

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum: 31.07.2017

zamenjuje različico v: ---

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

### 1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime: Stripper Ultra

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

Čistilo

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Družba: Otto Oehme GmbH  
Industriestraße 20  
D-90584 Allersberg Deutschland  
Tel. +49 9176 98050  
info@oehme-lorito.de

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

GIZ Nord Poisons Centre, Göttingen Tel. +49 (0) 551 19240 (samo angleški in nemški)

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

*Razvrstitev (UREDBA (ES) št. 1272/2008)*

Met. Corr. 1, H290

Skin Corr. 1A, H314

Za celotno besedilo H-izjav, omenjeno v tem poglavju, glej oddelek 16.

### 2.2 Elementi etikete

*Etiketiranje (UREDBA (ES) št. 1272/2008)*

*Piktogrami za nevarnost:*



*Opozorilna beseda:*

Nevarnost

*Stavki o nevarnosti:*

H290 Lahko je jedko za kovine.

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

EUH208 Vsebuje D-Limonene. Lahko povzroči alergijski odziv.

*Previdnostni stavki:*

P260 Ne vdihavati hlapov/razpršila.

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

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

P305 + P351 + P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati 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.

Vsebuje: Potassium hydroxide, Isotridecanol, ethoxylated.

### 2.3 Druge nevarnosti

Nobena znana.

### ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

Vodna raztopina.

Nevarne sestavine (UREDBA (ES) št. 1272/2008):

| Kemijško ime   |               |              |   | Koncentracija |
|--|---------------|--------------|---|---------------|
| Št. CAS  | ES-št.        | Indeks-št.   | Razvrstitev   |               |
| Potassium hydroxide  |               |              |   | < 10 %        |
| 1310-58-3  | 215-181-3     | 019-002-00-8 | Met. Corr. 1, H290<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1A, H314   |               |
| Registracijska številka REACH: 01-2119487136-33  |               |              |   |               |
| Isotridecanol, ethoxylated   |               |              |   | < 5 %         |
| 69011-36-5   | NLP 500-241-6 |              | Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 4, H302  |               |
| Registracijska številka REACH: 02-2119552461-55  |               |              |   |               |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol  |               |              |   | < 10 %        |
| 112-34-5   | 203-961-6     | 603-096-00-8 | Eye Irrit. 2, H319  |               |
| Registracijska številka REACH: 01-2119475104-44  |               |              |   |               |
| Sodium p-cumenesulphonate  |               |              |   | < 10 %        |
| 15763-76-5   | 239-854-6     |              | Eye Irrit. 2, H319  |               |
| Registracijska številka REACH: 01-2119489411-37  |               |              |   |               |
| Reaction mass of (2S)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt and (2R)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt (*) |               |              |   | < 5 %         |
|  |               |              | Met. Corr. 1, H290  |               |
| D-Limonene   |               |              |   | > 0.1 – < 1 % |
| 5989-27-5  | 227-813-5     | 601-029-00-7 | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 |               |
| Registracijska številka REACH: 01-2119529223-47  |               |              |   |               |

Za celotno besedilo H-izjav, omenjeno v tem poglavju, glej oddelek 16.

(\*) Registracijska številka za to snov ni na voljo, ker sta snov ali njena uporaba izvzeti iz postopka registracije v skladu z 2. členom uredbe REACH (EU) št. 1907/2006, za letno tonažo ni potrebna registracija ali pa je registracija predvidena pozneje.

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Pri vdihavanju: svež zrak. V primeru težav prositi za nasvet zdravnika.  
Pri stiku s kožo: izprati z veliko vode. Odstraniti kontaminirano obleko. Takoj pokličite zdravnika.  
Pri stiku z očmi: Izpirati z veliko vode. Takoj poiskati zdravniško pomoč (oftalmologa).  
Pri zaužitju: ponesrečenec naj takoj popije največ dva kozarca vode, preprečiti bruhanje (nevarnost perforacije!). Takoj pokličite zdravnika. Ne poskušati nevtralizirati.

