

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název	LARRIN WC PLUS DUO LEDOVÁ SVĚŽEST
Popis směsi	Pevná směs organických a anorganických látek.
UFI	TDCP-H2P4-A00V-XYSU

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
standardní věty o nebezpečnosti*

Obsahuje: Benzyl-salicylát; Dodecylbenzensulfonát sodný.
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.
P280 - Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.
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 neuveďeno	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 neuveďeno	01-2119518173-47-XXXX	< 4	Eye Irrit. 2; H319
Sulfonové kyseliny, C14-17-sek-alkan, sodné soli*	97489-15-1 307-055-2 neuveďeno	01-2119489924-20-XXXX	< 3	Acute Tox 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412

Benzyl-salicylát	118-58-1 204-262-9 neuveđeno	01-2119969442-31-XXXX	< 2	Skin Sens. 1B; H317 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412
2,6-Dimethylokt-7-en-2-ol	18479-58-8 242-362-4 neuveđeno	01-2119457274-37-XXXX	< 2	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336
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 neuveđeno	01-2119967772-24-XXXX	< 1	Flam. Liq. 3; H226 Skin Sens. 1B; H317
Linalyl-acetát	115-95-7 204-116-4 neuveđeno	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 neuveđeno	01-2119976286-24-XXXX	< 1	Skin Sens. 1B; H317
Kumarin	91-64-5 202-086-7 neuveđeno	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 neuveđeno	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 nezasazené 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 nevedchl zvratky (držet hlavu nízkou) 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. Vytřáskat 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.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění
nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 21. 06. 2022
Datum revize: 02. 08. 2022

Číslo produktu: 01053
Nahrazuje verzi z: 21. 06. 2022

Verze: 2.0
Strana: 6 z 22

Název látky nebo směsi: **LARRIN WC PLUS DUO LEDOVÁ SVĚŽEST**

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/m ³
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	119 mg/kg/den
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	1,3 mg/m ³
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	Čistírný 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/m ³
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	191 mg/kg/den
Pracovníci	Dermálně	Lokální účinky	Dlouhodobá	0,096 mg/cm ²
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	6,6 mg/m ³
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	68,1 mg/kg/den
Spotřebitelé	Dermálně	Lokální účinky	Dlouhodobá	0,048 mg/cm ²
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	3,8 mg/kg/den

PNEC

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný 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/m ³
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	5 mg/kg/den
Pracovníci	Dermálně	Lokální účinky	Dlouhodobá	2,8 mg/cm ²



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění
nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 21. 06. 2022
Datum revize: 02. 08. 2022

Číslo produktu: 01053
Nahrazuje verzi z: 21. 06. 2022

Verze: 2.0
Strana: 7 z 22

Název látky nebo směsi: **LARRIN WC PLUS DUO LEDOVÁ SVĚŽEST**

Pracovníci	Dermálně	Lokální účinky	Krátkodobá	2,8 mg/cm ²
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	12,4 mg/m ³
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	3,57 mg/kg/den
Spotřebitelé	Dermálně	Lokální účinky	Dlouhodobá	2,8 mg/cm ²
Spotřebitelé	Dermálně	Lokální účinky	Krátkodobá	2,8 mg/cm ²
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	7,1 mg/kg/den

PNEC

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních 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/m ³
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	2,21 mg/kg/den
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	1,37 mg/m ³
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	Čistírný odpadních 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

2,6-Dimethylokt-7-en-2-ol

CAS 18479-58-8

DNEL

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	24,7 mg/m ³
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	7 mg/kg/den
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	4,35 mg/m ³
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	2,5 mg/kg/den
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	2,5 mg/kg/den

PNEC

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Půda	Potravní řetězec
27,8 µg/l	2,78 µg/l	0,278 mg/l	10 mg/l	0,594 mg/l	0,059 mg/kg	0,103 mg/kg	111 mg/kg potravy



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění
nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 21. 06. 2022
Datum revize: 02. 08. 2022

Číslo produktu: 01053
Nahrazuje verzi z: 21. 06. 2022

Verze: 2.0
Strana: 8 z 22

Název látky nebo směsi: **LARRIN WC PLUS DUO LEDOVÁ SVĚŽEST**

Linalool							CAS 78-70-6	
DNEL								
Oblast použití	Způsob podání	Účinek		Doba expozice	Hodnota			
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky		Dlouhodobá	24,58 mg/m ³			
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky		Dlouhodobá	3,5 mg/kg/den			
Pracovníci	Dermálně	Lokální účinky		Dlouhodobá	3 mg/cm ²			
Pracovníci	Dermálně	Lokální účinky		Akutní/Krátkodobá	3 mg/cm ²			
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky		Dlouhodobá	4,33 mg/m ³			
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky		Dlouhodobá	1,25 mg/kg/den			
Spotřebitelé	Dermálně	Lokální účinky		Dlouhodobá	1,5 mg/cm ²			
Spotřebitelé	Dermálně	Lokální účinky		Akutní/Krátkodobá	1,5 mg/cm ²			
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky		Dlouhodobá	2,49 mg/kg/den			
PNEC								
Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních 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/m ³			
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky		Dlouhodobá	2 mg/kg/den			
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky		Dlouhodobá	1,74 mg/m ³			
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	Čistírný odpadních 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/m ³			
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky		Dlouhodobá	2,5 mg/kg/den			
Pracovníci	Dermálně	Lokální účinky		Dlouhodobá	236,2 µg/cm ²			



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění
nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 21. 06. 2022
Datum revize: 02. 08. 2022

