

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

### 1.1 Tuotetunniste

**Kauppanimi/Nimitys** GREEN&CLEAN ID N

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

#### Relevantit tunnistetut käytöt

##### **Käyttökategoriat [SU]**

SU20 Terveystuotteen käyttö.

##### **Tuotekategoriat [PC]**

desinfektointiaine

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

#### **Valmistaja**

METASYS Medizintechnik GmbH

Florianistrasse 3

Österreich-6063 Rum bei Innsbruck

PL:

Puhelin: \*43-512-205420

Telefax: \*43-512-205420-7

Sähköposti: sebastian.geiger@metasys.com

Tiedotuksesta vastaava taho: DES/ ENT

Neuvonta puhelin: \*43-512-205420

Neuvonta faksi: \*43-512-205420-7

Sähköposti (pätevä henkilö): sebastian.geiger@metasys.com

www.metasys.com

#### **1.4 Häätöpuhelinnumero**

Giftnotruf München \*49-(0)89-19240

---

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### **vaarojen nimitys**

#### **Varoitusnimitys:**

Seos on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) No 1272/2008 [GHS] mukaisesti. Valmiste on luokiteltu vaaralliseksi direktiivin 1999/45/EY mukaisesti.

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

#### **Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti**

##### **Terveysvaarat**

Acute Tox. 3

##### **Vaarallisuutta osoittavat lausekkeet terveysvaaroille**

H302 Haitallista nieltynä.

##### **Terveysvaarat**

Acute Tox. 4

##### **Vaarallisuutta osoittavat lausekkeet terveysvaaroille**

H312 Haitallista joutuessaan iholle.

##### **Terveysvaarat**

Acute Tox. 4

##### **Vaarallisuutta osoittavat lausekkeet terveysvaaroille**

H332 Haitallista hengitettynä.

---

### **Terveysvaarat**

Skin Corr. 1A

### **Vaarallisuutta osoittavat lausekkeet terveysvaaroille**

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

### **Terveysvaarat**

STOT SE 3

### **Vaarallisuutta osoittavat lausekkeet terveysvaaroille**

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

### **Terveysvaarat**

STOT RE 2

### **Vaarallisuutta osoittavat lausekkeet terveysvaaroille**

H373 Saattaa vahingoittaa elimiä (tai mainitaan kaikki tiedetyt kohde-elimet) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (mainitaan altistumisreitti, jos on kiistatta osoitettu, että vaara ei voi aiheutua muiden altistumisreittien kautta).

### **Ympäristövaarat**

Aquatic Acute 1

### **vaarallisuutta osoittavat lausekkeet ympäristövaaroille**

H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

### **Ympäristövaarat**

Aquatic Chronic 2

### **vaarallisuutta osoittavat lausekkeet ympäristövaaroille**

H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

## **2.2 Merkinnät**

### **Riskiluokitellut komponentit merkintään**

2-Amino-ethanol

N,N-Didecyl-N-methyl-poly(oxethyl)ammoniumpropionat

N-(-3-Aminopropyl)-N-docecylpropan-1,3,-diamin

**tunnusmerkintä asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti**

### **Vaarapiktogrammit**



GHS05



GHS08



GHS09

### **Huomiosana**

Vaara

### **Vaaralausekkeet**

### **Vaarallisuutta osoittavat lausekkeet terveysvaaroille**

H312, R21 Haitallista joutuessaan iholle.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H332 Haitallista hengitettynä.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H373 Saattaa vahingoittaa elimiä (tai mainitaan kaikki tiedetyt kohde-elimet) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (mainitaan altistumisreitti, jos on kiistatta osoitettu, että vaara ei voi aiheutua muiden altistumisreittien kautta).

H302 Haitallista nieltynä.

### **Vaarallisuutta osoittavat lausekkeet ympäristövaaroille:**

H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

## Turvalausekkeet

### Yleistä:

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

### Ehkäiseminen:

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

### Reaktio:

P303 + P361 + P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo/suihkuta iho vedellä.

P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

### Säilytys:

P405 Varastoi lukitussa tilassa.

