

# Bezpečnostní list

Podle NAŘÍZENÍ (ES) č. 1907/2006

Datum revize: 31.01.2020

Nahrazuje vydání z: 03.12.2018

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku: Stripper Forte

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

Určená použití: Základní čistič

Pouze pro průmyslové a komerční použití. Ne pro širokou veřejnost.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační centrum  
Na Bojišti 1  
120 00 Praha 2  
Česká republika  
tel.: 224 919 293, 224 915 402 (nonstop)  
e-mail: tis@mbox.cesnet.cz

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

*Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)*

Met. Corr. 1, H290

Skin Corr. 1B, H314

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

### 2.2 Prvky označení

*Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)*

*Výstražné symboly:*



*Signální slovo:*

Nebezpečí

*Standardní věta o nebezpečnosti:*

H290 Může být korozivní pro kovy.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

**Pokyn pro bezpečné zacházení:**

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

P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (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 nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

Obsahuje: Hydroxid draselný.

**2.3 Další nebezpečnost**

Není známo.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.2 Směsi**

Vodný roztok.

*Nebezpečné složky (nařízení (ES) č. 1907/2006):*

| <i>Chemický název</i>               |              |                       | <i>Klasifikace</i>  | <i>Koncentrace</i> |
|-------------------------------------|--------------|-----------------------|---|--------------------|
| <i>č. CAS</i>                       | <i>č. EG</i> | <i>EG-Indexové č.</i> |   |                    |
| Hydroxid draselný                   |              |                       |   | < 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 |                    |
| Registrační číslo: 01-2119487136-33 |              |                       |   |                    |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol           |              |                       |   | < 10 %             |
| 112-34-5                            | 203-961-6    | 603-096-00-8          | Eye Irrit. 2, H319  |                    |
| Registrační číslo: 01-2119475104-44 |              |                       |   |                    |
| Tetrapotassium pyrophosphate        |              |                       |   | < 5 %              |
| 7320-34-5                           | 230-785-7    |                       | Eye Irrit. 2, H319  |                    |
| Registrační číslo: 01-2119457610-43 |              |                       |   |                    |
| Sodium p-cumenesulphonate           |              |                       |   | < 5 %              |
| 15763-76-5                          | 239-854-6    |                       | Eye Irrit. 2, H319  |                    |
| Registrační číslo: 01-2119489411-37 |              |                       |   |                    |

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

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

Po nadýchání: přejděte na čerstvý vzduch. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Po kontaktu s pokožkou: opláchněte velkým množstvím vody. Okamžitě svlékněte kontaminovaný oděv. Ihned přivolejte lékaře.

Po zasažení očí: vypláchněte velkým množstvím vody. Ihned vyhledejte očního lékaře.

Po požití: postižený musí vypít vodu (nejvýše dvě sklenice), nesmí zvracet (nebezpečí perforace!). Ihned přivolejte lékaře. Neprovádějte neutralizaci.

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

Dráždění a leptání, kašel, dušnost, zvracení, bolest, kolaps, smrt.

Odmašťování akce s tvorbou hrubou a popraskanou kůží.

Nebezpečí zákalu rohovky.

Nebezpečí oslepnutí!

Dušnost, závrat, průjem, nevolnost, poruchy centrálního nervového systému.

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

Žádná informace není k dispozici.

### **ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

#### **5.1 Hasiva**

*Vhodná hasiva*

Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

*Nevhodná hasiva*

Pro tuto látku/směs neplatí žádné omezení hasiv.

#### **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Nehořlavá látka. Při hoření může uvolňovat nebezpečné výpary.

#### **5.3 Pokyny pro hasiče**

*Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče*

Nezůstávejte v ohrožené oblasti bez dýchacího přístroje s vlastním okruhem.

*Další informace:*

Zabraňte kontaminaci systému povrchových nebo podzemních vod vodou použitou k hašení požáru.

### **ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

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

Poznámka uklouznutí.

Nevedchujte výpary / aerosol. Zamezte kontaktu s látkou.

