|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku | | | | | | | | | | | | |
| *1.1 Identifikátor výrobku* | | | | | | | | | | | | |
| *Název* | | | | | | **LARRIN WC PLUS 3v1 LEDOVÁ SVĚŽEST** | | | | | | |
| *Popis směsi* | | | | | | Pevná směs organických a anorganických látek. | | | | | | |
| *UFI* | | | | | | MU8P-A2Y7-5001-3QPW | | | | | | |
| ***1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití*** | | | | | | | | | | | | |
| *Určená použití* | | | | | | Čistící a deodorizační přípravek pro WC. | | | | | | |
| *Nedoporučená použití* | | | | | | Doporučuje se používat jen pro navržený způsob použití. Jiné použití může vystavit uživatele nepředvídatelným rizikům. | | | | | | |
| ***1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu*** | | | | | | | | | | | | |
| **STYL, družstvo pro chemickou výrobu**  Václavské náměstí 831/21  110 00 Praha 1  Česká republika  tel: +420 315 577 600  adresa osoby odpovědné za bezpečnostní list: stylvd@stylvd.cz. | | | | | | | | | | | | |
| ***1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace*** | | | | | | | | | | | | |
| Podrobnosti o poskytnutí první pomoci je možné konzultovat i s ***Toxikologickým informačním střediskem*** (TIS): Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. 2 24 91 92 93 nebo 2 24 91 54 02. Nepřetržité informace při otravách. | | | | | | | | | | | | |
| ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti | | | | | | | | | | | | |
| *2.1 Klasifikace látky nebo směsi* | | | | | | | | | | | | |
| Směs **je klasifikována jako nebezpečná** podle nařízení 1272/2008/ES. | | | | | | | | | | | | |
| *Klasifikace podle nařízení 1272/2008/ES* | | | | | | | **Skin Irrit. 2; H315**  **Skin Sens. 1; H317**  **Eye Dam 1; H318**  **Aquatic Chronic 3; H412** | | | | | |
| Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16. | | | | | | | | | | | | |
| *Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí látky* | | | | | | | | | | | | |
| Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné poškození očí. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. | | | | | | | | | | | | |
| *2.2 Prvky označení* | | | | | | | | | | | | |
| *výstražné symboly nebezpečnosti* | | | | | |  | | | | | | |
| *signální slovo* | | | | | | Nebezpečí | | | | | | |
| *složky směsi k uvedení na etiketě* | | | | | | Obsahuje: Benzyl-salicylát; Dodecylbenzensulfonát sodný. | | | | | | |
| *standardní věty o nebezpečnosti* | | | | | | H315 - Dráždí kůži.  H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.  H318 - Způsobuje vážné poškození očí.  H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. | | | | | | |
| *pokyny pro bezpečné zacházení* | | | | | | P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.  P264 - Po manipulaci důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.  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.  P501 - Odstraňte obsah/obal v souladu s místními, regionálními, národními a mezinárodními předpisy. | | | | | | |
| *doplňující informace na štítku* | | | | | | EUH208 - Obsahuje linalool, cineol, 2-(4-terc-butylbenzyl)propanal, linalyl-acetát, 4-terc-butylcyklohexyl-acetát, limonen, 2-methylundekanal, kumarin. Může vyvolat alergickou reakci.  Složení: ≥ 15 % - < 30 % aniontové povrchově aktivní látky; < 5 % neiontové povrchově aktivní látky; parfém. | | | | | | |
| *2.3 Další nebezpečnost* | | | | | | | | | | | | |
| Směs k datu vyhotovení bezpečnostního listu neobsahuje: látky identifikované jako endokrinní disruptory, látky splňující kritéria pro klasifikaci PBT nebo vPvB podle přílohy XIII nařízení REACH, látky vedené na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH (tj. na seznamu SVHC). | | | | | | | | | | | | |
| ODDÍL 3: Složení/informace o složkách | | | | | | | | | | | | |
| ***3.2 Směsi*** | | | | | | | | | | | | |
| ***3.2.1 Složky směsi klasifikované jako nebezpečné*** | | | | | | | | | | | | |
| ***Název složky*** | | | | ***Číslo CAS***  ***Číslo ES***  ***Indexové číslo*** | | | | | ***Registrační číslo*** | | ***Obsah***  ***% (W/W)*** | ***Klasifikace***  ***dle 1272/2008/ES*** |
| Kyselina benzensulfonová, C10-13-alkylové deriváty, sodné soli; Dodecylbenzensulfonát sodný | | | | 68411-30-3  270-115-0  neuvedeno | | | | | 01-2119489428-22-XXXX | | ≤ 20 | Acute Tox. 4; H302  Skin Irrit. 2; H315  Eye Dam. 1; H318  Aquatic Chronic 3; H412 |
| Toluen-4-sulfonát sodný; 4-Methylbenzensulfonát sodný | | | | 657-84-1  211-522-5  neuvedeno | | | | | 01-2119518173-47-XXXX | | < 4 | Eye Irrit. 2; H319 |
| Sulfonové kyseliny, C14-17-sek-alkan, sodné soli\* | | | | 97489-15-1  307-055-2  neuvedeno | | | | | 01-2119489924-20-XXXX | | < 2 | Acute Tox 4; H302  Skin Irrit. 2; H315  Eye Dam. 1; H318  Aquatic Chronic 3; H412 |
| Benzyl-salicylát | | | | 118-58-1  204-262-9  neuvedeno | | | | | 01-2119969442-31-XXXX | | < 2 | Skin Sens. 1B; H317  Eye Irrit. 2; H319  Aquatic Chronic 3; H412 |
| Linalool | | | | 78-70-6  201-134-4  603-235-00-2 | | | | | 01-2119474016-42-XXXX | | < 1 | Skin Irrit. 2; H315  Skin Sens. 1B; H317  Eye Irrit. 2; H319 |
| Cineol | | | | 470-82-6  207-431-5  neuvedeno | | | | | 01-2119967772-24-XXXX | | < 1 | Flam. Liq. 3; H226  Skin Sens. 1B; H317 |
| Linalyl-acetát | | | | 115-95-7  204-116-4  neuvedeno | | | | | 01-2119454789-19-XXXX | | < 1 | Skin Irrit. 2; H315  Skin Sens. 1B; H317  Eye Irrit. 2; H319 |
| 4-Terc-butylcyklohexyl-acetát | | | | 32210-23-4  250-954-9  neuvedeno | | | | | 01-2119976286-24-XXXX | | < 1 | Skin Sens. 1B; H317 |
| Kumarin | | | | 91-64-5  202-086-7  neuvedeno | | | | | 01-2119943756-26-XXXX | | < 1 | Acute Tox. 4; H302  Skin Sens. 1; H317  Aquatic Chronic 3; H412 |
| 2-Methylundekanal | | | | 110-41-8  203-765-0  neuvedeno | | | | | 01-2119969443-29-XXXX | | < 1 | Skin Irrit. 2; H315  Skin Sens. 1B; H317  Aquatic Acute 1; H400  Aquatic Chronic 1; H410 |
| Limonen | | | | 138-86-3  205-341-0  601-029-00-7 | | | | | není registrováno | | < 1 | Flam. Liq. 3; H226  Asp. Tox. 1; H304  Skin Irrit. 2; H315  Skin Sens. 1; H317  Aquatic Acute 1; H400  Aquatic Chronic 1; H410 |
| 2-(4-Terc-butylbenzyl)propanal | | | | 80-54-6  201-289-8  605-041-00-3 | | | | | 01-2119485965-18-XXXX | | < 1 | Acute Tox 4; H302  Skin Irrit. 2; H315  Skin Sens. 1B; H317  Repr. 1; H360Fd  Aquatic Chronic 3; H412 |
| \*) Látka má specifické koncentrační limity: Acute Tox 4; H302, Eye Dam. 1; H318, Skin Irrit. 2; H315: > 60 %, Eye Dam. 1; H318, Skin Irrit. 2; H315: > 15 - ≤ 60 %, Eye Irrit. 2; H319, Skin Irrit. 2; H315: > 10 - ≤ 15 %. | | | | | | | | | | | | |
| ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc | | | | | | | | | | | | |
| Ve všech případech zajistit postiženému tělesný a duševní klid a zabránit prochlazení. Postiženému v bezvědomí nikdy nic nepodávat ústy. Dbát osobní bezpečnosti při záchranných pracích. V případě pochybností, nebo pokud symptomy přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc. | | | | | | | | | | | | |
