

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 1.6.2015  
Datum revize: 11.2.2016 V2/0

**styl\***

Strana 1/6

Název výrobku: **Larrin tablety na mytí výčepního skla**

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

**1.1 Identifikátor výrobku:** Larrin tablety na mytí výčepního skla

Alkoholy, C12-18, ethoxylované  
Identifikační číslo: 01243

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

**Určená použití:** Tablety jsou určeny pro mytí sklenic v tlakových myčkách a oplachovačích.

**Nedoporučená použití:** Nepoužívat jiným způsobem a pro jiné aplikace, než je stanoveno v návodu.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

*Jméno nebo obchodní jméno:* STYL, družstvo pro chemickou výrobu  
*Sídlo:* Václavské náměstí 831/21, 110 00 Praha 1  
*Telefonní číslo, e-mail:* Tel.: +420 315 577 600, stylvd@stylvd.cz  
*Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list:*

STYL, družstvo pro chemickou výrobu  
*E-mail:* laborator@stylvd.cz  
tel.: +420 315 577 624

**1.4 Telef. číslo pro naléhavé situace:** Toxikologické informační středisko (TIS)  
Na bojišti 1, Praha 2, PSČ 120 00  
Tel. nepřetržitě: 224 919 293; 224 915 402

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Směs je klasifikována jako nebezpečná

### Klasifikace směsi dle nařízení č. 1272/2008/ES (CLP):

Skin Irrit. 2, H315  
Eye Dam 1, H318  
Aquatic Chronic 3, H412

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví:** Způsobuje vážné poškození očí. Dráždí kůži.

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí:** Směs je klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí, s dlouhodobými účinky.

**Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky:** Směs nemá klasifikovanou žádnou fyzikálně-chemickou nebezpečnost.

Plný text všech klasifikací, H-vět je uveden v oddíle 16.

### 2.2 Prvky označení dle nařízení č. 1272/2008/ES (CLP)

Larrin tablety na mytí výčepního skla

Alkoholy, C12-18, ethoxylované

### Výstražný symbol nebezpečnosti:



**Signální slovo:** Nebezpečí

### 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 zasažené části vodou.  
P280 Používejte ochranné brýle/ochranné rukavice.  
P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
P313 Vyhledejte lékařskou pomoc.  
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.  
P310 Okamžitě volejte lékaře.  
P501 Odstraňte obsah/obal v místě sběru nebezpečného odpadu.

### Doplňující informace dle nařízení ES 648/2004

Datový list složek: www.stylvd.cz

Složení: > 30 % neiontové povrchově aktivní látky, < 5 % kationtové povrchově aktivní látky

### 2.3 Další nebezpečnost:

Směs není klasifikována jako PBT nebo PvB.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 1.6.2015  
Datum revize: 11.2.2016 V2/0

**styl\***

Strana 2/6

Název výrobku: **Larrin tablety na mytí výčepního skla**

## 3.2 Směsi:

### Chemická charakteristika

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti směsi	Klasifikace dle ES 1272/2008	Poznámky
Registrační číslo: 01-2119489924-20-0000 CAS: 68213-23-0 ES: 500-201-8	Alkoholy, C12-18, ethoxylované	5-15	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic3, H412	-
Registrační číslo: 01-2119970550-39 CAS:68424-85-1	Kvartérní amonné sloučeniny, benzyl-C12-16- alkyldimetyl, chloridy	< 5	Acute tox., H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic1, H410	-

Úplné znění použitých H-vět je uvedeno v oddílu 16 bezpečnostního listu.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Okamžitá lékařská pomoc není nutná. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu údaje z tohoto bezpečnostního listu.

**Při vdechnutí:** Zdravotní obtíže velmi nepravděpodobné. V případě nevolnosti vyvést postiženého na čerstvý vzduch. Přetrvávají-li potíže, vyhledat lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží:** Odložit veškeré kontaminované oblečení. Po manipulaci omyjte ruce a zasažené části pokožky velkým množstvím vody.

**Při zasažení očí:** Při násilně otevřených víčkách ihned vyplachovat nejméně 15 minut čistou tekoucí (nejlépe vlažnou) vodou. Má-li postižený kontaktní čočky, je třeba je neprodleně vyjmout. Ihned vyhledat lékařskou pomoc.

**Při požití:** Postiženého umístit v klidu, ihned vypláchnout ústa velkým množstvím vody. Nevyvolávat zvracení. Vyhledat lékařskou pomoc.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:** Dráždí kůži. Způsobuje vážné poškození očí.

**4.3 Pokyn týkající se okamžitých lékařských pomoci a zvláštního ošetření:** Lékařskou pomoc zajistěte vždy při přetrvávajících potížích.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva: voda, prostředky přizpůsobené životnímu prostředí.

