

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 2020/878

## Sterillium

Verze 2.4	Datum revize: 15.04.2024	Číslo BL (bezpečnost- ního listu): R11959	Datum posledního vydání: 20.04.2023 Datum prvního vydání: 17.12.2021
--------------	-----------------------------	---	---

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : Sterillium

Jednoznačný Identifikátor Slo-  
žení (UFI) : FEGE-D747-J00N-HKFK

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

Použití látky nebo směsi : Vnitřní použití  
Dezinfekce rukou, Biocidní přípravky osobní hygieny, Potřebujete-li  
další informace, se podívejte do technického datového listu produktu.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce, dovozce, dodavatel : BODE Chemie GmbH  
Melanchthonstraße 27  
22525 Hamburg (Germany)  
Tel.: +49 (0)40 / 54 00 60

HARTMANN - RICO a.s.  
Masarykovo náměstí 77  
664 71 Veverská Bítýška  
Czech Republic  
Phone +420 549 456 960  
IČO: 44947429, DIČ: CZ 44947429

Odpovědné oddělení : cz.bode@hartmann.info

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé  
situace : Toxikologické informační středisko (TIS)  
Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2  
tel.: (24 hodin denně) 224 919 293 nebo 224 915 402

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Hořlavé kapaliny, Kategorie 3	H226: Hořlavá kapalina a páry.
Podráždění očí, Kategorie 2	H319: Způsobuje vážné podráždění očí.
Toxicita pro specifické cílové orgány - jedno- rázová expozice, Kategorie 3, Centrální ner- vový systém	H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.
Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1	H410: Vyroce toxický pro vodní organismy, s dlouhodo- bými účinky.

#### 2.2 Prvky označení

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 2020/878

## Sterillium

Verze 2.4 Datum revize: 15.04.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): R11959 Datum posledního vydání: 20.04.2023 Datum prvního vydání: 17.12.2021

Výstražné symboly nebezpečnosti :



Signálním slovem : Varování

Standardní věty o nebezpečnosti : H226 Hořlavá kapalina a páry.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení :

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

**Prevence:**  
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

**Opatření:**  
P301 + P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.  
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.  
P337 + P313 Přetrvávali podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.

**Odstranění:**  
P501 Odstraňte obsah/ obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.

### Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

propan-2-ol (CAS: 67-63-0):  
propan-1-ol (CAS: 71-23-8):

### 2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

#### Složky

Chemický název	Č. CAS Č. ES Č. indexu	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 2020/878

## Sterillium

Verze  
2.4

Datum revize:  
15.04.2024

Číslo BL (bezpečnost-  
ního listu):  
R11959

Datum posledního vydání: 20.04.2023  
Datum prvního vydání: 17.12.2021

	č. REACH		
propan-2-ol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 (Centrální nervový systém)	>= 30 - < 50
propan-1-ol	71-23-8 200-746-9 603-003-00-0 01-2119486761-29	Flam. Liq. 2; H225 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336 (Centrální nervový systém)	>= 30 - < 50
tetradecanol	112-72-1 204-000-3 01-2119485910-33	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 1; H410  M-faktor (Chronická toxicita pro vodní pro- středí): 1	>= 0,25 - < 1
ethyl(hexadecyl)dimethylamonium- ethyl-sulfát	3006-10-8 221-106-5 612-294-00-3	Skin Corr. 1; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH071  M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 100 M-faktor (Chronická toxicita pro vodní pro- středí): 1.000	>= 0,1 - < 0,25

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Při nevolnosti se řiďte radami lékaře (pokud možno předložte tento štítek).
- Při vdechnutí : Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch.
- Při styku s očima : Okamžitě oplachujte velkým množstvím vody i pod víčky po dobu nejméně 10 minut.
- Při požití : Vypláchněte si ústa.  
NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

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

- Rizika : Způsobuje vážné podráždění očí.  
Může způsobit ospalost nebo závratě.