| ***4.1 Popis první pomoci*** | | | | | | | | | | | | |
| ***Při vdechnutí*** | | | | | | | | | | | | |
| Neprodleně přerušit expozici. Dopravit zachraňovaného na čerstvý vzduch (pozor na kontaminovaný oděv) a ponechat ho v poloze usnadňující dýchání. Zajistit zachraňovaného proti prochladnutí. Pokud potíže přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc. | | | | | | | | | | | | |
| ***Při styku s kůží*** Kontaminovaný oděv a obuv neprodleně odstranit. Před mytím nebo v jeho průběhu sundat prstýnky, hodinky, náramky, atd., jsou-li v místech zasažení kůže a jde-li to snadno. Omývat postižené místo minimálně 15 minut velkým množstvím čisté tekoucí vody, pokud možno vlažné. Nepoužívat rozpouštědla ani ředidla. Nikdy neprovádět neutralizaci. Pokud potíže přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc. | | | | | | | | | | | | |
| ***Při styku s okem*** Chránit nezasažené oko. Ihned vyplachovat oči proudem čisté tekoucí vody, pokud možno mírným a vlažným. Rozevřít oční víčka (třeba i násilím). Vyjmout kontaktní čočky, pokud je postižený má, pokračovat ve vyplachování alespoň 15 minut od vnitřního koutku oka k vnějšímu. Nikdy neprovádět neutralizaci. Vyhledat odborné lékařské ošetření. | | | | | | | | | | | | |
| ***Při požití*** Nevyvolávat zvracení! Nepodávat aktivní uhlí! Provést pouze výplach dutiny ústní pitnou vodou, pokud možno vlažnou. Nemá-li postižený bolesti v ústech či v krku a může polykat, podat max. 2 dcl chladné pitné vody ke zmírnění tepelného účinku produktu. K pití se postižený nesmí nutit. Pro výplach dutiny ústní nebo pro podání vody k vypití nejsou vhodné sodovky ani minerální vody. Nikdy nepodávat alkoholické nápoje. Pokud zachraňovaný samovolně zvrací, dbát na to, aby nevdechl zvratky (držet hlavu nízko) a zároveň nepotřísnil jiné části svého těla nebo těla zachránce. Vyhledat lékařské ošetření. | | | | | | | | | | | | |
| ***4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky*** | | | | | | | | | | | | |
| Dráždí kůži. Způsobuje vážné poškození očí. Může vyvolat alergickou reakci. | | | | | | | | | | | | |
| ***4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření*** | | | | | | | | | | | | |
| Symptomatická léčba. | | | | | | | | | | | | |
| ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru | | | | | | | | | | | | |
| ***5.1 Hasiva*** | | | | | | | | | | | | |
| ***Vhodná hasiva*** Produkt není hořlavý. Hasiva přizpůsobit hořícím látkám v okolí. ***Nevhodná hasiva*** Plný vodní proud. Může dojít k rozšíření požáru. | | | | | | | | | | | | |
| ***5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi*** | | | | | | | | | | | | |
| V případě požáru zabraňte úniku hasební vody a zbytků produktu do kanalizace a životního prostředí, zejména do vodních toků. Shromážděte je odděleně a zneškodněte bezpečným způsobem podle platné legislativy a platných místních předpisů.  Při požáru se mohou uvolňovat škodlivé látky - oxidy sodíku, oxidy síry, oxidy uhlíku a produkty nedokonalého spalování. | | | | | | | | | | | | |
| ***5.3 Pokyny pro hasiče*** | | | | | | | | | | | | |
| Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Při hašení použijte vhodný nezávislý izolační dýchací přístroj a protipožární oblek/protichemický oblek. | | | | | | | | | | | | |
| ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku | | | | | | | | | | | | |
| ***6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy*** | | | | | | | | | | | | |
| Zamezte vdechování prachu a aerosolů, kontaktu s kůží a s očima, používejte vhodné ochranné pomůcky | | | | | | | | | | | | |
| a oděv, viz oddíl 8. Zajistěte přiměřenou ventilaci prostor a zamezte kumulaci prachu a aerosolů. Další ochranná opatření – viz oddíl 7. | | | | | | | | | | | | |
| ***6.2 Opatření na ochranu životního prostředí*** | | | | | | | | | | | | |
| Zabraňte dalšímu úniku do kanalizace a složek životního prostředí, zejména do vodních toků. Pokud tomu nelze zabránit, informujte okamžitě příslušné úřady (policii a hasiče). | | | | | | | | | | | | |
| ***6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění*** | | | | | | | | | | | | |
| Podle množství uniklého produktu, při malých únicích opatrně smést či mechanicky setřít, při rozsáhlejších únicích vysát průmyslovým vysavačem/odstranit mechanicky. Shromážděte do označených uzavíratelných nádob a zlikvidujte podle oddílu 13. Zbytky spláchněte vodou, zachyťte pro zneškodnění jako odpad. Při odstraňování minimalizovat tvorbu prachu a aerosolů. Vyvětrat zasažený prostor.  Je-li poškozen obal, přemístěte obsah do obalu nového, nepoškozeného a řádně znovu označte. | | | | | | | | | | | | |
| ***6.4 Odkaz na jiné oddíly*** | | | | | | | | | | | | |
| Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8, 13 tohoto bezpečnostního listu. | | | | | | | | | | | | |
| ODDÍL 7: Zacházení a skladování | | | | | | | | | | | | |
| ***7.1 Opatření pro bezpečné zacházení*** | | | | | | | | | | | | |
| Zamezte vdechování prachu a aerosolů, kontaktu s kůží a s očima, používejte vhodné ochranné pomůcky a oděv, viz oddíl 8. Zajistit přiměřenou ventilaci prostor a zamezit kumulaci prachu a aerosolů. Pokud se přesto prach a aerosoly tvoří, musí být pravidelně odstraňovány.  Dodržovat bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít, nekouřit a nešňupat. Po manipulaci s produktem si vždy umýt ruce. Před vstupem do prostor odpočinku nebo stravování odložit znečištěné ochranné pomůcky. Po práci se umýt pečlivě teplou vodou a mýdlem, osprchovat se. Zašpiněné oděvy vyměnit hned za čisté. | | | | | | | | | | | | |
| ***7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí*** | | | | | | | | | | | | |
| Skladujte v originálních, dobře uzavřených obalech, na suchém, chladném a dobře větraném místě. Produkt je hygroskopický. Chraňte před mrazem, vlhkostí, kapalinami, přímým slunečním zářením a vysokými teplotami. | | | | | | | | | | | | |
| ***7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití*** | | | | | | | | | | | | |
| Viz pododdíl 1.2. | | | | | | | | | | | | |
| ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky | | | | | | | | | | | | |
| ***8.1 Kontrolní parametry*** | | | | | | | | | | | | |
| ***8.1.1 Limity v pracovním prostředí*** | | | | | | | | | | | | |
| ***8.1.1.1 Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění***  Nejsou stanoveny. | | | | | | | | | | | | |
| *8.1.1.2 Expoziční limity na pracovišti dle EU* Nejsou stanoveny. | | | | | | | | | | | | |
| *8.1.2 Sledovací postupy* | | | | | | | | | | | | |
| Zajistit plnění nařízení vlády č. 361/2007 Sb.,v platném znění a plnit povinnosti v něm obsažené. | | | | | | | | | | | | |
| *8.1.3 Biologické limitní hodnoty* Nejsou stanoveny ani v ČR, ani v EU. | | | | | | | | | | | | |
| *8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC* | | | | | | | | | | | | |