- Nevhodná hasiva: přizpůsobit látkám hořícím v okolí.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:** Při požáru vzniká hustý, černý kouř, může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhlíčitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

**5.3 Pokyny pro hasiče:** Použít izolační dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Vyloučit přímý kontakt s očima a kůží, nevděchovat páry a zplodiny uvolňované z přehřátého produktu. Použít ochranné pomůcky dle oddílu 8. Osobám bez ochranných prostředků zamezte přístup.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace. Při úniku velkých množství informujte a zajistěte spolupráci s příslušnými úřady.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Tuhou hmotu mechanicky shromáždit v uzavřených, označených nádobách. Pokud došlo k rozpuštění, roztok přípravku bezpečně odčerpat, zbytky jímát absorpčním materiálem (písek, dřevěné piliny, zemina) a v uzavřených, označených nádobách předat k likvidaci firmě oprávněné ve smyslu příslušného zákona. Malá množství lze odstranit nasávkovým materiálem (setřít hadrem) a ten pak odpovídajícím způsobem zlikvidovat či vyprat.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly:** Dále viz údaje v oddílech 8 a 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Při manipulaci s originálně zabalěným výrobkem nejsou potřebná žádná zvláštní ochranná opatření. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Zachovávejte pravidla a opatření pro manipulaci s chemikáliemi a dodržujte běžná hygienická opatření. Nemísit s jinými chemikáliemi. Zamezte styku s kůží a s očima. Při práci používejte osobní ochranné pracovní

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 1.6.2015  
Datum revize: 11.2.2016 V2/0

**styl\***

Strana 3/6

Název výrobku: **Larrin tablety na mytí výčepního skla**

pomůcky uvedené v oddílu 8.

## 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v originálních obalech, v suchých a dobře větraných prostorech k tomu určených, chráněných před mrazem, povětrnostními vlivy, slunečním zářením, při běžných teplotách. Uchovávejte mimo dosahu dětí a odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Přípravek je hygroskopický, před použitím nesmí přijít do styku s vlhkostí a s kapalinami.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití: Není uvedeno.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

Látky, pro něž existují expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 v platném znění: Nejsou stanoveny.

DNEL: pro směs nestanoveno

DNEL pro složky:

Kvartérní amonné sloučeniny, benzyl-C12-16-alkyldimetyl, chloridy

Expozice	Hodnota	Populace	Vliv (následky)
Dlouhodobý Vdechování	3,96 mg.m <sup>-3</sup>	Pracující	Systematický
Dlouhodobý Dermální	5,7 mg.kg <sup>-1</sup>	Pracující	Systematický
Dlouhodobý Vdechování	1,64 mg.m <sup>-3</sup>	Spotřebitelé	Systematický
Dlouhodobý Dermální	3,4 mg.kg <sup>-1</sup> , bw/den	Spotřebitelé	Systematický
Dlouhodobý Orální	3,4 mg.kg <sup>-1</sup> , bw/den	Spotřebitelé	Systematický

PNEC : pro směs nestanoven

PNEC pro složky:

Kvartérní amonné sloučeniny, benzyl-C12-16-alkyldimetyl, chloridy

Informace o prostředí	Hodnota	Informace o metodě
Čerstvá voda	0,0009 mg.l <sup>-1</sup>	Faktory pro posouzení
Mořský	0,00096 mg.l <sup>-1</sup>	Faktory pro posouzení
PNECintermitentní	0,00016 mg.l <sup>-1</sup>	Faktory pro posouzení
Sladkovodní sediment	12,27 mg.kg <sup>-1</sup>	Rozdělení rovnováhy
Mořský sediment	13,09 mg.kg <sup>-1</sup>	Rozdělení rovnováhy
Čistírna odpadních vod	0,04 mg.l <sup>-1</sup>	Faktory pro posouzení
Půda	7 mg.kg <sup>-1</sup>	Faktory pro posouzení

### 8.2 Omezování expozice

Zabránit přímému styku s očima, sliznicemi a kůží. Při manipulaci s nezabaleným přípravkem používat ochranné rukavice a ochranné brýle. Uchovávat odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Dbát obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci s chemickými látkami. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