Používejte požadované osobní ochranné prostředky, viz oddíl 8.2. V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

#### **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabraňte vniknutí nezřetěných látek do kanalizace.

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

Vysušte s pomocí sorbentu kapalin a neutralizační látky (křemelina, univerzální pojiva). Zlikvidujte.

Očistěte potřísněnou plochu.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Pokyny pro zacházení s odpadem viz oddíl 13.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení***Pokyny pro bezpečné zacházení*

Zajistěte dobré větrání / odsávání na pracovišti. Vyhněte se kontaktu s kůží a očima. Nevdechujte výpary / aerosol. Zabraňte vytváření výparů / aerosolu. Viz oddíl 8.

*Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu*

Není nutné.

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

Skladujte na chladném, nad +5°C. Chránit před slunečním zářením a tepla. Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Kromě použití uvedených v sekci 1.2, žádné další konečné použití jsou poskytovány.

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry***2-(2-Butoxyethoxy)ethanol*

ECTLV

Složky 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

Přípustný expoziční limit 10 ml/m<sup>3</sup>67.5 mg/m<sup>3</sup>Krátkodobý expoziční 15 ml/m<sup>3</sup>101.2 mg/m<sup>3</sup>

CZ OEL

Složky 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

Nejvyšší přípustné koncentrace 100 mg/m<sup>3</sup>Přípustný expoziční limit 70 mg/m<sup>3</sup>**8.2 Omezování expozice***Individuální ochranná opatření*

Pro pracoviště musí být vybrán speciální ochranný oděv v závislosti na koncentraci a množství používaných nebezpečných látek. Dodavatel musí ručit za odolnost ochranných oděvů vůči chemikáliím.

**Ochrana očí a obličeje:**

Ochrana očí (EN 166).

**Ochrana rukou:**

Materiál rukavic: Nitrilový kaučuk.

Tloušťka rukavic: 0.1 mm

Doba průniku: > 480 min

Použité ochranné rukavice musí vyhovovat specifikacím direktivy EU 89/686/EEC a z něj vyplývající normy EN374.

**Ochrana dýchacích cest:**

Je nezbytné, když dojde k vytváření výparů/aerosolu. Filtr A2 P2 (EN 14387).

**Další ochranné prostředky:**

Ochranný oděv.

*Hygienická opatření*

Vyměnit zmáčený oděv. Preventivní ochrana pokožky. Po ukončení práce si umyjte ruce.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

|                      |                                  |
|----------------------|----------------------------------|
| Forma:               | kapalina                         |
| Barva:               | bezbarvý                         |
| Zápach:              | navoněný                         |
| pH                   | 14                               |
| Bod tání             | žádná informace není k dispozici |
| Bod varu             | žádná informace není k dispozici |
| Teplota samovznícení | nevztahuje se                    |
| Bod vzplanutí        | nevztahuje se                    |
| Dolní mez výbušnosti | nevztahuje se                    |
| Horní mez výbušnosti | nevztahuje se                    |
| Hustota (23 °C)      | ~ 1.1 g/cm <sup>3</sup>          |
| Viskozita            | žádná informace není k dispozici |
| Rozpustnost ve vodě  | rozpustná látka                  |

**9.2 Další informace**

Žádné.

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Při intenzivním zahřívání vytváří se vzduchem výbušné směsi.

**10.2 Chemická stabilita**

Tento produkt je stabilní při teplotě okolního prostředí (pokojová teplota).

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Nebezpečí výbuchu s:

Prudké reakce možné s:

Azidy, silné kyseliny, anhydridy, uhlovodíky, nekovové oxidy, fosfor, organické nitrosloučeniny, halogenové oxidy, nekovové oxyhalogenidy, halogenovaný uhlovodík, halogen-halogenové sloučeniny, halogeny, kovy alkalických zemin, sloučeniny amoniaku, lehké kovy, kovy.

Při reakci s kovy se uvolňuje vodík.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Intenzivní zahřívání.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Tkáně zvířat/rostlin, sklo, různé plasty, kovy.

Hliník, lehké kovy.

