

# Bezpečnostní list

Podle NAŘÍZENÍ (ES) č. 1907/2006

Datum revize: 29.04.2020

Nahrazuje vydání z: 06.12.2019

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku: Alkorein

### 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.</i>	<i>Klasifikace</i>	
Ethanol				< 20 %
64-17-5	200-578-6	603-002-00-5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	
Registrační číslo: 01-2119457610-43				
Methylethylketon				< 0.1 %
78-93-3	201-159-0	606-002-00-3	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	
Registrační číslo: 01-2119457290-43				
Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., potassium salts (*)				< 5 %
84961-78-4	284-669-6		Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol				< 10 %
112-34-5	203-961-6	603-096-00-8	Eye Irrit. 2, H319	
Registrační číslo: 01-2119475104-44				
Isotridecanol, ethoxylated				< 5 %
69011-36-5	500-241-6		Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H302	
Registrační číslo: 02-2119552461-55				

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

(\*) Registrační číslo této látky není k dispozici, protože látka nebo její použití je osvobozeno od povinnosti registrace podle článku 2 nařízení RE ACH 1907/2006. V daných případech platí, že registrace není nutná z důvodu velikosti roční tonáže anebo patří látka do kategorie s pozdějším datem registrace.

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

Po nadýchání: přejděte na čerstvý vzduch.

Název výrobku: Alkorein  
Datum revize: 29.04.2020

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

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

Dráždivé účinky, respirační paralýza, závrat, narkóza, opojení, euforie, nevolnost, zvracení. dušnost, průjem, poruchy centrálního nervového systému.

Odmašťování akce s tvorbou hrubou a popraskanou kůží.

#### **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*

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), Pěna, Suchý prášek.

*Nevhodná hasiva*

Pro tuto látku/směs neplatí žádné omezení hasiv.

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

Obsahuje hořlavý materiál

Páry rozpouštědla jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po podlaze.

Při pokojové teplotě vytváří se vzduchem výbušné směsi.

Věnujte pozornost možnosti opětného vznícení.

V případě požáru může dojít k vytváření nebezpečných hořlavých plynů nebo výparů.

#### **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 nezředitelných látek do kanalizace. Nebezpečí výbuchu!

**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*

Uchovávejte mimo dosah plamenů, horkých povrchů a zápalných zdrojů. Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Páry těžší než vzduch. Výbušné páry se vzduchem.

**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***Ethanol*

CZ OEL

Složky

Ethanol

Nejvyšší přípustné koncentrace

3000 mg/m<sup>3</sup>

Přípustný expoziční limit

1000 mg/m<sup>3</sup>*Ethylmethyleketon*

ECTLV

Složky

Butanon

Přípustný expoziční limit

200 ml/m<sup>3</sup>600 mg/m<sup>3</sup>

Krátkodobý expoziční

300 ml/m<sup>3</sup>900 mg/m<sup>3</sup>

CZ OEL

Nejvyšší přípustné koncentrace

900 mg/m<sup>3</sup>

Přípustný expoziční limit

600 mg/m<sup>3</sup>*(2-Methoxymethylethoxy)propanol*

ECTLV

Název výrobku: Alkorein  
Datum revize: 29.04.2020

Složky (2-Methoxymethylethoxy)-propanol  
Přípustný expoziční limit 50 ml/m<sup>3</sup>  
308 mg/m<sup>3</sup>  
Krátkodobý expoziční 15 ml/m<sup>3</sup>  
101.2 mg/m<sup>3</sup>

CZ OEL  
Složky Methoxypropoxypropanol  
Nejvyšší přípustné koncentrace 550 mg/m<sup>3</sup>  
Přípustný expoziční limit 270 mg/m<sup>3</sup>

### *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.

Název výrobku: Alkorein  
Datum revize: 29.04.2020

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Forma:	kapalina
Barva:	modrá
Zápach:	parfémované
pH	~ 6
Bod tání	žádná informace není k dispozici
Bod varu	žádná informace není k dispozici
Teplota samovznícení	nevztahuje se
Bod vzplanutí	> 35 °C, neudrhuje spalování
Dolní mez výbušnosti	>1.3 % (Ethanol)
Horní mez výbušnosti	15 % (Ethanol)
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

Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.

### 10.2 Chemická stabilita

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

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečí výbuchu/exotermická reakce s:

Peroxid vodíku, chloristany, kyselina chloristá, kyselina dusičná, dusičnan rtuťnatý, kyselina manganistá, nitrily, peroxidové sloučeniny, silná oxidační činidla, nitrosylové sloučeniny, peroxidy, sodík, draslík, halogenové oxidy, chlornan vápenatý, oxid dusičitý, kovové oxidy, jodidy, chlor, alkalické kovy, kovy alkalických zemin, alkalické oxidy, ethylenoxid manganistan draselný, kyselina sírová.

Nebezpečí vznícení nebo vzniku hořlavých plynů nebo výparů s:

Halogen-halogenové sloučeniny, oxid chromový, chromylchlorid, fluor, hydridy, oxidy fosforu, platina.

