          | PNEC = 0.72mg/kg soil dw |
| Sodium chloride<br>7647-14-5 ( < 1 ) | PNEC = 5mg/L   |                       |                   | PNEC = 500mg/L                         | PNEC = 4.86mg/kg soil dw |

| Component                 | Merivesi        | Merivesi sedimentin | Merivesi ajoittainen | Ravintoketju | Ilma |
|---------------------------|-----------------|---------------------|----------------------|--------------|------|
| EDTA<br>60-00-4 ( < 0.1 ) | PNEC = 0.22mg/L |                     |                      |              |      |

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

### Tekniset torjuntatoimenpiteet

Ei mitään tavallisissa käyttöoloissa.

### Henkilönsuojaimet

#### Silmiensuojaus

Käytä sivusuojilla varustettuja suojasilmälaseja tai naamiomallisia suojasilmälaseja (EU-standardin - EN 166)

#### Käsien suojaus

Suojakäsineet

| Käsinemateriaali                               | Läpäisy aika                  | Käsineen paksuus | EU-standardi | Käsinekommentit (vähimmäisvaatimus) |
|--|-------------------------------|------------------|--------------|-------------------------------------|
| Luonnonkumi<br>Nitrilikumi<br>Neopreeni<br>PVC | Katso valmistajan suositukset | -                | EN 374       |                                     |

#### Ihonsuojaus ja Kehon suojaus Pitkähihaiset vaatteet.

Tarkista käsineet ennen käyttöä. Noudatettava käsineiden toimittajan antamia läpäisevyyttä ja läpäisyäikää koskevia ohjeita. (Hanki valmistajalta / luovuttajalta tietoja). Varmistetaan käsineet soveltuvat tehtävään; Kemiallinen yhteensopivuus, kätevyys, Toimintaolosuhteet, Käyttäjän alttius, esim. herkistymisen vaikutukset. On otettava huomioon myös paikalliset erityisolosuhteet, joissa tuotetta käytetään, kuten naarmuuntumisen riski, kuluminen ja kosketusaika. Poista käsineet varovasti välttämällä ihon saastumista.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Sodium chloride-tris-EDTA (STE) 1x buffer, pH 8.0

Muutettu viimeksi 13-loka-2023

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Hengityselinten suojaus               | Suojaimia ei tarvita normaaleissa käyttöolosuhteissa.   |
| Laajamittainen / hätätapauksissa      | Käytä NIOSH:n/MHSA:n tai Euroopan Standardin 136:n hyväksymää hengityksensuojainta jos altistumisen raja-arvot ylitetään tai jos ärsytystä tai muita oireita ilmenee<br><b>Suosittelun suodattintyyppi:</b> Hiukkaset suodattaa |
| Pienimuotoinen / laboratorio käyttöön | Ylläpidä riittävä tuuletus  |
| Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen    | Tietoja ei saatavissa.  |

## KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|   |                       |  |
|---|-----------------------|--|
| Olomuoto                                  | Neste                 |  |
| Olomuoto                                  | Kirkas                |  |
| Haju                                      | Hajuton               |  |
| Hajukynnys                                | Tietoja ei saatavissa |  |
| Sulamispiste/sulamisalue                  | Tietoja ei saatavissa |  |
| Pehmenemispiste                           | Tietoja ei saatavissa |  |
| Kiehumispiste/kiehumisalue                | 100 °C / 212 °F       |  |
| Syttyvyys (Neste)                         | Tietoja ei saatavissa |  |
| Syttyvyys (kiinteä, kaasu)                | Ei sovellu            | Neste                                    |
| Räjähdyssrajat                            | Tietoja ei saatavissa |  |
| Leimahduspiste                            | Ei sovellu            | <b>Menetelmä -</b> Tietoja ei saatavissa |
| Itsesyttymislämpötila                     | Tietoja ei saatavissa |  |
| Hajoamislämpötila                         | Tietoja ei saatavissa |  |
| pH  | 8                     |  |
| Viskositeetti                             | Tietoja ei saatavissa |  |
| Vesiliukoisuus                            | Tietoja ei saatavissa |  |
| Liukoisuus muihin liuottimiin             | Tietoja ei saatavissa |  |
| Jakautumiskerroin (n-oktanoliv/vesi)      |                       |  |
| Aineosa                                   | <b>log Pow</b>        |  |
| 1,3-Propanedioli,                         | -3.6                  |  |
| 2-amino-2-(hydroxymethyl)-, hydrochloride |                       |  |
| Höyrynpaine                               | Tietoja ei saatavissa |  |
| Tiheys / Ominaispaino                     | Tietoja ei saatavissa |  |
| Irtotiheys                                | Ei sovellu            | Neste                                    |
| Höyryn tiheys                             | Tietoja ei saatavissa | (Ilma = 1.0)                             |
| Hiukkasten ominaisuudet                   | (neste) Ei sovellu    |  |