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

Dražilnost in jedkost, Kašelj, Zasoplost, Bruhanje, bolečina, kolaps, smrt  
Izsušitev pri grobi in poškodovani koži. Nevarnost pomotnenja roženice. Nevarnost slepote!  
Omotičnost, diareja, slabost, motnje centralnega živčevja.  
Alergične reakcije.

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

Ni razpoložljivih informacij.

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1 Sredstva za gašenje

*Ustrezna sredstva za gašenje*

Uporabljajte gasilne ukrepe, ki so primerni lokalnim okoliščinam in bližnjemu okolju.

*Neustrezna sredstva za gašenje*

Za to snov/mešanico ni omejitev za gasilna sredstva.

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

Ni gorljivo. Ob požaru se lahko sprostijo zdravju škodljivi hlapi.

### 5.3 Nasvet za gasilce

*Posebne varovalne opreme za gasilce*

V primeru požara nosite neodvisen dihalni aparat.

*Dodatne informacije:*

Poskrbite, da voda, ki ste jo uporabili za gašenje požara, ne kontaminira površinske vode ali podzemnih voda.

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

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

Opomba tveganje zdrsov.

Ne vdihavati hlapov, aerosolov. Preprečiti stik s spojino. Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo glejte oddelek 8.2. Zagotovite zadostno prezračevanje. Ob nezadostnem prezračevanju nositi opremo za zaščito dihal.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne izprazniti v kanalizacijo.

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Vpiti z vpojnim sredstvom (npr. diatomejska zemlja, vezalci). Odstraniti. Očistiti prizadeto površino.

### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Označevanje za ravnanje z odpadki glej oddelek 13.

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

#### *Navodilo za varno rokovanje*

Zagotoviti dobro prezračevanje/izčrpanosti na delovnem mestu. Izogibajte se stiku z očmi in kožo. Ne vdihavajte hlapov/razpršila. Preprečiti razvoj hlapov/razpršila. Glej oddelek 8.

#### *Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo*

Ni potrebno.

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

Shranjujte v hladnem, nad + 5 ° C. Zaščito pred sončno svetlobo in toploto. Vsebnik naj bo tesno/hermetično zaprt na suhem in dobro zračenem mestu.

### 7.3 Posebne končne uporabe

Obstajajo drugi konec aplikacij razen za uporabe iz oddelka 1.2.

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

#### *2-(2-Butoxyethoxy)ethanol*

ECTLV

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| Sestavine   | 2-(2-butoksietoksi)etanol         |
| Mejna vrednost za kratkotrajno izpostavljenost (STEL) | 15 ppm<br>101.2 mg/m <sup>3</sup> |

|                                   |                                  |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| Časovno umerjeno povprečje (TWA): | 10 ppm<br>67.5 mg/m <sup>3</sup> |
|-----------------------------------|----------------------------------|

SI OEL

|                                   |                                  |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| Sestavine                         | 2-(2-butoksietoksi)etanol        |
| Časovno umerjeno povprečje (TWA): | 10 ppm<br>67.5 mg/m <sup>3</sup> |

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti

#### *Individualni zaščitni ukrepi*

Zaščitno obleko izbrati glede na delovno mesto (glede na koncentracijo in količino zdravju nevarnih snovi). Odpornost zaščitne obleke proti kemikalijam mora biti zagotovljena s strani dobavitelja.

#### **Zaščita za oči / obraz:**

Tesno prilegajoča varovalna očala (EN 166).

**Zaščita rok:**

Material: Nitrilni kavčuk.

Debelina rokavice: 0.1 mm

Prebojni čas: &gt; 480 min

Rokavice morajo zadoščati specifikacijam navedenim v smernicah EC 89/686/EWG in normi EN374, npr. Franz Mensch Nitril Safe Premium.

