



## ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

### 1.1 Identifikator izdelka

**Komercialno ime/Oznaka** GREEN&CLEAN H1

### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

**Relevantni identificirani načini uporabe**

#### **Področja uporabe (SU)**

SU20 Zdravstveno varstvo.

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

#### **Proizvajalec**

METASYS Medizintechnik GmbH

Florianistrasse 3

AUSTRIA-6063 Rum bei Innsbruck

Telefon: \*43-512-205420

Telefaks: \*43-512-205420-7

E-pošta: sebastian.geiger@metasys.com

Območje za informiranje: ENT

Informacije po telefonu: \*43-512-205420

Informacije po faxu: \*43-512-205420-7

E-pošta (strokovno kompetentna oseba): sebastian.geiger@metasys.com

www.metasys.com

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

Giftnotruf München \*49-(0)89-19240

---

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

**Razvrstitev po Uredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP]**

#### **Nevarnosti za zdravje**

Acute Tox. 4

#### **Opozorila za nevarnost za zdravje**

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

#### **Nevarnosti za zdravje**

Acute Tox. 4

#### **Opozorila za nevarnost za zdravje**

H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.

#### **Nevarnosti za zdravje**

Skin Corr. 1B

#### **Opozorila za nevarnost za zdravje**

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

#### **Nevarnosti za zdravje**

Resp. Sens. 1

#### **Opozorila za nevarnost za zdravje**

H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

#### **Nevarnosti za okolje**

Aquatic Acute 1

---



## opozorila za nevarnost za okolje

H400 Zelo strupeno za vodne organizme.

## Postopek razvrstitve

Harmonizirana (legalna) razvrstitev.

## Opomba

Mešanica razvrščena kot nevarna skladno z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP].

## 2.2 Elementi etikete

### označevanje po odredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP]

#### Piktogrami za nevarnost



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

#### Opozorilna beseda

Nevarno

#### Stavki o nevarnosti

##### Opozorila za nevarnost za zdravje

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

##### Opozorila za nevarnost za okolje

H400 Zelo strupeno za vodne organizme.

#### Previdnostni stavki

##### Splošno:

P101 Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

##### Preprečevanje

P260 Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.

P261 Preprečiti vdihavanje prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.

P273 Preprečiti sproščanje v okolje.

P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

##### Reakcija:

P301+ P330 + P331 PRI ZAUŽITJU: izprati usta. NE izzvati bruhanja.

P303 + P361 + P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Izprati kožo z vodo/prho.

P305 + P351 + P338 PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika/.

P304 + P340 PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.

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

P391 Prestreči razlito tekočino.

##### Odstranitev:

P501 Odstraniti vsebino/posodo v odobrenem obratu za recikliranje ali odstranjevanje odpadkov.



## Indikatorji produkta

Subtilisin

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

Alkyl Polyglykolether C10-16 mit PO und EO

## 2.3 Druge nevarnosti

Ni razpoložljivih podatkov

## ODDELEK 3: Sestava / podatki o sestavinah

### 3.1/3.2 Snovi/Zmesi

#### Nevarne sestavine

subtilizin

<=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

kvaterne amonijeve spojine, benzil-C8-18-alkildimetil, kloridi

<=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

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

#### Splošni napotki

Takoj sleči vso onesnaženo obleko.

#### Po vdihavanju

V primeru težav z dihanjem dati kisik. Pri nepravilnem dihanju ali prenehanju dihanja dati umetno dihanje. Skrbeti za sveži zrak. V primeru vdihavanja razpršenih škropiv se nemudoma posvetovati z zdravnikom in predložiti embalažo ali etiketo.

#### po stiku s kožo:

V primeru dražanja kože obiskati zdravnika. Ob stiku s kožo, takoj sprati z veliko vode in milom.

#### Po stiku z očmi

V primeru stika z očmi pri odprtih vekah takoj spirati s tekočo vodo 10 do 15 minut. Zatem poiskati pomoč očesnega zdravnika.

#### Po zaužitju

Ne povzročati bruhanja. Po zaužitju usta sprati z veliko količino vode (samo če je osebe pri zavesti) in takoj poiskati zdravniško pomoč.

### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Ni razpoložljivih podatkov



## 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

### Navodila za medicinsko osebje

Simptomatično zdravljenje.

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### Dodatni podatki

Če je to možno opraviti brez nevarnosti, odstranite nepoškodovane posode iz nevarnega območja.

### 5.1 Sredstva za gašenje

#### Ustrezna sredstva za gašenje

Pena. Prah za gašenje. Brizgane kapljice vode.

### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

#### Nevarni produkti izgorovanja

V primeru požara lahko nastane:

Amoniak. Dušikovi oksidi (NOx). Ogljikov monoksid. Klorovodik (HCl).

### 5.3 Nasvet za gasilce

#### Posebna zaščitna oprema pri gašenju požara

V primeru požara: Uporabiti zaščitni dihalni aparat, ki ni odvisen od zraka v okolju.