**Ochrana očí:** Ochranné brýle nebo obličejový štít při manipulaci s nezabalenou hmotou.

**Ochrana kůže:** Vhodný pracovní oděv, obuv. Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.

**Ochrana rukou:** Ochranné rukavice při přímém kontaktu s přípravkem.

**Ochrana dýchacích cest:** Při stanoveném způsobu použití není potřebná.

**Teplné nebezpečí:** Není známo

**8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:** Zabránit průniku do kanalizace, půdy, povrchových a podzemních vod. Viz oddíl 6.2.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled - skupenství (při 20°C):	pevné
vzhled - barva:	bílá
zápach (vůně):	bez zápachu
prahová hodnota zápachu:	nestanoveno
pH 1%-ní roztok (při 20°C):	6,0–8,0
bod tání/tuhnutí (°C):	nestanoveno
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	nestanoveno
bod vzplanutí (°C):	není hořlavý
rychlost odpařování:	nestanoveno
hořlavost (pevné látky, plyny):	není hořlavý
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	není výbušný
hustota páry:	nestanoveno
tlak páry (při 20°C):	nestanoveno
hustota (při 20°C) (g.cm <sup>-3</sup> ):	nestanoveno
rozpuštěnost ve vodě (při 20°C):	rozpuštěný
rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nestanoveno

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 1.6.2015  
Datum revize: 11.2.2016 V2/0

**styl\***

Strana 4/6

Název výrobku: **Larrin tablety na mytí výčepního skla**

teplota samovznícení:	nestanoveno
teplota rozkladu:	nestanoveno
viskozita:	nestanoveno
výbušné vlastnosti:	nevýbušný
oxidační vlastnosti:	není oxidující
<b>9.2 Další informace</b>	
mísitelnost:	nestanoveno
rozpuštěnost v tucích:	nestanoveno
vodivost:	nestanoveno
třída plynů:	není plyn

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

**10.1 Reaktivita:** Za běžných podmínek se nepředpokládá reaktivita.

**10.2 Chemická stabilita:** Směs je stabilní po dobu 24 měsíců za běžných podmínek okolního prostředí, předpokládaných teplotních a tlakových podmínek při skladování a manipulaci. Přípravek je hygroskopický, před použitím nesmí přijít do styku s vlhkostí a s kapalinami.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** Nejsou známy za doporučených podmínek použití.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Nesměšovat s jinými směsmi. Přípravek je hygroskopický, před použitím nesmí přijít do styku s vlhkostí a s kapalinami. Uchovávat při teplotě nižší než 30°C.

**10.5 Neslučitelné materiály:** Nejsou známy za doporučených podmínek použití.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Při doporučeném způsobu použití se nepředpokládá vznik žádných rozkladných produktů. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné plyny a výpary.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro směs nebyly toxikologické údaje experimentálně stanoveny, klasifikace byla provedena na základě konvenční výpočetní metody. Údaje o možném účinku směsi vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek.

*Akutní toxicita složek:*

Alkoholy, C12-18, ethoxylované	
- LD <sub>50</sub> , orálně, krysa (mg.kg <sup>-1</sup> ):	2900
- LD <sub>50</sub> , inhalačně, krysa (mg.kg <sup>-1</sup> ):	1600
- LD <sub>50</sub> , dermálně, krysa (mg.kg <sup>-1</sup> ):	>2000
Kvartérní amonné sloučeniny, benzyl-C12-16-alkyldimetyl, chloridy	
- LD <sub>50</sub> , orálně, krysa (mg.kg <sup>-1</sup> ):	397,5
- LD <sub>50</sub> , dermálně, králík (mg.kg <sup>-1</sup> ):	2848
- LD <sub>50</sub> , dermálně, krysa (mg.kg <sup>-1</sup> ):	>2000

**Žiravost/Dráždivost pro kůži:** Dráždí kůži.

**Vážné poškození očí/podráždění očí:** Způsobuje vážné poškození očí.

**Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Mutagenita v zárodečných buňkách:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Karcinogenita:** na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro reprodukci:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

**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 splněna.

**Nebezpečnost při vdechnutí:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Pro směs nebyly ekotoxikologické údaje experimentálně stanoveny, klasifikace byla provedena na základě konvenční výpočetní metody. Údaje o možném účinku přípravku vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek.

Směs je klasifikována jako škodlivá pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

*Údaje pro složky:*

alkoholy, 12-18, ethoxylované	
- LC <sub>50</sub> Ryby, 96 hod (mg.l <sup>-1</sup> ):	1,2
- EC <sub>50</sub> ,Dafnie, 48 hod (mg.l <sup>-1</sup> ):	> 2,5
- ErC <sub>50</sub> , Řasy, 72 hod (mg.l <sup>-1</sup> ):	
Kvartérní amonné sloučeniny, benzyl-C12-16-alkyldimetyl, chloridy	
- EC50, 3 hod., bakterie (mg.l <sup>-1</sup> ):	7,75
- EC50, 48 hod., dafnie (mg.l <sup>-1</sup> ):	0,016
- ErC50, 96 hod., řasy (mg.l <sup>-1</sup> ):	0,03
- LC50, 96 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):	0,515

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Pro směs nebyla stanovena rozložitelnost povrchově aktivních složek. Povrchově aktivní složky obsažené v tomto výrobku splňují kritéria biologické rozložitelnosti podle nařízení č. 648/2004/ES v platném znění.