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | |  |  | | --- | --- | | **Kyselina benzensulfonová, C10-13-alkylové deriváty, sodné soli** | CAS 68411-30-3 | | **DNEL** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Oblast použití | | | Způsob podání | | | Účinek | | | Doba expozice | | | | Hodnota | | | | Pracovníci | | | Inhalačně | | | Systémové účinky | | | Dlouhodobá | | | | 7,6 mg/m3 | | | | Pracovníci | | | Dermálně | | | Systémové účinky | | | Dlouhodobá | | | | 119 mg/kg/den | | | | Spotřebitelé | | | Inhalačně | | | Systémové účinky | | | Dlouhodobá | | | | 1,3 mg/m3 | | | | Spotřebitelé | | | Dermálně | | | Systémové účinky | | | Dlouhodobá | | | | 42,5 mg/kg/den | | | | Spotřebitelé | | | Orálně | | | Systémové účinky | | | Dlouhodobá | | | | 0,425 mg/kg/den | | | | **PNEC** | | | | | | | | | | | | | | | | | Sladká voda | | Mořská voda | Přerušované uvolňování | | Čistírny odpad-ních vod | | | Sladkovodní sediment | | | Mořský sediment | Půda | | | Potravní řetězec | | 0,268 mg/l | | 0,027 mg/l | 0,017 mg/l | | 3,43 mg/l | | | 8,1 mg/l | | | 6,8 mg/kg | 35 mg/kg | | | žádný účinek | | |  |  | | --- | --- | | **Toluen-4-sulfonát sodný** | CAS 657-84-1 | | **DNEL** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Oblast použití | | Způsob podání | | Účinek | | Doba expozice | | | Hodnota | | | Pracovníci | | Inhalačně | | Systémové účinky | | Dlouhodobá | | | 37,4 mg/m3 | | | Pracovníci | | Dermálně | | Systémové účinky | | Dlouhodobá | | | 191 mg/kg/den | | | Pracovníci | | Dermálně | | Lokální účinky | | Dlouhodobá | | | 0,096 mg/cm2 | | | Spotřebitelé | | Inhalačně | | Systémové účinky | | Dlouhodobá | | | 6,6 mg/m3 | | | Spotřebitelé | | Dermálně | | Systémové účinky | | Dlouhodobá | | | 68,1 mg/kg/den | | | Spotřebitelé | | Dermálně | | Lokální účinky | | Dlouhodobá | | | 0,048 mg/cm2 | | | Spotřebitelé | | Orálně | | Systémové účinky | | Dlouhodobá | | | 3,8 mg/kg/den | | | **PNEC** | | | | | | | | | | | | Sladká voda | Mořská voda | Přerušované uvolňování | Čistírny odpad-ních vod | | Sladkovodní sediment | | Mořský sediment | Půda | | Potravní řetězec | | 0,1 mg/l | 0,01 mg/l | 1 mg/l | 100 mg/l | | 0,372 mg/kg | | 0,037 mg/kg | 0,016 mg/kg | | žádný účinek | | | | | | | | | | | | | | | | | | **Sulfonové kyseliny, C14-17-sek-alkan, sodné soli** | | | | | | | | | | | | | CAS 97489-15-1 | | | | **DNEL** | | | | | | | | | | | | | | | | | Oblast použití | | | Způsob podání | | | Účinek | | | Doba expozice | | | | Hodnota | | | | Pracovníci | | | Inhalačně | | | Systémové účinky | | | Dlouhodobá | | | | 35 mg/m3 | | | | Pracovníci | | | Dermálně | | | Systémové účinky | | | Dlouhodobá | | | | 5 mg/kg/den | | | | | | | | | | | | | | | |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | Pracovníci | Dermálně | Lokální účinky | Dlouhodobá | 2,8 mg/cm2 | | Pracovníci | Dermálně | Lokální účinky | Krátkodobá | 2,8 mg/cm2 | | Spotřebitelé | Inhalačně | Systémové účinky | Dlouhodobá | 12,4 mg/m3 | | Spotřebitelé | Dermálně | Systémové účinky | Dlouhodobá | 3,57 mg/kg/den | | | | | | | | | | | | | |
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Spotřebitelé | | | Dermálně | | Lokální účinky | | Dlouhodobá | | | 2,8 mg/cm2 | | | Spotřebitelé | | | Dermálně | | Lokální účinky | | Krátkodobá | | | 2,8 mg/cm2 | | | Spotřebitelé | | | Orálně | | Systémové účinky | | Dlouhodobá | | | 7,1 mg/kg/den | | | **PNEC** | | | | | | | | | | | | | Sladká voda | Mořská voda | Přerušované uvolňování | | Čistírny odpad-ních vod | | Sladkovodní sediment | | Mořský sediment | Půda | | Potravní řetězec | | 0,06 mg/l | 0,006 mg/l | 0,06 mg/l | | 600 mg/l | | 9,4 mg/kg | | 0,94 mg/kg | 9,4 mg/kg | | 53,3 mg/kg potravy | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | |  |  | | --- | --- | | **Benzyl-salicylát** | CAS 118-58-1 | | **DNEL** | | | | | | | | | | | | | | | | | Oblast použití | | | Způsob podání | | Účinek | | Doba expozice | | | Hodnota | | | | Pracovníci | | | Inhalačně | | Systémové účinky | | Dlouhodobá | | | 7,8 mg/m3 | | | | Pracovníci | | | Dermálně | | Systémové účinky | | Dlouhodobá | | | 2,21 mg/kg/den | | | | Spotřebitelé | | | Inhalačně | | Systémové účinky | | Dlouhodobá | | | 1,37 mg/m3 | | | | Spotřebitelé | | | Dermálně | | Systémové účinky | | Dlouhodobá | | | 0,79 mg/kg/den | | | | Spotřebitelé | | | Orálně | | Systémové účinky | | Dlouhodobá | | | 0,79 mg/kg/den | | | | **PNEC** | | | | | | | | | | | | | | Sladká voda | | Mořská voda | Přerušované uvolňování | | Čistírny odpad-ních vod | | Sladkovodní sediment | | Mořský sediment | Půda | | Potravní řetězec | | 0,001 mg/l | | 0 mg/l | 0,01 mg/l | | 10 mg/l | | 0,583 mg/l | | 0,058 mg/kg | 1,41 mg/kg | | 52,7 mg/kg potravy | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | |  |  | | --- | --- | | **Linalool** | CAS 78-70-6 | | **DNEL** | | | | | | | | | | | | | | | | | Oblast použití | | | Způsob podání | | Účinek | | Doba expozice | | | Hodnota | | | | Pracovníci | | | Inhalačně | | Systémové účinky | | Dlouhodobá | | | 24,58 mg/m3 | | | | Pracovníci | | | Dermálně | | Systémové účinky | | Dlouhodobá | | | 3,5 mg/kg/den | | | | Pracovníci | | | Dermálně | | Lokální účinky | | Dlouhodobá | | | 3 mg/cm2 | | | | Pracovníci | | | Dermálně | | Lokální účinky | | Akutní/Krátkodobá | | | 3 mg/cm2 | | | | Spotřebitelé | | | Inhalačně | | Systémové účinky | | Dlouhodobá | | | 4,33 mg/m3 | | | | Spotřebitelé | | | Dermálně | | Systémové účinky | | Dlouhodobá | | | 1,25 mg/kg/den | | | | Spotřebitelé | | | Dermálně | | Lokální účinky | | Dlouhodobá | | | 1,5 mg/cm2 | | | | Spotřebitelé | | | Dermálně | | Lokální účinky | | Akutní/Krátkodobá | | | 1,5 mg/cm2 | | | | Spotřebitelé | | | Orálně | | Systémové účinky | | Dlouhodobá | | | 2,49 mg/kg/den | | | | **PNEC** | | | | | | | | | | | | | | Sladká voda | | Mořská voda | Přerušované uvolňování | | Čistírny odpad-ních vod | | Sladkovodní sediment | | Mořský sediment | Půda | | Potravní řetězec | | 0,2 mg/l | | 0,02 mg/l | 2 mg/l | | 10 mg/l | | 2,22 mg/l | | 0,222 mg/kg | 0,327 mg/kg | | 7,8 mg/kg potravy | | |  |  | | --- | --- | | **Cineol** | CAS 470-82-6 | | **DNEL** | | | | | | | | | | | | | | | | | Oblast použití | | | Způsob podání | | Účinek | | Doba expozice | | | Hodnota | | | | Pracovníci | | | Inhalačně | | Systémové účinky | | Dlouhodobá | | | 7,05 mg/m3 | | | | Pracovníci | | | Dermálně | | Systémové účinky | | Dlouhodobá | | | 2 mg/kg/den | | | | Spotřebitelé | | | Inhalačně | | Systémové účinky | | Dlouhodobá | | | 1,74 mg/m3 | | | | Spotřebitelé | | | Dermálně | | Systémové účinky | | Dlouhodobá | | | 1 mg/kg/den | | | | Spotřebitelé | | | Orálně | | Systémové účinky | | Dlouhodobá | | | 600 mg/kg/den | | | | **PNEC** | | | | | | | | | | | | | | Sladká voda | | Mořská voda | Přerušované uvolňování | | Čistírny odpad-ních vod | | Sladkovodní sediment | | Mořský sediment | Půda | | Potravní řetězec | | 57 µg/l | | 5,7 µg/l | 0,57 mg/l | | 10 