Priporočila veljajo samo za znane proizvode opisane v varnostnih listih, ki jih sami dobavljamo in se uporabljajo za določene namene, ki jih predpišemo. Pri raztapljanju in mešanju z drugimi spojinami in pri uporabah, ki niso v skladu z EN374 se morate obrniti na dobavitelja rokavic, ki ustrezajo CE normam.

**Zaščita dihal:**

Zahtevano pri tvorbi hlapov/aerosolov. Priporočeni tip filtra: Filter A2 P2 (EN 14387).

*Ukrepi za higieno*

Odstraniti kontaminirano obleko. Zaščitite kožo. Po delu si umijte roke.

**ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti****9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

|                             |                              |
|-----------------------------|------------------------------|
| Oblika:                     | tekočina                     |
| Barva:                      | brezbarvna                   |
| Vonj:                       | parfumirani                  |
| pH                          | 14                           |
| Temperatura tališča         | ni razpoložljivih informacij |
| Točka vrelišča              | ni razpoložljivih informacij |
| Vžigna temperatura          | ni smiselno                  |
| Plamenišče                  | ni smiselno                  |
| Spodnja meja eksplozivnosti | ni smiselno                  |
| Zgornja meja eksplozivnosti | ni smiselno                  |
| Gostota (20 °C)             | ~ 1.1 g/cm <sup>3</sup>      |
| Topnost v vodi              | topnost v maščobah           |

**9.2 Drugi podatki**

Ni razpoložljivih informacij.

**ODDELEK 10: Obstoynost in reaktivnost****10.1 Reaktivnost**

Pare utegnejo tvoriti eksplozivno zmes z zrakom.

Kovin koroziji: Je jedko proti: Aluminij.

**10.2 Kemijska stabilnost**

Ta izdelek je kemično stabilen v standardnih pogoji (sobna temperatura).

**10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**

Nevarnost eksplozije z:

Burne reakcije so možne z:

Azidi, močne kisline, anhidridi, ogljikovodiki, nekovinski oksidi, fosfor, organske nitro spojine, halogen oksidi, nekovinski oskihalidi, halogeniran ogljikovodik, spojine halogen-halogen, halogeni, zemljoalkalijske kovine, amonijeve spojine, lahke kovine, kovine.

Pri reakciji s kovinami oddaja vodik.

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

Močno gretje.

#### 10.5 Nezdružljivi materiali

Živalska/rastlinska tkiva, steklo, različne plastike, kovine.

Etchant, halogen, alkalies, kislin, reaktivne kemikalije.

Aluminij, lahke kovine.

#### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Glej oddelek 5.

### ODDELEK 11: Toksikološki podatki

#### 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

##### *Akutna oralna toksičnost*

LD<sub>50</sub> Podgana: 333 mg/kg (OECD 425; potassium hydroxide)

Simptomi: Bolečina, šok, Bruhanje, edem, kolaps, smrt, Pri zaužitju hude opekline v ustih in grlu, pa tudi nevarnost predrtja požiralnika in želodca.

LD<sub>50</sub> Podgana: 500 - 2000 mg/kg (OECD 423; Isotridecanol, ethoxylated)

LD<sub>50</sub> Podgana: 5660 mg/kg (RTECS; 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol)

Simptomi: Slabost, diareja, zasoplost.

LD<sub>50</sub> Podgana: > 2000 mg/kg (OECD 404; Sodium p-cumenesulphonate)

LD<sub>50</sub> Podgana: > 4000 mg/kg (92/69/EC, B.1; Reaction mass of (2S)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt and (2R)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt)

LD<sub>50</sub> Podgana: > 2000 mg/kg (Zunanji Varnostni listi; D-Limonene)

##### *Akutna dermalna strupenost*

LD<sub>50</sub> Kunec: 4120 mg/kg (IUCLID; 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol)

LD<sub>50</sub> Podgana: > 2000 mg/kg (Zunanji Varnostni listi; Sodium p-cumenesulphonate)

LD<sub>50</sub> Kunec: > 4000 mg/kg (OECD 402; Reaction mass of (2S)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt and (2R)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt)

LD<sub>50</sub> Kunec: > 2000 mg/kg (IUCLID; D-Limonene)

##### *Akutna oralna toksičnost pri vdihavanju*

Simptomi: opekline sluznice, Kašelj, Zasoplost, Možne okvare:, poškodbe dihalnega trakta, Vdihavanje lahko vodi do tvorbe edemov v dihalnem traktu (Zunanji Varnostni listi; potassium hydroxide).

