

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název	<b>LARRIN WC BLOK do nádrže Mountain fresh</b>
Popis směsi	Pevná směs organických a anorganických látek.
UFI	VYGP-C285-K004-0228

### 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**  
**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. 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: Amidy, C12-18 (sudé číslo) a C18 (nenasycený); N-hydroxyethyl; Dodecylbenzensulfonát sodný.

*standardní věty o nebezpečnosti*

H315 - Dráždí kůži.  
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 u autorizovaného zpracovatele odpadů nebo v komunální sběrně odpadů.

*doplňující informace na štítku*

EUH208 - Obsahuje cineol. Může vyvolat alergickou reakci.  
Složení: ≥ 5 % - < 15 % neiontové povrchové aktivní látky; ≥ 30 % aniontové povrchové 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	< 35	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	< 7	Eye Irrit. 2; H319
Amidy, C12-18 (sudé číslo) a C18 (nenasycený), N-hydroxyethyl	90622-77-8 931-338-5 neuveďeno	01-2119489413-33-XXXX	< 3	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411
Cineol	470-82-6 207-431-5 neuveďeno	01-2119967772-24-XXXX	< 1	Flam. Liq. 3; H226 Skin Sens. 1B; H317

## 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). 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 dusíku, 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. Vytřet 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**

<b>Kyselina benzensulfonová, C10-13-alkylové deriváty, sodné soli</b>	CAS 68411-30-3
---	----------------

DNEL				
Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	7,6 mg/m <sup>3</sup>
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	119 mg/kg/den
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	1,3 mg/m <sup>3</sup>
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	0,017 mg/l	3,43 mg/l	8,1 mg/l	6,8 mg/kg	35 mg/kg	žádný účinek

<b>Toluen-4-sulfonát sodný</b>	CAS 657-84-1
--------------------------------	--------------

DNEL				
Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	37,4 mg/m <sup>3</sup>
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	191 mg/kg/den
Pracovníci	Dermálně	Lokální účinky	Dlouhodobá	0,096 mg/cm <sup>2</sup>
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	6,6 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	68,1 mg/kg/den
Spotřebitelé	Dermálně	Lokální účinky	Dlouhodobá	0,048 mg/cm <sup>2</sup>
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	3,8 mg/kg/den

PNEC							
Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních 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

<b>Amidy, C12-18 (sudé číslo) a C18 (nenasycený), N-hydroxyethyl</b>	CAS 90622-77-8
--	----------------

DNEL				
Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	73,4 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	21,73 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	2,5 mg/kg/den



# 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: 04. 10. 2022

Číslo produktu: 01458  
Nahrazuje verzi z: 06. 10. 2015

Verze: 3.0  
Strana: 6 z 14

Název látky nebo směsi: **LARRIN WC BLOK do nádrže Mountain fresh**

Spotřebitelé		Orálně	Systémové účinky		Dlouhodobá	6,25 mg/kg/den	
<b>PNEC</b>							
Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Půda	Potravní řetězec
0,007 mg/l	0,001 mg/l	30 µg/l	830 mg/l	1,201 mg/kg	0,12 mg/kg	nestanoveno	žádný účinek
<b>Cineol</b>						CAS 470-82-6	
<b>DNEL</b>							
Oblast použití		Způsob podání		Účinek	Doba expozice	Hodnota	
Pracovníci		Inhalačně		Systémové účinky	Dlouhodobá	7,05 mg/m <sup>3</sup>	
Pracovníci		Dermálně		Systémové účinky	Dlouhodobá	2 mg/kg/den	
Spotřebitelé		Inhalačně		Systémové účinky	Dlouhodobá	1,74 mg/m <sup>3</sup>	
Spotřebitelé		Dermálně		Systémové účinky	Dlouhodobá	1 mg/kg/den	
Spotřebitelé		Orálně		Systémové účinky	Dlouhodobá	600 mg/kg/den	
<b>PNEC</b>							
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
<b>8.2 Omezování expozice</b>							
<b>8.2.1 Omezování expozice pracovníků</b>							
<p>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.</p>							
<b>8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky</b>							
<i>Ochrana dýchacích cest</i>		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.					
<i>Ochrana rukou</i>		Ochranné rukavice odolné vůči chemikáliím.					
<i>Ochrana očí a obličeje</i>		Dobře těsnící ochranné brýle.					
<i>Ochrana kůže</i>		Ochranu těla je nutno zvolit podle aktivity a možné expozici, např. ochranný pracovní oděv a obuv, zástěra, atd.					
<p>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.</p>							
<b>8.2.3 Omezování expozice životního prostředí</b>							
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

<b>Skupenství</b>		pevné (voskovité)
<b>Barva</b>		modrá
<b>Zápach</b>		charakteristický dle použitého parfému
<b>Bod tání/bod tuhnutí</b>		nestanoveno
<b>Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>		nestanoveno
<b>Hořlavost</b>		nehořlavý
<b>Meze výbušnosti</b>	<b>dolní</b>	nestanoveno
	<b>horní</b>	nestanoveno
<b>Bod vzplanutí</b>		nevztahuje se
<b>Teplota samovznícení</b>		nevztahuje se
<b>Teplota rozkladu</b>		nevztahuje se
<b>pH (při 20 °C)</b>		7,5 - 11 (1 % roztok)
<b>Kinematická viskozita</b>		nestanoveno
<b>Rozpustnost (při 20 °C)</b>		ve vodě: rozpustný
<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)</b>		nevztahuje se
<b>Tlak páry</b>		nevztahuje se
<b>Hustota a/nebo relativní hustota</b>		nestanoveno
<b>Relativní hustota páry</b>		nevztahuje se
<b>Charakteristiky částic</b>		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<sub>50</sub> 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  
> 2 000 (OECD 401) – CAS 90622-77-8  
4 500 (OECD 401, read-across) – CAS 470-82-6