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

- Ošetření : Potřebují-li lékaři radu specialisty, je třeba, aby se obrátili na toxiko-

## Sterillium

Verze 2.4	Datum revize: 15.04.2024	Číslo BL (bezpečnost- ního listu): R11959	Datum posledního vydání: 20.04.2023 Datum prvního vydání: 17.12.2021
--------------	-----------------------------	---	---

logické informační středisko.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : Použijte proud vody, pěnu vhodnou k hašení alkoholu, práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý.

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

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Obaly vystavené ohni ochlazujte proudem vody.

Nebezpečné produkty spalování : Nebezpečné produkty spalování nejsou známy

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Používejte vhodné ochranné prostředky.

Další informace : Běžná opatření při chemických požárech.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Opatření na ochranu osob : Zajistěte přiměřené větrání.  
Odstraňte všechny zápalné zdroje.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Nenechejte vniknout do okolního životního prostředí.

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

Čistící metody : Způsoby čištění při malém úniku  
Setřete savým materiálem (např. látkou, netkanou textilií).  
Způsoby čištění při velkém úniku  
Nechte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny).

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Pokyny k likvidaci viz bod 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : Zabraňte kontaktu s očima.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Páry rozpouštědla jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po podlaze. Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs.

Hygienická opatření : Neponechávejte v blízkosti potravin a nápojů.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 2020/878

## Sterillium

Verze  
2.4

Datum revize:  
15.04.2024

Číslo BL (bezpečnost-  
ního listu):  
R11959

Datum posledního vydání: 20.04.2023  
Datum prvního vydání: 17.12.2021

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Skladujte v původních obalech. Ponechávejte dobře uzavřené.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Údaje nejsou k dispozici

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
propan-2-ol	67-63-0	PEL	500 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
			Další informace: I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže.	
		NPK-P	1.000 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
			Další informace: I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže.	
propan-1-ol	71-23-8	PEL	500 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
			Další informace: I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže.	
		NPK-P	1.000 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
			Další informace: I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže.	

#### Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
propan-2-ol (CAS: 67-63-0)	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	888 mg/kg
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	500 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	319 mg/kg
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	89 mg/m <sup>3</sup>
propan-1-ol (CAS: 71-23-8)	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	26 mg/kg
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	136 mg/kg
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	268 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	81 mg/kg
tetradecanol (CAS: 112-72-1)	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	80 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	61 mg/kg
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	89 mg/kg
	Pracovníci	Vdechnutí	Krátkodobá expozice	220 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	44 mg/kg
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	77 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	44 mg/kg

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 2020/878

## Sterillium

Verze  
2.4

Datum revize:  
15.04.2024

Číslo BL (bezpečnost-  
ního listu):  
R11959

Datum posledního vydání: 20.04.2023  
Datum prvního vydání: 17.12.2021

### Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
propan-2-ol (CAS: 67-63-0)	Sladká voda	140,9 mg/l
	Půda	28 mg/kg
propan-1-ol (CAS: 71-23-8)	Čistírna odpadních vod	2251 mg/l
	Čistírna odpadních vod	96 mg/l
	Sladká voda	6,83 mg/l
tetradecanol (CAS: 112-72-1)	Půda	1,49 mg/kg
	Sladká voda	0,001 mg/l
	Půda	0,428 mg/kg
	Sladkovodní sediment	2,14 mg/kg

### 8.2 Omezování expozice

#### Osobní ochranné prostředky

- Ochrana očí a obličeje : Pokud zasažení očí produktem nelze vyloučit, používejte ochranu očí.  
Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166
- Ochrana dýchacích cest : Za normálních podmínek není vyžadován žádný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- Skupenství : kapalný
- Barva : světlemodrý
- Zápach : příjemný
- Bod tání/rozmezí bodu tání : nestanoveno
- Bod varu/rozmezí bodu varu : 83 °C
- Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti : Dolní mez hořlavosti  
70 g/m<sup>3</sup>  
( 20 °C)  
Metoda: DIN 51649
- Bod vzplanutí : 23 °C  
Metoda: DIN 51755 Part 1
- Teplota samovznícení : 430 °C