## Tuotetunnistimet

Ethandiol

2-Amino-ethanol

N,N-Didecyl-N-methyl-poly(oxethyl)ammoniumpropionat

N-(-3-Aminopropyl)-N-docecylpropan-1,3,-diamin

### 2.3 Muut vaarat

Tietoja ei saatavilla

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1/3.2 Aineet/Seokset

#### Vaaralliset aineosat

|                                                                                            |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| etaanidioli                                                                                | <5 %      |
| CAS 107-21-1                                                                               |           |
| EC 203-473-3                                                                               |           |
| INDEX 603-027-00-1                                                                         |           |
| Acute Tox. 4, H302                                                                         |           |
| 2-Aminoetanoli                                                                             | <15 %     |
| CAS 141-43-5                                                                               |           |
| EC 205-483-3                                                                               |           |
| INDEX 603-030-00-8                                                                         |           |
| Acute Tox. 4, H302 / Acute Tox. 4, H312 / Acute Tox. 4, H332 / Skin Corr. 1B, H314         |           |
| N,N-Didecyl-N-methyl-poly(oxethyl)ammoniumpropionat                                        | 10 - 15 % |
| CAS 94667-33-1                                                                             |           |
| Acute Tox. 4, H302 / Skin Corr. 1B, H314 / Aquatic Acute 1, H400 / Aquatic Chronic 1, H410 |           |
| N-(-3-Aminopropyl)-N-docecylpropan-1,3,-diamin                                             | 10 - 15 % |
| CAS 2372-82-9                                                                              |           |
| EC 219-145-8                                                                               |           |
| Acute Tox. 3, H301 / Skin Corr. 1A, H314 / STOT RE 2, H373 / Aquatic Acute 1, H400         |           |

---

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Yleisiä ohjeita**

Riisuttava välittömästi saastunut vaatetus.

**Hengitettynä**

Hengitysvaikeuksissa annettava happea. Jos hengitys on katkonaista tai pysähtyy, annettava tekohengitystä. Huolehdittava raittiista ilmasta. Jos ruiskusumua on hengitetty, on hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä pakkaus ja etiketti.

**Ihoaltistuksen jälkeen**

Ihoärsytyksessä hakeuduttava lääkärin hoitoon. Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja saippualla.

**Jos joutunut silmiin**

Roiskeet silmistä on huuhdeltava välittömästi juoksevilla vedellä 10 - 15 minuutin ajan silmäluomet levittäen. Sen jälkeen hakeuduttava silmälääkärin hoitoon.

**Nieltynä**

Suu huuhdeltava välittömästi ja sen jälkeen juotava runsaasti vettä. Älä oksennuta. Jos ainetta on nieltä, suu huuhdeltava runsaalla vedellä (vain jos henkilö on tajuissaan) ja haettava heti lääkärin apua.

**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Tietoja ei saatavilla

**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Tietoja ei saatavilla

---

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet****Muut tiedot**

Jos se on mahdollista ilman vaaraa, poista vahingoittumattomat säiliöt vaara-alueelta.

**5.1 Sammutusaineet****Soveltuva sammutusväline**

Vaahto. Sammutusjauhe. Roiskevesi.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat****Vaaralliset palamistuotteet**

Pyrolyysituotteet, toksinen.

Tulipalon sattuessa saattaa muodostua:

Typpidioksidit (NOx). Hiilimonoksidi.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet****Erityiset suojaimet tulipalon varalle:**

Tulipalon sattuessa: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta.

---

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä****6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa****Henkilökunta, jota ei ole koulutettu hätätilanteita varten****Toimenpiteet henkilövahinkojen estämiseksi**

käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita. Käytettävä hengityssuojainta höyryä, pölyä ja aerosoleja vastaan.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**

Tietoja ei saatavilla

---

## 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Tietoja ei saatavilla

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Tietoja ei saatavilla

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

#### Tiedot yhteisvarastoinnista

#### Varastointiluokka

Brennbare ätzende Stoffe (flüssig).

