# IdentiFIKACE LÁTKY/SMĚSI A společnosti/podniku

## Identifikátor výrobku

|  |  |
| --- | --- |
| Obchodní název: | septoderm®V |

## Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

|  |  |
| --- | --- |
| Určená použití látek/směsi: | Produkt se používá jako alkoholový dezinfekční prostředek k hygienické a chirurgické dezinfekci rukou. Profesionální použití.  |
| Nedoporučená použití: | Nepoužívat na sliznice, na poškozenou pokožku nebo pří výskytu kožních onemocnění, do otevřených ran, do očí a v jejich blízkosti. |

## Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

|  |  |
| --- | --- |
| Jméno dodavatele: | **Schulke CZ, s.r.o.** |
| Adresa: | Lidická 445, 735 81 Bohumín, Česká republika |
| Identifikační číslo: | 24301779 |
| Telefon: | +420 558 320 260 |
| e-mail: | schulkecz@schuelke.com |
| e-mail odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list: | MSDS@bochemie.cz |

## Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, Česká republika: 224 91 92 93 a 224 91 54 02.

# Identifikace nebezpečnosti

## Klasifikace látky nebo směsi

|  |  |
| --- | --- |
| podle Nařízení 1272/2008/ES | Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 3, H412 |

Plný text všech standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

**Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí látky:**

Směs je dráždivá – dráždí oči, vysoce hořlavá, škodlivá pro životní prostředí.

## Prvky označení

**Výstražný symbol nebezpečnosti:**



**Signální slovo: Nebezpečí**

**Standardní věty o nebezpečnosti:** **H225** Vysoce hořlavá kapalina a páry.

 **H319** Způsobuje vážné podráždění očí.

 **H412** Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Pokyny pro bezpečné zacházení: P210** Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

 **P233** Uchovávejte obal těsně uzavřený.

 **P273** Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

 **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** Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.

## Další nebezpečnost

Hořlavina I. tř. nebezpečnosti ve smyslu ČSN 65 0201.

Směs nesplňuje kritéria PBT/vPvB, dle přílohy XIII, nařízení REACH.

# složení / Informace o složkách

## Látky

Není relevantní – není látka

## Směsi

### Látky ve směsi

Obsahuje následující látky klasifikované jako nebezpečné:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Název látky** | **(%)** | **ES****CAS****Index. Číslo****REACH** | **Klasifikace dle Nařízení 1272/2008/ES, CLP** |
| Ethanol | 85 | 200-578-664-17-5603-002-00-5 | Flam. Liq. 2, H225 |
| Propan-1-ol | ≤5 | 200-746-971-23-8603-003-00-0- | Flam. Liq. 2, H225; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H336 |
| 1-tetradekanol | <1 | 204-000-3112-72-1-01-119485910-33 | Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 1, H410 |

Úplné znění standardních vět o nebezpečnosti viz oddíl 16.

# POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

## Popis první pomoci

### Při vdechnutí: odstranit zdroj expozice, zajistit postiženému přívod čistého vzduchu, zabránit fyzické námaze (včetně chůze), popř. vyhledat lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží:** V případě zjištění alergické reakce na přípravek, doporučujeme ukončit používání tohoto přípravku, popř. opláchnout velkým množstvím vody.

**Při styku s okem:** ihned vymývat min. 10 minut široce otevřené oči tekoucí vodou tak, aby se voda dostala i pod víčka, zajistit lékařskou pomoc.

**Při požití:** vypláchnout ústa pitnou vodou, vypít 0,5 litru chladné pitné vody, nevyvolávat zvracení, zajistit rychlou lékařskou pomoc.

## Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit ospalost nebo závratě.

## Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při požití přípravku nebo vniknutí do oka, nebo projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

# Opatření pro hašení požáru

## Hasiva

**Vhodná:** pěnový nebo sněhový HP, pěna, (resp. hasiva dle místa požáru).

**Nevhodná:** nejsou známa při použití vody – riziko úniku do kanalizace a prostředí.

## Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Hořlavina I. Třídy nebezpečnosti, riziko vzniku výbušných par.