### 9.2. Muut tiedot

## KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### 10.1. Reaktiivisuus

Ei tunnettu saatavilla olevan tiedon perusteella

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Sodium chloride-tris-EDTA (STE) 1x buffer, pH 8.0

Muutettu viimeksi 13-loka-2023

## 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallinen polymeroituminen Tietoja ei saatavissa.  
Vaaralliset reaktiot Tietoja ei saatavissa.

## 10.4. Vältettävät olosuhteet

Yhteensopimattomat materiaalit. Liiallinen kuumuus.

## 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Ei tunneta.

## 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei mitään tavallisissa käyttöoloissa.

## KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

### 11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

#### Tuotetiedot

#### a) välitön myrkyllisyys;

Suun kautta

Ihon kautta

Hengitys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

| Aineosa  | LC50, suun kautta                         | LD50, ihon kautta                      | LC50 Inhalaatio            |
|--|---|--|----------------------------|
| 1,3-Propanedioli,<br>2-amino-2-(hydroxymethyl)-, hydrochloride | OECD 425 (Rat)<br>LD50 > 5000 mg/kg bw    | OECD 402 (Rat)<br>LD50 > 5000 mg/kg bw | -                          |
| EDTA   | 4500 mg/kg ( Rat )<br>>2000 mg/kg ( Rat ) | -                                      | 1 mg/l (rat)               |
| Sodium chloride  | LD50 = 3 g/kg ( Rat )                     | LD50 > 10000 mg/kg ( Rabbit )          | LC50 > 42 mg/L ( Rat ) 1 h |
| Vesi   | -   | -                                      | -                          |

b) ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys; Tietoja ei saatavissa

c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys; Tietoja ei saatavissa

#### d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen;

Hengitykseen liittyvä

Iho

Tietoja ei saatavissa

Tietoja ei saatavissa

| Component   | Testimenetelmä | Testilaji | Tutkimustulos  |
|---|----------------|-----------|----------------|
| 1,3-Propanedioli,<br>2-amino-2-(hydroxymethyl)-, hydrochloride<br>1185-53-1 ( < 1 ) | OECD TG 406    | marsu     | ei-herkistäviä |

e) sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset; Tietoja ei saatavissa

| Component   | Testimenetelmä   | Testilaji               | Tutkimustulos |
|---|--|-------------------------|---------------|
| 1,3-Propanedioli,<br>2-amino-2-(hydroxymethyl)-, hydrochloride<br>1185-53-1 ( < 1 ) | OECD TG 471<br>Bakteereilla tehtävä<br>takaisinmutaatiotesti | nisäkkäiden<br>in vitro | negatiivinen  |

f) syöpää aiheuttavat vaikutukset; Tietoja ei saatavissa

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Sodium chloride-tris-EDTA (STE) 1x buffer, pH 8.0

Muutettu viimeksi 13-loka-2023

Tässä tuotteessa ei ole tunnettuja syöpää aiheuttavia kemikaaleja

g) lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset; Tietoja ei saatavissa

h) elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen; Tietoja ei saatavissa

i) elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen; Tietoja ei saatavissa

Kohde-elimet Tietoja ei saatavissa.

j) aspiraatiovaara; Tietoja ei saatavissa

Oireet / vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet Tietoja ei saatavissa.

## 11.2. Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet Merkityksellisiä arvioitaessa hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisten terveyden kannalta. Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa.

## KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

### 12.1. Myrkyllisyys

#### Ekotoksisuusvaikutukset

Tuote ei sisällä sellaisia aineita, joiden tiedetään olevan ympäristölle haitallisia tai jotka eivät hajoa jätevedenkäsittelylaitoksessa.

| Aineosa  | Makeanvedenkala  | vesikirppu                                   | Makeanveden levät                                |
|--|--|--|--|
| 1,3-Propanediol, 2-amino-2-(hydroxymethyl)-, hydrochloride |  | Daphnia Magna<br>EC50 >100 mg/L (48h)        |  |
| EDTA   | LC50: 34 - 62 mg/L, 96h static (Lepomis macrochirus)<br>LC50: 44.2 - 76.5 mg/L, 96h static (Pimephales promelas) | EC50: = 113 mg/L, 48h Static (Daphnia magna) | EC50: = 1.01 mg/L, 72h (Desmodesmus subspicatus) |
| Sodium chloride  | Pimephals prome: LC50: 7650 mg/L/96h   | EC50: 1000 mg/L/48h                          |  |

| Aineosa  | Microtox                          | M-tekijä |
|--|-----------------------------------|----------|
| 1,3-Propanediol, 2-amino-2-(hydroxymethyl)-, hydrochloride | OECD 209<br>EC50 > 1000 mg/L (3h) |          |

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei saatavissa

### 12.3. Biokertyvyys

Tietoja ei saatavissa

| Aineosa  | log Pow | Biokertyvyystekijä (BCF) |
|--|---------|--------------------------|
| 1,3-Propanediol, 2-amino-2-(hydroxymethyl)-, hydrochloride | -3.6    | Tietoja ei saatavissa    |



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Sodium chloride-tris-EDTA (STE) 1x buffer, pH 8.0

Muutettu viimeksi 13-loka-2023

|   |  |
|---|--|
| <b>12.4. Liikkuvuus maaperässä</b>  | Tietoja ei saatavissa  |
| <b>12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset</b>   | Ei tietoja käytettävissä arviointia varten.  |
| <b>12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet</b><br><b>Hormonitoiminnan häiritsemistä koskevat tiedot</b>   | Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa            |
| <b>12.7. Muut haitalliset vaikutukset</b><br><b>Pysyviä orgaanisia yhdisteitä</b><br><b>Otsonikatopotentiaali</b> | Tämä tuote ei sisällä tunnettuja tai epäiltyjä aineita<br>Tämä tuote ei sisällä tunnettuja tai epäiltyjä aineita |

## KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

|  |   |
|--|---|
| <b>Tuotejäämien/käyttämättömien tuotteiden muodostama jäte</b> | Kemiallisen jätteen tuottajien tulee määrittää mikäli hyljätty kemikaali luokitellaan haitalliseksi jätteeksi. Kemiallisten jätteiden tuottajien täytyy myös konsultoida paikallisia, alueellisia ja kansallisia haitallista jätettä koskevia lakeja tarkan ja täydellisen luokituksen varmistamiseksi. |
| <b>Likaantunut pakkaus</b>                                     | Tyhjennettävä jäljellä oleva sisältö. Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset. Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.  |
| <b>Euroopan jäteluokituslista</b>                              | Euroopan jäteluettelon mukaan jättekoodit eivät ole tuotespesifisiä vaan sovelluspesifisiä.   |
| <b>Muut tiedot</b>   | Käyttäjän tulee määritellä jättekoodit sillä perusteella, millä menetelmällä tuotetta on käsitelty.   |

## KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

**IMDG/IMO** Ei säädelty

**14.1. YK-numero**  
**14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**  
**14.3. Kuljetuksen vaaraluokka**  
**14.4. Pakkausryhmä**

**ADR** Ei säädelty

**14.1. YK-numero**  
**14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**  
**14.3. Kuljetuksen vaaraluokka**  
**14.4. Pakkausryhmä**

**IATA** Ei säädelty

**14.1. YK-numero**  
**14.2. Kuljetuksessa käytettävä**

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Sodium chloride-tris-EDTA (STE) 1x buffer, pH 8.0

Muutettu viimeksi 13-loka-2023

virallinen nimi

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

14.4. Pakkausryhmä

14.5. Ympäristövaarat

Ei vaaroja tunnistettu

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle Ei erityisiä varotoimia.