#### Muut tiedot varastointiehdosta

varastointilämpötila 5 - 30 °C

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

#### Suositus

Noudata käyttöohjetta.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Työpaikan raja-arvot

| CAS-Nro  | Työaine                 | LTV                         | STV                                  | Huomautus                                                                                                                         |
|----------|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 141-43-5 | 2-Aminoethanol          | 2,5 mg/m <sup>3</sup> 1 ppm | 7,6 mg/m <sup>3</sup> 3 ppm          | Bold-type: Indicative Occupational Exposure Limit Values [2,3] and Limit Values for Occupational Exposure [4] ~                   |
| 107-21-1 | Ethane-1,2-diol, vapour | 52 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm | 104 mg/m <sup>3</sup> 40 ppm         | European Union<br>Bold-type: Indicative Occupational Exposure Limit Values [2,3] and Limit Values for Occupational Exposure [4] ~ |
| 141-43-5 | 2-Aminoethanol          | 2,5 mg/m <sup>3</sup> 1 ppm | 7,6 (1) mg/m <sup>3</sup> 3 (1) ppm  | European Union<br>(1) 15 minutes average value                                                                                    |
| 107-21-1 | Ethylene glycol         | 50 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm | 100 (1) mg/m <sup>3</sup> 40 (1) ppm | Finland<br>(1) 15 minutes average value<br>Finland                                                                                |

LTV = pitkäaikaista työperäistä altistumista koskeva raja-arvo

STV = Lyhytaikaista työperäistä altistumista koskeva raja-arvo

lähde: GESTIS International Limit Values (<http://limitvalue.ifa.dguv.de/>)

valvonta- ja tarkkailumenetelmät: GESTIS Analytical Methods (<http://amcaw.ifa.dguv.de/>)

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Henkilökohtaiset suojavarusteet

#### Silmä-/kasvosuojaus

#### Sopiva silmäsuojain:

Tiiviit suojalasit.

**Ihonsuojaus****Sopiva materiaali:**

NBR (Nitrilikumi).

**Tunkeutumisaika (maksimaalinen käyttöaika)** >480 min**Käsinemateriaalin paksuus** 0,4 mm**lisätoimenpiteet käsiensuojausta varten**

Mikäli mahdollista, käytettävä puuvillaisia aluskäsineitä.

**Hengityksensuojain**

Asianmukaisesti käytettäessä ja normaalioloissa ei tarvita hengityssuojaa.

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****ulkonäkö****Olomuoto**

nestemäinen:

vikoosinen

**Väri**

sininen

**Haju**

ominainen

|                                   |                        | parametri       | metodi - lähde - Huomautus |
|-----------------------------------|------------------------|-----------------|----------------------------|
| pH                                | 11                     |                 |                            |
| Sulamis- tai jäätymispiste        |                        |                 | ei määritetty              |
| Kiehumispiste ja kiehumisalue     |                        |                 | ei määritetty              |
| Leimahduspiste (°C)               | >63 °C                 |                 | Leimahduspiste (°C):       |
| Haihtumisnopeus                   |                        |                 | ei määritetty              |
| syttyvyys                         |                        |                 | ei määritetty              |
| Ylempi räjähdysraja               |                        |                 | ei määritetty              |
| alempi räjähdysraja               |                        |                 | ei määritetty              |
| höyrynpaine                       |                        |                 | ei määritetty              |
| Höyryn tiheys                     |                        |                 | ei määritetty              |
| tiheys                            | 1,01 g/cm <sup>3</sup> | Lämpötila 20 °C |                            |
| rasvaliukoisuus (g/L)             |                        |                 | ei määritetty              |
| vesiliukoisuus (g/L)              |                        |                 | täydellisesti sekoitettava |
| Liukeneva (g/L) sisällä           |                        |                 | ei määritetty              |
| Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi |                        |                 | ei määritetty              |
| Itsesyttymislämpötila             |                        |                 | ei määritetty              |
| Hajoamislämpötila                 |                        |                 | ei määritetty              |

|                              | parametri | metodi - lähde - Huomautus |
|------------------------------|-----------|----------------------------|
| Viskositeetti, dynaaminen    | 80 mPa*s  | Lämpötila 25 °C            |
| tyhjenemisaika               |           | Newton.                    |
| Viskositeetti, kinemaattinen |           | ei määritetty              |

## 9.2 Muut turvallisuustiedot

### Liuoksen sisältö (%)

Arvo 7,85 %

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Ei tietoja saatavissa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Ei tietoja saatavissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tietoja saatavissa.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei tietoja saatavissa.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

#### Vältettävät materiaalit

Happo.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tietoja saatavissa.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Välitön myrkyllisyys

Akuutti oraallinen toksisuus >1000 mg/kg

#### Vaikuttava annos

Seoksen toksisuuden estimaatti laskettu:

#### Laji:

Rotta.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

#### Myrkyllisyys vesieliöille

Akuutti (lyhytaikainen) toksisuus rapueläimille 0,22 mg/L

#### Vaikuttava annos

EC50

#### laji

Daphnia magna (vesikirppu)

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Ei tietoja saatavissa.