**12.3 Bioakumulační potenciál:** Údaje nejsou pro směs k dispozici.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 1.6.2015

Datum revize: 11.2.2016 V2/0

**styl\***

Strana 5/6

Název výrobku: **Larrin tablety na mytí výčepního skla**

**12.4 Mobilita v půdě:** Údaje nejsou pro směs k dispozici.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Směs není hodnocena jako PBT nebo jako vPvB.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky:** Nejsou známy.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady:

Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdný, čistý obal předejte k recyklaci. Zatřídění podle Katalogu odpadů je možno provádět na základě vlastností odpadu v době jeho vzniku.

Předpokládaný odpad:

*Kód druhu odpadu:*

Nepoužitý výrobek

160305 Organický odpad obsahující nebezpečné látky

Zbytky produktu a znečištěný obal

10 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Čistý prázdný obal

15 01 02 Plastové obaly

*Zneškodňování odpadu při rozliti nebo jiném úniku:*

Pokud je při rozpuštění, rozliti nebo jiném úniku výrobku použit sorpční materiál (piliny, vapex, netkané textilie, apod.) je třeba s tímto materiálem zacházet jako s nebezpečným odpadem:

- *Kód odpadu:* 15 02 02 Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

*Právní předpisy o odpadech:*

- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění a ve znění souvisejících předpisů.
- Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů v platném znění.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

**14.1 UN číslo:** nepřirazen.

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** nepřirazen.

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** nepřirazen.

**14.4 Obalová skupina:** nepřirazen.

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** není.

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:** nejsou.

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC:** nepřepравuje se.

*Další údaje:*

Není nebezpečným zbožím ve smyslu přepravních předpisů

Přepравovat v originálních obalech, při teplotách +5° až +30°C, v běžných krytých a čistých dopravních prostředcích, chráněných před vlivy počasí, vlhkostí, nárazy a pády. Přípravek je hygroskopický, před použitím nesmí přijít do styku s vlhkostí a s kapalínami.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:**

Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; v platném znění

Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; v platném znění.

Nařízení ES 2015/830 v platném znění

Zákon o odpadech v platném znění.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci v platném znění.

Zákon č. 89/2012 Sb., zákoník práce, v platném znění.

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění.

Zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon.

Nařízení č. 648/2004/ES o detergentech v platném znění.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** neprovádí se

## ODDÍL 16: Další informace

**Změny revidované verze bezpečnostního listu:**

Revize obsahuje změny ve všech oddílech.

**Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům:**

ADR

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

CAS

Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky

CLP

Nařízení ES 1272/2008 O klasifikaci, označování a balení chemických látek a směsí.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 1.6.2015

Datum revize: 11.2.2016 V2/0

**styl\***

Strana 6/6

Název výrobku: **Larrin tablety na mytí výčepního skla**

REACH	Nařízení č 1907/2006/EC
ČSN	Česká technická norma
EC <sub>50</sub>	Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
IC <sub>50</sub>	Koncentrace působící 50% blokádu
LC <sub>50</sub>	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LD <sub>50</sub>	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
NOEL	Hodnota dávky bez pozorovaného účinku
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
PEL	Přípustný expoziční limit
PBT	Látka perzistentní, bioakumulující se a toxická
vPvB	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kat. 1
Skin Corr. 1B	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Acute Tox.	Akutní toxicita
Aquatic Acute 1	Vysoce toxický pro vodní organismy.
Aquatic Chronic 3	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

## Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH) v platném znění, Nařízení Evropské komise a Rady (ES) č.1272/2008, Evropská agentura pro chemické látky ECHA, Bezpečnostní listy surovin, dokumentace a informace od dodavatelů surovin.

## Metoda hodnocení informací podle článku 9 nařízení (ES) č. 1272/2008 použitá pro účely klasifikace:

Klasifikace byla provedena metodou výpočtu.

## Znění použitých standardních vět o nebezpečnosti (H-vět):

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## Pokyny pro školení:

Všeobecná školení pro bezpečnou práci s chemickými látkami a přípravky. Osoby, které s produktem nakládají, musí být seznámeny s údaji uvedenými v bezpečnostním listu, s použitím osobních ochranných prostředků, zásadami první pomoci a potřebnými asanačními postupy. Je nutno dodržovat hygienická opatření při práci s chemikáliemi.

## Další informace:

Tento bezpečnostní list je určen výhradně pro tento výrobek. Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Přestože je v tomto bezpečnostním listu určité riziko popsáno, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediné existující riziko. Údaje zde uvedené nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.