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti Ei sovelleta, pakattuja tuotteita

## KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

### Kansainväliset luettelot

Eurooppa (EINECS/ELINCS/NLP), Kiina (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Kanada (DSL/NDSL), Australia (AICS);, New Zealand (NZIoC), Filippiinit (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

| Aineosa   | CAS-nro   | EINECS    | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL     | ENCS | ISHL |
|---|-----------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------|
| 1,3-Propanedioli,<br>2-amino-2-(hydroxymethyl)-,<br>hydrochloride | 1185-53-1 | 214-684-5 | -      | -   | X     | X    | KE-34819 | X    | -    |
| EDTA  | 60-00-4   | 200-449-4 | -      | -   | X     | X    | KE-13648 | X    | X    |
| Sodium chloride   | 7647-14-5 | 231-598-3 | -      | -   | X     | X    | KE-31387 | X    | X    |
| Vesi  | 7732-18-5 | 231-791-2 | -      | -   | X     | X    | KE-35400 | X    | -    |

| Aineosa   | CAS-nro   | TSCA | TSCA Inventory<br>notification -<br>Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|---|-----------|------|---|-----|------|------|-------|-------|
| 1,3-Propanedioli,<br>2-amino-2-(hydroxymethyl)-,<br>hydrochloride | 1185-53-1 | X    | ACTIVE  | X   | -    | X    | X     | X     |
| EDTA  | 60-00-4   | X    | ACTIVE  | X   | -    | X    | X     | X     |
| Sodium chloride   | 7647-14-5 | X    | ACTIVE  | X   | -    | X    | X     | X     |
| Vesi  | 7732-18-5 | X    | ACTIVE  | X   | -    | X    | X     | X     |

Merkkien selitys: X - Listalla oleva aine '-' KECL - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

- Not Listed

Lupa/rajoitukset EU REACH-asetuksen mukaisesti

| Aineosa   | CAS-nro   | REACH (1907/2006) -<br>Liite XIV - luvanvaraisten<br>aineiden | REACH (1907/2006) -<br>Liite XVII - rajoitukset<br>tiettyjen vaarallisten<br>aineiden | REACH-asetuksen (EY<br>1907/2006) artikla 59 –<br>Erityistä huolta<br>aiheuttavien aineiden<br>ehdokasluettelo (SVHC) |
|---|-----------|---|---|---|
| 1,3-Propanedioli,<br>2-amino-2-(hydroxymethyl)-,<br>hydrochloride | 1185-53-1 | -   | -   | -   |
| EDTA  | 60-00-4   | -   | Use restricted. See item<br>75.<br>(see link for restriction<br>details)              | -   |
| Sodium chloride   | 7647-14-5 | -   | -   | -   |
| Vesi  | 7732-18-5 | -   | -   | -   |

REACH-linkkejä

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Sodium chloride-tris-EDTA (STE) 1x buffer, pH 8.0

Muutettu viimeksi 13-loka-2023

## Seveso III Directive (2012/18/EC)

| Aineosa   | CAS-nro   | Seveso III direktiivi (2012/18/EU) -<br>kynnysarvoihin suuronnettomuuksien<br>ilmoitus | Seveso III-direktiivin (2012/18/EY) -<br>kynnysarvoihin Safety Report<br>vaatimukset |
|---|-----------|--|--|
| 1,3-Propanedioli,<br>2-amino-2-(hydroxymethyl)-,<br>hydrochloride | 1185-53-1 | Ei sovellu   | Ei sovellu   |
| EDTA  | 60-00-4   | Ei sovellu   | Ei sovellu   |
| Sodium chloride   | 7647-14-5 | Ei sovellu   | Ei sovellu   |
| Vesi  | 7732-18-5 | Ei sovellu   | Ei sovellu   |

Vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista 4 päivänä heinäkuuta 2012 annettu Euroopan parlamentin ja neuvoston  
asetus (EY) N:o 649/2012

Ei sovellu

Sisältää komponentteja, jotka täyttävät per- ja polyfluorialkyyliaineen (PFAS) "määritelmän"?

Ei sovellu

Huomioitava direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työssä käytettävien kemikalien  
aiheuttamilta vaaroilta .