**- LD<sub>50</sub> 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 (králík, exp. studie) - CAS 90622-77-8  
> 2 000 (potkan, OECD 402, read-across) – CAS 470-82-6

**- LC<sub>50</sub> 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 90622-77-8
- není iritant pro kůži (rekonstruatelná lidská epidermis, OECD 439) – CAS 470-82-6

**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 90622-77-8
- není iritant pro oči (králík, OECD 405, read-across) – CAS 470-82-6

**Senzibilizace dýchacích cest/kůže**

obsahuje cineol, může vyvolat 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 90622-77-8
- senzibilizující pro kůži (myš, OECD 429) – CAS 470-82-6

**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) – CAS 90622-77-8
- negativní (OECD 471, 474) – CAS 470-82-6

**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

**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
- NOAEL = 1 000 mg/kg/den (potkan, orálně, generace P0, F1, OECD 422) - CAS 90622-77-8
- NOAEL = 1 000 mg/kg/den (potkan, orálně, OECD 414) - CAS 90622-77-8
- NOAEL = 600 mg/kg/den (potkan, orálně, generace P0, OECD 421) – CAS 470-82-6

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi 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
- NOAEL > 750 mg/kg/den (potkan, orálně, 28 dní, OECD 407) - CAS 90622-77-8
- NOAEL = 50 mg/kg/den (myš, dermálně, 98 dní, exp. studie) - CAS 90622-77-8
- NOAEL = 600 mg/kg/den (potkan, orálně, OECD 407) – CAS 470-82-6

**Nebezpečnost při vdechnutí**

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

**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**

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Ryby**

data pro směs nejsou k dispozici

LC<sub>50</sub>, 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

LC<sub>50</sub>, 96 hod., *Oncorhynchus mykiss*: > 1 000 mg/l (EPA OTS 797.1400) - CAS 657-84-1

LC<sub>50</sub>, 96 hod., *Danio rerio*: 31 mg/l (OECD 203) - CAS 90622-77-8

NOEC, 28 d., *Oncorhynchus mykiss*: 0,32 mg/l (OECD 204, read-across) - CAS 90622-77-8

LC<sub>50</sub>, 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

**Korýši**

data pro směs nejsou k dispozici

EC<sub>50</sub>, 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

EC<sub>50</sub>, 48 hod., *Daphnia magna*: > 1 000 mg/l (EPA OTS 797.1300) - CAS 657-84-1

EC<sub>50</sub>, 48 hod., *Daphnia magna*: > 217 mg/l (OECD 202) - CAS 657-84-1

EC<sub>50</sub>, 48 hod., *Daphnia magna*: 3 mg/l (OECD 202) - CAS 90622-77-8

NOEC, 21 d., *Daphnia magna*: 0,07 mg/l (OECD 211, read-across) - CAS 90622-77-8

EC<sub>50</sub>, 48 hod., *Daphnia magna*: > 100 mg/l (OECD 202) - CAS 470-82-6

**Řasy**

data pro směs nejsou k dispozici

EC<sub>50</sub>, 96 hod., *Raphidocelis subcapitata*: 29 mg/l (exp. studie) - CAS 68411-30-3

EC<sub>50</sub>, 96 hod., *Raphidocelis subcapitata*: ≥ 230 mg/l (EPA OTS 797.1050) - CAS 657-84-1

ErC<sub>50</sub>, 72 hod., *Desmodesmus subspicatus*: 8,7 mg/l (OECD 201) - CAS 90622-77-8

EC<sub>50</sub>, 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

**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: 74 - 82 % za 30 dní (OECD 301 D) - CAS 90622-77-8.

Snadno biologicky rozložitelný: 82 % za 28 dní (OECD 301 F) - CAS 470-82-6.

**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 BCF= 1,68 a 1,8 ((Q)SAR) - CAS 90622-77-8.  
Log Pow = 3,4 (OECD 117) - CAS 470-82-6.

**12.4 Mobilita v půdě**

Nestanoveny pro směs.  
Log Kp = 3,4 (exp. studie) – CAS 68411-30-3.  
Koc = 1 161,1 a 1519,1 l/kg ((Q)SAR) - CAS 90622-77-8.  
Log Koc = 2,33 (35 °C, OECD 121) - CAS 470-82-6.

**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! Neznečištěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou. Zbytková množství a nezregenerovatelné roztoky předejte osvědčené likvidační firmě. Za zařídění 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“.
- 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 Chronic 2	Chronická toxicita pro vodní prostředí, kat. 2
Aquatic Chronic 3	Chronická toxicita pro vodní prostředí, kat. 3
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. 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 <sub>50</sub>	Letální koncentrace, při níž zemře 50 % testovaných jedinců
LD <sub>50</sub>	Letální dávka, při níž zemře 50 % testovaných jedinců
EC <sub>50</sub>	Koncentrace potřebná k dosažení 50 % daného efektu
ErC <sub>50</sub>	Koncentrace potřebná k dosažení 50 % inhibice rychlosti růstu
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)
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.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
EUH208	Obsahuje cineol. 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 u autorizovaného zpracovatele odpadů nebo v komunální sběrně odpadů.

***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.