

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název	LARRIN WC PLUS CITRUS
Popis směsi	Pevná směs organických a anorganických látek.
UFI	6DAP-F2DC-N00X-0V62

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 2; H411

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. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

výstražné symboly nebezpečnosti



signální slovo

Nebezpečí

složky směsi k uvedení na etiketě

Obsahuje: Kyselina benzensulfonová, C10-13-alkylové deriváty, sodné soli; Sulfonové kyseliny, C14-17-sek-alkan, sodné soli; Limonen.

standardní věty o nebezpečnosti

 H315 - Dráždí kůži.
 H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.
 H318 - Způsobuje vážné poškození očí.
 H411 - Toxický 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 p-mentha-1,4(8)-dien. 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
Reakční produkt kyseliny benzensulfonové, 4-C10-13-sek-alkylderivátů a benzensulfonové kyseliny, 4-methyl- a hydroxidu sodného	neuveďeno 932-051-8 neuveďeno	01-2119565112-48-XXXX	< 25	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412
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

Limonen	138-86-3 205-341-0 601-029-00-7	není registrováno	< 3	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 $M_{Acute} = 1$ Aquatic Chronic 1; H410 $M_{Chronic} = 1$
p-Mentha-1,4(8)-dien	586-62-9 209-578-0 neuvedeno	není registrováno	< 0,2	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 $M_{Chronic} = 1$

*) 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 prochlazení. 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). Vymout 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 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. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné poškození očí.

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. Vytvářet 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



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 01. 06. 2015
Datum revize: 29. 07. 2022

Číslo produktu: 01050
Nahrazuje verzi z: 01. 06. 2015

Verze: 2.0
Strana: 5 z 13

Název látky nebo směsi: **LARRIN WC PLUS CITRUS**

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

Reakční produkt kyseliny benzensulfonové, 4-C10-13-sek-alkylderivátů a benzensulfonové kyseliny, 4-methyl- a hydroxidu sodného

ES 932-051-8

DNEL

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	6 mg/m ³
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	85 mg/kg/den
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	1,5 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 odpadních vod	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Půda	Potravní řetězec
0,268 mg/l	0,027 mg/l	0,055 mg/l	5,6 mg/l	8,1 mg/kg	8,1 mg/kg	35 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
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

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

žlutá; žlutá a zelená

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 n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)		nevztahuje se
Tlak páry		nevztahuje 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
- <i>LD₅₀ orálně, potkan (mg/kg)</i>	data pro směs nejsou k dispozici 2 240 (OECD 401) – ES 932-051-8 500 - 2 000 (OECD 401) – CAS 97489-15-1
- <i>LD₅₀ dermálně (mg/kg)</i>	data pro směs nejsou k dispozici > 2 000 (potkan, OECD 402, read-across) – ES 932-051-8 > 2 000 (myš, exp. studie) - CAS 97489-15-1
- <i>LC₅₀ inhalačně</i>	data pro směs nejsou k dispozici
Žíravost/dráždivost pro kůži	dráždí kůži <ul style="list-style-type: none">• dráždí kůži (králík, OECD 404) – ES 932-051-8• dráždí kůži (králík, OECD 404) – CAS 97489-15-1
Vážné poškození očí/podráždění očí	způsobuje vážné poškození očí <ul style="list-style-type: none">• způsobuje vážné poškození očí (králík, OECD 405) - ES 932-051-8• způsobuje vážné poškození očí (králík, OECD 405) - CAS 97489-15-1
Senzibilizace dýchacích cest/kůže	může vyvolat alergickou kožní reakci <ul style="list-style-type: none">• není senzibilizující pro kůži (morče, OECD 406, read-across) – ES 932-051-8• není senzibilizující pro kůži (morče, OECD 406) – CAS 97489-15-1
Mutagenita v zárodečných buňkách	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna <ul style="list-style-type: none">• negativní (OECD 473 (read-across), 474 (read-across)) – ES 932-051-8• negativní (OECD 471, 474) – CAS 97489-15-1
Karcinogenita	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna <ul style="list-style-type: none">• NOAEL ≥ 240 mg/kg/den (potkan, dermálně, OECD 453) – ES 932-051-8• 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 <ul style="list-style-type: none">• NOAEL = 350 mg/kg/den (potkan, orálně, generace P0, F1, F2, exp. studie, read-across) - ES 932-051-8• NOEL = 500 - 675 mg/kg/den (potkan, orálně, generace P0, P1, F1, exp. studie) - CAS 97489-15-1
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 \geq 440 mg/kg/den (myš, samec, dermálně, OECD 411, read-across) – ES 932-051-8
- 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

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 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**

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Ryby

data pro směs nejsou k dispozici

LC₅₀, 96 hod., *Cyprinus carpio*: 5,5 mg/l (EU metoda C.1) - ES 932-051-8NOEC, 72 d., *Oncorhynchus mykiss*: 0,23 mg/l (exp. studie, read-across) - ES 932-051-8LC₅₀, 96 hod., *Leuciscus idus melanotus*: 5,5 a 8,4 mg/l (EU metoda C.1) - CAS 97489-15-1NOEC, 28 d., *Oncorhynchus mykiss*: 0,85 mg/l (OECD 204) - CAS 97489-15-1**Korýši**

data pro směs nejsou k dispozici

EC₅₀, 48 hod., *Daphnia magna*: 6,3 mg/l (OECD 202) - ES 932-051-8NOEC, 21 d., *Daphnia magna*: 1,18 mg/l (OECD 211, read-across) - ES 932-051-8EC₅₀, 48 hod., *Daphnia magna*: 9,2 mg/l (OECD 202) - CAS 97489-15-1NOEC, 22 d., *Daphnia magna*: 0,36 mg/l (OECD 202) - CAS 97489-15-1**Řasy**

data pro směs nejsou k dispozici

EC₅₀, 72 hod., *Desmodesmus subspicatus*: 72 mg/l (OECD 201) - ES 932-051-8NOEC, 72 hod., *Desmodesmus subspicatus*: 1,5 mg/l (OECD 201) - ES 932-051-8EC₅₀, 72 hod., *Desmodesmus subspicatus*: > 61 mg/l (OECD 201) - CAS 97489-15-1**Vodní rostliny**

data pro směs nejsou k dispozici

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: 94 % za 28 dní (EU metoda C.4-A) - ES 932-051-8.

Snadno biologicky rozložitelný: 78 % za 29 dní (OECD 301 B) - CAS 97489-15-1.

12.3 Bioakumulační potenciál

Nestanoveno pro směs.

Název látky nebo směsi: **LARRIN WC PLUS CITRUS**

Log Pow = 0,7 (20 °C; pH = 6; OECD 117) – ES 932-051-8.

Log Pow = 0,2 (20 °C; pH = 7 – 8,5; EU metoda A.8) – CAS 97489-15-1.

12.4 Mobilita v půdě

Nestanoveny pro směs.

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! Neznečištěte 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

Aquatic Acute 1	Akutní toxicita pro vodní prostředí, kat. 1
Aquatic Chronic 1	Chronická toxicita pro vodní prostředí, kat. 1
Aquatic Chronic 2	Chronická toxicita pro vodní prostředí, kat. 2
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
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	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.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH208	Obsahuje p-mentha-1,4(8)-dien. 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, 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.