## Kansalliset säännökset

### WGK luokitus

Vesivaarallisuusluokka = vesistöille ei-vaarallisia (itseluokitus)

| Aineosa   | Saksa Veden luokittelu (AwSV) | Saksa - TA-Luft luokka |
|---|-------------------------------|------------------------|
| 1,3-Propanedioli,<br>2-amino-2-(hydroxymethyl)-,<br>hydrochloride | WGK1                          |                        |
| EDTA  | WGK2                          |                        |
| Sodium chloride   | WGK1                          |                        |

| Aineosa         | Ranska - INRS (Taulukot ammattitaudeista)            |
|-----------------|--|
| Sodium chloride | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 78 |

| Component                            | Switzerland - Ordinance on the<br>Reduction of Risk from<br>handling of hazardous<br>substances preparation (SR<br>814.81) | Switzerland - Ordinance on<br>Incentive Taxes on Volatile<br>Organic Compounds (OVOC) | Switzerland - Ordinance of the<br>Rotterdam Convention on the<br>Prior Informed Consent<br>Procedure |
|--------------------------------------|--|---|--|
| EDTA<br>60-00-4 ( < 0.1 )            | Prohibited and Restricted<br>Substances  |   |  |
| Sodium chloride<br>7647-14-5 ( < 1 ) | Prohibited and Restricted<br>Substances  |   |  |

## 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi / Raportti (CSA / CSR) ei ole suoritettu

## KOHTA 16: MUUT TIEDOT

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Sodium chloride-tris-EDTA (STE) 1x buffer, pH 8.0

Muutettu viimeksi 13-loka-2023

## Kohdissa 2 ja 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit

H315 - Ärsyttää ihoa

H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä

H332 - Haitallista hengitettynä

H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä

## Merkkien selitys

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** - Euroopassa kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo/Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances)

**PICCS** - Filippiinien kemikaalien ja kemiallisten aineiden luettelo

**IECS** - Kiinan olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo (China Inventory of Existing Chemical Substances)

**KECL** - Korean kaupallisessa käytössä olevat ja arvioidut kemialliset aineet

**WEL** - Työperäisen altistuksen raja

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerikan valtiollisten terveys- ja turvallisuuskonferenssi)

**DNEL** - Johdettu vaikutukseton altistumistaso

**RPE** - Hengityssuojain

**LC50** - Tappava pitoisuus 50%

**NOEC** - Pitoisuus, jolla ei havaita toksisuustutkimuksessa haitallisia vaikutuksia

**PBT** - Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen yhdiste

**TSCA** - United States Toxic Substances Control Act [Yhdysvaltain myrkyllisten aineiden valvontalaki] 8(b) luettelo

**DSL/NDL** - Kanadan kotimaisten aineiden/ulkomaisten aineiden luettelo

**ENCS** - Japanin olemassa olevien ja uusien kemiallisten aineiden luettelo (Japan Existing and New Chemical Substances)

**AICS** - Australian kemikaaliluettelo (Australian Inventory of Chemical Substances)

**NZIoC** - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo

**TWA** - Aikapainotettu keskiarvo

**IARC** - International Agency for Research on Cancer

Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)

**LD50** - Tappava annos 50%

**EC50** - Tehokas pitoisuus 50%

**POW** - Oktanoli/vesi -jakautumiskerroin

**vPvB** - Erittäin hitaasti hajoavat, erittäin voimakkaasti biokertyvä

**ADR** - Euroopan sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä maantiekuljetuksista

Kansainvälinen merenkulkujärjestö/Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetuksien määräyskokoelma

**OECD** - Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö

**BCF** - Biokertyvyystekijä (BCF)

**Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet**

Toimittajien käyttöturvallisuustiedotteet, Chemadvisor - LOLI, Merck Index, RTECS

**ICAO/IATA** - Kansainvälisen siviili-ilmailujärjestö/Kansainvälinen ilmakuljetusliitto

**MARPOL** - Kansainvälinen yleissopimus alusten aiheuttaman meren pilaantumisen ehkäisemisestä

**ATE** - Keskimääräinen hoitovaikutus

**VOC** - (haihtuva orgaaninen yhdiste)

## **Koulutukseen liittyviä ohjeita**

Kemikaalivaaroja koskeva koulutus, joka sisältää merkinnät, käyttöturvallisuustiedotteet, henkilökohtaisen suojavarusteiden käytön ja puhdistautumisen.

**Valmistuspäivämäärä**

26-kesä-2012

**Muutettu viimeksi**

13-loka-2023

**Version yhteenveto**

Ei sovellu.

**Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset. KOMMISSION ASETUS (EU) 2020/878, ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen II muuttamisesta .**

.

## **Vastuuvapauslauseke**

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioiksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä

**Käyttöturvallisuustiedote päättyy**