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 2020/878

## Sterillium

Verze 2.4	Datum revize: 15.04.2024	Číslo BL (bezpečnost- ního listu): R11959	Datum posledního vydání: 20.04.2023 Datum prvního vydání: 17.12.2021
--------------	-----------------------------	---	---

Rozpustnost  
Rozpustnost ve vodě : plně mísitelná látka

Tlak páry : 6 kPa (50 °C)

Hustota : 0,851 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

### 9.2 Další informace

Údaje nejsou k dispozici

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

### 10.2 Chemická stabilita

Produkt je chemicky stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Za normální situace nelze očekávat.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Horko.  
Silné sluneční záření po delší dobu.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Žádné(ý).

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Údaje nejsou k dispozici  
Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### Výrobek:

Akutní orální toxicitu : LD50 orálně (Potkan): 13.300 mg/kg

Akutní dermální toxicitu : LD50 dermálně (Králík): > 8.500 mg/kg

#### Složky:

##### propan-2-ol (CAS: 67-63-0):

Akutní orální toxicitu : LD50 orálně (Potkan): > 5.000 mg/kg

Akutní dermální toxicitu : LD50 dermálně (Králík): > 5.000 mg/kg

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 2020/878

## Sterillium

Verze 2.4 Datum revize: 15.04.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): R11959 Datum posledního vydání: 20.04.2023 Datum prvního vydání: 17.12.2021

### propan-1-ol (CAS: 71-23-8):

Akutní orální toxicitu : LD50 orálně (Potkan): 8.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 33,8 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: pára  
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování

Akutní dermální toxicitu : LD50 dermálně (Králík): 4.032 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

### tetradecanol (CAS: 112-72-1):

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 5.000 mg/kg

### Žiravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### Složky:

#### propan-2-ol (CAS: 67-63-0):

Druh : Králík  
Výsledek : Nedráždí pokožku

#### propan-1-ol (CAS: 71-23-8):

Druh : Králík  
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování  
Výsledek : Nedráždí pokožku

#### tetradecanol (CAS: 112-72-1):

Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování  
Výsledek : Nedráždí pokožku

#### ethyl(hexadecyl)dimethylamonium-ethyl-sulfát (CAS: 3006-10-8):

Druh : Králík  
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování  
Výsledek : Způsobuje poleptání.

### Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

### Výrobek:

Druh : Králík  
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování  
Výsledek : Dráždí oči.  
SLP : ano

### Složky:

#### propan-2-ol (CAS: 67-63-0):

Druh : Králík  
Výsledek : Oční dráždivost



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 2020/878

## Sterillium

Verze 2.4	Datum revize: 15.04.2024	Číslo BL (bezpečnost- ního listu): R11959	Datum posledního vydání: 20.04.2023 Datum prvního vydání: 17.12.2021
--------------	-----------------------------	---	---

### propan-1-ol (CAS: 71-23-8):

Druh	: Králík
Metoda	: Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek	: Nevratné účinky na zrak

### tetradecanol (CAS: 112-72-1):

Druh	: Králík
Metoda	: Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek	: Dráždí oči.

### ethyl(hexadecyl)dimethylamonium-ethyl-sulfát (CAS: 3006-10-8):

Druh	: Králík
Metoda	: Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek	: Nebezpečí vážného poškození očí.

### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

#### Senzibilizace kůže

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### Dechová senzibilizace

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### Složky:

### propan-2-ol (CAS: 67-63-0):

Typ testu	: Buehlerova zkouška
Druh	: Morče
Výsledek	: U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

### propan-1-ol (CAS: 71-23-8):

Typ testu	: Maximalizační test
Druh	: Morče
Metoda	: Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek	: U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

### tetradecanol (CAS: 112-72-1):

Druh	: Morče
Metoda	: Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek	: U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

### ethyl(hexadecyl)dimethylamonium-ethyl-sulfát (CAS: 3006-10-8):

Metoda	: Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek	: Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### Složky:

### propan-2-ol (CAS: 67-63-0):

Genotoxicita in vitro	: Typ testu: Test podle Amese Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu Výsledek: negativní
-----------------------	---

### propan-1-ol (CAS: 71-23-8):

## Sterillium

Verze 2.4	Datum revize: 15.04.2024	Číslo BL (bezpečnost- ního listu): R11959	Datum posledního vydání: 20.04.2023 Datum prvního vydání: 17.12.2021
--------------	-----------------------------	---	---

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: test in vitro  
Výsledek: negativní

### Karcinogenita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### Toxicita po opakovaných dávkách

#### Výrobek:

Poznámky : Tyto informace nejsou k dispozici.

### Aspirační toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti

### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

#### Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

### Zkušenosti z expozice člověka

Údaje nejsou k dispozici

### Toxikologie, metabolismus, distribuce

Údaje nejsou k dispozici

### Neurologické účinky

Údaje nejsou k dispozici

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Výrobek:

Toxicita pro ryby	:	LC50 (Leuciscus idus (Jesen zlatý)): 2.300 mg/l Doba expozice: 96 h Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	:	EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 10 mg/l Doba expozice: 48 h
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	:	EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 22 mg/l Doba expozice: 72 h Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování  NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 7,8 mg/l

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 2020/878

## Sterillium

Verze 2.4 Datum revize: 15.04.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): R11959 Datum posledního vydání: 20.04.2023 Datum prvního vydání: 17.12.2021

Doba expozice: 72 h  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

Toxicita pro mikroorganismy : IC50 (Bakterie): > 10.000 mg/l  
Metoda: DIN 38 412 Part 8

### **Složky:**

#### **propan-2-ol (CAS: 67-63-0):**

Toxicita pro ryby : LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 8.692 mg/l  
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 2.285 mg/l  
Doba expozice: 48 h

NOEC (Daphnia magna (perloočka velká)): 141 mg/l  
Doba expozice: 16 d

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 10.500 mg/l  
Doba expozice: 72 h

#### **propan-1-ol (CAS: 71-23-8):**

Toxicita pro ryby : LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 4.554 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Typ testu: průběžný test  
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 2.300 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Typ testu: statický test  
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : NOEC (Chlorella pyrenoidosa (Řasa)): 1.150 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Typ testu: Inhibice růstu

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 9.170 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Typ testu: Inhibice růstu

Toxicita pro mikroorganismy : IC50 (Bakterie): > 1.000 mg/l  
Doba expozice: 3 h  
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování

#### **tetradecanol (CAS: 112-72-1):**

Toxicita pro ryby : LC50 (Brachydanio rerio (danio pruhované)): > 100 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Metoda: ISO 7346/2

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 3,2 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (Scenedesmus capricornutum (sladkovodní řasy)): > 10 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 0,0016 mg/l  
Doba expozice: 21 d

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 2020/878

## Sterillium

Verze 2.4 Datum revize: 15.04.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): R11959 Datum posledního vydání: 20.04.2023 Datum prvního vydání: 17.12.2021

Druh: Daphnia magna (perloočka velká)  
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování

M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí) : 1

### ethyl(hexadecyl)dimethylamonium-ethyl-sulfát (CAS: 3006-10-8):

Toxicita pro ryby : LC50 (Leuciscus idus (Jesen zlatý)): 0,2 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia (Dafnie)): 0,016 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 0,0039 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 0,00014 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí) : 100

Toxicita pro mikroorganismy : IC50 (Bakterie): 22 mg/l  
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování

Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: 0,00056 mg/l  
Doba expozice: 35 d  
Druh: Danio rerio (danio pruhované)  
Metoda: Směrnice OECD 210 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : EC10: 0,00006 mg/l  
Doba expozice: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)  
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování

M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí) : 1.000

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

### Výrobek:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.  
Metoda: Směrnice OECD 301D pro testování

### Složky:

#### **propan-2-ol (CAS: 67-63-0):**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: rychle biologicky rozložitelný

