

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**
**1.1 Identifikátor výrobku**

Název	<b>LARRIN WC PLUS DUO PROVENCE</b>
Popis směsi	Pevná směs organických a anorganických látek.
UFI	K59P-C2QT-D001-R315

**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.

**Nezávažnější 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: Dodecylbenzensulfonát sodný; 4-Methylbenzensulfonát 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 v souladu s místními, regionálními, národními a mezinárodními předpisy.

*doplňující informace na štítku*

EUH208 – Obsahuje 3,7-dimethyloktan-3-ol. 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 neuveđeno	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 neuveđeno	01-2119518173-47-XXXX	< 4	Eye Irrit. 2; H319
Sulfonové kyseliny, C14-17-sek-alkan, sodné soli*	97489-15-1 307-055-2 neuveđeno	01-2119489924-20-XXXX	< 3	Acute Tox 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3 H412
3,7-Dimethyloktan-3-ol	78-69-3 201-133-9 neuveđeno	01-2119454788-21-XXXX	< 1	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317 Eye Irrit. 2; H319

\*) 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). 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 nízko) a zároveň nepotřásl 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 složek životního prostředí, zejména do kanalizace a 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. Vytřete 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. Znečištěné 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	
<b>DNEL</b>								
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	
<b>PNEC</b>								
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	
<b>DNEL</b>								
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	
<b>PNEC</b>								
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>Sulfonové kyseliny, C14-17-sek-alkan, sodné soli</b>							CAS 97489-15-1	
<b>DNEL</b>								



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 25. 07. 2016  
Datum revize: 29. 07. 2022

Číslo produktu: 01040  
Nahrazuje verzi z: 25. 07. 2016

Verze: 2.0  
Strana: 6 z 14

Název látky nebo směsi: **LARRIN WC PLUS DUO PROVENCE**

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	35 mg/m <sup>3</sup>
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	5 mg/kg/den
Pracovníci	Dermálně	Lokální účinky	Dlouhodobá	2,8 mg/cm <sup>2</sup>
Pracovníci	Dermálně	Lokální účinky	Krátkodobá	2,8 mg/cm <sup>2</sup>
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	12,4 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	3,57 mg/kg/den
Spotřebitelé	Dermálně	Lokální účinky	Dlouhodobá	2,8 mg/cm <sup>2</sup>
Spotřebitelé	Dermálně	Lokální účinky	Krátkodobá	2,8 mg/cm <sup>2</sup>
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

## 3,7-Dimethyloktan-3-ol

CAS 78-69-3

## DNEL

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	11,14 mg/m <sup>3</sup>
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	3,16 mg/kg/den
Pracovníci	Dermálně	Lokální účinky	Dlouhodobá	190 µg/cm <sup>2</sup>
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	2,75 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	1,58 mg/kg/den
Spotřebitelé	Dermálně	Lokální účinky	Dlouhodobá	190 µg/cm <sup>2</sup>
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	1,58 mg/kg/den

## PNEC

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Půda	Potravní řetězec
0,009 mg/l	0,001 mg/l	0,089 mg/l	450 mg/l	0,082 mg/l	0,008 mg/kg	0,011 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**

<b>Skupenství</b>		pevné (voskovité)
<b>Barva</b>		bílá a fialová
<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>		5 – 7,5 (1 % roztok)
<b>Kinematická viskozita</b>		nestanoveno
<b>Rozpustnost (při 20 °C)</b>		ve vodě: rozpustný
<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická 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

<b>Akutní toxicita</b>	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 657-84-1 500 - 2 000 (OECD 401) – CAS 97489-15-1 8 270 (exp. studie) – CAS 78-69-3
- 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 (myš, exp. studie) - CAS 97489-15-1 > 5 000 (králík, exp. studie) – CAS 78-69-3
- 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
<b>Žíravost/dráždivost pro kůži</b>	dráždí kůži <ul style="list-style-type: none"> <li>• dráždí kůži (králík, OECD 404) – CAS 68411-30-3</li> <li>• není iritant pro kůži (králík, OECD 404) – CAS 657-84-1</li> <li>• dráždí kůži (králík, OECD 404) – CAS 97489-15-1</li> </ul>
<b>Vážné poškození očí/podráždění očí</b>	způsobuje vážné poškození očí <ul style="list-style-type: none"> <li>• způsobuje vážné poškození očí (králík, OECD 405) - CAS</li> </ul>



