

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

**Obchodní název/název** GREEN&CLEAN M2 GRÜN | GREEN | VERT | VERDE

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

#### Příslušná určená použití

##### Oblasti použití [SU]

SU20 Zdravotnictví.

##### Kategorie produktů [PC]

dezinfekční prostředek

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

#### Výrobce

METASYS Medizintechnik GmbH

Florianistrasse 3

Österreich-6063 Rum bei Innsbruck

Telefon: \*43-512-205420

Telefax: \*43-512-205420-7

E-mail: sebastian.geiger@metasys.com

Úsek poskytující informace: DES/ ENT

Informace telefon: \*43-512-205420

Informace telefax: \*43-512-205420-7

E-mail (odborník): sebastian.geiger@metasys.com

www.metasys.com

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Giftnotruf München \*49-(0)89-19240

---

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### označení nebezpečí

#### Označení nebezpečí:

Sloučenina je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu ustanovení (EG) č.1272/2008 (GHS).

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

#### Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

##### Zdravotní rizika

Acute Tox. 4

##### upozornění na ohrožení zdraví

H302 Zdraví škodlivý při požití.

##### Zdravotní rizika

Skin Corr. 1C

##### upozornění na ohrožení zdraví

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

##### Zdravotní rizika

Resp. Sens. 1

##### upozornění na ohrožení zdraví

H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

---

## Nebezpečnost pro životní prostředí

Aquatic Acute 1

### upozornění na nebezpečí pro životní prostředí

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

## 2.2 Prvky označení

### Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

#### Bezpečnostní piktogramy



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

#### Signální slovo

Nebezpečí

#### Standardní věty

##### upozornění na ohrožení zdraví

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

##### Upozornění na nebezpečí pro životní prostředí:

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

##### Všeobecně:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

##### Prevence:

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

##### Reakce:

P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

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

##### Skladování:

P405 Skladujte uzamčené.

#### Identifikátory produktů

Subtilisin

Diocetyl dimethylammoniumchlorid

Benzalkoniumchlorid

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

## 2.3 Další nebezpečnost

Žádné údaje k dispozici

**ODDÍL 3: Složení / informace o složkách****3.1/3.2 Látky/Směsi****Nebezpečné složky**

Subtilisin	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	
Diocetyltrimethylammoniumchlorid	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	

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci****Všeobecné informace**

Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení.

**Vdechování**

Při dýchacích obtížích zabezpečit přísun kyslíku. při nepravidelném dýchání nebo při zástavě dechu poskytněte umělé dýchání. Zajistit přísun čerstvého vzduchu. Při vdechnutí mlhy ihned vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal nebo návod.

**po styku s pokožkou**

Při podráždění pokožky vyhledat lékaře. Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlem.

**Po kontaktu s očima**

Při kontaktu s očima okamžitě otevřenou oční štěrbinu vyplachovat 10-15 minut tekoucí vodou. Potom vyhledat očního lékaře.

**Po požití**

Okamžitě vypláchnout ústa a poté se pořádně napít vody. Nevyvolávat zvracení. Po polknutí vymýt ústa dostatkem vody (jen pokud je osoba při vědomí) a okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Žádné údaje k dispozici

---

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádné údaje k dispozici

---

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### Dodatečné údaje

Pokud je to bezpečné, nepoškozené jímky odstraňte z nebezpečné zóny.

### 5.1 Hasiva

#### Vhodná hasiva

Pěna. Hasicí prášek. Stříkající voda.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

#### Nebezpečné spaliny

Produkty pyrolýzy, toxický.

V případě požáru mohou vznikat:

Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>). Oxid uhelnatý.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

#### Speciální ochranné pomůcky při hašení požáru

V případě požáru: Použít autonomní dýchací přístroj.

---

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

#### Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

#### Bezpečnostní opatření na ochranu osob

Použijte osobní ochrannou výstroj. Při působení par, prachu a aerosolů se musí používat ochranný dýchací přístroj.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Žádné údaje k dispozici

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Žádné údaje k dispozici

---

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

#### Bezpečnostní opatření

#### Opatření zabráňující vzniku aerosolu a prachu

Při plnění, přelévání, míchání a dávkování jakož i při odebírání vzorků použijte: uzavřené zařízení.. Použijte uzavřený dávkovací systém.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

#### Pokyny pro skladování s jinými produkty

#### Třída skladování

Brennbare ätzende Stoffe (flüssig).

#### Další informace o podmínkách skladování

#### skladovací teplota

Hodnota 0 - 30 °C

---

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

#### Doporučení

Dbejte návodu k použití.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

Žádné údaje k dispozici

### 8.2 Omezování expozice

#### Osobní ochranné prostředky

##### Ochrana očí/obličeje

##### Vhodná ochrana očí:

Těsně přiléhavé ochranné brýle.

