

# Bezpečnostní list

Podle NAŘÍZENÍ (ES) č. 1907/2006  
Datum revize: 16.02.2017

Nahrazuje vydání z: 29.12.2015

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku: Stripper Radical

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

Základní čistič

### 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.

EUH208 Obsahuje D-Limonene. Může vyvolat alergickou reakci.

**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):**

Chemický název	EG		EG-Indexové č.	Klasifikace	Koncentrace
č. CAS	č. EG				
Hydroxid draselný					< 20 %
1310-58-3	215-181-3	019-002-00-8	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314		
Registrační číslo: 01-2119487136-33					
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol					< 20 %
112-34-5	203-961-6	603-096-00-8	Eye Irrit. 2, H319		
Registrační číslo: 01-2119475104-44					
Tetrapotassium pyrophosphate					< 20 %
7320-34-5	230-785-7		Eye Irrit. 2, H319		
Registrační číslo: 01-2119457610-43					
Sodium p-cumenesulphonate					< 10 %
15763-76-5	239-854-6		Eye Irrit. 2, H319		
Registrační číslo: 01-2119489411-37					
D-Limonene					0.1 – < 1 %
5989-27-5	227-813-5	601-029-00-7	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410		
Registrační číslo: 01-2119529223-47					

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.

Alergické reakce.

**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.

Nevdechujte 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**

Nevylévejte 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:**

Dobře těsnící ochranné brýle (EN 166).

**Ochrana rukou:**

Materiál rukavic: Nitrilový kaučuk.

Tloušťka rukavic: 0.1 mm

Doba průniku: > 480 min

Informace se týkají doby průniku by měly být získány od výrobce.

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 uhlovdík, 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)

LD<sub>50</sub> Krysa: >2000 mg/kg (Externí MSDS; D-Limonene)

**Akutní dermální toxicitu**

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

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

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

**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)  
Králík: Podráždění (Externí MSDS; D-Limonene).  
Dráždí kůži.

#### *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.  
Králík: Oční dráždivost (Externí MSDS; D-Limonene).

#### *Senzibilizace*

Senzitizační test: Morče: Negativní (IUCLID; Hydroxid draselný, bezvodý).  
Senzitizační test (Buehler-test): Negativní (OECD 406, Sodium p-cumenesulphonate)  
Senzitizační test: Morče: Pozitivní (Externí MSDS; D-Limonene).  
Může vyvolat alergickou kožní reakci.

#### *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)  
Test podle Amese: Negativní (Externí MSDS; D-Limonene).

#### *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).

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 (Externí MSDS; Sodium p-cumenesulphonate)

Pimephales promelas LC<sub>50</sub>: 0.70 mg/l /96 h (Externí MSDS; D-Limonene).

#### *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)

Daphnia magna: EC<sub>50</sub>: 0.42 mg/l /48 h (Externí MSDS; D-Limonene).

#### *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: 58 % /28 d (OECD 301 C; 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol)

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

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

Látka snadno biologicky odbouratelná (Sodium p-cumenesulphonate)

Biologická odbouratelnost: 41-98 % /14 d (OECD 301 C; D-Limonene)

Látka snadno biologicky odbouratelná (D-Limonene).

Biologická odbouratelnost: 93.8 % /14 d (OECD 303 A; D-Limonene)

#### *Teoretická spotřeba kyslíku (TSK)*

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

#### *Ratio BOD / ThBOD*

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

#### *Ratio COD / ThBOD*

96 % (IUCLID; 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)



Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:  $\log P_{ow}$ : 4.23 (Externí MSDS; D-Limonene).  
Možná bioakumulace (D-Limonene).

#### 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 směs.

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.

Kód odpadu	Název podle 2000/532/EG
200139	Plasty.

### 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*

Přísad dle nařízení o detergentech 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 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky, Ochrana rukou

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

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H290 Může být korozivní pro kovy.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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