mg/l | | 1,425 mg/l | | 0,142 mg/kg | 0,25 mg/kg | | 40 mg/kg potravy | | |  |  | | --- | --- | | **Linalyl-acetát** | CAS 115-95-7 | | **DNEL** | | | | | | | | | | | | | | | | | Oblast použití | | | Způsob podání | | Účinek | | Doba expozice | | | Hodnota | | | | Pracovníci | | | Inhalačně | | Systémové účinky | | Dlouhodobá | | | 2,75 mg/m3 | | | | Pracovníci | | | Dermálně | | Systémové účinky | | Dlouhodobá | | | 2,5 mg/kg/den | | | | Pracovníci | | | Dermálně | | Lokální účinky | | Dlouhodobá | | | 236,2 µg/cm² | | | | Pracovníci | | | Dermálně | | Lokální účinky | | Akutní/Krátkodobá | | | 236,2 µg/cm² | | | | Spotřebitelé | | | Inhalačně | | Systémové účinky | | Dlouhodobá | | | 0,68 mg/m3 | | | | Spotřebitelé | | | Dermálně | | Systémové účinky | | Dlouhodobá | | | 1,25 mg/kg/den | | | | Spotřebitelé | | | Dermálně | | Lokální účinky | | Dlouhodobá | | | 236,2 µg/cm² | | | | Spotřebitelé | | | Dermálně | | Lokální účinky | | Akutní/Krátkodobá | | | 236,2 µg/cm² | | | | Spotřebitelé | | | Orálně | | Systémové účinky | | Dlouhodobá | | | 0,2 mg/kg/den | | | | **PNEC** | | | | | | | | | | | | | | Sladká voda | | Mořská voda | Přerušované uvolňování | | Čistírny odpad-ních vod | | Sladkovodní sediment | | Mořský sediment | Půda | | Potravní řetězec | | 0,011 mg/l | | 0,001 mg/l | 0,11 mg/l | | 1 mg/l | | 0,609 mg/l | | 0,061 mg/kg | 0,115 mg/kg | | žádný účinek | | |  |  | | --- | --- | | **4-Terc-butylcyklohexyl-acetát** | CAS 32210-23-4 | | **DNEL** – není stanoveno | | | | | | | | | | | | | | | | | **PNEC** | | | | | | | | | | | | | | Sladká voda | | Mořská voda | Přerušované uvolňování | | Čistírny odpad-ních vod | | Sladkovodní sediment | | Mořský sediment | Půda | | Potravní řetězec | | 5,3 µg/l | | 0,53 µg/ | 53 µg/ | | 12,2 mg/l | | 2,01 mg/l | | 0,21 mg/kg | 0,42 mg/kg | | 66,67 mg/kg potravy | | |  |  | | --- | --- | | **Kumarin** | CAS 91-64-5 | | **DNEL** | | | | | | | | | | | | | | | | | Oblast použití | | | Způsob podání | | Účinek | | Doba expozice | | | Hodnota | | | | Pracovníci | | | Inhalačně | | Systémové účinky | | Dlouhodobá | | | 6,78 mg/m3 | | | | Pracovníci | | | Dermálně | | Systémové účinky | | Dlouhodobá | | | 0,79 mg/kg/den | | | | Spotřebitelé | | | Inhalačně | | Systémové účinky | | Dlouhodobá | | | 1,69 mg/m3 | | | | Spotřebitelé | | | Dermálně | | Systémové účinky | | Dlouhodobá | | | 0,39 mg/kg/den | | | | Spotřebitelé | | | Orálně | | Systémové účinky | | Dlouhodobá | | | 0,39 mg/kg/den | | | | **PNEC** | | | | | | | | | | | | | | Sladká voda | | Mořská voda | Přerušované uvolňování | | Čistírny odpad-ních vod | | Sladkovodní sediment | | Mořský sediment | Půda | | Potravní řetězec | | 19 µg/l | | 1,9 µg/l | 14,2 µg/l | | 6,4 mg/l | | 0,15 mg/l | | 0,015 mg/kg | 0,018 mg/kg | | 30,7 mg/kg potravy | | |  |  | | --- | --- | | **2-Methylundekanal** | CAS 110-41-8 | | **DNEL** | | | | | | | | | | | | | | | | | Oblast použití | | | Způsob podání | | Účinek | | Doba expozice | | | Hodnota | | | | Pracovníci | | | Inhalačně | | Systémové účinky | | Dlouhodobá | | | 36,89 mg/m3 | | | | Pracovníci | | | Inhalačně | | Systémové účinky | | Akutní/Krátkodobá | | | 352,63 mg/m3 | | | | Pracovníci | | | Inhalačně | | Lokální účinky | | Dlouhodobá | | | 92,21 mg/m3 | | | | Pracovníci | | | Inhalačně | | Lokální účinky | | Akutní/Krátkodobá | | | 881,58 mg/m3 | | | | Pracovníci | | | Dermálně | | Systémové účinky | | Dlouhodobá | | | 10,46 mg/kg/den | | | | Pracovníci | | | Dermálně | | Systémové účinky | | Akutní/Krátkodobá | | | 100 mg/kg/den | | | | Pracovníci | | | Dermálně | | Lokální účinky | | Dlouhodobá | | | 35,7 mg/cm2 | | | | Pracovníci | | | Dermálně | | Lokální účinky | | Akutní/Krátkodobá | | | 71,43 mg/cm2 | | | | Spotřebitelé | | | Inhalačně | | Systémové účinky | | Dlouhodobá | | | 9,1 mg/m3 | | | | Spotřebitelé | | | Inhalačně | | Systémové účinky | | Akutní/Krátkodobá | | | 86,96 mg/m3 | | | | Spotřebitelé | | | Inhalačně | | Lokální účinky | | Dlouhodobá | | | 22,74 mg/m3 | | | | Spotřebitelé | | | Inhalačně | | Lokální účinky | | Akutní/Krátkodobá | | | 217,39 mg/m3 | | | | Spotřebitelé | | | Dermálně | | Systémové účinky | | Dlouhodobá | | | 5,23 mg/kg/den | | | | Spotřebitelé | | | Dermálně | | Systémové účinky | | Akutní/Krátkodobá | | | 50 mg/kg/den | | | | Spotřebitelé | | | Dermálně | | Lokální účinky | | Dlouhodobá | | | 17,86 mg/cm2 | | | | Spotřebitelé | | | Dermálně | | Lokální účinky | | Akutní/Krátkodobá | | | 35,71 mg/cm2 | | | | Spotřebitelé | | | Orálně | | Systémové účinky | | Dlouhodobá | | | 5,23 mg/kg/den | | | | Spotřebitelé | | | Orálně | | Systémové účinky | | Akutní/Krátkodobá | | | 25 mg/kg/den | | | | **PNEC** | | | | | | | | | | | | | | Sladká voda | | Mořská voda | Přerušované uvolňování | | Čistírny odpad-ních vod | | Sladkovodní sediment | | Mořský sediment | Půda | | Potravní řetězec | | 0,66 µg/l | | 66 ng/l | 1,8 \* a 0,18 \*\* µg/l | | 10 mg/l | | 0,265 mg/l | | 26,5 µg/kg | 52,6 µg/kg | | 116 mg/kg potravy | | |  |  | | --- | --- | | Přerušované uvolňování: \* Sladká voda; \*\* Mořská voda. | | | **2-(4-Terc-butylbenzyl)propanal** | CAS 80-54-6 | | **DNEL** | | | | | | | | | | | | | | | | | Oblast použití | | | Způsob podání | | Účinek | | Doba expozice | | | Hodnota | | | | Pracovníci | | | Inhalačně | | Systémové účinky | | Dlouhodobá | | | 0,44 mg/m3 | | | | Pracovníci | | | Dermálně | | Systémové účinky | | Dlouhodobá | | | 1,79 mg/kg/den | | | | Pracovníci | | | Dermálně | | Lokální účinky | | Dlouhodobá | | | 410 µg/cm2 | | | | Pracovníci | | | Dermálně | | Lokální účinky | | Akutní/Krátkodobá | | | 410 µg/cm2 | | | | Spotřebitelé | | | Inhalačně | | Systémové účinky | | Dlouhodobá | | | 0,11 mg/m3 | | | | Spotřebitelé | | | Dermálně | | Systémové účinky | | Dlouhodobá | | | 0,89 mg/kg/den | | | | Spotřebitelé | | | Dermálně | | Lokální účinky | | Dlouhodobá | | | 410 µg/cm2 | | | | Spotřebitelé | | | Dermálně | | Lokální účinky | | Akutní/Krátkodobá | | | 410 µg/cm2 | | | | Spotřebitelé | | | Orálně | | Systémové účinky | | Dlouhodobá | | | 0,062 mg/kg/den | | | | **PNEC** | | | | | | | | | | | | | | Sladká voda | | Mořská voda | Přerušované uvolňování | | Čistírny odpad-ních vod | | Sladkovodní sediment | | Mořský sediment | Půda | | Potravní řetězec | | 0,004 mg/l | | 0 mg/l | 0,024 mg/l | | 10 mg/l | | 0,528 mg/kg | | 0,053 mg/kg | 0,103 mg/kg | | žádný účinek | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ***8.2 Omezování expozice*** | | | | | | | | | | | | |
| ***8.2.1 Omezování expozice pracovníků*** | | | | | | | | | | | | |
| Zajistěte dostatečnou přiměřenou ventilaci prostor na pracovišti pro dodržení stanovených limitů pro danou látku. Dbejte bezpečnostních opatření pro práci s chemikáliemi. Stupeň účinnosti osobních ochranných prostředků závisí mimo jiného na koncentraci látky na pracovišti, teplotě, doby expozice, druhu vykonávané práce, úrovni ventilace prostor a koncentraci produktu. | | | | | | | | | | | | |