Oxidant, báze, silné kyseliny.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Viz oddíl 5.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích***Akutní orální toxicitu*

LD<sub>50</sub> Krysa: 333 mg/kg (OECD 425; Hydroxid draselný)

Symptomy: Bolest, šok, Zvracení, otok, kolaps, smrt, Při požití těžké poleptání úst a hrdla a také nebezpečí perforace jícnu a žaludku.

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

Symptomy: Nevolnost, Průjem, dušnost.

LD<sub>50</sub> Krysa: > 2000 mg/kg (Externí MSDS; Tetrapotassium pyrophosphate)

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

*Akutní dermální toxicitu*

LD<sub>50</sub> králík: 2764 mg/kg (ECHA; 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol)

LD<sub>50</sub> Krysa: > 2000 mg/kg (Externí MSDS; Sodium p-cumenesulphonate)

*Akutní inhalační toxicitu*

Symptomy: popáleniny sliznic, Kašel, Dušnost, Možná poškození: poškození dýchacího ústrojí, Nadýchání může vést ke vzniku edémů v dýchacím traktu.

Symptomy: Možná poškození: Podráždění sliznic.

LC<sub>50</sub> Krysa: > 5 mg/kg 232 min (Externí MSDS; Sodium p-cumenesulphonate)

*Kožní dráždivost*

Králík: Způsobuje poleptání (IUCLID; Hydroxid draselný, bezvodý).

Vlivem vysoušení pokožka zdrsne a rozpraská.

Směs způsobuje těžké poleptání.

Opakovaný nebo pokračující styk může způsobit na základě odmašťujícího působení výrobku podráždění pokožky a dermatitidu.

Žádné dráždivé účinky (Externí MSDS; Tetrapotassium pyrophosphate).

Králík: Žádné dráždivé účinky (OECD 404; Sodium p-cumenesulphonate)

*Oční dráždivost*

Králík: Způsobuje vážné poškození očí. (OECD 405; Hydroxid draselný, bezvodý).

Nebezpečí zákalu rohovky. Směs způsobuje vážné poškození očí. Nebezpečí oslepnutí!

Králík: Oční dráždivost (RTECS; 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol)

Způsobuje vážné podráždění očí.

Způsobuje podráždění očí (Externí MSDS; Tetrapotassium pyrophosphate).

Králík: Způsobuje podráždění očí (OECD 405, Sodium p-cumenesulphonate)

Způsobuje vážné podráždění očí.

#### *Senzibilizace*

Senzitizační test: Morče: Negativní (IUCLID; Hydroxid draselný, bezvodý).

Senzitizační test (Buehler-test): Negativní (OECD 406, Sodium p-cumenesulphonate)

#### *Genotoxicitě in vitro*

Test podle Amese: Escherichia coli: Negativní (IUCLID; Hydroxid draselný, bezvodý).

Test podle Amese: Salmonella typhimurium: negativní (Národní toxikologický program; 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol).

Test podle Amese: Bakterie: Negativní (OECD 471, Sodium p-cumenesulphonate)

Mutagenita (testování buněk savců): Micronucleus: Negativní (směrnice komise 92/69/EHS, B.12, Sodium p-cumenesulphonate)

#### *Karcinogenita*

Žádné karcinogenní účinky při pokusech na zvířatech (OECD 453, Sodium p-cumenesulphonate)

#### *Toxicita pro reprodukci*

Žádné reprodukční schopnosti experimentech na zvířatech (Externí MSDS; Sodium p-cumenesulphonate)

#### *Teratogenita*

Žádné teratogenní účinky při pokusech na zvířatech (Externí MSDS; Sodium p-cumenesulphonate)

#### *Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice*

Tyto informace nejsou k dispozici.

#### *Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice*

Tyto informace nejsou k dispozici.

#### *Nebezpečnost při vdechnutí*

Tyto informace nejsou k dispozici.

### **11.2 Další informace**

Chronická intoxikace: Systemické účinky: Poruchy centrálního nervového systému, závrat.

Poškození: Játra, ledviny.

Další nebezpečné vlastnosti nelze vyloučit. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

## **ODDÍL 12: Ekologické informace**

### **12.1 Toxicita**

#### *Toxicita pro ryby*

Gambusia affinis LC<sub>50</sub>: 80 mg/l /96 h (IUCLID; Hydroxid draselný, bezvodý).