#### **propan-1-ol (CAS: 71-23-8):**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.

#### **tetradecanol (CAS: 112-72-1):**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.

## Sterillium

Verze 2.4	Datum revize: 15.04.2024	Číslo BL (bezpečnost- ního listu): R11959	Datum posledního vydání: 20.04.2023 Datum prvního vydání: 17.12.2021
--------------	-----------------------------	---	---

Biologické odbourávání: > 60 %  
Doba expozice: 28 d  
Metoda: Směrnice OECD 301 B pro testování

### ethyl(hexadecyl)dimethylamonium-ethyl-sulfát (CAS: 3006-10-8):

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.  
Metoda: Směrnice OECD 301 pro testování

### 12.3 Bioakumulační potenciál

#### Složky:

#### propan-2-ol (CAS: 67-63-0):

Rozdělovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: 0,05

#### propan-1-ol (CAS: 71-23-8):

Rozdělovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: 0,25

#### tetradecanol (CAS: 112-72-1):

Rozdělovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: 5,5

### ethyl(hexadecyl)dimethylamonium-ethyl-sulfát (CAS: 3006-10-8):

Rozdělovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: 2,8

### 12.4 Mobilita v půdě

#### Složky:

#### propan-2-ol (CAS: 67-63-0):

Distribuce mezi složkami život-  
ního prostředí : Poznámky: Mobilní v půdách

#### tetradecanol (CAS: 112-72-1):

Distribuce mezi složkami život-  
ního prostředí : Poznámky: Výrobek se pomalu odpařuje.

Stabilita v půdě : Poznámky: Adsorbuje se na půdě.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

#### Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

#### Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 %

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 2020/878

## Sterillium

Verze 2.4	Datum revize: 15.04.2024	Číslo BL (bezpečnost- ního listu): R11959	Datum posledního vydání: 20.04.2023 Datum prvního vydání: 17.12.2021
--------------	-----------------------------	---	---

nebo vyšších.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

- Výrobek : Nakládejte jako s nebezpečným odpadem v souladu s místními a národními předpisy.  
Kódy odpadů by měl přidělit uživatel a to nejlépe po projednání s úřady odpovědnými za zneškodňování odpadů.
- 07 06 04 Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy
- Znečištěné obaly : Vyprázdněte zbytky.  
Nádoby uskladněte a nabídněte v souladu s místními předpisy k recyklaci.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

- ADN : UN 1987  
ADR : UN 1987  
RID : UN 1987  
IMDG : UN 1987  
IATA : UN 1987

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

- ADN : ALKOHOLY, J.N.  
(propan-2-ol, propan-1-ol)  
ADR : ALKOHOLY, J.N.  
(propan-2-ol, propan-1-ol)  
RID : ALKOHOLY, J.N.  
(propan-2-ol, propan-1-ol)  
IMDG : ALCOHOLS, N.O.S.  
(propan-2-ol, propan-1-ol)  
IATA : Alcohols, n.o.s.  
(propan-2-ol, propan-1-ol)

### 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

- |      | Třída | Vedlejší rizika |
|------|-------|-----------------|
| ADN  | : 3   |                 |
| ADR  | : 3   |                 |
| RID  | : 3   |                 |
| IMDG | : 3   |                 |
| IATA | : 3   |                 |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 2020/878

## Sterillium

Verze 2.4	Datum revize: 15.04.2024	Číslo BL (bezpečnost- ního listu): R11959	Datum posledního vydání: 20.04.2023 Datum prvního vydání: 17.12.2021
--------------	-----------------------------	---	---

### 14.4 Obalová skupina

#### ADN

Obalová skupina	: III
Klasifikační kód	: F1
Identifikační číslo nebezpečnosti	: 30
Štítky	: 3
Omezené množství (LQ)	: 5,00 L

#### ADR

Obalová skupina	: III
Klasifikační kód	: F1
Identifikační číslo nebezpečnosti	: 30
Štítky	: 3
Omezené množství (LQ)	: 5,00 L
Kód omezení průjezdu tunelem	: (D/E)