**12.3 Biokertyvyys**

Ei tietoja saatavissa.

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Ei tietoja saatavissa.

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Ei tietoja saatavissa.

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Ei tietoja saatavissa.

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät****Asianmukainen hävittäminen / Pakkaus**

Ei saastuneet ja täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan kierrättää.

**Jätekoodi tuote** 070699**vaarallinen jäte** Ei**Jäte-merkintä**

jätteet, joita ei ole mainittu muualla

**Huomautus****Muut tiedot**

Poistettava ottaen huomioon viranomais määräykset.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot**

|                                                                                             | Maakuljetus (ADR/RID)                                                                     | merikuljetukset (IMDG)                                                          | Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR)                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 UN-n:o                                                                                 | 1903                                                                                      | 1903                                                                            | 1903                                                                            |
| 14.2 Virallinen nimike kuljetukseen                                                         | DESINFIOINTIAINE, NESTEMÄINEN, SYÖVYTTÄVÄ, N.O.S. ((N,N-BIS-(3-AMINOPROPYL) DODECYLAMINE) | DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. ((N,N-BIS-(3-AMINOPROPYL) DODECYLAMINE) | Disinfectant, liquid, corrosive, n.o.s. ((N,N-BIS-(3-AMINOPROPYL) DODECYLAMINE) |
| 14.3 Luokka (luokat)                                                                        | 8                                                                                         | 8                                                                               | 8                                                                               |
| 14.4 Pakkausryhmä                                                                           | III                                                                                       | III                                                                             | III                                                                             |
| 14.5 YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN                                                               | Ei                                                                                        | Ei                                                                              | Ei                                                                              |
| 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle                                                       | käyttökelvoton                                                                            | käyttökelvoton                                                                  | käyttökelvoton                                                                  |
| 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti | käyttökelvoton                                                                            | käyttökelvoton                                                                  | käyttökelvoton                                                                  |

**Muut tiedot - Maakuljetus (ADR/RID)**

|                                          |     |
|------------------------------------------|-----|
| <b>Suurlipuke</b>                        | 8   |
| <b>Rajoitettu määrä (LQ)</b>             | 5 L |
| <b>Vaaran tunnusnumero (Kemler-luku)</b> | 80  |

---

|                        |   |
|------------------------|---|
| tunnelin rajoituskoodi | E |
| kuljetuskategoria      | 3 |

**Muut tiedot - Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR)**

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Rajoitettu määrä (LQ) | 1 |
|-----------------------|---|

---

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

**EU-määräykset**

**muut EU-määräykset**

**Direktiivi 96/82/EY vaarallisesta aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta:**  
96/82/EG, liite I, osa 2: Huomioi vähimmäismäärät R-lausekkeiden mukaisesti.

**Kansalliset määräykset**

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Tämän valmisteen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointeja.

---

## KOHTA 16: Muut tiedot

**Viitteet muutoksesta**

2017 Sept: check of data by Sebastian Geiger

**Tärkeät kirjallisuus- ja tietolähteet**

Tämän turvallisuustiedotteen tiedot vastaavat pahaan tietämyksemme mukaisia tietoja painamishetkellä. Tietojen on tarkoitus antaa teille neuvoja tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitun tuotteen turvallisesta käsittelystä sitä varastoitaessa, työstettäessä, kuljetettaessa ja hävitettäessä. Tietoja ei voida soveltaa muihin tuotteisiin. Jos tuote sekoittuu tai sitä työstetään muiden materiaalien kanssa, tai tehdään työstettäessä, ei tämän turvallisuustiedotteen tietoja, jos ei varmasti toisin osoiteta, voida soveltaa niin valmistettuun uuteen materiaaliin.