Nebezpečí výbuchu s: Hliník.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Ohřev.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Hliník, lehké kovy, žiravin, halogeny, zásady, kyseliny, reaktivní chemické látky.

Guma, různé plasty.

**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: 10470 mg/kg (OECD 401; Ethanol)

Symptomy: Nevolnost, zvracení.

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

Symptomy: Nevolnost, Průjem, dušnost.

LD<sub>50</sub> krysa: 1470 mg/kg (Externí MSDS; Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.)LD<sub>50</sub> krysa: 500 – 2000 mg/kg (OECD 423; Isotridecanol, ethoxylated)***Akutní dermální toxicitu***LD<sub>50</sub> Krysa: > 2000 mg/kg (Externí MSDS; Ethanol)

Symptomy: Dermatitida, vlivem vysoušení pokožka zdrsne a rozpraská.

LD<sub>50</sub> králík: 2764 mg/kg (ECHA; 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol)LD<sub>50</sub> krysa: > 2000 mg/kg (Externí MSDS; Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.)***Akutní inhalační toxicitu***LC<sub>50</sub> Krysa: 124.7 mg/l /4 h pára (OECD 403; Ethanol)

Symptomy: Možná poškození: Podráždění sliznic.

***Kožní dráždivost***

Králík: Nedráždí pokožku (OECD 404; Ethanol)

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

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

Způsobuje těžké poleptání kůže.

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

***Oční dráždivost***

Králík: Oční dráždivost (OECD 405, Ethanol)

Způsobuje vážné podráždění očí.

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

Způsobuje vážné podráždění očí.

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

Způsobuje vážné poškození očí.

Králík: Oční dráždivost (OECD 405, Isotridecanol, ethoxylated)

***Senzibilizace***

Senzitizační test (Magnusson und Kligman): Negativní (IUCLID; Ethanol).

***Genotoxicitě in vitro***

Test podle Ames: Salmonella typhimurium: negativní (OECD 471; Ethanol).

Mutagenita (testování buněk savců): Mouse lymphoma test: Negativní (OECD 476; Ethanol)

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

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

Tyto informace nejsou k dispozici.

Název výrobku: Alkorein  
Datum revize: 29.04.2020

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

Tyto informace nejsou k dispozici.

***Nebezpečnost při vdechnutí***

Tyto informace nejsou k dispozici.

**11.2 Další informace**

Systemické účinky: Euforie.

Po vstřebání většího množství: Závrat, opojení, narkóza, respirační paralýza.

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***

Leuciscus idus LC<sub>50</sub>: 8140 mg/l /48 h (IUCLID; Ethanol)

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

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

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

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

Daphnia magna: EC<sub>50</sub>: 9268 – 14221 mg/l /48 h (IUCLID; Ethanol)

Entosiphon sulcatum: EC<sub>5</sub>: 65 mg/l /72 h (maximální přípustná toxická koncentrace; Externí MSDS; Ethanol)

Daphnia magna: EC<sub>50</sub>: > 100 mg/l /48 h (OECD 202; 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol)

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

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

***Toxicita pro řasy***

Scenedesmus quadricauda: IC<sub>5</sub>: 5000 mg/l / 7 d (maximální přípustná toxická koncentrace; Externí MSDS; Ethanol)

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

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

***Toxicita pro bakterie***

Pseudomonas putida EC<sub>5</sub>: 6500 mg/l /16 h (maximální přípustná toxická koncentrace; IUCLID; Ethanol)

Aktivovaný kal: EC<sub>10</sub>: > 10000 mg/l /17 h (DIN 38412 (8); Isotridecanol, ethoxylated)

**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.



Název výrobku: Alkorein  
Datum revize: 29.04.2020

Biologická odbouratelnost: 94 % (OECD 301E; Ethanol)  
Látka snadno biologicky odbouratelná (Ethanol).  
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; Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.)  
Látka snadno biologicky odbouratelná (Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.)  
Biologická odbouratelnost: > 60 % /28 d (OECD 301B; Isotridecanol, ethoxylated)  
Látka snadno biologicky odbouratelná (Isotridecanol, ethoxylated).

**Biologická spotřeba kyslíku (BSK)**

930 – 1670 mg/g /5 d (Externí MSDS; Ethanol)

**Teoretická spotřeba kyslíku (TSK)**

2100 mg/g (Externí MSDS; Ethanol)

**Ratio COD / ThBOD**

90 % (Externí MSDS; Ethanol)

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

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: log  $P_{ow}$ : -0.31 (Externí MSDS; Ethanol).

Ne předpokládá se bioakumulace (Ethanol).

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: log  $P_{ow}$ : 0.56 (25 °C) (Externí MSDS; 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol).

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

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

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

**12.4 Mobilita v půdě**

Vázání na pevnou fázi půdy se ne předpokládá (Externí MSDS; Reaction mass of (2S)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt and (2R)-Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodiumsalt).

**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*

Přísad dle nařízení o detergitech 648/2004/EG:

Aniontové povrchově aktivní látky: Méně než 5%

Neiontové povrchově aktivní látky: Méně než 5%

Parfémy. Benzyl Salicylate, Hexyl Cinnamal, Citronellol.

**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 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

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.*