| ***8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky*** | | | | | | | | | | | | |
| *Ochrana dýchacích cest* | | | | | Není nutná v případě dodržení stanovených limitů, a pokud nedochází k tvorbě prachu a aerosolů. Pokud by byly překročeny stanovené limity nebo v případě tvorby prachu a aerosolů, použít respirátor, polomasku nebo celoobličejovou, při intenzivním či delším zatížení, havárii nebo požáru se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním ovzduší. | | | | | | | |
| *Ochrana rukou* | | | | | Ochranné rukavice odolné vůči chemikáliím. | | | | | | | |
| *Ochrana očí a obličeje* | | | | | Dobře těsnící ochranné brýle. | | | | | | | |
| *Ochrana kůže* | | | | | Ochranu těla je nutno zvolit podle aktivity a možné expozici, např. ochranný pracovní oděv a obuv, zástěra, atd. | | | | | | | |
| Při práci nejíst, nepít, nekouřit a nešňupat. Po práci se umýt pečlivě teplou vodou a mýdlem a osprchovat se. Použít ochranný krém. Znečištěný oděv a obuv před opětovným použitím vyčistit. | | | | | | | | | | | | |
| ***8.2.3 Omezování expozice životního prostředí*** Zabránit úniku látky do složek životního prostředí. Dodržet emisní limity. | | | | | | | | | | | | |
| ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti | | | | | | | | | | | | |
| ***9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech*** | | | | | | | | | | | | |
| ***Skupenství*** | | | | | | | | pevné (voskovité) | | | | |
| ***Barva*** | | | | | | | | bílá a modrá | | | | |
| ***Zápach*** | | | | | | | | charakteristický dle použitého parfému | | | | |
| ***Bod tání/bod tuhnutí*** | | | | | | | | nestanoveno | | | | |
| ***Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu*** | | | | | | | | nestanoveno | | | | |
| ***Hořlavost*** | | | | | | | | nehořlavý | | | | |
| ***Meze výbušnosti*** | | ***dolní***  ***horní*** | | | | | | nestanoveno  nestanoveno | | | | |
| ***Bod vzplanutí*** | | | | | | | | nevztahuje se | | | | |
| ***Teplota samovznícení*** | | | | | | | | nevztahuje se | | | | |
| ***Teplota rozkladu*** | | | | | | | | nevztahuje se | | | | |
| ***pH*** *(při 20 °C)* | | | | | | | | 5 – 7,5 (1 % roztok) | | | | |
| ***Kinematická viskozita*** | | | | | | | | nestanoveno | | | | |
| ***Rozpustnost*** *(při 20 °C)* | | | | | | | | ve vodě: rozpustný | | | | |
| ***Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda***  ***(logaritmická hodnota)*** | | | | | | | | nevztahuje se | | | | |
| ***Tlak páry*** | | | | | | | | nevtahuje se | | | | |
| ***Hustota a/nebo relativní hustota*** | | | | | | | | nestanoveno | | | | |
| ***Relativní hustota páry*** | | | | | | | | nevztahuje se | | | | |
| ***Charakteristiky částic*** | | | | | | | | směs neobsahuje nanoformy látek | | | | |
| ***9.2 Další informace*** | | | | | | | | | | | | |
| Nejsou uvedeny. | | | | | | | | | | | | |
| ***9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti*** | | | | | | | | | | | | |
| Směs není klasifikována jako výbušnina ani jako oxidant. | | | | | | | | | | | | |
| ***9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti*** | | | | | | | | | | | | |
| Směs není prekurzorem výbušnin dle nařízení (EU) č. 2019/1148. | | | | | | | | | | | | |
| ODDÍL 10: Stálost a reaktivita | | | | | | | | | | | | |
| ***10.1 Reaktivita*** | | | | | | | | | | | | |
| Produkt je hygroskopický. Při běžných podmínkách je produkt stabilní. K nebezpečným reakcím nedochází. | | | | | | | | | | | | |
| ***10.2 Chemická stabilita*** | | | | | | | | | | | | |
| Produkt je za dodržení doporučených podmínek nakládání, použití a skladování stabilní. | | | | | | | | | | | | |
| ***10.3 Možnost nebezpečných reakcí*** | | | | | | | | | | | | |
| Produkt je za dodržení doporučených podmínek nakládání, použití a skladování stabilní. | | | | | | | | | | | | |
| ***10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit*** | | | | | | | | | | | | |
| Chraňte před mrazem, vlhkostí, kapalinami, přímým slunečním zářením a vysokými teplotami. | | | | | | | | | | | | |
| ***10.5 Neslučitelné materiály*** | | | | | | | | | | | | |
| Nejsou uvedeny. | | | | | | | | | | | | |
| ***10.6 Nebezpečné produkty rozkladu*** | | | | | | | | | | | | |
| Nejsou uvedeny. | | | | | | | | | | | | |
| ODDÍL 11: Toxikologické informace | | | | | | | | | | | | |
| *11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008* | | | | | | | | | | | | |
| ***Akutní toxicita*** | | | | | | | na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna | | | | | |
| *- LD50 orálně, potkan (mg/kg)* | | | | | | | data pro směs nejsou k dispozici  1 080 (OECD 401) – CAS 68411-30-3  > 3 000 (OECD 423) – CAS 657-84-1  500 - 2 000 (OECD 401) – CAS 97489-15-1  3 339 (samec, EU metoda B.1, read-across) – CAS 118-58-1  3 031 (samice, EU metoda B.1, read-across) – CAS 118-58-1  2 790 (OECD 401) – CAS 78-70-6  4 500 (OECD 401, read-across) – CAS 470-82-6  > 9 000 (exp. studie) – CAS 115-95-7  3 370 (OECD 401) – CAS 32210-23-4  520 (samec, OECD 401) – CAS 91-64-5  > 5 000 (exp. studie) – CAS 110-41-8  1 390 (OECD 401) – CAS 80-54-6 | | | | | |
| *- LD50 dermálně (mg/kg)* | | | | | | | data pro směs nejsou k dispozici  > 2 000 (potkan, OECD 402) – CAS 68411-30-3  > 2 000 (králík, OECD 402) – CAS 657-84-1  > 2 000 (myš, exp. studie) - CAS 97489-15-1  > 2 000 (králík, EU metoda B.3, read-across) – CAS 118-58-1  5 610 (králík, OECD 402) - CAS 78-70-6  > 2 000 (potkan, OECD 402, read-across) – CAS 470-82-6  > 5 000 (králík, exp. studie) – CAS 115-95-7  > 4 680 (králík, OECD 402) – CAS 32210-23-4  8 280 (králík, exp. studie) – CAS 110-41-8  > 2 000 (potkan, OECD 402) – CAS 80-54-6 | | | | | |
| *- LC50 inhalačně, potkan (mg/l, 232 min.)* | | | | | | | data pro směs nejsou k dispozici  > 6,41 (aerosol, OECD 403) – CAS 657-84-1 | | | | | |
| ***Žíravost/dráždivost pro kůži*** | | | | | | | dráždí kůži   * dráždí kůži (králík, OECD 404) – CAS 68411-30-3 * není iritant pro kůži (králík, OECD 404) – CAS 657-84-1 * dráždí kůži (králík, OECD 404) – CAS 97489-15-1 * dráždí kůži (králík, OECD 404) – CAS 78-70-6 * není iritant pro kůži (rekonstrovatelná lidská epidermis, OECD 439) – CAS 470-82-6 * dráždí kůži (králík, OECD 404) – CAS 118-58-1 * dráždí kůži (králík, OECD 404) – CAS 115-95-7 * není iritant pro kůži (králík, exp. studie) – CAS 32210-23-4 * není iritant pro kůži (králík, EU metoda B.4) – CAS 91-64-5 * dráždí kůži (králík, exp. studie) – CAS 110-41-8 * dráždí kůži (králík, OECD 404) – CAS 80-54-6 | | | | | |
