

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

### 1.1 Tuotetunniste

**Kauppanimi/Nimitys** GREEN&CLEAN M2 GRÜN | GREEN | VERT | VERDE

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

#### Relevantit tunnistetut käytöt

##### **Käyttökategoriat [SU]**

SU20 Terveystuotteen käyttö.

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

desinfiointiaine

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

#### **Valmistaja**

METASYS Medizintechnik GmbH

Florianstrasse 3

Österreich-6063 Rum bei Innsbruck

Puhelin: \*43-512-205420

Faksi: \*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 Häätäpuhelinnumero

Giftnotruf München \*49-(0)89-19240

---

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### vaarojen nimitys

#### **Varoitusnimitys:**

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

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

##### **Terveysvaarat**

Acute Tox. 4

##### **terveysvaaroihin liittyvät vaaralausekkeet**

H302 Haitallista nieltynä.

##### **Terveysvaarat**

Skin Corr. 1C

##### **terveysvaaroihin liittyvät vaaralausekkeet**

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

##### **Terveysvaarat**

Resp. Sens. 1

##### **terveysvaaroihin liittyvät vaaralausekkeet**

H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

---

## Ympäristövaarat

Aquatic Acute 1

### Ympäristövaaroihin liittyvät vaaralausekkeet

H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

## 2.2 Merkinnät

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

### Vaarapiktogrammit



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

### Huomiosana

Vaara

### Vaaralausekkeet

#### terveysvaaroihin liittyvät vaaralausekkeet

H302 Haitallista nieltynä.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

#### Ympäristövaaroihin liittyvät vaaralausekkeet:

H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

### 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. Huuho/suihkuta iho vedellä.

P304 + P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.

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

P342 + P311 Bei Symptomen der Atemwege: GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

#### Säilytys:

P405 Varastoi lukitussa tilassa.

### Tuotetunnistimet

Subtilisin

Diocetyl dimethylammoniumchlorid

Benzalkoniumchlorid

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

## 2.3 Muut vaarat

Tietoja ei saatavilla

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.1/3.2 Aineet/Seokset

##### Vaaralliset aineosat

subtilisiini	1 %
CAS 9014-01-1	
EC 232-752-2	
INDEX 647-012-00-8	
STOT SE 3, H335 / Skin Irrit. 2, H315 / Eye Dam. 1, H318 / Resp. Sens. 1, H334	
edetic acid; (EDTA)	<5 %
CAS 60-00-4	
EC 200-449-4	
INDEX 607-429-00-8	
Eye Irrit. 2, H319	
Benzalkoniumchlorid	<6,5 %
CAS 61789-71-7	
EC 269-919-4	
Acute Tox. 4, H302 / Skin Corr. 1C, H314 / Aquatic Acute 1, H400	
Diocetyldimethylammoniumchlorid	25 %
CAS 5538-94-3	
EC 226-901-0	
Acute Tox. 4, H302 / Skin Corr. 1C, H314 / Aquatic Acute 1, H400	
N-(3-Aminopropyl)-N-docecylopropan-1,3,-diamin	4 %
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.

##### Roiskeet silmiin

Roiskeet silmistä on huuhdeltava välittömästi juoksevalla 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 sammutusaine**

Vaaho. Sammutusjauhe. Roiskevesi.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

**Vaaralliset palamistuotteet**

Pyrolyysituotteet, toksinen.

Tulipalon sattuessa saattaa muodostua:

Typpidioksidit (NO<sub>x</sub>). 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**

**Muu kuin pelastushenkilökunta**

**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**

**Turvallisuustoimenpiteet**

**Toimenpiteet aerosolin ja pölyn muodostumisen estämiseksi**

täyttämis- uudelleentäyttämis- ja annostustöissä sekä näytettä otettaessa on käytettävä: suljetut laitteet. Käytettävä suljettua annostelusysteemiä.

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

**Tiedot yhteisvarastoinnista**

**Varastointiluokka**

Brennbare ätzende Stoffe (flüssig).