Číslo produktu: 01053
Nahrazuje verzi z: 21. 06. 2022

Verze: 2.0
Strana: 9 z 22

Název látky nebo směsi: **LARRIN WC PLUS DUO LEDOVÁ SVĚŽEST**

Pracovníci	Dermálně	Lokální účinky	Akutní/Krátkodobá	236,2 µg/cm ²
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	0,68 mg/m ³
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	1,25 mg/kg/den
Spotřebitelé	Dermálně	Lokální účinky	Dlouhodobá	236,2 µg/cm ²
Spotřebitelé	Dermálně	Lokální účinky	Akutní/Krátkodobá	236,2 µg/cm ²
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	0,2 mg/kg/den

PNEC

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních 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-butylycyklohexyl-acetát

CAS 32210-23-4

DNEL – není stanoveno

PNEC

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Půda	Potravní řetězec
5,3 µg/l	0,53 µg/l	53 µg/l	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/m ³
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	0,79 mg/kg/den
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	1,69 mg/m ³
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	Čistírný odpadních 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/m ³
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Akutní/Krátkodobá	352,63 mg/m ³
Pracovníci	Inhalačně	Lokální účinky	Dlouhodobá	92,21 mg/m ³



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění
nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 21. 06. 2022
Datum revize: 02. 08. 2022

Číslo produktu: 01053
Nahrazuje verzi z: 21. 06. 2022

Verze: 2.0
Strana: 10 z 22

Název látky nebo směsi: **LARRIN WC PLUS DUO LEDOVÁ SVĚŽEST**

Pracovníci	Inhalačně	Lokální účinky	Akutní/Krátkodobá	881,58 mg/m ³
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/cm ²
Pracovníci	Dermálně	Lokální účinky	Akutní/Krátkodobá	71,43 mg/cm ²
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	9,1 mg/m ³
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Akutní/Krátkodobá	86,96 mg/m ³
Spotřebitelé	Inhalačně	Lokální účinky	Dlouhodobá	22,74 mg/m ³
Spotřebitelé	Inhalačně	Lokální účinky	Akutní/Krátkodobá	217,39 mg/m ³
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/cm ²
Spotřebitelé	Dermálně	Lokální účinky	Akutní/Krátkodobá	35,71 mg/cm ²
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	Čistírný odpadních 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/m ³
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	1,79 mg/kg/den
Pracovníci	Dermálně	Lokální účinky	Dlouhodobá	410 µg/cm ²
Pracovníci	Dermálně	Lokální účinky	Akutní/Krátkodobá	410 µg/cm ²
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	0,11 mg/m ³
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	0,89 mg/kg/den
Spotřebitelé	Dermálně	Lokální účinky	Dlouhodobá	410 µg/cm ²
Spotřebitelé	Dermálně	Lokální účinky	Akutní/Krátkodobá	410 µg/cm ²
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	0,062 mg/kg/den

PNEC

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Půda	Potravní řetězec
-------------	-------------	------------------------	------------------------	----------------------	-----------------	------	------------------



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění
nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 21. 06. 2022
Datum revize: 02. 08. 2022

Číslo produktu: 01053
Nahrazuje verzi z: 21. 06. 2022

Verze: 2.0
Strana: 11 z 22

Název látky nebo směsi: **LARRIN WC PLUS DUO LEDOVÁ SVĚŽEST**

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	nestanoveno
	horní	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 <i>n</i>-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	nevztahuje se
Tlak páry	nevztahuje se
Hustota <i>a</i>/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
- LD ₅₀ 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

4 100 (exp. studie) – CAS 18479-58-8
> 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 (rekonstruatelná lidská epidermis, OECD 439) – CAS 470-82-6
- dráždí kůži (králík, OECD 404) – CAS 118-58-1
- dráždí kůži (králík, exp. studie) – CAS 18479-58-8
- 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, exp. studie) - CAS 18479-58-8

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

- 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

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
- není senzibilizující pro kůži (morče, OECD 406) – CAS 18479-58-8
- 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 476) – CAS 18479-58-8
- 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 \geq 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 a 1 000 mg/kg/den (potkan, orálně, exp. studie) – CAS 18479-58-8
- 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, samice, 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 \geq 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 = 500 mg/kg/den (potkan, orálně, 90 dní, OECD 408) – CAS 18479-58-8
- 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 Vlastností vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Směs ani její složky nespĺňují 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 mykiss*: 27,8 mg/l (OECD 203, read-across) - CAS 18479-58-8
LC₅₀, 96 hod., *Oncorhynchus mykiss*: 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*: 38 mg/l (OECD 202) - CAS 18479-58-8
NOEC, 21 d., *Daphnia magna*: 9,5 mg/l (OECD 211, read-across) - CAS 18479-58-8
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, 72 hod., *Desmodesmus subspicatus*: 80 mg/l (OECD 201) - CAS 18479-58-8
NOEC, 72 hod., *Desmodesmus subspicatus*: 25 mg/l (OECD 201) - CAS 18479-58-8
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 data pro směs nejsou k dispozici

rostliny 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: 72 % za 28 dní (OECD 301 B) - CAS 18479-58-8.

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, OECD 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.

BCF = 64,8 l/kg ((Q)SAR) - CAS 18479-58-8.

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

Nestanovení pro směs.
Log Kp = 3,4 (exp. studie) – CAS 68411-30-3.
Log Koc = 3,75 (OECD 121) - CAS 118-58-1.
Log Koc = 2,25 (35 °C; OECD 121) - CAS 18479-58-8.
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 nespĺňují kritéria dle přílohy XIII nařízení (ES) č. 1907/2006.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs ani její složky nespĺňují 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 chemikálii 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
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, 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
LC ₅₀	Letální koncentrace, při níž zemře 50 % testovaných jedinců
LD ₅₀	Letální dávka, při níž zemře 50 % testovaných jedinců

EC ₅₀	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	Látka 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.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
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.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.
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, zamezte 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.