| ***Vážné poškození očí/podráždění očí*** | | | | | | | způsobuje vážné poškození očí   * způsobuje vážné poškození očí (králík, OECD 405) - CAS 68411-30-3 * způsobuje vážné podráždění očí (králík, OECD 405) - CAS 657-84-1 * způsobuje vážné poškození očí (králík, OECD 405) - CAS 97489-15-1 * způsobuje vážné podráždění očí (králík, OECD 405) - CAS 118-58-1 * způsobuje vážné podráždění očí (králík, OECD 405) - CAS 78-70-6 * není iritant pro oči (králík, OECD 405, read-across) – CAS 470-82-6 * způsobuje vážné podráždění očí (králík, exp. studie) – CAS 115-95-7 * není iritant pro oči (králík, OECD 405) – CAS 32210-23-4 * není iritant pro oči (králík, EPA OPP 81-4) – CAS 91-64-5 * není iritant pro oči (králík, OECD 405) – CAS 110-41-8 * není iritant pro oči (králík, exp. studie) – CAS 80-54-6 | | | | | |
| ***Senzibilizace dýchacích cest/kůže*** | | | | | | | může vyvolat kožní alergickou reakci   * není senzibilizující pro kůži (morče, OECD 406) – CAS 68411-30-3 * není senzibilizující pro kůži (morče, OECD 406) – CAS 657-84-1 * není senzibilizující pro kůži (morče, OECD 406) – CAS 97489-15-1 * senzibilizující pro kůži (myš, samice, OECD 429) – CAS 118-58-1 * senzibilizující pro kůži (myš, OECD 429) – CAS 78-70-6 * senzibilizující pro kůži (myš, OECD 429) – CAS 470-82-6 * senzibilizující pro kůži (myš, OECD 429) – CAS 115-95-7 * senzibilizující pro kůži (myš, OECD 429) – CAS 32210-23-4 | | | | | |
|  | | | | | | | * senzibilizující pro kůži (myš, OECD 429) – CAS 91-64-5 * senzibilizující pro kůži (myš, OECD 429) – CAS 110-41-8 | | | | | |
| ***Mutagenita v zárodečných buňkách*** | | | | | | | na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna   * negativní (OECD 471) – CAS 68411-30-3 * negativní (OECD 471, 474) – CAS 657-84-1 * negativní (OECD 471, 474) – CAS 97489-15-1 * negativní (OECD 473) – CAS 118-58-1 * negativní (OECD 474, 476) – CAS 78-70-6 * negativní (OECD 471, 474) – CAS 470-82-6 * negativní (OECD 471, 474) – CAS 115-95-7 * negativní (OECD 473) – CAS 32210-23-4 * negativní (OECD 471, 474) – CAS 91-64-5 * negativní (OECD 490) – CAS 110-41-8 * negativní (OECD 471, 474) – CAS 80-54-6 | | | | | |
| ***Karcinogenita*** | | | | | | | na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna   * NOAEL = 727 mg/kg/den (myš, dermálně, OECD 453) – CAS 657-84-1 * NOAEL ≥ 240 mg/kg/den (potkan, dermálně, OECD 453) – CAS 657-84-1 * NOEL = 1 000 mg/kg/den (potkan, orálně, exp. studie) – CAS 97489-15-1 | | | | | |
| ***Toxicita pro reprodukci*** | | | | | | | na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna   * NOAEL = 350 mg/kg/den (potkan, orálně, generace P0, P1, F1, F2, exp. studie) - CAS 68411-30-3 * NOAEL = 1 000 mg/kg/den (králík, orálně, vývojová toxicita, OECD 414) - CAS 657-84-1 * NOEL = 500 - 675 mg/kg/den (potkan, orálně, generace P0, P1, F1, exp. studie) - CAS 97489-15-1 * NOAEL = 158 mg/kg/den (potkan, orálně, generace P0, F1, F2, OECD 421) – CAS 118-58-1 * NOAEL = 214 mg/kg/den (potkan, orálně, OECD 414) – CAS 118-58-1 * NOAEL = 500 mg/kg/den (potkan, mateřská toxicita, exp. studie) – CAS 78-70-6 * NOAEL = 1 000 mg/kg/den (potkan, vývojová toxicita, exp. studie) – CAS 78-70-6 * NOAEL = 600 mg/kg/den (potkan, orálně, generace P0, OECD 421) – CAS 470-82-6 * NOAEL = 500 mg/kg/den (potkan, samice, orálně, generace P0, F1, OECD 421) - CAS 115-95-7 * NOEL = 500 a 1 000 mg/kg/den (potkan, orálně, OECD 414) - CAS 115-95-7 | | | | | |
|  | | | | | | | * NOAEL = 160 mg/kg/den (potkan, orálně, exp. studie) - CAS 32210-23-4 * NOAEL > 333 mg/kg/den (potkan, orálně, generace P0, exp. studie) - CAS 91-64-5 * NOAEL = 15 000 ppm (potkan, orálně, generace P0, F1, OECD 421) - CAS 110-41-8 * NOAEL ≥ 15 000 ppm (potkan, orálně, OECD 414) - CAS 110-41-8 * NOAEL = 4,1 mg/kg/den (potkan, orálně, OECD 414) - CAS 80-54-6 | | | | | |
| ***Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice*** | | | | | | | na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna | | | | | |
| ***Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice*** | | | | | | | na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna   * NOAEL = 85 mg/kg/den (potkan, orálně, exp. studie) – CAS 68411-30-3 * NOAEL = 2 500 mg/kg/den (potkan, dermálně, exp. studie) – CAS 68411-30-3 * NOAEL = 763 mg/kg/den (potkan, orálně, 90 dní, OECD 408) – CAS 657-84-1 * NOEL = 200 mg/kg/den (potkan, orálně, exp. studie) – CAS 97489-15-1 * NOEL = 500 mg/kg/den (myš, dermálně, exp. studie) – CAS 97489-15-1 * NOAEL 177 mg/kg/den (potkan, orálně, 90 dní, OECD 408) – CAS 118-58-1 * NOAEL ≥ 532,1 mg/kg/den (potkan, samice, orálně, 90 dní, OECD 408) – CAS 78-70-6 * NOAEL ≥ 494,9 mg/kg/den (potkan, samec, orálně, 90 dní, OECD 408) – CAS 78-70-6 * NOAEL = 250 mg/kg/den (potkan, dermálně, OECD 411) – CAS 78-70-6 * NOAEL = 600 mg/kg/den (potkan, orálně, OECD 407) – CAS 470-82-6 * NOAEL = 117 mg/kg/den (potkan, orálně, 28 dní, OECD 407) – CAS 115-95-7 * NOAEL = 250 mg/kg/den (potkan, dermálně, 90 dní, OECD 411) – CAS 115-95-7 * NOAEL = 980 a 1005 mg/kg/den (potkan, orálně, OECD 407) – CAS 32210-23-4 * NOAEL > 138,3 mg/kg/den (myš, samice, orálně, exp. studie) - CAS 91-64-5 * NOEL = 42 mg/kg/den (potkan, samec, dermálně, 104 týdnů, OECD 453) - CAS 91-64-5 * NOEL = 50 mg/kg/den (potkan, samice, dermálně, 110 týdnů, OECD 453) - CAS 91-64-5 * NOAEL = 1 046 mg/kg/den (potkan, samec, orálně, 90 dní, OECD 408) - CAS 110-41-8 * NOAEL = 1 211 mg/kg/den (potkan, samice, orálně, 90 dní, OECD 408) - CAS 110-41-8 | | | | | |
|  | | | | | | | * NOEL = 5 mg/kg/den (potkan, orálně, 90 dní, OECD 408) - CAS 80-54-6 * NOAEL =1 000 mg/kg/den (potkan, dermálně, exp. studie) - CAS 80-54-6 | | | | | |
| ***Nebezpečnost při vdechnutí*** | | | | | | | na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna | | | | | |
| ***11.2. Informace o další nebezpečnosti*** | | | | | | | | | | | | |
| ***11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému*** Směs ani její složky nesplňují kritéria dle nařízení (EU) 2017/2100, (EU) 2018/605. ***11.2.2 Další informace*** Viz oddíl 2 a 4. | | | | | | | | | | | | |
| ODDÍL 12: Ekologické informace | | | | | | | | | | | | |
| ***12.1 Toxicita*** | | | | | | | | | | | | |
| Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. | | | | | | | | | | | | |
| ***Ryby*** | data pro směs nejsou k dispozici  LC50, 96 hod., Lepomis macrochirus: 1,67 mg/l (exp. studie) - CAS 68411-30-3  NOEC, 72 d., Oncorhynchus mykiss: 0,23 mg/l (OECD 210) - CAS 68411-30-3  LC50, 96 hod., Oncorhynchus mykiss: > 1 000 mg/l (EPA OTS 797.1400) - CAS 657-84-1  LC50, 96 hod., Leuciscus idus melanotus: 5,5 a 8,4 mg/l (EU metoda C.1) - CAS 97489-15-1  NOEC, 28 d., Oncorhynchus mykiss: 0,85 mg/l (OECD 204) - CAS 97489-15-1  LC50, 96 hod., Danio rerio: 1,03 mg/l (EU metoda C.1) - CAS 118-58-1  LC50, 96 hod., Oncorhynchus mykis: 27,8 mg/l (OECD 203) – CAS 78-70-6  LC50, 96 hod., Oncorhynchus mykiss: 57 mg/l (OECD 203) - CAS 470-82-6  NOEC, 96 hod., Oncorhynchus mykiss: 32 mg/l (OECD 203) - CAS 470-82-6  LC50, 96 hod., Cyprinus carpio: 11 mg/l (OECD 203) - CAS 115-95-7  LC50, 96 hod., Cyprinus carpio: 8,6 mg/l (EU metoda C.1) - CAS 32210-23-4  LC50, 96 hod.: 2,94 mg/l ((Q)SAR) - CAS 91-64-5  NOEC, 30 d.: 0,191 mg/l ((Q)SAR) - CAS 91-64-5  LC50, 72 hod., Oncorhynchus mykiss: 0,35 mg/l (OECD 203) - CAS 110-41-8  LC50, 96 hod., Danio rerio: 2,04 mg/l (OECD 203) - CAS 80-54-6  NOEC, 21 d., Pimephales promelas: > 200 µg/l (OECD 229) - CAS 80-54-6 | | | | | | | | | | | |
| ***Korýši*** | data pro směs nejsou k dispozici  EC50, 48 hod., Daphnia magna: 2,9 mg/l (OECD 202) - CAS 68411-30-3  NOEC, 21 d., Daphnia magna: 1,18 mg/l (OECD 211) - CAS 68411-30-3  EC50, 48 hod., Daphnia magna: > 1 000 mg/l (EPA OTS 797.1300) - CAS 657-84-1  EC50, 48 hod., Daphnia magna: > 217 mg/l (OECD 202) - CAS 657-84-1  EC50, 48 hod., Daphnia magna: 9,2 mg/l (OECD 202) - CAS 97489-15-1  NOEC, 22 d., Daphnia magna: 0,36 mg/l (OECD 202) - CAS 97489-15-1  EC50, 48 hod., Daphnia magna: 1,16 mg/l (OECD 202) - CAS 118-58-1  EC50, 48 hod., Daphnia magna: 59 mg/l (OECD 202) - CAS 78-70-6  EC50, 48 hod., Daphnia magna: > 100 mg/l (OECD 202) - CAS 470-82-6  EC50, 48 hod., Daphnia magna: 59 mg/l (OECD 202) - CAS 115-95-7 | | | | | | | | | | | |
|  | EC50, 48 hod., Daphnia magna: 5,3 mg/l (OECD 202) - CAS 32210-23-4  EC50, 48 hod., Daphnia sp.: 8,012 mg/l ((Q)SAR) - CAS 91-64-5  NOEC, 21 d.: 0,5 mg/l ((Q)SAR) - CAS 91-64-5  EC50, 48 hod., Daphnia magna: 0,21 mg/l (OECD 202) - CAS 110-41-8  NOEC, 21 d., Daphnia magna: 33 µg/l (OECD 211) - CAS 110-41-8  EC50, 48 hod., Daphnia magna: 10,7 mg/l (79/831/EWG) - CAS 80-54-6 | | | | | | | | | | | |
| ***Řasy*** | data pro směs nejsou k dispozici  EC50, 96 hod., Raphidocelis subcapitata: 29 mg/l (exp. studie) - CAS 68411-30-3  EC50, 96 hod., Raphidocelis subcapitata: ≥ 230 mg/l (EPA OTS 797.1050) - CAS 657-84-1  EC50, 72 hod., Desmodesmus subspicatus: > 61 mg/l (OECD 201) - CAS 97489-15-1  EC50, 72 hod., Raphidocelis subcapitata: 1,29 mg/l (OECD 201) - CAS 118-58-1  NOEC, 72 hod., Raphidocelis subcapitata: 0,502 mg/l (OECD 201) - CAS 118-58-1  EC50, 96 hod., Desmodesmus subspicatus: 156,7 mg/l (DIN 38412 L 9) - CAS 78-70-6  EC50, 72 hod., Raphidocelis subcapitata: > 74 mg/l (OECD 201) - CAS 470-82-6  NOEC, 72 hod., Raphidocelis subcapitata: 37 mg/l (OECD 201) - CAS 470-82-6  EC50, 72 hod., Desmodesmus subspicatus: 22 mg/l (EU metoda C.3) - CAS 32210-23-4  NOEC, 72 hod., Desmodesmus subspicatus: 6,8 mg/l (EU metoda C.3) - CAS 32210-23-4  EC50, 96 hod.: 1,452 mg/l ((Q)SAR) - CAS 91-64-5  NOEC, 72 hod.: 0,431 mg/l ((Q)SAR) - CAS 91-64-5  EC50, 72 hod., Raphidocelis subcapitata: 0,18 mg/l (OECD 201) - CAS 110-41-8  NOEC, 72 hod., Raphidocelis subcapitata: 0,089 mg/l (OECD 201) - CAS 110-41-8  EC50, 72 hod., Desmodesmus subspicatus: 29,155 mg/l (DIN 38412) - CAS 80-54-6 | | | | | | | | | | | |
| ***Vodní rostliny*** | data pro směs nejsou k dispozici  NOEC, 28 d., Elodea canadensis: ≥ 4 mg/l (exp. studie) - CAS 68411-30-3 | | | | | | | | | | | |
| ***12.2 Perzistence a rozložitelnost*** | | | | | | | | | | | | |
| Nestanoveno pro směs.  Povrchově aktivní látka(y) obsažena(y) v tomto přípravku je (jsou) v souladu s kritérii biodegradability podle nařízení č. 648/2004/ES, o detergentech.  Snadno biologicky rozložitelný: 85 % za 29 dní (OECD 301 B) - CAS 68411-30-3.  Snadno biologicky rozložitelný: 99,8 % za 29 dní (OECD 301 B) - CAS 657-84-1.  Snadno biologicky rozložitelný: 78 % za 29 dní (OECD 301 B) - CAS 97489-15-1.  Snadno biologicky rozložitelný: 93 % za 28 dní (OECD 301 F) - CAS 118-58-1.  Snadno biologicky rozložitelný: 64,2 % za 28 dní (OECD 301 D) - CAS 78-70-6.  Snadno biologicky rozložitelný: 82 % za 28 dní (OECD 301 F) - CAS 470-82-6.  Snadno biologicky rozložitelný: ≥ 70 - ≤ 80 % za 28 dní (OECD 301 F) - CAS 115-95-7.  Snadno biologicky rozložitelný: 75 % za 29 dní (EU metoda C.4) - CAS 32210-23-4.  Snadno biologicky rozložitelný: 90 % za 28 dní (OECD 301 F) - CAS 91-64-5.  Snadno biologicky rozložitelný: 68 % za 22 dní (OECD 301 F) - CAS 110-41-8.  Snadno biologicky rozložitelný: 80,7 % za 28 dní (OECD 301 B) - CAS 80-54-6. | | | | | | | | | | | | |
| ***12.3 Bioakumulační potenciál*** | | | | | | | | | | | | |
| Nestanoveno pro směs.  BCF = 87 l/kg (OECD 305 E) - CAS 68411-30-3.  Log Pow = 1,4 (23 °C; pH = 6,1; OECD 123) – CAS 68411-30-3. | | | | | | | | | | | | |
| Log Pow = - 3,18 (20 °C, OCED 107) – CAS 657-84-1.  Log Pow = 0,2 (20 °C; pH = 7 – 8,5; EU metoda A.8) – CAS 97489-15-1.  Log Pow = 4 (35 °C; OECD 117) - CAS 118-58-1.  Log Pow = 2,9 (20 °C; exp. studie) - CAS 78-70-6.  Log Pow = 3,4 (OECD 117) - CAS 470-82-6.  BCF = 174 l/kg ((Q)SAR) - CAS 115-95-7.  BCF = 334,6 l/kg ((Q)SAR) - CAS 32210-23-4.  Log Pow = 1,39 (25 °C; pH = 7; (Q)SAR) - CAS 91-64-5.  Log Pow = 4,9 (35 °C; OECD 117) - CAS 110-41-8.  BCF = 274,3 l/kg (výpočet) - CAS 80-54-6. | | | | | | | | | | | | |
| ***12.4 Mobilita v půdě*** | | | | | | | | | | | | |
| Nestanoveno pro směs.  Log Kp = 3,4 (exp. studie) – CAS 68411-30-3.  Log Koc = 3,75 (OECD 121) - CAS 118-58-1.  Log Koc = 2,33 (35 °C; OECD 121) - CAS 470-82-6.  Log Koc = 2,636 (25 °C; (Q)SAR) - CAS 115-95-7.  Log Koc = > 3,51 - < 3,66 (30 °C; OECD 121) - CAS 32210-23-4.  Log Koc = 1,63 (20 °C; (Q)SAR) - CAS 91-64-5.  Log Koc = 3,6 (OECD 121) - CAS 110-41-8.  Log Koc = 3,11 l/kg (výpočet) - CAS 80-54-6. | | | | | | | | | | | | |
| ***12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB*** | | | | | | | | | | | | |
| Směs ani její složky nesplňují kritéria dle přílohy XIII nařízení (ES) č. 1907/2006. | | | | | | | | | | | | |
| ***12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému*** | | | | | | | | | | | | |
| Směs ani její složky nesplňují kritéria dle nařízení (EU) č. 2017/2100, (EU) č. 2018/605. | | | | | | | | | | | | |
| ***12.7 Jiné nepříznivé účinky*** | | | | | | | | | | | | |
| Směs ani její složky nejsou uvedeny v nařízení (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu. | | | | | | | | | | | | |
| ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování | | | | | | | | | | | | |
| ***13.1 Metody nakládání s odpady*** | | | | | | | | | | | | |
| ***Vhodné metody pro odstraňování látky a znečištěného obalu***  Odstranit dle platných evropských a národních předpisů. Nikdy neodstraňujte spláchnutím do kanalizace! Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou. Zbytková množství a nezregenerovatelné roztoky předejte osvědčené likvidační firmě. Za zatřídění odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu.  Možný kód odpadu:  15 01 02 - Plastové obaly.  15 01 10\* - Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.  16 03 05\* - Organické odpady obsahující nebezpečné látky.  20 01 29\* - Detergenty obsahující nebezpečné látky.  20 01 30 - Detergenty neuvedené pod číslem 20 01 29.  20 03 99 - Komunální odpady jinak blíže neurčené. | | | | | | | | | | | | |
| ***Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady***  Označení dle Přílohy III směrnice 2008/98/ES:  HP4 - „Dráždivé – dráždivé pro kůži a pro oči“.  HP13 - „Senzibilizující“.  HP14 – „Ekotoxický“. | | | | | | | | | | | | |
| ***Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady***  Nejsou známy. | | | | | | | | | | | | |