**Muut tiedot varastointiehdosta**

**varastointilämpötila**

Arvo 0 - 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
64-17-5	Ethanol	1900 mg/m <sup>3</sup> 1000 ppm	2500 (1) mg/m <sup>3</sup> 1300 (1) ppm	(1) 15 minutes average value 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 (Nitriilikumi).

**Tunkeutumisaika (maksimaalinen käyttöaika)** >480 min

**Käsinmateriaalin 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

vihreä

#### Haju

ominainen

parametri

Menetelmä - lähde - Huomautus

pH

11

Sulamis- tai jäätymispiste

ei määritelty

	parametri	Menetelmä - lähde - Huomautus
Kiehumispiste ja kiehumisalue		ei määritelty
Leimahduspiste (°C)	>63 °C	Leimahduspiste (°C):
Haihtumisnopeus		ei määritelty
syttyvyys		ei määritelty
Ylempi räjähdysraja		ei määritelty
alempi räjähdysraja		ei määritelty
höyrynpaine		ei määritelty
Höyryn tiheys		ei määritelty
Suhteellinen tiheys	1,01 g/cm <sup>3</sup>	Lämpötila 20 °C
rasvaliukoisuus (g/L)		ei määritelty
vesiliukoisuus (g/L)		täydellisesti sekoitettava
Liukeneva (g/L) sisällä		ei määritelty
Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi		ei määritelty
Itsesyttymislämpötila		ei määritelty
Hajoamislämpötila		ei määritelty
Viskositeetti, dynaaminen	90 mPa*s	Lämpötila 25 °C
tyhjenemisaika		Newton.
Viskositeetti, kinemaattinen		ei määritelty

## 9.2 Muut tiedot

### Liuksen sisältö (%)

Arvo 2,9 %

## 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** 884 mg/kg

**Vaikuttava annos**

Seoksen toksisuuden estimaatti laskettu:

**Laji:**

Rotta.

---

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

#### Myrkyllisyys vesieliöille

**Akuutti (lyhytaikainen) toksisuus rapueläimille** 0,2 mg/L

**Vaikuttava annos**

EC50

**laji**

Daphnia magna (vesikirppu)

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

#### Biohajoavuus

**ainesosa** Dioctyldimethylammoniumchlorid

**Hajoaminen (%):** <89 %

**Menetelmä**

OECD 303A

#### Arvio/luokitus

Biohajoava. ei pysyvä.

### 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 / Tuote

Jätteiden hävittäminen viranomaisten sääntöjen mukaan.

#### 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**

Poistettava ottaen huomioon viranomaismääräykset.

**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. (DIOCTYLDIMETHYLAMMONIUMCHLORIDE, (N,N-BIS-(3-AMINOPROPYL) DODECYLAMINE)	DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (DIOCTYLDIMETHYLAMMONIUMCHLORIDE, (N,N-BIS-(3-AMINOPROPYL) DODECYLAMINE)	Disinfectant, liquid, corrosive, n.o.s. (DIOCTYLDIMETHYLAMMONIUMCHLORIDE, (N,N-BIS-(3-AMINOPROPYL) DODECYLAMINE)
14.3 Luokka (luokat)	8	8	8
14.4 Pakkausryhmä	III	III	III
14.5 YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN	Kyllä.	Kyllä.	Kyllä.
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	ei sovellettavissa	ei sovellettavissa	ei sovellettavissa
14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti	ei sovellettavissa	ei sovellettavissa	ei sovellettavissa

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

<b>Suurlipuke</b>	8
<b>luokittelukoodi</b>	C9
<b>Rajoitettu määrä (LQ)</b>	5 L
<b>Vaaran tunnusnumero (Kemler-luku)</b>	80
<b>tunnelin rajoituskoodi</b>	E
<b>kuljetuskategoria</b>	3

**Muut tiedot - merikuljetukset (IMDG)**

<b>Vesistömyrkkyy</b>	Kyllä.
-----------------------	--------

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

<b>Rajoitettu määrä (LQ)</b>	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.



---

## 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän valmisteen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointeja.

---

## KOHTA 16: Muut tiedot

### Viitteet muutoksesta

2018 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, kuljettaessa 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.