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

### Postopek čiščenja

Primerni material za absorbiranje:

Vpojni material, organski.

pesek

Univerzalno vezivo. žagovina. diatomejska prst. Mehanično zbrati in v primernih posodah in odpeljati na odlagališče odpadnih snovi. Zbirati v zaprti posodi in odpeljati na odlagališče odpadnih snovi.

### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

#### Za neizučeno osebje

#### Previdnostni ukrepi za osebje

Uporabljati osebno zaščitno opremo. V primeru učinkovanja hlapov, prašiv in aerosolov je potrebno uporabiti zaščitno dihalno napravo.

#### Za reševalce

#### Osebna zaščitna oprema

V primeru učinkovanja hlapov, prašiv in aerosolov je potrebno uporabiti zaščitno dihalno napravo.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

#### Za zadrževanje

#### Primerni material za absorbiranje:

Univerzalno vezivo

#### Za čiščenje

#### Primerni material za redčenje ali nevtraliziranje:

Voda

### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Ni razpoložljivih podatkov



## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

#### Zaščitni ukrepi

#### Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu

Pri polnjenju, pretakanju in doziranju kot tudi pri jemanju vzorcev je potrebno uporabiti: zaprte naprave.

### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

#### Opozorila glede skupnega skladiščenja

#### Materiali, ki se jim je treba izogniti

Materiali, ki se jim je treba izogniti

Oksidacijsko sredstvo.

Ne skladiščiti skupaj z/s:

Oksidacijsko sredstvo.

#### Razred skladišča

Brennbare ätzende Stoffe (flüssig).

#### Nadaljnji podatki o pogojih skladiščenja

#### temperatura skladišča

Vrednost 5 - 30 °C

### 7.3 Posebne končne uporabe

#### Priporočilo

Upoštevajte navodila za uporabo.

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

Ni razpoložljivih podatkov

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti

#### Osebna zaščitna oprema

#### zaščitni in higienski ukrepi:

Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko. Onesnažena oblačila je potrebno pred ponovno uporabo oprati. Takoj sleči vso onesnaženo obleko.

#### Zaščita oči/obraza

#### Primerna zaščita oči:

zaščitna očala

#### Priporočeni proizvodi za zaščito oči

EN standardi

DIN EN 165

#### Zaščita kože

#### zaščita rok:

#### Zaščita rok

Nositi je potrebno zaščitne rokavice:

#### Primerni material:

NBR (Nitrilni kavčuk)



## Zahtevane lastnosti:

neprepusten za tekočine.

**Debelina materiala za rokavice** 0,4 mm

## Priporočene zaščitne rokavice

**EN standardi**

EN ISO 374

## dodatni ukrepi za zaščito rok

Pod zaščitnimi rokavicami po možnosti nositi bombažne rokavice.

## Opomba

Upoštevati je potrebno roke trajanja materiala in njegove lastnosti nabrekanja.

## zaščita telesa:

### Primerna zaščita telesa:

halja za delo v laboratoriju

## Zaščita dihal

ob pravilni uporabi in pod normalnimi pogoji zaščita dihal ni potrebna.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

#### videz

#### Agregatno stanje

tekoč:

viskozen

#### Barva

modro

#### Vonj

značilen(a)(o)

|                                                   | parameter | Metoda - Izvor - Opomba |
|---------------------------------------------------|-----------|-------------------------|
| Tališče/ledišče                                   |           | ni določeno             |
| Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča |           | ni določeno             |
| vnetljivost                                       |           | ni določeno             |
| Zgornja meja eksplozivnosti                       |           | ni določeno             |
| spodnja meja eksplozivnosti                       |           | ni določeno             |
| Plamtišče (°C)                                    | >63 °C    | Plamtišče (°C):         |
| Temperatura samovžiga                             |           | ni določeno             |
| Temperatura razpadanja                            |           | ni določeno             |
| pH                                                | ca.7      | Koncentracija 10 g/L    |
| Viskoznost, kinematična                           |           | ni določeno             |
| Vodotopnost                                       |           | ni določeno             |
| Topljiv (g/L) v                                   |           | ni določeno             |



| parameter                                 |                        |                   | Metoda - Izvor - Opomba |
|-------------------------------------------|------------------------|-------------------|-------------------------|
| Topljivost v maščobah                     |                        |                   | ni določeno             |
| Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda |                        |                   | ni določeno             |
| Parni tlak                                |                        |                   | ni določeno             |
| Gostata in/ali relativna gostota          | 1,01 g/cm <sup>3</sup> | Temperatura 20 °C |                         |
| Relativna parna gostota                   |                        |                   | ni določeno             |
| značilnosti delcev                        |                        |                   | ni določeno             |
| Viskoznost, dinamična                     | 120 mPa*s              |                   |                         |
| čas izlitja                               |                        |                   | ni določeno             |

## 9.2 Drugi podatki

### Vsebnost topil

Vrednost <1 %

## ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Ta material velja za nereaktivnega v normalnih pogojih uporabe.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Proizvod je med skladiščenjem pri normalni temperaturi okolice obstojen.