| ***Právní předpisy o odpadech*** | | | | | | | | | | | | |
| Směrnice 2008/98/ES  Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech  Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů | | | | | | | | | | | | |
| **ODDÍL 14: Informace pro přepravu** | | | | | | | | | | | | |
| Produkt není klasifikován jako nebezpečný z hlediska přepravy (ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA). | | | | | | | | | | | | |
| *14.1 UN číslo nebo ID číslo* | | | | | | | | | | | | |
| není | | | | | | | | | | | | |
| *14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu* | | | | | | | | | | | | |
| *- ADR/RID* | | | není | | | | | | | | | |
| *- ostatní přeprava* | | | není | | | | | | | | | |
| *14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu* | | | | | | | | | | | | |
| není | | | | | | | | | | | | |
| *14.4 Obalová skupina* | | | | | | | | | | | | |
| není | | | | | | | | | | | | |
| *14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí* | | | | | | | | | | | | |
| není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí při přepravě | | | | | | | | | | | | |
| *14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele* | | | | | | | | | | | | |
| není | | | | | | | | | | | | |
| *14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO* | | | | | | | | | | | | |
| není relevantní | | | | | | | | | | | | |
| *14.8 Další údaje* | | | | | | | | | | | | |
| *ADR/RID* | | | | | | | | | | | | |
| *- klasifikační kód* | | | | | | | | | | není | | |
| *- bezpečnostní značka* | | | | | | | | | | není | | |
| *- identifikační číslo nebezpečnosti* | | | | | | | | | | není | | |
| *- omezení pro tunely* | | | | | | | | | | - (ADR), - (RID) | | |
| *IMDG* | | | | | | | | | | | | |
| *- pokyny pro případ požáru/úniku* | | | | | | | | | | není | | |
| ODDÍL 15: Informace o předpisech | | | | | | | | | | | | |
| ***15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi*** | | | | | | | | | | | | |
| Nařízení č. 1907/2006/ES, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek  Nařízení č. 1272/2008/ES, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí  Nařízení č. 2019/1148/EU, o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání  Nařízení č. 2019/1021/EU, o perzistentních organických znečišťujících látkách  Nařízení č. 648/2004/ES, o detergentech  Nařízení vl. č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci  Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší  Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými  látkami nebo chemickými směsmi  Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách  Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví  Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce  Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích  Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech | | | | | | | | | | | | |
| ***15.2 Posouzení chemické bezpečnosti*** | | | | | | | | | | | | |
| Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti. | | | | | | | | | | | | |
| ODDÍL 16: Další informace | | | | | | | | | | | | |
| ***Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize***  Aktualizace bezpečnostního listu dle novely nařízení REACH. Vzhledem k velkému množství změn nejsou změny vyznačeny. | | | | | | | | | | | | |
| ***Klíč nebo legenda ke zkratkám***  Acute Tox. 4 Akutní toxicita, kat. 4  Aquatic Acute 1 Akutní toxicita pro vodní prostředí, kat. 1  Aquatic Chronic 1 Chronická toxicita pro vodní prostředí, kat. 1  Aquatic Chronic 3 Chronická toxicita pro vodní prostředí, kat. 3  Asp. Tox. 1 Nebezpečnost při vdechnutí, kat. 1  Eye Dam. 1 Vážné poškození očí, kat. 1  Eye Irrit. 2 Podráždění očí, kat. 2  Flam. Liq. 3 Hořlavá kapalina, kat. 3  Skin Irrit. 2 Dráždivost pro kůži, kat. 2  Skin Sens. 1 Senzibilizace kůže, kat. 1  Skin Sens. 1B Senzibilizace kůže, kat. 1B  DNEL Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)  PNEC Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)  CLP Nařízení č. 1272/2008/EC  REACH Nařízení č 1907/2006/EC  ADR Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí  RID Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí  IMDG Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí  IMO Mezinárodní námořní organizace (International Maritime Organization)  ICAO/IATA Pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží  LC50  Letální koncentrace, při níž zemře 50 % testovaných jedinců  LD50 Letální dávka, při níž zemře 50 % testovaných jedinců  EC50 Koncentrace potřebná k dosažení 50 % daného efektu  NOAEL Nejvyšší dávka látky, která nezpůsobila negativní účinek (No Observed Adverse Effect Level)  NOEC Nejvyšší koncentrace látky, která nezpůsobila významný účinek (No Observed Effect Concentration)  NOEL Nejvyšší dávka látky, která nezpůsobila významný účinek (No Observed Effect Level)  PBT Látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň  vPvB Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se  SVHC Látky vzbuzující mimořádné obavy (Substances of Very High Concern) | | | | | | | | | | | | |
| ***Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat***  Státní a evropská legislativa, BL výrobce, databáze MedisAlarm, odborná literatura, registrační dokumentace složek. | | | | | | | | | | | | |
| ***Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti, pokynů pro bezpečné zacházení***  H226 Hořlavá kapalina a páry.  H302 Zdraví škodlivý při požití.  H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  H315 Dráždí kůži.  H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  H318 Způsobuje vážné poškození očí.  H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  H360Fd Může poškodit reprodukční schopnost. Podezření na poškození plodu v těle matky.  H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  EUH208 Obsahuje linalool, cineol, 2-(4-terc-butylbenzyl)propanal, linalyl-acetát, 4-terc-butylcyklohexyl-acetát, limonen, 2-methylundekanal, kumarin. Může vyvolat alergickou reakci.  P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.  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.  P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními, regionálními, národními a mezinárodními předpisy. | | | | | | | | | | | | |
| ***Pokyny pro školení***  Dle bezpečnostního listu. | | | | | | | | | | | | |
| ***Další informace***  Klasifikace dle údajů od výrobce. Směs klasifikována pomocí výpočtových metod dle nařízení CLP. Používejte jen pro účely označené výrobcem, zamezíte zdravotním a environmentálním rizikům. | | | | | | | | | | | | |
| Informace v tomto bezpečnostním listu je zpracována podle nejlepších dostupných znalostí. Je zpracována v dobré víře, ale bez záruky. Různé faktory mohou ovlivňovat vlastnosti v konkrétních podmínkách. Je odpovědností uživatele produktu, aby posoudil správnost informací při konkrétní aplikaci. | | | | | | | | | | | | |