##### Ochrana pokožky

##### Vhodný materiál:

NBR (Nitrilkaučuku).

**Doba průniku (maximální doba použitelnosti)** >480 min

**Hustota materiálu rukavic** 0,4 mm

##### další opatření na ochranu rukou

Je-li možno, oblékněte si rukavice z bavlny.

##### Ochrana dýchacích orgánů

Při správném použití a v normálních podmínkách není dýchací přístroj nutný.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### vzhled

#### Skupenství

kapalný:

viskózní

#### Barva

zelený

#### Zápach

charakteristický

	parametr	Metoda - Zdroj - poznámka
hodnota pH	11	
Bod tání/bod tuhnutí		nejsou stanoveny
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu		nejsou stanoveny
Bod vzplanutí (°C)	>63 °C	Bod vzplanutí (°C):
Rychlost odpařování		nejsou stanoveny
hořlavost		nejsou stanoveny
Horní mez výbušnosti		nejsou stanoveny

	parametr	Metoda - Zdroj - poznámka
dolní mez výbušnosti		nejsou stanoveny
Tlak páry		nejsou stanoveny
Hustota par		nejsou stanoveny
Relativní hustota	1,01 g/cm <sup>3</sup> Teplota 20 °C	
Rozpustnost v tucích (g/L)		nejsou stanoveny
Rozpustnost ve vodě (g/L)		zcela mísitelný
Rozpustný (g/L) v		nejsou stanoveny
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda		nejsou stanoveny
Teplota samovznícení		nejsou stanoveny
Teplota rozkladu		nejsou stanoveny
Viskozita, dynamická	90 mPa*s Teplota 25 °C	Newton.
doba vytékání		nejsou stanoveny
Viskozita, kinematická		nejsou stanoveny

## 9.2 Další informace

### Obsah rozpouštědel (%)

**Hodnota** 2,9 %

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Žádné informace nejsou k dispozici.

### 10.2 Chemická stabilita

Žádné informace nejsou k dispozici.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádné informace nejsou k dispozici.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné informace nejsou k dispozici.

### 10.5 Neslučitelné materiály

#### Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Kyselina.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita

**Akutní orální toxicita** 884 mg/kg

---

**Účinná dávka**

Výpočet odhadu akutní toxicity směsi:

**Druh:**

Krysa.

---

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

**12.1 Toxicita**

**Toxicita pro vodní organismy**

**Akutní (krátkodobá) toxicita pro koryše** 0,2 mg/L

**Účinná dávka**

EC50

**druh**

Daphnia magna (hrotnatka velká)

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

**Biologické odbourání**

**Obsahová složka** Dioctyldimethylammoniumchlorid

**Míra odbourávání (%):** <89 %

**Metoda**

OECD 303A

**Odhad/klasifikace**

Biologicky odbouratelný. není trvalý.

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**12.4 Mobilita v půdě**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Žádné informace nejsou k dispozici.

---

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

**13.1 Metody nakládání s odpady**

**Správné odstranění odpadu / Produkt**

Likvidace podle úředních předpisů.

**Správné odstranění odpadu / Balení**

Nekontaminované a zbylé prázdné obaly mohou být opět využity.

**Klíč odpadů produkt** 070699

**nebezpečný odpad** Ne

**Označení odpadu**

Odpady jinak blíže neurčené

**poznámka**

Zlikvidujte v souladu s úředními předpisy.



**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

	Pozemní přeprava (ADR/RID)	Přeprava po moři (IMDG)	Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN-číslo	1903	1903	1903
14.2 Oficiální jmenování pro dopravu	PROSTREDEK, DEZINFEKČNÁ, KAPALNÝ, ŽÍRAVÝ, J.N. (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 Třída(y)	8	8	8
14.4 Obalová skupina	III	III	III
14.5 OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	Ano.	Ano.	Ano.
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	nelze použít	nelze použít	nelze použít
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	nelze použít	nelze použít	nelze použít

**Dodatečné údaje - Pozemní přeprava (ADR/RID)**

Výstražný štítek	8
Klasifikační kód	C9
Omezené množství (LQ)	5 L
Číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód).	80
kód omezení pro tunely	E
převážní kategorie	3

**Dodatečné údaje - Přeprava po moři (IMDG)**

Znečišťující moře	Ano.
-------------------	------

**Dodatečné údaje - Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)**

Omezené množství (LQ)	1
-----------------------	---

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

**Předpisy EU**

**jiné předpisy EU**

**Směrnice 96/82/ES o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek:**  
 96/82/EG, dodatek I, část 2: Pozorně smíchat stanovené množství podle R-vět.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení bezpečnosti látky pro složky přípravy nebude prováděno.



## **ODDÍL 16: Další informace**

### **Upozornění na změny**

2018 Sept: check of data by Sebastian Geiger

### **Důležitá literatura a zdroje dat**

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály,