

# Bezpečnostní list

Podle NAŘÍZENÍ (ES) č. 1907/2006

Datum revize: 23.04.2020

Nahrazuje vydání z: 06.02.2018

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku: Steinrein

### 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.  
EUH208 Obsahuje Hexyl Cinnamal, Linalool. Může vyvolat alergickou reakci.

*Pokyn pro bezpečné zacházení:*  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.

P337 + P313 Přežívá-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.</i>	<i>Klasifikace</i>	
Isotridecanol, ethoxylated				< 10 %
69011-36-5	500-241-6		Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H302	
Registrační číslo: 02-2119552461-55				
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol				< 5 %
112-34-5	203-961-6	603-096-00-8	Eye Irrit. 2, H319	
Registrační číslo: 01-2119475104-44				
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.

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

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

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

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dráždivé účinky, 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.

Nevdechujte výpary / aerosol. Zamezte kontaktu s látkou.

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

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

Zabraňte vniknutí nezředitelných 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, 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:	zelená
Zápach:	navoněný
pH	9.5
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**

Koroze kovů: Korozivní účinek na: Hliník.

**10.2 Chemická stabilita**

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

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Silné zásady, silná oxidační činidla, hliník.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Intenzivní zahřívání.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Amfoterní kovy, lehké kovy. Oxidant.

Žiravin, halogeny, zásady, kyseliny, reaktivní chemické látky.

**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: > 300 – 2000 mg/kg (OECD 423; Isotridecanol, ethoxylated)

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 (OECD 401; Sodium p-cumenesulphonate)

**Akutní dermální toxicitu**

LD<sub>50</sub> králík: > 2000 mg/kg (OECD 402; Isotridecanol, ethoxylated)

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: Možná poškození: Podráždění sliznic.

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

**Kožní dráždivost**

Králík: Nedráždí pokožku (OECD 404; Isotridecanol, ethoxylated)

Opakovaný nebo pokračující styk může způsobit na základě odmašťujícího působení výrobku podráždění pokožky a dermatitidu (Externí MSDS; 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol).

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

**Oční dráždivost**

Králík: Způsobuje vážné poškození očí. (Externí MSDS, Isotridecanol, ethoxylated)

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

Způsobuje vážné podráždění očí.

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

Způsobuje vážné podráždění očí.

**Senzibilizace**

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

**Genotoxicitě in vitro**

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

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

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### *Toxicita pro ryby*

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

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*

Aaquatic invertebrates: EC<sub>50</sub>: 1 – 10 mg/l /48 h (Externí MSDS; 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)

#### *Toxicita pro řasy*

EC<sub>50</sub>: 1 – 10 mg/l /72 h (Externí MSDS; Isotridecanol, ethoxylated)

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>: > 10000 mg/l /17 h (DIN 38412 (8); Isotridecanol, ethoxylated)

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: > 60 % /28 d (OECD 301B; Isotridecanol, ethoxylated)

Látka snadno biologicky odbouratelná (Isotridecanol, ethoxylated).

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

Ne předpokládá se bioakumulace (Externí MSDS; Isotridecanol, ethoxylated).

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

Tyto informace nejsou k dispozici.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Žádná informace není k dispozici.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

*Dodatkové ekologické informace*

COD: 2.1 g/g (Externí MSDS; Isotridecanol, ethoxylated).

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*

Prísad dle nařízení o detergitech 648/2004/EG:

Neiontové povrchově aktivní látky: 5 % nebo více, avšak méně než 15 %

Parfémy. Hexyl Cinnamal, Linalool, Geraniol, Citronellol, Benzyl Salicylate, Limonene,

Alpha-Isomethyl Ionone.

**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 3: Složení/informace o složkách

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku



ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

ODDÍL 11: Toxikologické informace

ODDÍL 12: Ekologické informace

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

ODDÍL 16: Další informace

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

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

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