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, BASF test) - CAS 78-69-3

**Senzibilizace dýchacích cest/kůže**

obsahuje 3,7-dimethyloktan-3-ol, 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 97489-15-1
- senzibilizující pro kůži (myš, OECD 429) – CAS 78-69-3

**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 471) – CAS 78-69-3

**Karcinogenita**

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

- NOAEL = 727 mg/kg/den (myš, dermálně, OECD 453) – CAS 657-84-1
- NOAEL ≥ 240 mg/kg/den (potkan, dermálně, OECD 453) – CAS 657-84-1
- NOEL = 1 000 mg/kg/den (potkan, orálně, exp. studie) – CAS 97489-15-1

**Toxicita pro reprodukci**

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

- NOAEL = 350 mg/kg/den (potkan, orálně, generace P0, P1, F1, F2, exp. studie) - CAS 68411-30-3
- NOAEL = 1 000 mg/kg/den (králík, orálně, vývojová toxicita, OECD 414) - CAS 657-84-1
- NOEL = 500 - 675 mg/kg/den (potkan, orálně, generace P0, P1, F1, exp. studie) - CAS 97489-15-1
- NOAEL = 500 mg/kg/den (potkan, orálně, generace P0, F1, OECD 421, read-across) - CAS 78-69-3
- NOEL = 500 mg/kg/den (potkan, orálně, OECD 414, read-across) - CAS 78-69-3
- NOEL = 1 000 mg/kg/den (potkan, orálně, OECD 414, read-across) - CAS 78-69-3

**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
- 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 = 316 mg/kg/den (potkan, samec, orálně, 90 dní, OECD 408) – CAS 78-69-3
- NOAEL = 384 mg/kg/den (potkan, samice, orálně, 90 dní, OECD 408) – CAS 78-69-3

**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**

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., *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

 LC<sub>50</sub>, 96 hod., *Danio rerio*: 8,9 mg/l (OECD 203) - CAS 78-69-3

 NOEC, 96 hod., *Danio rerio*: 5 mg/l (OECD 203) - CAS 78-69-3

**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*: 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

 EC<sub>50</sub>, 48 hod., *Daphnia magna*: 14,2 mg/l (OECD 202) - CAS 78-69-3

 NOEC, 48 hod., *Daphnia magna*: 8,2 mg/l (OECD 202) - CAS 78-69-3

**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  
EC<sub>50</sub>, 72 hod., Desmodesmus subspicatus: > 61 mg/l (OECD 201) - CAS 97489-15-1  
EC<sub>50</sub>, 72 hod., Desmodesmus subspicatus: 21,6 mg/l (DIN 38 412, L9) - CAS 78-69-3

**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: 60 - 70 % za 28 dní (OECD 301 F) - CAS 78-69-3.

### 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.

BCF = 99,87 l/kg (výpočet) – CAS 78-69-3.

### 12.4 Mobilita v půdě

Nestanoveno pro směs.

Log Kp = 3,4 (exp. studie) – CAS 68411-30-3.

Log Koc = 1,75 (výpočet) – CAS 78-69-3.

### 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 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.



## 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 3	Chronická toxicita pro vodní prostředí, kat. 3
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kat. 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kat. 2
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
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**

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH208	Obsahuje 3,7-dimethyloktan-3-ol. 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 a na základě odborného posudku. Používejte jen pro účely označené výrobcem, zamezte zdravotním a environmentálním rizikům.

Proces klasifikace:	Skin Irrit. 2; H315	výpočtová metoda
	Eye Dam. 1; H318	výpočtová metoda
	Aquatic Chronic 3; H412	na základě odborného posudku

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.