Lepomis macrochirus LC<sub>50</sub>: 1300 mg/l /48 h (OECD 203; ECHA; 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol)

Oncorhynchus mykiss LC<sub>50</sub>: > 100 mg/l /96 h (Externí MSDS; Sodium p-cumenesulphonate)

#### *Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé*

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)

**Toxicita pro řasy**

Pseudokirchneriella subspicatus EC<sub>50</sub>: > 100 mg/l / 96 h (Externí MSDS; Sodium p-cumenesulphonate)

**Toxicita pro bakterie**

Aktivovaný kal: EC<sub>10</sub>: > 1000 mg/l / 180 min (OECD 209; Sodium p-cumenesulphonate)

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Povrchově aktivní látky obsažené v tomto přípravku jsou v souladu s kritérii biodegradability podle stanovených v nařízení (ES) č. 648/2004 jsou stanoveny na detergenty. Dokumenty, které potvrzují toto jsou uchovávány k dispozici příslušným orgánům členských států, a jsou k dispozici pro ně k dispozici, na vyžádání, nebo na žádost výrobce detergentu.

Biologická odbouratelnost: 85 % /28 d (OECD 301 C; 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol)

Látka snadno biologicky odbouratelná (2-(2-Butoxyethoxy)ethanol)

Biologická odbouratelnost: > 60 % /28 d (OECD 301B; Sodium p-cumenesulphonate)

Látka snadno biologicky odbouratelná (Sodium p-cumenesulphonate)

**Ratio COD / ThBOD**

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

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: log P<sub>ow</sub>: 0.56 (25 °C) (Externí MSDS; 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol).

Ne předpokládá se bioakumulace (2-(2-Butoxyethoxy)ethanol).

Ne předpokládá se bioakumulace (Sodium p-cumenesulphonate)

**12.4 Mobilita v půdě**

Žádná informace není k dispozici.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Žádná informace není k dispozici.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky****Dodatkové ekologické informace**

Biologické účinky: Škodlivý účinek vzhledem ke změně pH. I po zředění tvoří s vodou korozivní směsí.

Zabraňte vypuštění do okolního prostředí!

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady****Produkt:**

Chemikálie musí být zlikvidovány v souladu s příslušnými vnitrostátními předpisy.

Kód odpadu

Název podle 2000/532/EG

200129\*

Detergenty obsahující nebezpečné látky.

070601\*

Vodné promývací kapaliny a matečné louhy.



*Balení:*

Obaly musí být specifické pro konkrétní zemi likvidovat v souladu s platnými předpisy left-back systémy.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

*Pozemní doprava (ADR/RID)*

UN 1814 POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION, 8, II (E)

Nebezpečnost pro životní prostředí: ne.

*Vnitrozemská lodní doprava (ADN)*

Není relevantní.

*Námořní doprava (IMDG)*

UN 1814 POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION, 8, II

EmS: F-A, S-B

Marine pollutant: No.

*Letecká přeprava (IATA)*

UN 1814 POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION, 8, II

Environmentally hazardous: No.

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

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

*Nařízení ES*

Příslad dle nařízení o detergitech 648/2004/EG:

Neiontové povrchově aktivní látky: Méně než 5%

Fosforečnany: Méně než 5 %

Parfémy. d-limonen.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro výrobek nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti podle nařízení EU REACH č. 1907/2006.

**ODDÍL 16: Další informace**

*Důvod změny*

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

ODDÍL 16: Další informace

*Plný text H-údajů uvedených v oddílech 2 a 3.*

H290 Může být korozivní pro kovy.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

**Bezpečnostní list**

Podle NAŘÍZENÍ (ES) č. 1907/2006

Název výrobku: Stripper Forte

Datum revize: 31.01.2020

*Zde uvedené informace vyplývají z aktuálního stavu našich vědomostí. Charakterizují daný výrobek s ohledem na příslušná bezpečnostní opatření. Nepředstavují záruku vlastností výrobku.*