



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

### 1.1 Tuotetunniste

**Kauppanimi/Nimitys** GREEN&CLEAN H1

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

#### Relevantit tunnistetut käytöt

##### Käyttökategoriat [SU]

SU20 Terveystuotteen käyttöjärjestelmä.

### 1.3 Käyttöturvalisuustiedotteen toimittajan tiedot

#### Valmistaja

METASYS Medizintechnik GmbH

Florianistrasse 3

AUSTRIA-6063 Rum bei Innsbruck

Puhelin: \*43-512-205420

Faksi: \*43-512-205420-7

Sähköposti: sebastian.geiger@metasys.com

Tiedotuksesta vastaava taho: ENT

Neuvonta puhelin: \*43-512-205420

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

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

www.metasys.com

#### 1.4 Hätäpuhelinnumero

Giftnotruf München \*49-(0)89-19240

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 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

Acute Tox. 4

##### terveysvaaroihin liittyvät vaaralausekkeet

H312 Haitallista joutuessaan iholle.

#### Terveysvaarat

Skin Corr. 1B

##### 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.

## Luokitusmenettely

Harmonisoitu (laillinen) luokittelu.

## Huomautus

Seos on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti.

## 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.

H312 Haitallista joutuessaan iholle.

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:

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

### Ehkäiseminen

P260 Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.

P261 Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

### Reaktio:

P301+ P330 + P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhdo suu. Ei saa oksennuttaa.

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

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

P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin/.

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

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

P391 Valumat on kerättävä.

### Jätteiden hävitys:

P501 Sisältö ja pakkaus on hävitettävä asianmukaiseen kierrätys- tai käsittelylaitokseen.



## Tuotetunnistimet

Subtilisin

Quartäre Ammoniumverbindungen, Benzyl-C8-18-alkyldimethyl, Chloride

Alkyl Polyglykolether C10-16 mit PO und EO

## 2.3 Muut vaarat

Tietoja ei saatavilla

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1/3.2 Aineet/Seokset

#### Vaaralliset aineosat

subtilisiini

<=6 %

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

kvaternääriset ammoniumyhdisteet, bentsyyli-C8-18-alkyyldimetyyli-kloridit

<=20 %

CAS 63449-41-2

EC 264-151-6

INDEX 612-140-00-5

Acute Tox. 4, H312 / Acute Tox. 4, H302 / Skin Corr. 1B, H314 /

Aquatic Acute 1, H400

Alkyl Polyglykolether C10-16 mit PO und EO

<=3 %

CAS 69227-22-1

Acute Tox. 4, H302 / Eye Dam. 1, H318

## 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. Huolehdi raikasta 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 juoksevilla vedellä 10 - 15 minuutin ajan silmäluomet levittäen. Sen jälkeen hakeuduttava silmälääkärin hoitoon.

#### Nieltynä

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

### Huomautukset lääkärille

Oireiden mukainen hoito.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### Muut tiedot

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

### 5.1 Sammutusaineet

#### Soveltuva sammutusaine

Vaahto. Sammutusjauhe. Roiskevesi.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

#### Vaaralliset palamistuotteet

Tulipalon sattuessa saattaa muodostua:

Ammoniakki. Typpidioksidit (NOx). Hiilimonoksidi. Kloorivety (HCl).

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

#### Erityiset suojaimet tulipalon varalle

Tulipalon sattuessa: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### Puhdistusmenetelmät

Sopiva materiaali talteenottoon:

Imeytysaine, orgaaninen.

hiekkä

Yleissideaine. sahajauho. piimaa. Otettava talteen mekaanisesti ja toimitettava hävitettäväksi sopivissa säiliöissä. On kerättävä suljettuihin astioihin ja toimitettava hävitettäväksi.