Simptomi: Možne okvare: Draženje sluznice (Zunanji Varnostni listi; 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol)

LD<sub>50</sub> Podgana: > 5 mg/kg /232 min (Zunanji Varnostni listi; Sodium p-cumenesulphonate)

LC<sub>50</sub> Podgana: > 5 mg/l (Zunanji Varnostni listi; Reaction mass of (2S)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt and (2R)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt)

##### *Draženje kože*

Kunec: Povzročča opekline (IUCLID; potassium hydroxide, anhydrous).

Izsušitev pri grobi in poškodovani koži.

Zmes povzroča hude opekline.

Kunec: Ne draži kože (OECD 404; Isotridecanol, ethoxylated).

Ponavljajoče ali dolgotrajno izpostavljanje utegne povzročiti draženje kože in dermatitis, zaradi razmaščevalnih lastnosti proizvoda.

Kunec: Ne draži kože (OECD 404; Sodium p-cumenesulphonate)

Kunec: Ne draži kože (OECD 404; Reaction mass of (2S)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt and (2R)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt).

Kunec: Draženje (Zunanji Varnostni listi; D-Limonene).

#### *Draženje oči*

Kunec: Povzroča hude poškodbe oči (OECD 405; potassium hydroxide, anhydrous).

Nevarnost pomotnenja roženice. Zmes povzroča hude poškodbe oči. Nevarnost slepote!

Kunec: Dražilne (OECD 405; Isotridecanol, ethoxylated).

Povzroča hudo draženje oči.

Kunec: Draženje oči (RTECS; 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol).

Povzroča hudo draženje oči.

Kunec: Draženje oči (OECD 405; Sodium p-cumenesulphonate).

Povzroča hudo draženje oči.

Kunec: Ne draži oči. (OECD 405; Reaction mass of (2S)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt and (2R)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt).

Kunec: Draženje oči (Zunanji Varnostni listi; D-Limonene).

Možne okvare: lahno draženje.

#### *Preobčutljivost*

Senzibilizacijski test: Morski Prašiček: Negativno (IUCLID; potassium hydroxide, anhydrous).

Senzibilizacijski test: Morski Prašiček: Negativno (OECD 406; potassium hydroxide, anhydrous).

Senzibilizacijski test: morski prašiček: Pozitivno (OECD 406; Reaction mass of (2S)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt and (2R)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt)

Senzibilizacijski test: morski prašiček: Pozitivno (Zunanji Varnostni listi; D-Limonene)

Lahko povzroči alergijski odziv kože.

#### *Genotoksičnost in vivo*

Negativno (OECD 473; Reaction mass of (2S)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt and (2R)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt).

#### *Genotoksičnost in vitro*

Ames test: Escherichia coli: Negativno (IUCLID; potassium hydroxide, anhydrous).

Ames test: Salmonella typhimurium: Negativno (Nacionalni toksikološki program; 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol).

Ames test: Bakterije: Negativno (OECD 471; Sodium p-cumenesulphonate).

Preizkus genskih mutacij v celicah sesalcev in vitro: Micronucleus: Negativno (92/69/EC, B.12; Sodium p-cumenesulphonate).

Ames test: Negativno (OECD 471; Reaction mass of (2S)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt and (2R)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt).

Ames test: Negativno (OECD 472; Reaction mass of (2S)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt and (2R)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt).

Preizkus genskih mutacij v celicah sesalcev in vitro: Micronucleus: Negativno (OECD 474; Reaction mass of (2S)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt and (2R)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt).

HGPRT test: Negativno (OECD 476; Reaction mass of (2S)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt and (2R)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt).

Ames test: Negativno (Zunanji Varnostni listi; D-Limonene).

#### *Rakotvornost*

Pokazala ni možen rakotvoren učinek v študij na živalih (OECD 453; Sodium p-

cumenesulphonate).

Podgana: Pokazala ni možen rakotvoren učinek v študij na živalih (Zunanji Varnostni listi; Reaction mass of (2S)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt and (2R)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt).

#### *Mutagenost*

Bakterije: Ni dokazov za možne genotoksičnosti (Zunanji Varnostni listi; Reaction mass of (2S)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt and (2R)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt).

Celica sesalcev: Pozitivno (Zunanji Varnostni listi; Reaction mass of (2S)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt and (2R)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt).

Sesalci: Št mutagenih lastnosti (Zunanji Varnostni listi; Reaction mass of (2S)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt and (2R)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt).

#### *Strupenost za razmnoževanje*

Ni zmanjšanja reprodukcijskih sposobnosti pri preskusih na živalih (Zunanji Varnostni listi; Sodium p-cumenesulphonate).

V študijah na živalih kaže ne oslabitev plodnosti (OECD 421/422; Reaction mass of (2S)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt and (2R)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt).

#### *Teratogenost*

Ni pokazal teratogenih učinkov pri poskusih na živalih (Zunanji Varnostni listi; Sodium p-cumenesulphonate).

Pokazala ni možen sadje škodljiv učinek v študij na živalih (Zunanji Varnostni listi; Reaction mass of (2S)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt and (2R)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt).

#### *Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost*

Ta informacija ni na voljo.

#### *Specifična strupenost za ciljne organe – ponavljajoča se izpostavljenost*

Lahko škoduje organom (ledvice) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti (oralna).

#### *Nevarnost pri vdihavanju*

Ta informacija ni na voljo.

### **11.2 Dodatne informacije**

Kronična zastrupitev: Sistemski učinki: motnje centralnega živčevja, omotičnost. Poškodbe: Jetra, ledvice.

Po vnosu velikih količin: Možne okvare: motnje centralnega živčevja

Poškodbe: Ledvice

Izključiti ni možno drugih nevarnih lastnosti. Ravnajte v skladu z dobro industrijsko higiensko in varnostno prakso.

## **ODDELEK 12: Ekološki podatki**

### **12.1 Strupenost**

#### *Strupenost za ribe*

Gambusia affinis LC<sub>50</sub>: 80 mg/l /96 h (IUCLID; potassium hydroxide, anhydrous)

Leuciscus idus LC<sub>50</sub>: 1 – 10 mg/l /96 h (Zunanji Varnostni listi; Isotridecanol, ethoxylated)

Leuciscus idus LC<sub>50</sub>: 2750 mg/l /48 h (DIN 38412 (15); 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol).



Oncorhynchus mykiss LC<sub>50</sub>: > 100 mg/l /96 h (Zunanji Varnostni listi; Sodium p-cumenesulphonate)  
 Brachydanio rerio LC<sub>50</sub>: > 200 mg/l /96 h (OECD 203; Reaction mass of (2S)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt and (2R)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt).  
 Oncorhynchus mykiss: NOEC: >= 200 mg/l /28 d (OECD 204; Reaction mass of (2S)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt and (2R)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt).  
 Pimephales promelas LC<sub>50</sub>: 0.70 mg/l /96 h (Zunanji Varnostni listi; D-Limonene).

#### *Strupenost za vodno bolho in druge vodne vretenčarje*

Vodni nevretenčarji: EC<sub>50</sub>: 1 – 10 mg/l /48 h (Zunanji Varnostni listi; Isotridecanol, ethoxylated)  
 Daphnia magna: EC<sub>50</sub>: > 100 mg/l /48 h (OECD 202; 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol)  
 Daphnia magna: EC<sub>50</sub>: > 100 mg/l /48 h (OECD 202, Sodium p-cumenesulphonate)  
 Daphnia magna: EC<sub>50</sub>: > 200 mg/l /48 h (OECD 202; Reaction mass of (2S)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt and (2R)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt).  
 Daphnia magna: NOEC: >= 200 mg/l /21 d (OECD 202; Reaction mass of (2S)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt and (2R)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt).  
 Daphnia magna: EC<sub>50</sub>: 0.42 mg/l /48 h (Zunanji Varnostni listi; D-Limonene).

#### *Strupenost za alge*

EC<sub>50</sub>: 1 – 10 mg/l /72 h (Zunanji Varnostni listi; Isotridecanol, ethoxylated)  
 Pseudokirchneriella subspicatus EC<sub>50</sub>: > 100 mg/l / 96 h (Zunanji Varnostni listi; Sodium p-cumenesulphonate)  
 Scenedesmus subspicatus EC<sub>50</sub>: > 200 mg/l /72 h (92/69/EC, C.3; Reaction mass of (2S)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt and (2R)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt).

#### *Strupenost za bakterije*

Aktivirana gošča EC<sub>10</sub>: > 10000 mg/l /17 h (DIN 38412 (8); Isotridecanol, ethoxylated)  
 Aktivirana gošča: EC<sub>10</sub>: > 1000 mg/l /180 min (OECD 209; Sodium p-cumenesulphonate)  
 Aktivirana gošča EC<sub>50</sub>: > 2000 mg/l /0.5 h (OECD 209; Reaction mass of (2S)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt and (2R)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt).

## **12.2 Obstočnost in razgradljivost**

Vsebovane površinsko aktivne snovi so biorazgradljive v skladu z Uredbo (ES) št. 648/2004 o detergentih. Dokazi o biorazgradljivosti so na voljo pristojnim organom držav članic na njihovo izrecno zahtevo ali na zahtevo proizvajalca detergentov.

Biorazgradljivost: > 60 % / 28 d (OECD 301B; Isotridecanol, ethoxylated)  
 Zlahka biorazgradljivo (Isotridecanol, ethoxylated)  
 Biorazgradljivost: 58 % /28 d (OECD 301 C; 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol)  
 Ni zlahka biorazgradljivo (2-(2-Butoxyethoxy)ethanol)  
 Biorazgradljivost: > 60 % /28 d (OECD 301B; Sodium p-cumenesulphonate)  
 Zlahka biorazgradljivo (Sodium p-cumenesulphonate)  
 Biorazgradljivost: 80 – 90 % /28 d (OECD 301F; Reaction mass of (2S)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt and (2R)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt)  
 Zlahka biorazgradljivo (Reaction mass of (2S)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt and (2R)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt)  
 Biorazgradljivost: 41 – 98 % /14 d (OECD 301 C; D-Limonene)  
 Zlahka biorazgradljivo (D-Limonene)  
 Biorazgradljivost: 93.8 % /14 d (OECD 303 A; D-Limonene)

#### *Teoretska potreba po kisiku (ThOD)*

2170 mg/g (IUCLID; 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol)

#### *Ratio BOD/ThBOD*

BOD<sub>5</sub> 11 % (IUCLID; 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol)

**Ratio COD/ThBOD**

96 % (IUCLID; 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol)

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**

Bioakumulacijski potencial ni pričakovan (Zunanji Varnostni listi; Isotridecanol, ethoxylated).

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda:  $\log P_{ow}$ : 0.56 (25 °C) (Zunanji Varnostni listi; 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol)

Bioakumulacijski potencial ni pričakovan (2-(2-Butoxyethoxy)ethanol).

Bioakumulacijski potencial ni pričakovan (Sodium p-cumenesulphonate).

Bioakumulacijski potencial ni pričakovan (Reaction mass of (2S)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt and (2R)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt).

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda:  $\log P_{ow}$ : 4.23 (Zunanji Varnostni listi; D-Limonene)

Možna bioakumulacija (D-Limonene).

**12.4 Mobilnost v tleh**

Adsorpcija na trdno fazo tal ni pričakovati (Zunanji Varnostni listi; Reaction mass of (2S)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt and (2R)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt).

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

PTB/vPvB testi niso bili opravljeni, ker test kemične varnosti ni zahtev an/ni izveden.

**12.6 Drugi škodljivi učinki****Dodatne okoljevarstvene informacije:**

Biološki učinki:

Škodljivi učinki zaradi premika pH vrednosti. Tvori jedke mešanice z vodo, tudi če je razredčen.

COB: 2.1 g/g (Zunanji Varnostni listi; Isotridecanol, ethoxylated).

Treba se je izogniti izpuščanju v okolje!

**ODDELEK 13: Odstranjevanje****13.1 Metode ravnanja z odpadki****Izdelek:**

Odpadki morajo biti odstranjeni med odpadke v skladu z direktivo Odpadki 2008/98/EU in drugimi nacionalnimi ter krajevnimi predpisi.

Kod odpadkov

200129\*

070601\*

Oznaka po 2000/532 / ES

Čistila, ki vsebujejo nevarne snovi.

Vodne pralne tekočine in matične lužine.

**Embalaža:**

Embalaža mora biti na razpolago za posamezne države v skladu z veljavnimi predpisi levo nazaj sistemov.

Kod odpadkov

200139

Oznaka po 2000/532 / ES

Plastika.

**ODDELEK 14: Podatki o prevozu***Transport po kopnem (ADR/RID)*

- 14.1 Številka ZN: UN 1719  
14.2 Pravilno odpremno ime ZN: CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (Potassium hydroxide, 1-methylglycin-N,N-diacetic acid trisodium salt)  
14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 8  
14.4 Skupina embalaže: II  
14.5 Nevarnosti za okolje: Ne  
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:  
Koda tunelskih omejitev: (E)

*Transport po celinskih vodah (ADN)*

Ni relevantno.

*Pomorski transport (IMDG)*

- 14.1 Številka ZN: UN 1719  
14.2 Pravilno odpremno ime ZN: CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (Potassium hydroxide, 1-methylglycin-N,N-diacetic acid trisodium salt)  
14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 8  
14.4 Skupina embalaže: II  
14.5 Nevarnosti za okolje: Ne  
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:  
EmS: F-A, S-B  
14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC ODDELEK:  
Ni relevantno

*Zračni transport (IATA)*

- 14.1 Številka ZN: UN 1719  
14.2 Pravilno odpremno ime ZN: CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (Potassium hydroxide, 1-methylglycin-N,N-diacetic acid trisodium salt)  
14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 8  
14.4 Skupina embalaže: II  
14.5 Nevarnosti za okolje: Ne  
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika: Ne

**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki****15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes***EU zakonodaja*

Sestavine za detergente uredbo 648/2004/ES:  
Neionske površinsko aktivne snovi: Manj kot 5 %  
Parfumi. Limonene.

**15.2 Ocena kemijske varnosti**

Za ta izdelek ni bil opravljen test kemične varnosti v skladu z EU REACH predpisom št. 1907/2006.

### **ODDELEK 16: Drugi podatki**

*Za celotno besedilo H-stavkov glejte Oddelka 2 in 3*

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.

H290 Lahko je jedko za kovine.

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

H315 Povzroča draženje kože.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H318 Povzroča hude poškodbe oči.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H400 Zelo strupeno za vodne organizme.

H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

*Zbrane informacije temeljijo na trenutnem znanju in opisujejo produkt glede na ustrezne varnostne ukrepe. Informacije ne predstavljajo jamstva za lastnosti produkta.*