## Pokyny pro hasiče

Úplný ochranný oděv, ochrana pokožky a očí, ochrana dýchacích cest. V případě vniknutí do kanalizace během hasebního zásahu je nutno postupovat v souladu s havarijními plány (zajištění záchytu, popř. a naředění přípravku vodou).

# OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ Náhodného ÚNIKU

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

### Pro pracovníky nezasahující v případě nouze

Používat osobní ochranné prostředky - zamezení styku s kůží a s očima, nepracovat s přípravkem v uzavřeném prostoru a v dosahu hořlavých materiálů, zajistit odsávání (ventilaci) prostor. Zákaz jídla, pití a kouření při manipulaci.

### Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Používat osobní ochranné prostředky - zamezení styku s kůží a s očima, nepracovat s přípravkem v uzavřeném prostoru a v dosahu hořlavých materiálů, zajistit odsávání (ventilaci) prostor. Zabraňovat kontaminaci prostředí a působení vody a vlhkosti.

## Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit kontaminaci vody a půdy a styku s hořlavými materiály (nepoužívat pro záchyt piliny nebo buničinu). V případě úniku velkého množství koncentrovaného přípravku do povrchové, spodní nebo odpadní vody uvědomit příslušné orgány – hasiče, policii, složky integrovaného záchranného systému, správce vodního toku (nebo kanalizace).

## Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitý roztok nechat nasáknout do vhodného sorpčního prostředku (např. univerzální sorpční materiály, sorpční materiály pro záchyt agresivních látek) a uložit do označené uzavíratelné nádoby, zamezit průnikům do kanalizace a do vodních toků, popřípadě zajistit dostatečné naředění nadbytkem vody. Při úniku do kanalizace nebo do vodního toku postupovat v souladu s místními podmínkami a pokyny havarijních plánů.

## Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8 a 13.

# ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

## Opatření pro bezpečné zacházení

Při zacházení je nutno dodržovat obecné bezpečnostní předpisy pro práci a používat předepsané osobní ochranné prostředky a zajistit dostatečnou ventilaci prostor - nepracovat s přípravkem v uzavřeném prostoru. Dodržovat podmínky požární ochrany, zejména zákaz kouření a manipulaci s otevřeným ohněm. Zabraňovat nadbytečné kontaminaci prostředí. Skladovat a uchovávat v těsně uzavřených obalech, zamezit únikům do prostředí.

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

Skladovat v originálních, dobře uzavřených obalech. Skladovat v suchých a proti povětrnostním vlivům chráněných prostorách se zajištěním proti možným únikům přípravku do okolí a proti vstupu nepovolaných osob. Neskladovat na přímém slunečním světle a v blízkosti tepelných zdrojů. Skladovat odděleně od potravin, nápojů, krmiv. Teplota skladování: +5 až +25°C.

## Specifická konečná použití

Uvedeno na etiketě výrobku, popřípadě v další dokumentaci k výrobku a na webových stránkách společnosti. Pro profesionální použití.

# OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / osobní ochranné prostředky

## Kontrolní parametry

### Expoziční limity

Kontrolní parametry pro směs nejsou stanoveny v NV č. 361/2007 Sb., v platném znění.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Složka** | **CAS** | **PEL (mg/m3)** | **NPK-P (mg/m3)** | **Faktor přepočtu na ppm** |
| Propan-1-ol\* | 71-23-8 | 500 | 1000 | 0,407 |
| Ethanol | 64-17-5 | 1000 | 3000 | 0,532 |

\*pronikání látky kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži

### Biologické limitní hodnoty

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro přípravek nejsou stanoveny vyhl. č. 432/2003 Sb.