#### RID

Obalová skupina	: III
Klasifikační kód	: F1
Identifikační číslo nebezpečnosti	: 30
Štítky	: 3
Omezené množství (LQ)	: 5,00 L

#### IMDG

Obalová skupina	: III
Štítky	: 3
EmS Kód	: F-E, S-D
Omezené množství (LQ)	: 5,00 L

#### IATA (Náklad)

Pokyny pro balení (nákladní letadlo)	: 366
Pokyny pro balení (LQ)	: Y344
Obalová skupina	: III
Štítky	: Flammable Liquids

#### IATA (Cestující)

Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu)	: 355
Pokyny pro balení (LQ)	: Y344
Obalová skupina	: III
Štítky	: Flammable Liquids

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

#### ADN

Ohrožující životní prostředí	: ano
------------------------------	-------

#### ADR

Ohrožující životní prostředí	: ano
------------------------------	-------

#### RID

Ohrožující životní prostředí	: ano
------------------------------	-------

#### IMDG

Látka znečišťující moře	: ano
-------------------------	-------

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně na podle vlastností nebaleného materiálu jak jsou popsány v bezpečnostním listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.

### 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 2020/878

## Sterillium

Verze 2.4	Datum revize: 15.04.2024	Číslo BL (bezpečnost- ního listu): R11959	Datum posledního vydání: 20.04.2023 Datum prvního vydání: 17.12.2021
--------------	-----------------------------	---	---

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Biocidal product	:	Registrační číslo: MZDR 13969/2022/OBP
REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Příloha XVII)	:	Nevztahuje se
REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59).	:	Nevztahuje se
Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu	:	Nevztahuje se
Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepracované znění)	:	Nevztahuje se
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek	:	Nevztahuje se
REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV)	:	Nevztahuje se
Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.	P5c	HOŘLAVÉ KAPALINY
	E1	NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ
Těkavé organické sloučeniny	:	Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění) Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC): 75,04 %

#### Jiné předpisy:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)  
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění  
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění  
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění  
Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění  
Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění  
Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění  
Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 2020/878

## Sterillium

Verze 2.4	Datum revize: 15.04.2024	Číslo BL (bezpečnost- ního listu): R11959	Datum posledního vydání: 20.04.2023 Datum prvního vydání: 17.12.2021
--------------	-----------------------------	---	---

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

### Složky tohoto produktu jsou uvedeny v těchto katalozích:

REACH : Tato směs obsahuje pouze přísady, které byly registrovány podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH).

## 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku není požadováno hodnocení chemické bezpečnosti, pokud je používána ve specifikovaných aplikacích.

## ODDÍL 16: Další informace

### Plný text H-prohlášení

H225	: Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H314	: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318	: Způsobuje vážné poškození očí.
H319	: Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	: Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400	: Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH071	: Způsobuje poleptání dýchacích cest.

### Plný text jiných zkratk

Aquatic Acute	: Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí
Aquatic Chronic	: Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí
Eye Dam.	: Vážné poškození očí
Eye Irrit.	: Podráždění očí
Flam. Liq.	: Hořlavé kapaliny
Skin Corr.	: Žíravost pro kůži
STOT SE	: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
CZ OEL	: Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
CZ OEL / PEL	: Přípustné expoziční limity
CZ OEL / NPK-P	: Nejvyšší přípustné koncentrace

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny;

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 2020/878

## Sterillium

Verze 2.4	Datum revize: 15.04.2024	Číslo BL (bezpečnostní listu): R11959	Datum posledního vydání: 20.04.2023 Datum prvního vydání: 17.12.2021
--------------	-----------------------------	--	---

IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

### Další informace

#### Klasifikace směsi:

Flam. Liq. 3	H226
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H336
Aquatic Chronic 1	H410

#### Proces klasifikace:

Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení
Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení
Výpočetní metoda
Výpočetní metoda

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbyť platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS