

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 Käyttöturvalisustiedotteen 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 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.

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. Huuhto/suihkuta iho vedellä.

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

P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto 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

Dioctyldimethylammoniumchlorid

Benzalkoniumchlorid

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

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	
Dioctyldimethylammoniumchlorid	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-docecylpropan-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 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 sammutusaine**

Vaaho. Sammutusjauhe. Roiskevesi.

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

Pyrolyysituotteet, toksinen.

Tulipalon sattuessa saattaa muodostua:

Typpidioksidit (NO_x). 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 varastointiehdoista**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 ³ 1000 ppm	2500 (1) mg/m ³ 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

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

vihreä

Haju

ominainen

parametri

Menetelmä - lähde - Huomautus

pH

11

Sulamis- tai jäätymispiste

ei määriteltä

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 ³	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	Newton.
tyhjenemisaika			ei määritelty
Viskositeetti, kinemaattinen			ei määritelty

9.2 Muut tiedot

Liuoksen 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)

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

Muut tiedot - merikuljetukset (IMDG)

Vesistömyrkky	Kyllä.
---------------	--------

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.

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, 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.