### Hodnoty DNEL a PNEC

|  |
| --- |
| *Ethanol (ECHA dossier)* |
| **DNEL** | **pracovník** | **spotřebitel** |
| **Cesta expozice** | **Akutní účinky místní** | **Akutní účinky systémové** | **Chronické účinky místní** | **Chronické účinky systémové** | **Akutní účinky místní** | **Akutní účinky systémové** | **Chronické účinky místní** | **Chronické účinky systémové** |
| **Inhalační** | -- | -- | 1900 mg/m3 | 950 mg/m3 | -- | 950 mg/m3 | -- | 114 mg/m3 |
| **Dermální** | -- | -- | -- | 343 mg/kg těl.hm/den | -- | -- | -- | 206 mg/kg těl.hm/den |
| **Orální** | Nevyžaduje se | -- | -- | 87 mg/kg těl.hm/den |
| **PNEC dle složek životního prostředí** |
| Sladkovodní prostředí | 0,96 mg/l |
| Mořská voda | 0,79 mg/l |
| Sladkovodní sediment | 3,6 mg/kg sušiny |
| Mořský sediment | 2,9 mg/kg sušiny |
| Občasné uvolnění | 2,75 mg/l |
| Čistička odpadních vod | 580 mg/kg |
| Půda | 0,63 mg/kg sušiny |
| *Propan-1-ol (ECHA dossier)* |
| **DNEL** | **pracovník** | **spotřebitel** |
| **Cesta expozice** | **Akutní účinky místní** | **Akutní účinky systémové** | **Chronické účinky místní** | **Chronické účinky systémové** | **Akutní účinky místní** | **Akutní účinky systémové** | **Chronické účinky místní** | **Chronické účinky systémové** |
| **Inhalační** | -- | -- | 1723 mg/m3 | 268 mg/m3 | -- | -- | 1036 mg/m3 | 80 mg/m3 |
| **Dermální** | -- | -- | -- | 136 mg/kg těl.hm/den | -- | -- | -- | 81 mg/kg těl.hm/den |
| **Orální** | Nevyžaduje se | -- | -- | 61 mg/kg těl.hm/den |
| **PNEC dle složek životního prostředí** |
| Sladkovodní prostředí | 6,83 mg/l |
| Mořská voda | 0,683 mg/l |
| Sladkovodní sediment | 27,5 mg/kg sušiny |
| Mořský sediment | 2,75 mg/kg sušiny |
| Občasné uvolnění | 10 mg/l |
| Čistička odpadních vod | 96 mg/kg |
| Půda | 1,49 mg/kg sušiny |
| *Tetradekanol (ECHA dossier)* |
| **DNEL** | **pracovník** | **spotřebitel** |
| **Cesta expozice** | **Akutní účinky místní** | **Akutní účinky systémové** | **Chronické účinky místní** | **Chronické účinky systémové** | **Akutní účinky místní** | **Akutní účinky systémové** | **Chronické účinky místní** | **Chronické účinky systémové** |
| **Inhalační** | -- | -- | 178 mg/m3 | 313 mg/m3 | -- | 950 mg/m3 | -- | 77 mg/m3 |
| **Dermální** | -- | -- | -- | 89 mg/kg těl.hm/den | -- | -- | -- | 44,4 mg/kg těl.hm/den |
| **Orální** | Nevyžaduje se | -- | -- | 44,4 mg/kg těl.hm/den |
| **PNEC dle složek životního prostředí** |
| Sladkovodní prostředí | 0,001 mg/l |
| Mořská voda | 0 mg/l |
| Sladkovodní sediment | 2,14 mg/kg sušiny |
| Mořský sediment | 0,214 mg/kg sušiny |
| Občasné uvolnění | -- |
| Čistička odpadních vod | 2,14 mg/kg sušiny |
| Půda | 0,428 mg/kg sušiny |

## Omezování expozice

### Omezování expozice pracovníků

Zajistit dostatečné větrání, doporučeno lokální odsávání. Během práce nejíst, nepít a nekouřit a dodržovat podmínky hygieny práce. Zajistit, aby s přípravkem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky a seznámené s povahou dezinfekčního přípravku, návodem k použití, podmínkami ochrany osob a životního prostředí. Osobní ochranné pracovní prostředky je třeba udržovat ve stále použitelném stavu a poškozené vyměňovat. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem a ruce ošetřit reparačním krémem.

### Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky

|  |  |
| --- | --- |
| **Ochrana očí:** | V případě rizika vniknutí do očí použít ochranné brýle nebo obličejový štít. |
| **Ochrana kůže:** | Pracovní oděv, pracovní obuv (uzavřená). |
| **Ochrana rukou:** | ---- |
| **Ochrana dýchacích cest:** | Zajistit dostatečné větrání prostor, popř. použít ochranu dýchacích cest s filtrem proti organickým látkám (pro koncentrovanou směs). |

### Omezování expozice životního prostředí

Dodržení podmínek manipulace a skladování, zejména zajistit prostory proti únikům koncentrovaného přípravku do vodních toků, půdy a do kanalizace (dále viz podmínky pro manipulaci dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách), dodržení požadavků na ochranu ovzduší. Zajistit, aby byl přípravek těsně uzavřen.

# FYZIKÁLNÍ A CHEMICKé VLASTNOSTi

## Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|  |  |
| --- | --- |
| Skupenství (při 20°C): | Kapalné  |
| Barva: | Bezbarvá |
| Zápach (vůně): | Charakteristický - alkoholový |
| Hodnota pH (při 20°C): | Nestanovena |
| Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C): | Nestanovena |
| Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): | Nestanovena |
| Bod vzplanutí (°C): | 11 |
| Rychlost odpařování | Nestanovena |
| Hořlavost: | Vysoce hořlavá kapalina I. tř .nebezpečnosti a teplotní třídy T1 |
| Dolní / horní mez výbušnosti: | pro složky směsi ( % )- ethanol = 3,3/19 |
| Tlak par (při °C): | Nestanovena |
| Hustota par: | Nestanovena |
| Relativní hustota (při 20°C): | 0,800-0,820 |
| Rozpustnost: | Neomezeně rozpustný |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: | Nestanovena |
| Teplota vznícení (°C): | Nestanovena |
| Teplota rozkladu (°C): | Nestanovena |
| Viskozita: | Nestanovena |
| Výbušné vlastnosti: | Nestanoveny |
| Oxidační vlastnosti: | Nestanoveny – nevykazuje oxidační vlastnosti. |

## Další informace

Nejsou uvedeny.

# STálost a reaktivita

## Reaktivita

Směs reaguje s kyselinami, redukčními a oxidačními činidly, práškovými kovy, organickými sloučeninami a lehce zápalnými materiály.

## Chemická stabilita

Při běžných podmínkách použití a skladování je stabilní (dodržení rozmezí teplot skladování, zajištění proti působení sálavého tepla a intenzivního slunečního záření).

## Možnost nebezpečných reakcí

Reakcí s kyselinami, redukčními a oxidačními činidly, práškovými kovy, organickými sloučeninami a lehce zápalnými materiály, možnost vzniku nebezpečných chemických výparů.

## Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zvýšená teplota, vliv přímého slunečního záření, vliv povětrnostních podmínek, působení vlhkosti, vodních srážek a zejména působení kyselin a kyselých látek a roztoků.

## Neslučitelné materiály

Kyseliny, redukční a oxidační činidla práškové kovy, organické sloučeniny a lehce zápalné materiály (paliva, maziva, papír).

## Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid uhelnatý, oxid uhličitý.

# TOXIKOLOGICKé INFORMACE

## Informace o toxikologických účincích

|  |  |
| --- | --- |
| * + - 1. Akutní toxicita
 | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. |
| * + - 1. Žíravost/dráždivost pro kůži
 | Směs není klasifikována jako žíravá/dráždivá na kůži. |
| * + - 1. Vážné poškození očí/podráždění očí
 | Směs způsobuje vážné podráždění očí.Klasifikována na základě extrapolační metody (porovnání s výsledky klasifikace obdobné směsi, která byla testována dle FDA a OECD testů na králíkovi). |
| * + - 1. Senzibilizace dýchacích cest/Senzibilizace kůže
 | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. |
| * + - 1. Mutagenita v zárodečných buňkách
 | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  |
| * + - 1. Karcinogenita
 | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  |
| * + - 1. Toxicita pro reprodukci
 | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  |
| * + - 1. Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
 | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. |
| * + - 1. Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice
 | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. |
| * + - 1. Nebezpečnost při vdechnutí
 | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. |

## Informace o pravděpodobných cestách expozice

Kůže, oči, inhalace.

## Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

Kůže: nedráždí pokožku, negativní test dermální snášenlivosti COLIPA.

Oči: způsobuje podráždění, může způsobit slzení.

Inhalace: ve vysokých koncentracích může způsobit ospalost nebo narkotický efekt.

## Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

Dlouhodobý nebo opakovaný styk s kůží může vést k vysychání pokožky.

## Interaktivní účinky

Nejsou pozorovány.

## Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách

U této směsi se neočekávají horší dopady na zdraví než u jednotlivých látek.

# EKOLOGICKÉ INFORMACE

## Toxicita

|  |
| --- |
| *Ethanol* |
| Toxicita pro ryby, *Leuciscus idus, OECD203, static (liter.)* | LC50 | >100 mg/l/48 hod |
| Toxicita pro dafnie, *Daphnia Magna, OECD202, static (liter.)* | EC50 | >100 mg/l/24 hod |
| Toxicita pro řasy, *Chlorela pyrenoidosa, OECD201, static (liter.)* | EC50 | >100 mg/l  |
| Chronická toxicita pro ryby | NOEC | 250 mg/l |
| Chronická toxicita pro dafnie | NOEC | 9,6 mg/l |
| Chronická toxicita pro řasy | NOEC | 11,5 mg/l |
| *Propan-1-ol (ECHA)* |
| Toxicita pro ryby, *Oncorhynchus mykiss* | LC50 | 3200 mg/l/48 hod |
| Toxicita pro bezobratlé, *Gammarus pulex* | EC50 | 1000 mg/l/ 48 hod |
| Toxicita pro řasy, *Chlorella pyrenoidosa* | IC50 | 1150 mg/l/48 hod |
| Chronická toxicita pro řasy, *Chlorella pyrenoidosa* | NOEC | 1150 mg/l/48 hod |
| *Tetradekanol* |
| Toxicita pro dafnie, *Daphnia magna* | EC50 | 3,2 mg/l/48 hod |
| Toxicita pro řasy, *Scenedesmus subspicatus* | EC50 | >10 mg/l/72 hod |
| Toxicita pro ryby, *Oncorhynchus mykiss* | LC50 | >1 mg/l |

## Persistence a rozložitelnost

Účinné látky jsou postupně biologicky rozložitelné.

*Ethanol*

Velmi dobře biologicky rozložitelný.

*Propan-1-ol*

Produkt je snadno biologicky odbouratelný.

*Tetradekanol*

Produkt je biologicky snadno odbouratelný: 82,2 % (CO2) za 28 dnů (OECD 301B).

## Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici pro tuto směs.

*Ethanol*

Nedochází k akumulaci v živých organismech.

*Propan-1-ol*

log BCF = 0,79; Pow - 0,40; výsledný BCF je < 1.

*Tetradekanol*

Biokoncentrační faktor, ryby: low (BCF = 190-1000 l/kg ww), stanoveno pomocí QSAR.

## Mobilita v půdě

*Tetradekanol*

Koc při 20 °C: 33 983.

## Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs nesplňuje kritéria PBT/vPvB, dle přílohy XIII, nařízení REACH.

Posouzeno na základě obsahu složek.

## Jiné nepříznivé účinky

Toxicita pro ostatní prostředí nebyla zjištěna.

# POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

## Metody nakládání s odpady

* + - 1. Postupy odstraňování odpadu a znečištěných obalů

Jedná se o nebezpečný odpad. Odpad je nutno předat k odstranění specializované firmě s oprávněním k této činnosti, popřípadě v rámci sběru nebezpečných odpadů v obcích. Prázdné obaly po důkladném vypláchnutí je možno předat k recyklaci.