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

#### Muu kuin pelastushenkilökunta

#### Toimenpiteet henkilövahinkojen estämiseksi

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

#### Pelastushenkilökunta

#### Henkilökohtaiset suojavarusteet

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

#### Pidättämiseen

#### Sopiva materiaali talteenottoon:

Yleissideaine

#### Puhdistamiseen

#### Sopiva materiaali laimennukseen tai neutralisointiin:

Vesi

### 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

täyttämisen, uudelleentäyttämisen ja annostustöissä sekä näytettä otettaessa on käytettävä:  
suljetut laitteet.

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

#### Tiedot yhteisvarastoinnista

#### Vältettävät materiaalit

Vältettävät materiaalit

Hapettajat.

Ei saa varastoida seuraavien tuotteiden kanssa:

Hapettajat.

#### Varastointiluokka

Brennbare ätzende Stoffe (flüssig).

#### Muut tiedot varastointiehdoista

#### varastointilämpötila

Arvo 5 - 30 °C

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

#### Suositus

Noudata käyttöohjetta.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Tietoja ei saatavilla

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Henkilökohtaiset suojavarusteet

#### Suojautumis- ja hygieniatoimenpiteet:

Joutumista iholle, silmiin ja vaatekukseen on vältettävä. Saastunut vaatetus pestävä ennen seuraavaa käyttöä.  
Riisuttava välittömästi saastunut vaatetus.

#### Silmä-/kasvosuojaus

#### Sopiva silmäsuojain:

suojalasit

#### Suosittelavat silmiensuojausvalmisteet

#### DIN-/EN-standardit

DIN EN 165

#### Ihonsuojaus

#### Käsiensuojaus:

#### Käsien suojaus

Käytettävä testattuja suojakäsineitä:

#### Sopiva materiaali:

NBR (Nitrilikumi)



## Tarvittavat ominaisuudet:

nestetiivis.

**Käsinemateriaalin paksuus** 0,4 mm

## Suosittelavat käsiensuojausvalmisteet

**DIN-/EN-standardit**

EN ISO 374

## lisätoimenpiteet käsiensuojausta varten

Mikäli mahdollista, käytettävä puuvillaisia aluskäsineitä.

## Huomautus

Materiaalin läpäisyajat ja paisuntaominaisuudet huomioitava.

## Vartalonsuojaus:

### Soveltuva vartalonsuojaus:

laboratoriotakki

## 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        | Menetelmä - lähde -<br>Huomautus |
|------------------------------------------------------------------|--------|------------------|----------------------------------|
| Sulamis- tai jäätymispiste                                       |        |                  | ei määritelty                    |
| Kiehumispiste tai kiehumisen<br>alkamislämpötila ja kiehumisalue |        |                  | ei määritelty                    |
| syttyvyys                                                        |        |                  | ei määritelty                    |
| Ylempi räjähdysraja                                              |        |                  | ei määritelty                    |
| alempi räjähdysraja                                              |        |                  | ei määritelty                    |
| Leimahduspiste (°C)                                              | >63 °C |                  | Leimahduspiste (°C):             |
| Itsesyttymislämpötila                                            |        |                  | ei määritelty                    |
| Hajoamislämpötila                                                |        |                  | ei määritelty                    |
| pH                                                               | ca.7   | Pitoisuus 10 g/L |                                  |
| Viskositeetti, kinemaattinen                                     |        |                  | ei määritelty                    |
| vesiliukoisuus                                                   |        |                  | ei määritelty                    |



| parametri                         |                        |                 | Menetelmä - lähde -<br>Huomautus |
|-----------------------------------|------------------------|-----------------|----------------------------------|
| Liukeneva (g/L) sisällä           |                        |                 | ei määritelty                    |
| rasvaliukoisuus                   |                        |                 | ei määritelty                    |
| Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi |                        |                 | ei määritelty                    |
| höyrynpaine                       |                        |                 | ei määritelty                    |
| Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys | 1,01 g/cm <sup>3</sup> | Lämpötila 20 °C |                                  |
| Höyryn suhteellinen tiheys        |                        |                 | ei määritelty                    |
| hiukkasten ominaisuudet           |                        |                 | ei määritelty                    |
| Viskositeetti, dynaaminen         | 120 mPa*s              |                 |                                  |
| tyhjenemisaika                    |                        |                 | ei määritelty                    |

## 9.2 Muut tiedot

### Liuoksen sisältö

Arvo <1 %

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Tätä materiaalia pidetään reagoimattomana normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili, kun se varastoidaan normaalissa ympäristölämpötilassa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunneta mitään vaarallisia reaktioita.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei tietoja saatavissa.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Ei tietoja saatavissa.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tietoja saatavissa.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### Yleiset huomautukset

Lausunto on johdettu yksittäisten komponenttien ominaisuuksista.

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

#### Välitön myrkyllisyys

Akuutti oraalinen toksisuus >1000 mg/kg

#### Vaikuttava annos

LD50:

#### Laji:

Rotta.

Altistumisaika: 48 h



## Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

### Ihoa herkistävä

tulos / arviointi

herkistävä.

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

Ei tietoja saatavissa.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

#### Myrkyllisyys vesieliöille

Daphnienmyrkyllisyys =0,1 mg/L

Vaikuttava annos:

EC50:

Altistumisaika: =48 h

laji:

Daphnia magna

#### Terrestrinen toksisuus

#### Vaikutus maaperän mikro-organismeihin

Huomautus

Tietoja ei saatavilla

### 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

tämän valmisteen ainesosat eivät täytä kriteereitä PBT:ksi tai vPvB:ksi luokitteluun.

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei tietoja saatavissa.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja saatavissa.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Huomautus

Poistettava ottaen huomioon viranomais määräykset.

#### Direktiivi 2008/98/EY (jätedirektiivi)

#### Ennen käyttötarkoituksen mukaista käyttöä

Jätekoodi tuote 070699

vaarallinen jäte Ei

Jäte-merkintä

jätteet, joita ei ole mainittu muualla





## Käyttötarkoituksen mukaisen käytön jälkeen

Jätekoodi pakkaus 150102

vaarallinen jäte Ei

Jäte-merkintä

muovipakkaukset

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

|                                                             | Maakuljetus (ADR/RID)                                   | merikuljetukset (IMDG)                                                           | Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR)                                                |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 YK-numero tai tunnistenumero                           | 1760                                                    | 1760                                                                             | 1760                                                                             |
| 14.2 Virallinen nimike kuljetukseen                         | SYÖVYTTÄVÄ NESTE, N.O.S. (QUATERNARY AMMONIUM COMPOUND) | CORROSIVE LIQUID, N.O.S. Corrosive liquid, n.o.s. (QUATERNARY AMMONIUM COMPOUND) | CORROSIVE LIQUID, N.O.S. Corrosive liquid, n.o.s. (QUATERNARY AMMONIUM COMPOUND) |
| 14.3 Luokka (luokat)                                        | 8                                                       | 8                                                                                | 8                                                                                |
| 14.4 Pakkausryhmä                                           | III                                                     | III                                                                              | III                                                                              |
| 14.5 Ympäristövaarat                                        | Kyllä.                                                  | Kyllä.                                                                           | Kyllä.                                                                           |
| 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle                       | ei sovellettavissa                                      | ei sovellettavissa                                                               | ei sovellettavissa                                                               |
| 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti | ei sovellettavissa                                      | ei sovellettavissa                                                               | ei sovellettavissa                                                               |

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

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

### Muut tiedot - merikuljetukset (IMDG)

Vesistömyrky Kyllä.  
Erottamisryhmä -

### 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.



---

**Direktiivi 2004/42/EY maalien ja lakkojen VOC-päästörajoituksista**

**Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus painoprosentteina:** 0 P-%

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Tämän valmisteen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointeja.

---

**KOHTA 16: Muut tiedot**

**Viitteet muutoksesta**

2022/06: Änderungen 3

**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.