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Ni znana nobena nevarna reakcija.

### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Na voljo ni nobenih informacij.

### 10.5 Nezdržljivi materiali

Na voljo ni nobenih informacij.

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Na voljo ni nobenih informacij.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

### splošne opombe

Navedba izhaja iz lastnosti posameznih komponent.

### 11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

#### Akutna strupenost

Akutna oralna toksičnost >1000 mg/kg

#### Doza, ki učinkuje

LD50:

#### Vrsta:

Podgana.

Trajanje izpostavljenosti: 48 h



## Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

### Preobčutljivost kože

**rezultat / Vrednotenje**

senzibilizirajoč.

### 11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Na voljo ni nobenih informacij.

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost

#### toksičnost vode

**Akutna toksičnost za dafnije** =0,1 mg/L

**Doza, ki učinkuje:**

ES50:

**Trajanje izpostavljenosti:** =48 h

**vrsta:**

Daphnia magna

### Terestrična toksičnost

#### Učinek na mikroorganizme v tleh

**Opomba**

Ni razpoložljivih podatkov

### 12.2 Obstojnost in razgradljivost

Na voljo ni nobenih informacij.

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Na voljo ni nobenih informacij.

### 12.4 Mobilnost v tleh

Na voljo ni nobenih informacij.

### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Sestavine tega pripravka ne izpolnjujejo kriterijev za uvrstitev kot PBT ali vPvB.

### 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Na voljo ni nobenih informacij.

### 12.7 Drugi neugodni učinki

Na voljo ni nobenih informacij.

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

**Opomba**

Odstraniti ob upoštevanju uradnih predpisov.

**Direktiva 2008/98/ES (Direktiva o odpadkih)**

**Pred namensko uporabo**

**Posoda za odpadne snovi proizvod** 070699

**nevarni odpadki** Ne

**Oznake odpadnih snovi**

wastes not otherwise specified





## Po predvideni uporabi

Posoda za odpadne snovi embalaža 150102  
nevarni odpadki Ne

Oznake odpadnih snovi  
plastic packaging

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

|                                                                   | Transport po kopnem<br>(ADR/RID)                        | ladijski transport (IMDG)                               | Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR)                   |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 14.1 Številka ZN in številka ID                                   | 1760                                                    | 1760                                                    | 1760                                                    |
| 14.2 Službeni nalog za transport                                  | CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (QUATERNARY AMMONIUM COMPOUND) | CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (QUATERNARY AMMONIUM COMPOUND) | Corrosive liquid, n.o.s. (QUATERNARY AMMONIUM COMPOUND) |
| 14.3 Razred(i)                                                    | 8                                                       | 8                                                       | 8                                                       |
| 14.4 Skupina embalaže                                             | III                                                     | III                                                     | III                                                     |
| 14.5 Nevarnosti za okolje                                         | Da.                                                     | Da.                                                     | Da.                                                     |
| 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika                    | ni uporabeno                                            | ni uporabeno                                            | ni uporabeno                                            |
| 14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO | ni uporabeno                                            | ni uporabeno                                            | ni uporabeno                                            |

### Dodatni podatki - Transport po kopnem (ADR/RID)

Oznaka(-e) za nevarnost 8  
klasifikacijska koda C9  
Omejena količina (LQ) 5 L  
Številka nevarnosti 80  
koda za omejitve predorov E  
kategorija transporta 3

### Dodatni podatki - ladijski transport (IMDG)

Onesnaževalci morja Da.  
Ločilna skupina -

### Dodatni podatki - Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Omejena količina (LQ) 1

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes  
EU-predpisi

drugi EU-predpisi

Smernice 96/82/ES za obvladovanje nevarnosti v primeru težkih nesreč z nevarnimi snovmi:  
96/82/EG, Priloga I, del 2: Upoštevati količinske omejitve v skladu z R-stavki.

Direktiva 2004/42/ES o omejevanju emisij HOS iz barv in lakov

Vsebnost hlapljivih organskih spojin (VOC) v težinskih odstotkih: 0 Utežni %

### 15.2 Ocena kemijske varnosti

Varnostni pregledi za snovi v tem pripravku niso bili izvedeni.



## ODDELEK 16: Drugi podatki

### Napotki za spremembe

2022/06: Änderungen 3

### Pomembni podatki o literaturi in virih

Podatki na tem varnostnem listu ustrezajo po najboljšem znanju našim spoznajem na dan, ko so bili natisnjeni. Informacije bi naj služile kot napotki za varno shranjevanje, predelavo, transport in odstranjevanje proizvoda, ki je naveden v tej varnostni listini. Podatki se ne dajo prenesti na druge proizvode. V kolikor se proizvod meša ali obdeluje z drugimi materiali, ali bo podvržen obdelavi, se podatki v tej varnostni listini, v kolikor se iz tega ne da sklepati izrecno česa drugega, ne morejo prenesti na material, ki je tako izdelan.