* + - 1. Fyzikální a chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady

Nemísit s jinými odpady. Zabraňte styku odpadu s kyselinami, alkáliemi, silnými oxidačními a redukčními činidly, práškovými kovy a snadno zápalnými látkami. Zabraňte působení zvýšené teploty, neskladujte na přímém slunečním světle.

* + - 1. Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace

Zabraňte úniku odpadu do kanalizace.

* + - 1. Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady

Návrh zařazení odpadu:

Podskupina: 16 03 Vadné šarže a nepoužité výrobky

16 03 05\* Organické odpady obsahující nebezpečné látky

Návrh zařazení obalového odpadu:

Nevyčištěné obaly se zbytky přípravku: 15 01 10\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Právní předpisy o odpadech:

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění., zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění a příslušné vyhlášky.

# INFORMACE PRO PŘEPRAVU

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | (ADR/RID/GGVSE) | IMDG |
| UN číslo | UN 1987 | UN 1987 |
| Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | ALKOHOLY, J.N. (ethanol, propan-1-ol) | ALKOHOLY, J.N. (ethanol, propan-1-ol) |
| Třída/třídy nebezpečnosti  | 3 | 3 |
| Obalová skupina | II | II |
| Nebezpečnost pro životní prostředí | NE | NE |
| Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele |  |  |
| Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC |  |  |
| Další informace |  |  |
| Kemlerův kód | 33 | 33 |
| Omezené množství (LQ) | 1 L | 1 L |

# INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Nařízení č. 1907/2006/ES; REACH

Nařízení č. 1272/2008/ES; CLP

Nařízení č. 528/2012/ES o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání

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

## Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti směsi nebylo provedeno.

# DALŠÍ INFORMACE

* + - 1. Změny při revizi bezpečnostního listu

Verze 2.0 – úprava klasifikace oddíl 2 a 3, doplnění info v oddíle 8, 11, 12.

Změněné oddíly jsou označeny tučnou čarou vlevo:

* + - 1. **Klíč nebo legenda ke zkratkám**

|  |  |
| --- | --- |
| Flam. Liq. 2 | Hořlavá kapalina kategorie 2 |
| Eye Dam. 1 | Vážné poškození očí kat.1 |
| Eye Irrit. 2 | Podráždění očí kategorie 2 |
| STOT SE 3 | Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice kategorie 3 |
| Aquatic Chronic 1, 3 | Chronická toxicita pro vodní prostředí kat. 1, 3 |
| LC50 | Smrtelná koncentrace (Lethal concentration) ve vdechovaném vzduchu, která po stanovené době způsobí smrt 50% určeného druhu zvířat. |
| EC50 | Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit. |
| LD50 | Smrtelná dávka, která způsobí smrt 50% určeného druhu zvířat po jejím podán. |
| NPK-P | Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit. |
| PEL | Přípustný expoziční limit. |
| PBT | Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická |
| vPvB | Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní. |
| PNEC | Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům. |
| DNEL | Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům. |

* + - 1. **Důležité odkazy na literaturu nebo zdroje dat**

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy, především Nařízení 1272/2008/ES. Bezpečnostní list byl dále zpracován na základě údajů z veřejně přístupných databází a bezpečnostních listů dodavatelů. Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

* + - 1. **Metoda hodnocení informací**

Směs byla klasifikována na základě metody popsané v Nařízení 1272/2008/ES.

* + - 1. **Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti**

|  |  |
| --- | --- |
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě. |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

* + - 1. **Pokyny týkající se školení**

Pracovníci nakládající s přípravkem musí být poučeni o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a ochranu životního prostředí (příslušná ustanovení Zákona č.262/2006Sb. Zákoníku práce, v aktuálním znění) a dále musí být prokazatelně seznámeni s nebezpečnými vlastnostmi, zásadami ochrany zdraví a životního prostředí a zásadami první předlékařské pomoci (zákon č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění zákona).

* + - 1. Doporučená omezení použití

Směs nesmí být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití směsi se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.