

# Bezpečnostní list

Podle NAŘÍZENÍ (ES) č. 1907/2006  
Datum revize: 22.04.2020

Nahrazuje vydání z: 06.02.2018

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku: Restrofix

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

Určená použití: 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)*  
Eye Irrit. 2, H319

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:*  
Varování

*Standardní věta o nebezpečnosti:*  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

*Pokyn pro bezpečné zacházení:*  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.  
P337 + P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

**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>Koncentrace</i>
<i>č. CAS</i>	<i>č. EG</i>	<i>EG-Indexové č. Klasifikace</i>	
Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., sodium salts			< 3 %
68411-30-3	270-115-0	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	

Registrační číslo: 01-2119489428-22

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.

Po kontaktu s pokožkou: opláchněte velkým množstvím vody. Okamžitě svlékněte kontaminovaný oděv. V případě dráždění pokožky vyhledejte lékaře.

Po zasažení očí: vypláchněte velkým množstvím vody. Vyhledejte očního lékaře.

Po požití: nechejte postiženého vypít vodu (nejvýše dvě sklenice). V případě nevolnosti vyhledejte lékaře.

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

Dráždivé účinky.

**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**

Zabraňte vniknutí nezřetěděných 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: &gt; 480 min

Použité ochranné rukavice musí vyhovovat specifikacím direktivy EU 89/686/EEC a z něj vyplývající normy EN374, např. Franz Mensch Nitril Safe Premium.

Toto doporučení platí pouze pro produkt uvedený v bezpečnostním listu, který byl dodán námi pro námi udaný účel. Při rozpouštění nebo mísení s jinými substancemi a při podmínkách odlišných od EN374 se musíte obrátit na dodavatele rukavic povolených CE.

**Ochrana dýchacích cest:**

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

*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: charakteristické

pH ~ 11

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)	~ 1.0 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

Silná exotermická reakce s kyselinami.

### 10.2 Chemická stabilita

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

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádná informace není k dispozici.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Intenzivní zahřívání.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:  
Báze, 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: 1470 mg/kg (Externí MSDS; Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.)

#### *Akutní dermální toxicitu*

LD<sub>50</sub> krysa: > 2000 mg/kg (Externí MSDS; Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.)

#### *Kožní dráždivost*

Žíravina (Externí MSDS; Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.)  
Způsobuje těžké poleptání kůže.

#### *Oční dráždivost*

Žíravina (Externí MSDS; Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.)  
Způsobuje vážné poškození očí.

***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**

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

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita*****Toxicita pro ryby***

Lepomis macrochirus LC<sub>50</sub>: 1 – 10 mg/l /96 h (Externí MSDS; Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.)

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

Daphnia sp. EC<sub>50</sub>: 1 – 10 mg/l /48 h (Externí MSDS; Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.)

***Toxicita pro řasy***

EC<sub>50</sub>: 1 – 10 mg/l (Externí MSDS; Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.).

**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: > 60 % / 28 d (OECD 301B; Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.)

Látka snadno biologicky odbouratelná (Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.)

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Biokoncentrační faktor: > 100 (Externí MSDS; Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.).

**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**

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

200129\*

070601\*

## Název podle 2000/532/EG

Detergenty obsahující nebezpečné látky.

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**

Není hodnoceno jako nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů.

**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 detergitech 648/2004/EG:

Aniontové povrchově aktivní látky: Méně než 5%

**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 6: Opatření v případě náhodného úniku

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

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

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H412 Škodlivý 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.*