

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

### **1.1 Identifikátor výrobku**

**Obchodní název/označení** GREEN&CLEAN ID N

### **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

poštovní box:

Telefon: \*43-512-205420

Telefax: \*43-512-205420-7

E-mail: sebastian.geiger@metasys.com

Odbor poskytující informace: DES/ ENT

Informace telefon: \*43-512-205420

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

E-mail (odborná osoba): 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). Příprava je zařazena jako nebezpečná ve smyslu směrnice 1999/45/ES.

### **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

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

#### **Zdravotní rizika**

Acute Tox. 3

**Upozornění na nebezpečí ohrožení zdraví**

H302 Zdraví škodlivý při požití.

**Zdravotní rizika**

Acute Tox. 4

**Upozornění na nebezpečí ohrožení zdraví**

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

**Zdravotní rizika**

Acute Tox. 4

**Upozornění na nebezpečí ohrožení zdraví**

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

### **Zdravotní rizika**

Skin Corr. 1A

### **Upozornění na nebezpečí ohrožení zdraví**

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

### **Zdravotní rizika**

STOT SE 3

### **Upozornění na nebezpečí ohrožení zdraví**

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

### **Zdravotní rizika**

STOT RE 2

### **Upozornění na nebezpečí ohrožení zdraví**

H373 Může způsobit poškození orgánů (nebo uvést všechny postižené orgány, jsou-li známy) při prodloužené nebo opakované expozici (uveďte cestu expozice, je-li přesvědčivě prokázáno, že ostatní cesty expozice nejsou nebezpečné).

### **Nebezpečnost pro životní prostředí**

Aquatic Acute 1

### **upozornění na nebezpečí pro životní prostředí**

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

### **Nebezpečnost pro životní prostředí**

Aquatic Chronic 2

### **upozornění na nebezpečí pro životní prostředí**

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## **2.2 Prvky označení**

### **Komponent(y) určující nebezpečí k etiketování**

2-Amino-ethanol

N,N-Didecyl-N-methyl-poly(oxethyl)ammoniumpropionat

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

### **označení podle ustanovení (EG) č.1272/2008 (CLP)**

### **Bezpečnostní piktogramy**



GHS05



GHS08



GHS09

### **Signální slovo**

Nebezpečí

### **Standardní věty**

#### **Upozornění na nebezpečí ohrožení zdraví**

H312, R21 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H373 Může způsobit poškození orgánů (nebo uvést všechny postižené orgány, jsou-li známy) při prodloužené nebo opakované expozici (uveďte cestu expozice, je-li přesvědčivě prokázáno, že ostatní cesty expozice nejsou nebezpečné).

H302 Zdraví škodlivý při požití.

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

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**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 KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

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

**Skladování:**

P405 Skladujte uzamčené.

**Identifikátory produktů**

Ethandiol

2-Amino-ethanol

N,N-Didecyl-N-methyl-poly(oxethyl)ammoniumpropionat

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

**2.3 Další nebezpečnost**

Žádné údaje k dispozici

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

|                                                                      |           |
|----------------------------------------------------------------------|-----------|
| ethanediol                                                           | <5 %      |
| CAS 107-21-1                                                         |           |
| EC 203-473-3                                                         |           |
| INDEX 603-027-00-1                                                   |           |
| Acute Tox. 4, H302                                                   |           |
| 2-aminoethanol                                                       | <15 %     |
| CAS 141-43-5                                                         |           |
| EC 205-483-3                                                         |           |
| INDEX 603-030-00-8                                                   |           |
| Acute Tox. 4, H302 / Acute Tox. 4, H312 / Acute Tox. 4, H332 / Skin  |           |
| Corr. 1B, H314                                                       |           |
| N,N-Didecyl-N-methyl-poly(oxethyl)ammoniumpropionat                  | 10 - 15 % |
| CAS 94667-33-1                                                       |           |
| Acute Tox. 4, H302 / Skin Corr. 1B, H314 / Aquatic Acute 1, H400 /   |           |
| Aquatic Chronic 1, H410                                              |           |
| N-(-3-Aminopropyl)-N-docecylpropan-1,3,-diamin                       | 10 - 15 % |
| 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 pokyny**

Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení.

**Vdechování**

Při dýchacích obtížích zabezpečit přísun kyslíku. při nepravidelném dýchání nebo při zástavě dechu poskytněte umělé dýchání. Zajistit přívod 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****Vhodné hasivo**

Pěna. Hasicí prášek. Stříkací voda.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi****Nebezpečné spaliny**

Produkty pyrolýzy, toxický.

V případě požáru mohou vznikat:

Oxidy dusíku (NOx). Oxid uhelnatý.

**5.3 Pokyny pro hasiče****Zvláštní ochranné vybavení 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****Ne jen pro nouzové případy školený personál****Bezpečnostní opatření týkající se 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**

Žádné údaje k dispozici

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí****Pokyny pro společné skladování****Třída skladování**

Brennbare ätzende Stoffe (flüssig).

**Další údaje o skladovacích podmínkách**

skladovací teplota 5 - 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****Toleranční meze na pracovišti**

| CAS-číslo | Pracovní látka          | LTV                         | STV                          | poznámka                                                                                                                                            |
|-----------|-------------------------|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 141-43-5  | 2-Aminoethanol          | 2,5 mg/m <sup>3</sup> 1 ppm | 7,6 mg/m <sup>3</sup> 3 ppm  | Bold-type: Indicative Occupational Exposure Limit Values [2,3] and Limit Values for Occupational Exposure [4] ~                                     |
| 107-21-1  | Ethane-1,2-diol, vapour | 52 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm | 104 mg/m <sup>3</sup> 40 ppm | European Union<br>Bold-type: Indicative Occupational Exposure Limit Values [2,3] and Limit Values for Occupational Exposure [4] ~<br>European Union |

LTV = limitní hodnoty pro dlouhodobou expozici na pracovišti

STV = Limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti

pramen: GESTIS International Limit Values (<http://limitvalue.ifa.dguv.de/>)proces kontroly popř. pozorování: GESTIS Analytical Methods (<http://amcaw.ifa.dguv.de/>)**8.2 Omezování expozice****Osobní ochranné prostředky****Ochrana očí/obličeje****Vhodná ochrana očí:**

Těsně přiléhavé ochranné brýle.

**Ochrana kůže****Vhodný materiál:**

NBR (Nitrilkaučuku).

**Čas průniku (maximální únosnost)** >480 min**Hustota materiálu rukavic** 0,4 mm

**dodatečná opatření na ochranu rukou**

Je-li možno, oblékněte si rukavice z bavlny.

**Ochrana dýchání**

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**

modrý

**Zápach**

charakteristický

|                                        |                        | parametr      | Metoda - pramen - poznámka |
|----------------------------------------|------------------------|---------------|----------------------------|
| pH                                     | 11                     |               |                            |
| Bod tání/bod tuhnutí                   |                        |               | neurčitý                   |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu |                        |               | neurčitý                   |
| Bod vzplanutí (°C)                     | >63 °C                 |               | Bod vzplanutí (°C):        |
| Rychlost odpařování                    |                        |               | neurčitý                   |
| hořlavost                              |                        |               | neurčitý                   |
| Horní hranice exploze                  |                        |               | neurčitý                   |
| dolní mez výbušnosti                   |                        |               | neurčitý                   |
| Tlak páry                              |                        |               | neurčitý                   |
| Hustota par                            |                        |               | neurčitý                   |
| Hustota                                | 1,01 g/cm <sup>3</sup> | Teplota 20 °C |                            |
| Rozpustnost v tuku (g/L)               |                        |               | neurčitý                   |
| Rozpustnost ve vodě (g/L)              |                        |               | zcela mísitelný            |
| Rozpustný (g/L) v                      |                        |               | neurčitý                   |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda  |                        |               | neurčitý                   |
| Teplota samovznícení                   |                        |               | neurčitý                   |
| Teplota rozkladu                       |                        |               | neurčitý                   |
| Dynamická viskozita                    | 80 mPa*s               | Teplota 25 °C | Newton.                    |
| doba výtoku                            |                        |               | neurčitý                   |
| Kinematická viskozita                  |                        |               | neurčitý                   |

---

## 9.2 Ostatní bezpečnostně relevantní údaje

### Obsah rozpouštědel (%)

Hodnota 7,85 %

---

## 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** >1000 mg/kg

#### Účinná dávka

Výpočet odhadu akutní toxicity směsi:

#### Druh:

Krysa.

---

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Vodní toxicita

**Akutní (krátkodobá) toxicita vod pro korýše** 0,22 mg/L

#### Účinná dávka

EC50

#### druh

Daphnia magna (velká vodní blecha)

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Žádné informace nejsou k dispozici.

### 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 / Balení

Nekontaminované a zbylé prázdné obaly mohou být opět využity.

**Klíč odpadů produkt** 070699

**nebezpečný odpad** Ne

**Označení odpadu**

Odpady jinak blíže neurčené

#### poznámka

#### Dodatečné údaje

Zlikvidujte v souladu s úředními předpisy.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

|                                                                     | Pozemní přeprava (ADR/RID)                                                             | Doprava 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. ((N,N-BIS-(3-AMINOPROPYL) DODECYLAMINE) | DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. ((N,N-BIS-(3-AMINOPROPYL) DODECYLAMINE) | Disinfectant, liquid, corrosive, n.o.s. ((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                                   | Ne                                                                                     | Ne                                                                              | Ne                                                                              |
| 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele                   | nepoužitelný                                                                           | nepoužitelný                                                                    | nepoužitelný                                                                    |
| 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL/73/78 a předpisu IBC | nepoužitelný                                                                           | nepoužitelný                                                                    | nepoužitelný                                                                    |

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

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| Výstražný štítek                    | 8   |
| Omezené množství (LQ)               | 5 L |
| Číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód). | 80  |
| kód omezení vjezdu do tunelu        | E   |
| přepavní kategorie                  | 3   |

### 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**

**EU-předpisy**

**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 polde R-vět.

**Národní předpisy**

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení bezpečnosti látky pro složky přípravy nebude prováděno.

---

## **ODDÍL 16: Další informace**

**Upozornění na změny**

2017 Sept: check of data by Sebastian Geiger

**Důležité literární údaje a prameny 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,