

**STAMMOPUR DR 8**

Prepracované dňa: 15.05.2023

Číslo: 83005

Strana 1 zo 17

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1. Identifikátor produktu**

STAMMOPUR DR 8

UFI: K300-P0FF-U00Q-GNAP

**1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú****Použitie látky/zmesi**dezinfekčný prostriedok.  
Len pre odborné použitie.**1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

Firma: DR.H.STAMM GmbH Chemische Fabrik  
Ulica: Heinrichstr. 3 – 4  
Miesto: 12207 Berlin, GERMANY  
Telefón: +49 30 76880-280  
e-mail: info@dr-stamm.de  
Internet: www.dr-stamm.de  
Informačné oddelenie: sdb@dr-stamm.de, Tel.: +49 30 76880-258

**1.4. Núdzové telefónne číslo:** 24-hours-emergency: Giftnotruf Berlin: +49 30 30686700 (german, english)**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi****Nariadenia (ES) č. 1272/2008**

Acute Tox. 4; H302  
Skin Corr. 1B; H314  
Eye Dam. 1; H318  
Resp. Sens. 1; H334  
Skin Sens. 1; H317  
Repr. 2; H361fd  
STOT SE 3; H336  
Aquatic Acute 1; H400  
Aquatic Chronic 2; H411

Doslovné znenie H-viet: pozri ODDIEL 16.

**2.2. Prvky označovania****Nariadenia (ES) č. 1272/2008****Nebezpečné zložky, ktoré sa musia uvádzať na štítku**

Butane-1,4-diol  
N,N-Bis(3-aminopropyl)dodecylamine  
Didecylmethylpoly(oxyethyl)ammoniumpropionate  
Lacitic acid  
piperazín; [kvapalný]

**Výstražné slovo:** Nebezpečenstvo**Piktogramy:****Výstražné upozornenia**

H302 Škodlivý po požití.  
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

**STAMMOPUR DR 8**

Prepracované dňa: 15.05.2023

Číslo: 83005

Strana 2 zo 17

|        |  |
|--------|--|
| H334   | Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.      |
| H317   | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  |
| H361fd | Podozrenie z poškodzovania plodnosti. Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa. |
| H336   | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  |
| H410   | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.                              |

**Bezpečnostné upozornenia**

|                |   |
|----------------|---|
| P280           | Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.  |
| P305+P351+P338 | PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. |
| P308+P313      | Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.  |
| P310           | Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.   |

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****3.2. Zmesi**

## STAMMOPUR DR 8

Prepracované dňa: 15.05.2023

Číslo: 83005

Strana 3 zo 17

## Nebezpečné obsiahnuté látky

| Č. CAS     | Označenie   | Podiel           |
|------------|---|------------------|
|            | Č. v ES      Č. indexu      Č. REACH  |                  |
|            | Klasifikácia (Nariadenia (ES) č. 1272/2008)   |                  |
| 7732-18-5  | Water   | 20-30 %          |
|            | 231-791-2   |                  |
| 110-63-4   | Butane-1,4-diol   | 15-25 %          |
|            | 203-786-5   | 01-2119471849-20 |
|            | Acute Tox. 4, STOT SE 3; H302 H336  |                  |
| 112-34-5   | 2-(2-butoxyetoxy)etanol; dietylenglykol-monobutyléter   | 10-20 %          |
|            | 203-961-6   | 01-2119475104-44 |
|            | Eye Irrit. 2; H319  |                  |
| 2372-82-9  | N,N-Bis(3-aminopropyl)dodecylamine  | 9,9 %            |
|            | 219-145-8   | 01-2119980592-29 |
|            | Acute Tox. 3, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, STOT RE 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H301 H314 H318 H373 H400 H410 |                  |
| 94667-33-1 | Didecylmethylpoly(oxyethyl)ammoniumpropionate   | 8,4 %            |
|            | 619-057-3   | 01-2119950327-36 |
|            | Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H302 H314 H318 H400 H410                 |                  |
| 79-33-4    | Lacitic acid  | 2-7 %            |
|            | 201-196-2   | 01-2119474164-39 |
|            | Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1; H315 H318  |                  |
| 110-85-0   | piperazín; [kvapalný]   | <5 %             |
|            | 203-808-3      612-057-01-1   | 01-2119480384-35 |
|            | Flam. Sol. 1, Repr. 2, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1; H228 H361fd H314 H318 H334 H317        |                  |
| 68920-66-1 | C16-C18 Fatty alcohol, ethoxylated  | 2-7 %            |
|            | -   | *                |
|            | Eye Irrit. 2; H319  |                  |
| 60-00-4    | Ethylenediaminetetraacetic acid   | 1-5 %            |
|            | 200-449-4   | 01-2119486399-18 |
|            | Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, STOT RE 2; H302 H319 H373   |                  |
| 68515-73-1 | C8-10 Alkyl polyglycosides  | 1-5 %            |
|            | -   | 01-2119488530-36 |
|            | Eye Dam. 1; H318  |                  |

Doslovné znenie H- a EUH-viet: pozri oddiel 16.

## STAMMOPUR DR 8

Prepracované dňa: 15.05.2023

Číslo: 83005

Strana 4 zo 17

## Špecifické koncentračné limity, M-faktory a ATE

| Č. CAS     | Č. v ES   | Označenie   | Podiel  |
|------------|-----------|---|---------|
|            |           | Špecifické koncentračné limity, M-faktory a ATE   |         |
| 110-63-4   | 203-786-5 | Butane-1,4-diol   | 15-25 % |
|            |           | inhalačne: LC50 = >15 mg/l (prach alebo hmla); dermálne: LD50 = >2000 mg/kg; orálne: LD50 = 1525 mg/kg              |         |
| 112-34-5   | 203-961-6 | 2-(2-butoxyetoxy)etanol; dietylenglykol-monobutyléter   | 10-20 % |
|            |           | dermálne: LD50 = 2764 mg/kg; orálne: LD50 = 2410 mg/kg  |         |
| 2372-82-9  | 219-145-8 | N,N-Bis(3-aminopropyl)dodecylamine  | 9,9 %   |
|            |           | dermálne: LD50 = >600 mg/kg; orálne: LD50 = 243,6 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10<br>Aquatic Chronic 1; H410: M=1 |         |
| 94667-33-1 | 619-057-3 | Didecylmethylpoly(oxyethyl)ammoniumpropionate   | 8,4 %   |
|            |           | orálne: LD50 = 1.157 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10<br>Aquatic Chronic 1; H410: M=1                              |         |
| 79-33-4    | 201-196-2 | Lacitic acid  | 2-7 %   |
|            |           | inhalačne: LC50 = >7.94 mg/l (pary); dermálne: LD50 = 2000 mg/kg; orálne: LD50 = 3730 mg/kg                         |         |
| 110-85-0   | 203-808-3 | piperazín; [kvapalný]   | <5 %    |
|            |           | dermálne: LD50 = 8300 mg/kg; orálne: LD50 = 2600 mg/kg  |         |
| 68920-66-1 | -         | C16-C18 Fatty alcohol, ethoxylated  | 2-7 %   |
|            |           | orálne: LD50 = >2000 mg/kg  |         |
| 60-00-4    | 200-449-4 | Ethylenediaminetetraacetic acid   | 1-5 %   |
|            |           | dermálne: LD50 = >1-5 mg/kg; orálne: LD50 = 4500 mg/kg  |         |
| 68515-73-1 | -         | C8-10 Alkyl polyglycosides  | 1-5 %   |
|            |           | orálne: LD50 = >5000 mg/kg  |         |

## Označovanie obsahu podľa nariadenia (ES) č. 648/2004

dezinfekčné činidlá, 5 % - &lt; 15 % neiónové povrchovo aktívne látky, &lt; 5 % EDTA a jej soli.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

## 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

## Všeobecné inštrukcie

Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev.

## Pri vdýchnutí

Pri možnom vdýchnutí aerosolov/rozprášenj hmly/vystrekých kvapiek: Konzultujte s lekárom. Zabezpečte prívod čerstvého vzduchu.

## Pri kontakte s pokožkou

Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť s: Voda a mydlo. Pri podráždení pokožky vyhľadajte lekára.

## Pri kontakte s očami

Okamžite vypláchnite otvorené viečko po dobu 10 až 15 minút tečúcou vodou. Vyhľadajte očného lekára.

## Pri požití

Ústa okamžite vypláchnite a zapite dostatočným množstvom vody. Nevyvolávať vracanie. Konzultujte s lekárom.

## 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Doteraz nie sú známe žiadne symptómy.

## 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatické ošetrovanie.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

## 5.1. Hasiace prostriedky

**STAMMOPUR DR 8**

Prepracované dňa: 15.05.2023

Číslo: 83005

Strana 5 zo 17

**Vhodné hasiace prostriedky**

Voda. Pena. Prúd vody.

**Nevhodné hasiace prostriedky**

Silný vodný lúč.

**5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**Pri požiari môžu vzniknúť: Oxidy dusíka (NOx). Kyslíčnik uhličitý (CO<sub>2</sub>).**5.3. Pokyny pre požiarnikov**

Zvláštne ochranné prostriedky pre hasičov: Použite vhodnú ochranu dýchania. V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte vý pary.

**Ďalšie inštrukcie**

Material je nehorľavý. Hasacie opatrenie prispôbiť prostrediu.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy****Všeobecné pokyny**

Vyhýbajte sa nechráneným osobám. Ostať na náveternej strane. Pri pôsobení plynov, prachov a aerosolov je potrebné používať ochranu dýchania. Privedte osoby do bezpečia.

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Zabráňte plošnej expanzii (napr. zahradením alebo zablokovaním).

**6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie****Ďalšie informácie**

Znečistené predmety a podlahu dôkladne očistite podľa predpisov pre životné prostredie. S prijatým materiálom zaobchádzajte podľa sekcie spracovania odpadu. Vhodný materiál k zachyteniu: Piesok univerzálny viazač. zem. píliny.

**6.4. Odkaz na iné oddiely**

Hľadaj pod ochrannými opatreniami bod 7 a 8.

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie****7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie****Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu**

Odporúča sa vytvoriť všetky pracovné procesy, tak aby bolo vylúčené nasledovné: kontakt s pokožkou. očný kontakt.

**Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu**

Produkt nie je: Podporuje horenie. Horľavý. Nebezpečentvo výbuchu.

**Pokyny týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí**

Na pracovisku nejest', nepiť, nefajčiť a nesmrkať.

Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev.

Pred prestávkou a po ukončení práce si umyte ruky.

**Ďalšie inštrukcie**

Používajte len na dobre vetranom mieste.

**7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility****Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby**

Skladujte len v originálnom balení.

Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana****8.1. Kontrolné parametre**

## STAMMOPUR DR 8

Prepracované dňa: 15.05.2023

Číslo: 83005

Strana 6 zo 17

## Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší

| Č. CAS   | Chemická látka                         | ppm | mg/m <sup>3</sup> | vlá/cm <sup>3</sup> | NPEL       | Pôvod |
|----------|--|-----|-------------------|---------------------|------------|-------|
| 112-34-5 | Butyldiglykol; 2-(2-butoxyetoxy)etanol | 10  | 67,5              |                     | priemerný  |       |
|          |  | 15  | 101,2             |                     | krátkodobý |       |
| 110-85-0 | piperazín                              | -   | 0,1               |                     | priemerný  |       |
|          |  | -   | 0,3               |                     | krátkodobý |       |

## Hodnoty DNEL/DMEL

| Č. CAS     | Chemická látka  | Proces expozície | Účinok     | Hodnota                |
|------------|---|------------------|------------|------------------------|
| 110-63-4   | Butane-1,4-diol                                       |                  |            |                        |
|            | Zamestnanec DNEL, akútna                              | inhalačne        | lokálny    | 958 mg/m <sup>3</sup>  |
|            | Zamestnanec DNEL, dlhodobý                            | dermálne         | systemicky | 19 mg/kg t.h./deň      |
|            | Zamestnanec DNEL, dlhodobý                            | inhalačne        | systemicky | 136 mg/m <sup>3</sup>  |
|            | Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý                            | orálne           | systemicky | 8 mg/kg t.h./deň       |
|            | Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý                            | inhalačne        | systemicky | 29 mg/m <sup>3</sup>   |
|            | Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý                            | dermálne         | systemicky | 8 mg/kg t.h./deň       |
| 112-34-5   | 2-(2-butoxyetoxy)etanol; dietylenglykol-monobutyléter |                  |            |                        |
|            | Zamestnanec DNEL, dlhodobý                            | inhalačne        | lokálny    | 67,5 mg/m <sup>3</sup> |
| 2372-82-9  | N,N-Bis(3-aminopropyl)dodecylamine                    |                  |            |                        |
|            | Zamestnanec DNEL, dlhodobý                            | dermálne         | systemicky | 0,91 mg/kg t.h./deň    |
|            | Zamestnanec DNEL, dlhodobý                            | inhalačne        | systemicky | 2,35 mg/m <sup>3</sup> |
|            | Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý                            | inhalačne        | systemicky | 0,7 mg/m <sup>3</sup>  |
| 110-85-0   | piperazín; [kvapalný]                                 |                  |            |                        |
|            | Zamestnanec DNEL, dlhodobý                            | inhalačne        | systemicky | 0,1 mg/m <sup>3</sup>  |
|            | Zamestnanec DNEL, akútna                              | inhalačne        | systemicky | 0,3 mg/m <sup>3</sup>  |
| 60-00-4    | Ethylenediaminetetraacetic acid                       |                  |            |                        |
|            | Zamestnanec DNEL, dlhodobý                            | inhalačne        | systemicky | 1,5 mg/m <sup>3</sup>  |
| 68515-73-1 | C8-10 Alkyl polyglycosides                            |                  |            |                        |
|            | Zamestnanec DNEL, dlhodobý                            | dermálne         | systemicky | 595000 mg/kg t.h./deň  |
|            | Zamestnanec DNEL, dlhodobý                            | inhalačne        | systemicky | 420 mg/m <sup>3</sup>  |
|            | Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý                            | dermálne         | systemicky | 357000 mg/kg t.h./deň  |
|            | Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý                            | orálne           | systemicky | 35,7 mg/kg t.h./deň    |
|            | Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý                            | inhalačne        | systemicky | 124 mg/m <sup>3</sup>  |

## STAMMOPUR DR 8

Prepracované dňa: 15.05.2023

Číslo: 83005

Strana 7 zo 17

## Hodnoty PNEC

| Č. CAS                        | Chemická látka                                |  | Hodnota     |
|-------------------------------|---|--|-------------|
| Oddiel pre životné prostredie |   |  |             |
| 110-63-4                      | Butane-1,4-diol                               |  |             |
|                               | Morská voda (občasné uvoľňovanie)             |  | 8,13 mg/l   |
|                               | Sladkovodný sediment                          |  | 3,61 mg/kg  |
|                               | Morský sediment                               |  | 0,361 mg/kg |
| 2372-82-9                     | N,N-Bis(3-aminopropyl)dodecylamine            |  |             |
|                               | Sladká voda                                   |  | 0,001 mg/l  |
|                               | Sladkovodný sediment                          |  | 8,5 mg/kg   |
|                               | Morský sediment                               |  | 0,85 mg/kg  |
|                               | Pôda  |  | 45,34 mg/kg |
| 94667-33-1                    | Didecylmethylpoly(oxyethyl)ammoniumpropionate |  |             |
|                               | Sladká voda                                   |  | 0,001 mg/l  |
|                               | Sladkovodný sediment                          |  | 5,3 mg/kg   |
|                               | Pôda  |  | 2,83 mg/kg  |
| 79-33-4                       | Lacitic acid                                  |  |             |
|                               | Sladká voda                                   |  | 1,3 mg/l    |
| 110-85-0                      | piperazín; [kvapalný]                         |  |             |
|                               | Sladká voda                                   |  | 0,1 mg/l    |
|                               | Morská voda                                   |  | 0,01 mg/l   |
|                               | Sladkovodný sediment                          |  | 1,8 mg/kg   |
|                               | Morský sediment                               |  | 0,18 mg/kg  |
| 60-00-4                       | Ethylenediaminetetraacetic acid               |  |             |
|                               | Sladká voda                                   |  | 2,2 mg/l    |
|                               | Morská voda                                   |  | 0,22 mg/l   |
|                               | Pôda  |  | 0,72 mg/kg  |
| 68515-73-1                    | C8-10 Alkyl polyglycosides                    |  |             |
|                               | Sladká voda                                   |  | 0,175 mg/l  |
|                               | Morská voda                                   |  | 0,0176 mg/l |
|                               | Sladkovodný sediment                          |  | 1516 mg/kg  |
|                               | Morský sediment                               |  | 0,152 mg/kg |
|                               | Pôda  |  | 0,654 mg/kg |

## 8.2. Kontroly expozície

## Primerané technické zabezpečenie

Pozri kapitolu 7. Nie sú potrebné žiadne opatrenia nad rámec.

Na pracovisku nejeseť, nepiť, nefajčiť a nesmrkať. Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev. Pred prestávkou a po ukončení práce si umyte ruky.

## Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

## Ochrana očí/tváre

Použite ochranu očí a tváre.

**STAMMOPUR DR 8**

Prepracované dňa: 15.05.2023

Číslo: 83005

Strana 8 zo 17

**Ochrana rúk**

Vhodný materiál:

PE (polyetylén). Hrúbka vrstvy: 0,5 mm Časový prielom (maximálna doba držanie/nosenia): &gt;=8h

CR (Polychloroprén, Chloroprénový kaučuk). 0,5 mm Časový prielom (maximálna doba držanie/nosenia): &gt;=8h

NBR (nitrilový kaučuk). 0,35 mm Časový prielom (maximálna doba držanie/nosenia): &gt;=8h

Butylový kaučuk. FKM (Fluorový kaučuk (Viton)). 0,5 mm Časový prielom (maximálna doba držanie/nosenia): &gt;=8h

Časový prierez a akosť zdroja materiálu sú k nahliadnutiu.

Doporučený výrobcovia rukavíc: Camapren 722, Výrobca: KCL, alebo porovnateľný produkt z iných výrobcov.

**Ochrana pokožky**

Laboratórna halena.

**Ochrana dýchacieho ústrojenstva**

Ochrana dýchania nie je žiadúca.

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

|                 |                  |
|-----------------|------------------|
| Fyzikálny stav: | kvapalný         |
| Farba:          | priesvitný, žltý |
| Zápach:         | charakteristický |

|   | Metóda                             |
|---|------------------------------------|
| Teplota topenia/tuhnutia:   | -20 °C                             |
| Teplota varu alebo počiatočná teplota varu<br>a rozmedzie teploty varu: | 100 °C                             |
| Teplota vzplanutia:   | nehorľavý                          |
| Hodnota pH (pri 20 °C):   | 9,8 (conc.), 9,4 (1 %) DGF H-III 1 |
| Rozpustnosť vo vode:<br>(pri 20 °C)                                     | úplný, -á, -é miešateľný           |
| Hustota (pri 20 °C):  | 1,02 g/cm <sup>3</sup> DIN 12791   |

**9.2. Iné informácie****Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti**

Výbušné vlastnosti

nie Nebezpečentvo výbuchu.

Oxidačné vlastnosti

nie podporuje horenie.

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita****10.1. Reaktivita**

Žiadne, v prípade správneho používania.

**10.2. Chemická stabilita**

Produkt je chemicky stabilný za normálnych podmienok.

**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

Žiadne, v prípade správneho používania.

**10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Termické rozloženie môže viesť k vylučovaniu dráždivých plynov a pár.

**10.5. Nekompatibilné materiály**

kyselina, koncentrovaný.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Žiadne, v prípade správneho používania.



**STAMMOPUR DR 8**

Prepracované dňa: 15.05.2023

Číslo: 83005

Strana 9 zo 17

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie****11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008****Akútna toxicita**

Škodlivý po požití.

Akútna toxicita, ústny SD50: 2000-5000 mg/kg Potkan.

**ATEmix vypočítaný**

ATE (orálne) 1306,2 mg/kg

## STAMMOPUR DR 8

Prepracované dňa: 15.05.2023

Číslo: 83005

Strana 10 zo 17

| Č. CAS     | Označenie   |               |          |        |          |
|------------|---|---------------|----------|--------|----------|
|            | Proces expozície                                      | Dávka         | Druh     | Zdroj  | Metóda   |
| 110-63-4   | Butane-1,4-diol                                       |               |          |        |          |
|            | orálne  | LD50<br>mg/kg | 1525     | rat    | OECD 40  |
|            | dermálne  | LD50<br>mg/kg | >2000    | rabbit |          |
|            | inhalačne (4 h)<br>prach/hmla                         | LC50          | >15 mg/l |        | OECD 443 |
| 112-34-5   | 2-(2-butoxyetoxy)etanol; dietylenglykol-monobutyléter |               |          |        |          |
|            | orálne  | LD50<br>mg/kg | 2410     | mouse  | OECD 401 |
|            | dermálne  | LD50<br>mg/kg | 2764     | rabbit | OECD 402 |
| 2372-82-9  | N,N-Bis(3-aminopropyl)dodecylamine                    |               |          |        |          |
|            | orálne  | LD50<br>mg/kg | 243,6    | rat    | OECD 401 |
|            | dermálne  | LD50<br>mg/kg | >600     | rat    | OECD 402 |
| 94667-33-1 | Didecylmethylpoly(oxyethyl)ammoniumpropionate         |               |          |        |          |
|            | orálne  | LD50<br>mg/kg | 1.157    |        | OECD 401 |
| 79-33-4    | Lacitc acid   |               |          |        |          |
|            | orálne  | LD50<br>mg/kg | 3730     | rat    |          |
|            | dermálne  | LD50<br>mg/kg | 2000     | rabbit |          |
|            | inhalačne (4 h) výpary                                | LC50<br>mg/l  | >7.94    | rat    |          |
| 110-85-0   | piperazín; [kvapalný]                                 |               |          |        |          |
|            | orálne  | LD50<br>mg/kg | 2600     | rat    | OECD 401 |
|            | dermálne  | LD50<br>mg/kg | 8300     | rabbit | OECD 402 |
| 68920-66-1 | C16-C18 Fatty alcohol, ethoxylated                    |               |          |        |          |
|            | orálne  | LD50<br>mg/kg | >2000    | Ratte  |          |
| 60-00-4    | Ethylenediaminetetraacetic acid                       |               |          |        |          |
|            | orálne  | LD50<br>mg/kg | 4500     | rat    | OECD 401 |
|            | dermálne  | LD50<br>mg/kg | >1-5     | rat    | OECD 412 |
| 68515-73-1 | C8-10 Alkyl polyglycosides                            |               |          |        |          |
|            | orálne  | LD50<br>mg/kg | >5000    |        |          |

**Žieravosť a dráždivosť**

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Dráždivé pôsobenie na pokožke: dráždivý. Dráždivý účinok na oči: leptavý.

**STAMMOPUR DR 8**

Prepracované dňa: 15.05.2023

Číslo: 83005

Strana 11 zo 17

**Senzibilizačný účinok**

Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti. (piperazín; [kvapalný])

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. (piperazín; [kvapalný])

Môže spôsobiť senzibilizáciu po vdýchnutí a po kontakte s pokožkou.

**Karcinogénne, mutagénne ako aj schopnosť reprodukcie ohrozujúce účinky**

Podozrenie z poškodzovania plodnosti. Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa. (piperazín; [kvapalný])

Mutagenita zárodočných buniek: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia**

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. (Butane-1,4-diol)

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Aspiračná nebezpečnosť.**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**ODDIEL 12: Ekologické informácie****12.1. Toxicita**

Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Pri odbornom zavedení nízkych koncentrácií do adaptačných biologických čistiarní vôd sa neočakávajú poruchy odstraňovacích aktivít oživeného kalu.

### STAMMOPUR DR 8

Prepracované dňa: 15.05.2023

Číslo: 83005

Strana 12 zo 17

| Č. CAS     | Označenie   |                  |           |                                 |       |  |
|------------|---|------------------|-----------|---------------------------------|-------|--|
|            | Toxicita pre vodné prostredie                         | Dávka            | [h]   [d] | Druh                            | Zdroj | Metóda                                   |
| 110-63-4   | Butane-1,4-diol                                       |                  |           |                                 |       |  |
|            | Akútna toxicita pre ryby                              | LC50 >30000 mg/l | 96 h      | Pimephales promelas             |       | OECD 203                                 |
|            | Akútna toxicita rias                                  | ErC50 >500 mg/l  |           | Desmodesmus supspicatus         |       | DIN 38412                                |
|            | Akútna toxicida crustacea                             | EC50 813 mg/l    | 48 h      | Daphnia magna                   |       | OECD 202                                 |
|            | Toxicida crustacea                                    | NOEC >85 mg/l    | 21 d      | Daphnia magna                   |       | OECD 211                                 |
| 112-34-5   | 2-(2-butoxyetoxy)etanol; dietylenglykol-monobutyléter |                  |           |                                 |       |  |
|            | Akútna toxicita pre ryby                              | LC50 1300 mg/l   | 96 h      | Lepomis macrochirus             |       | OECD 203                                 |
|            | Akútna toxicita rias                                  | ErC50 1101 mg/l  | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata |       | OECD 201                                 |
|            | Akútna toxicida crustacea                             | EC50 >100 mg/l   | 48 h      | Daphnia magna                   |       | EU method C.2                            |
|            | Toxicita rias   | NOEC >100 mg/l   | 4 d       | Desmodesmus supspicatus         |       | OECD 201                                 |
| 2372-82-9  | N,N-Bis(3-aminopropyl)dodecylamine                    |                  |           |                                 |       |  |
|            | Akútna toxicita pre ryby                              | LC50 0,68 mg/l   | 96 h      | Oncorhynchus mykiss             |       | OECD 203                                 |
|            | Akútna toxicita rias                                  | ErC50 0,054 mg/l | 96 h      | Pseudokirchneriella subcapitata |       | US-EPA                                   |
|            | Akútna toxicida crustacea                             | EC50 0,073 mg/l  | 48 h      | Daphnia magna                   |       | US-EPA                                   |
|            | Toxicita rias   | NOEC 1000 mg/l   | 21 d      |                                 |       | OECD 208                                 |
| 94667-33-1 | Didecylmethylpoly(oxyethyl)ammoniumpropionate         |                  |           |                                 |       |  |
|            | Akútna toxicita pre ryby                              | LC50 0,89 mg/l   | 96 h      | Cyprinus carpio                 |       | OECD 203                                 |
|            | Akútna toxicita rias                                  | ErC50 0,34 mg/l  | 72 h      | Scenedesmus subspicatus         |       | Static test                              |
|            | Akútna toxicida crustacea                             | EC50 0,1 mg/l    | 48 h      | Daphnia magna                   |       | OECD 202                                 |
| 79-33-4    | Lacitc acid   |                  |           |                                 |       |  |
|            | Akútna toxicita pre ryby                              | LC50 130 mg/l    | 96 h      | Oncorhynchus mykiss             |       |  |
|            | Akútna toxicita rias                                  | ErC50 >2800 mg/l | 72 h      | Pseudokirchnerella subcapitata  |       |  |
|            | Akútna toxicida crustacea                             | EC50 130 mg/l    | 48 h      | Daphnia magna                   |       |  |
| 110-85-0   | piperazín; [kvapalný]                                 |                  |           |                                 |       |  |
|            | Akútna toxicita pre ryby                              | LC50 >1800 mg/l  | 96 h      | Poecilia reticulata             |       | Richtlinie 84/449/EWG, C.1, semistatisch |
|            | Akútna toxicida crustacea                             | EC50 21 mg/l     | 48 h      | Daphnia magna                   |       | OECD 202                                 |
|            | Toxicita rias   | NOEC >1000 mg/l  | 72 d      | Selenastrum capricornutum       |       | OECD 201                                 |
| 68920-66-1 | C16-C18 Fatty alcohol, ethoxylated                    |                  |           |                                 |       |  |

### STAMMOPUR DR 8

Prepracované dňa: 15.05.2023

Číslo: 83005

Strana 13 zo 17

|            |                                 |                |          |      |                                 |  |                                  |
|------------|---------------------------------|----------------|----------|------|---------------------------------|--|----------------------------------|
|            | Akútna toxicita pre ryby        | LC50           | 30 mg/l  | 96 h |                                 |  | (CESIO 10/2015<br>(Env. class.)) |
|            | Akútna toxicita crustacea       | EC50<br>mg/l   | >1000    | 48 h | Daphnia magna                   |  | (CESIO 10/2015<br>(Env. class.)) |
| 60-00-4    | Ethylenediaminetetraacetic acid |                |          |      |                                 |  |                                  |
|            | Akútna toxicita pre ryby        | LC50<br>mg/l   | >100     | 96 h | Lepomis macrochirus             |  |                                  |
|            | Akútna toxicita rias            | ErC50<br>mg/l  | >300     | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata |  | OECD 201                         |
|            | Akútna toxicita crustacea       | EC50           | 140 mg/l | 48 h | Daphnia magna                   |  | DIN 38412                        |
|            | Toxicita pre ryby               | NOEC<br>mg/l   | 37,2     | 35 d | Danio rerio                     |  | OECD 210                         |
|            | Toxicita crustacea              | NOEC           | 25 mg/l  | 21 d | Daphnia magna                   |  | OECD 211                         |
|            | Akútna bakteriálna toxicita     | (EC50<br>mg/l) | >500     |      | Belebtschlamm                   |  | OECD 209                         |
| 68515-73-1 | C8-10 Alkyl polyglycosides      |                |          |      |                                 |  |                                  |
|            | Akútna toxicita pre ryby        | LC50<br>mg/l   | >100     | 96 h | Brachydanio rerio               |  | ISO 7346/2                       |
|            | Akútna toxicita crustacea       | EC50<br>mg/l   | >100     | 48 h | Daphnia magna                   |  | OECD 202                         |
|            | Toxicita pre ryby               | NOEC<br>mg/l   | >1-10    |      | Brachydanio rerio               |  | OECD 204                         |
|            | Toxicita crustacea              | NOEC<br>mg/l   | >1-10    |      | Daphnia magna                   |  | OECD 202                         |

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

| Č. CAS     | Označenie   | Metóda | Hodnota | d  | Zdroj |
|------------|---|--------|---------|----|-------|
|            | Hodnotení   |        |         |    |       |
| 110-63-4   | Butane-1,4-diol                                       |        |         |    |       |
|            | OECD 301C   |        | 74-100  | 14 |       |
|            | Leicht biologisch abbaubar                            |        |         |    |       |
| 112-34-5   | 2-(2-butoxyetoxy)etanol; dietylenglykol-monobutyléter |        |         |    |       |
|            | OECD 301 C  |        | 85 %    | 28 |       |
|            | leicht biologisch abbaubar                            |        |         |    |       |
| 2372-82-9  | N,N-Bis(3-aminopropyl)dodecylamine                    |        |         |    |       |
|            | OECD 303A   |        | 96 %    | 15 |       |
| 94667-33-1 | Didecylmethylpoly(oxyethyl)ammoniumpropionate         |        |         |    |       |
|            | OECD 302B   |        | 57 %    | 28 |       |
| 110-85-0   | piperazín; [kvapalný]                                 |        |         |    |       |
|            | (OECD-Richtlinie 301 F) (aerob, Belebtschlamm, kom    |        | 65 %    |    |       |
| 68920-66-1 | C16-C18 Fatty alcohol, ethoxylated                    |        |         |    |       |
|            | OECD 301D   |        | >70 %   | 28 |       |
|            | Leicht biologisch abbaubar                            |        |         |    |       |

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Na základe predložených údajov k eliminovaní/odstraňovaniu a bioakumulačného potenciálu nie sú pravdepodobné škody na životnom prostredí.

## STAMMOPUR DR 8

Prepracované dňa: 15.05.2023

Číslo: 83005

Strana 14 zo 17

## Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda

| Č. CAS    | Označenie                          | Log Pow |
|-----------|------------------------------------|---------|
| 110-63-4  | Butane-1,4-diol                    | -0,88   |
| 2372-82-9 | N,N-Bis(3-aminopropyl)dodecylamine | 0,34    |
| 79-33-4   | Lacitc acid                        | -0,62   |

## BCF

| Č. CAS   | Označenie  | BCF       | Druh            | Zdroj     |
|----------|--|-----------|-----------------|-----------|
| 110-63-4 | Butane-1,4-diol  | 3,16 L/kg |                 |           |
| 112-34-5 | 2-(2-butoxyetoxy)etanol;<br>dietylénglykol-monobutyléter | <100      |                 |           |
| 110-85-0 | piperazín; [kvapalný]                                    | <3,9      | Cyprinus carpio | OECD 305C |

**12.4. Mobilita v pôde**

Žiadne príkazové dáta

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.  
nepoužiteľný**12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k iným ako cieľovým organizmom, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

**12.7. Iné nepriaznivé účinky**

Žiadne príkazové dáta

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

**13.1. Metódy spracovania odpadu****Informácie o zneškodňovaní**

Priradenie odpadových čísel / značenie odpadu je potrebné previesť podľa oborov a daných špecifik EAKV.

**KI'úč odpadu produktu**

200129 KOMUNÁLNE ODPADY (ODPAD Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ODPADY Z OBCHODU, PRIEMYSLU A INŠTITÚCIÍ) VRÁTANE ICH ZLOŽIEK Z TRIEDENÉHO ZBERU; Zložky z triedeného zberu (okrem 15 01); detergenty obsahujúce nebezpečné látky; nebezpečný odpad

**KI'úč odpadu výrobných zvyškov**

180106 ODPADY ZO ZDRAVOTNEJ STAROSTLIVOSTI, POKIAĽ IDE O ZDRAVIE ĽUDÍ ALEBO ZDRAVIE ZVIERAT, A/ALEBO ZO SÚVISIACEHO VÝSKUMU (OKREM KUCHYNSKÝCH A REŠTAURAČNÝCH ODPADOV, KTORÉ NEVZNIKLI Z PRIAMEJ ZDRAVOTNEJ STAROSTLIVOSTI); Odpady z pôrodníckej starostlivosti, diagnostiky, liečby alebo prevencie chorôb u ľudí; chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky; nebezpečný odpad

**Likvidácia nevyčistených obalov a doporučené čistiace prostriedky**

Úplné vyprázdnené obaly môžu byť zúžitkované.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

**Pozemná doprava (ADR/RID)****14.1. Číslo OSN alebo identifikačné** UN1903**číslo:****14.2. Správne expedičné označenie** DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Polyamines, Didecylmethylammoniumpropionate, solution)**OSN:****14.3. Trieda, resp. triedy** 8**nebezpečnosti pre dopravu:****14.4. Obalová skupina:** III

**STAMMOPUR DR 8**

Prepracované dňa: 15.05.2023

Číslo: 83005

Strana 15 zo 17

|                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| Bezpečnostné značky:               | 8   |
| Klasifikačný kód:                  | C9  |
| Posebne doložbe:                   | 274 |
| Obmedzené množstvá (LQ):           | 5 L |
| Dopravná kategória:                | 3   |
| Identifikačné číslo nebezpečnosti: | 80  |
| Kód obmedzenia v tuneli:           | E   |

**Nármorná preprava (IMDG)****14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:** UN1903**14.2. Správne expedičné označenie OSN:** DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (POLYAMINES, DIDECYLMETHYLAMMONIUMPROPIONATE, SOLUTION)**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** 8**14.4. Obalová skupina:** III

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Bezpečnostné značky:     | 8        |
| Marine pollutant:        | no       |
| Posebne doložbe:         | 223, 274 |
| Obmedzené množstvá (LQ): | 5 L      |
| EmS:                     | F-A, S-B |

**Iné použiteľné informácie (Nármorná preprava)**

Excepted Quantity: E1

**Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR****14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:** UN1903**14.2. Správne expedičné označenie OSN:** DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (POLYAMINES, DIDECYLMETHYLAMMONIUMPROPIONATE, SOLUTION)**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** 8**14.4. Obalová skupina:** III

|   |         |
|---|---------|
| Bezpečnostné značky:                                  | 8       |
| Posebne doložbe:                                      | A3 A803 |
| Obmedzené množstvá (LQ) osobné dopravné lietadlá:     | 1 L     |
| IATA-Baliace inštrukcie pre osobné dopravné lietadlá: | 852     |
| IATA-Maximálne množstvo osobné dopravné lietadlá:     | 5 L     |
| IATA-Baliace inštrukcie pre preparavovany náklad:     | 856     |
| IATA-Maximálne množstvo preparavovany náklad:         | 60 L    |

**Iné použiteľné informácie (Vzdušná preprava)**

Excepted Quantity: E1

Passenger-LQ: Y841

**ODDIEL 15: Regulačné informácie****15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****Regulačné informácie EÚ**Obmedzenia použitia (REACH, príloha XVII):  
Záznam 3, Záznam 40, Záznam 55, Záznam 75

2004/42/ES (VOC): 35 % (357 g/l)

**Národné predpisy**

Trieda ohrozenia vody (D): 2 - ohrozujúce vodu

## STAMMOPUR DR 8

Prepracované dňa: 15.05.2023

Číslo: 83005

Strana 16 zo 17

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Posúdenie bezpečnosti látok bude vykonané pre nasledujúce látky v tejto zmesi:

Butane-1,4-diol

Lacitc acid

piperazín; [kvapalný]

**ODDIEL 16: Iné informácie****Zmeny**

Údaje v porovnaní sprvou verzou sa zmenili: 2.1., 2.2., 3.2., 8.1., 8.2., 9.1., 9.2., 11.1., 12.1., 12.2., 12.3., 12.5., 12.6., 12.7., 15.1., 15.2., 16.

**Klasifikácia zmesi a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]**

| Klasifikácia            | Postup klasifikácie |
|-------------------------|---------------------|
| Acute Tox. 4; H302      | Kalkulačný postup   |
| Skin Corr. 1B; H314     | Kalkulačný postup   |
| Eye Dam. 1; H318        | Kalkulačný postup   |
| Resp. Sens. 1; H334     | Kalkulačný postup   |
| Skin Sens. 1; H317      | Kalkulačný postup   |
| Repr. 2; H361fd         | Kalkulačný postup   |
| STOT SE 3; H336         | Kalkulačný postup   |
| Aquatic Acute 1; H400   | Kalkulačný postup   |
| Aquatic Chronic 2; H411 | Kalkulačný postup   |

**Doslovné znenie H- a EUH-viet (Číslo a kompletný text)**

|        |  |
|--------|--|
| H228   | Horľavá tuhá látka.  |
| H301   | Toxický po požití.   |
| H302   | Škodlivý po požití.  |
| H314   | Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.                                      |
| H315   | Dráždi kožu.   |
| H317   | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  |
| H318   | Spôsobuje vážne poškodenie očí.  |
| H319   | Spôsobuje vážne podráždenie očí.   |
| H334   | Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.      |
| H336   | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  |
| H361fd | Podозrenie z poškodzovania plodnosti. Podозrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa. |
| H373   | Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.                |
| H400   | Veľmi toxický pre vodné organizmy.   |
| H410   | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.                              |
| H411   | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.                                    |

**Ďalšie informácie**

Pokyny školenia: Dbajte návodu pre použitie na etikete.

Údaje sú založené na dnešnom stave našich znalostí, nepredstavujú ale žiadnu záruku za vlastnosti výrobku a nedávajú základ žiadnemu právnemu vzťahu.

**Stotožňované použitia**

| číslo | Krátky názov   | LCS | SU | PC | PROC      | ERC | AC | TF  | Špecifikácia |
|-------|----------------|-----|----|----|-----------|-----|----|-----|--------------|
| 1     | STAMMOPUR DR 8 | PW  | -  | 0  | 8a, 9, 13 | 8a  | 0  | 121 |              |

LCS: Štádia životného cyklu

PC: Produktové kategórie

ERC: Kategórie uvoľňovania do životného prostredia

TF: Technických funkcií

SU: Aplikačné sektory

PROC: Kategórie procesov

AC: Kategórie výrobkov



### STAMMOPUR DR 8

Prepracované dňa: 15.05.2023

Číslo: 83005

Strana 17 zo 17

*(Údaje o nebezpečných obsahových látkach sa vždy preberajú z poslednej platnej Karty bezpečnostných údajov predchádzajúceho dodávateľa.)*