

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 1. 6. 2015

Datum revize: 31. 1. 2017 V3/0

**styl\***

Strana 1/6

Název výrobku: **Larrin na rez a vodní kámen**

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

**1.1 Identifikátor výrobku:** Larrin na rez a vodní kámen  
Kyselina fosforečná 75 %

**Obchodní název:**

**Číslo výrobku výrobce:**

Larrin na rez a vodní kámen

01168, 01124, 01095

Larrin na rez a vodní kámen borovice

01413

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

**Určená použití:** Silně kyselý čistící přípravek pro WC, sanitární zařízení a další povrchy odolné vůči kyselinám, vhodný k odstraňování rzi, vodního kamene, nečistot.

**Nedoporučená použití:** Nepoužívat jiným způsobem a pro jiné aplikace, než je stanoveno v návodu. Zamezte přímému styku s předměty méně odolnými vůči kyselinám. Nezahřívát! Železo, ocel, hliník, eventuálně jiné materiály mohou při delším působení přípravku korodovat. Nesměšujte s jinými čistícími prostředky. Při smíchání s alkalickými látkami dochází k vývinu tepla.

## 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:* +420 315 577 600, *E-mail:* 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:** nepřetržitě: 224 919 293; 224 915 402

Toxikologické informační středisko (TIS)

Na bojišti 1, Praha 2, PSČ 120 00

## 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 Corr. 1B, H314

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví:** Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí:** Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí.

**Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky:** Směs nemá klasifikovanou žádnou fyzikálně-chemickou nebezpečnost. Při smíchání s alkalickými látkami dochází k vývinu tepla, při delším působení koroduje kovy a dochází k narušení povrchů méně odolných vůči kyselinám (mramor, kámen, starší typy smaltů, lakované povrchy, dřevo apod.). Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

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

Kyselina fosforečná 75 %

**Výstražný symbol nebezpečnosti:**



**Signální slovo:** Nebezpečí

### Standardní věty o nebezpečnosti

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte **zasazené části** vodou.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.

P301+P330+P331+P315 **PŘI POŽITÍ:** Vypláchněte ústa. **NEVYVOLÁVEJTE** zvracení. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

P303+P361+ P353 **PŘI STYKU S KŮŽÍ** (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou.

P305+P351+P338+P310 **PŘI ZASAŽENÍ OČÍ:** Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte lékaře.

P405 Skladujte uzamčené.

### Doplňující informace dle nařízení ES 648/2004

Datový list složek: [www.stylvd.cz](http://www.stylvd.cz)

**Složení:** < 5 % neiontové povrchově aktivní látky, 15-30 % kyselina fosforečná, < 5 % kyselina citronová, parfum, colorant.

### 2.3 Další nebezpečnost

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 1. 6. 2015

Datum revize: 31. 1. 2017 V3/0

**styl\***

Strana 2/6

Název výrobku: **Larrin na rez a vodní kámen**

Směs není klasifikována jako PBT nebo PvB.

Obal výrobku je opatřen uzávěrem odolným proti otevření dětmi a je opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi:

#### Chemická charakteristika

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti směsi	Klasifikace dle ES 1272/2008	Pozn.
Registrační číslo: 01-2119485924-24 CAS: 7664-38-2 ES: 231-633-2	Kyselina fosforečná 75 %	15-30	Skin Corr. 1B; H314	1, 2
CAS: 160875-66-1	Ethoxylovaný mastný alkohol	<3	Eye Dam.1, H318 Acute Tox.4; H302	-
Registrační číslo: 01-2119457026-42-XXXX CAS: 5949-29-1	Kyselina citronová	≤ 5	Eye Irrit. 2, H319	-

Poznámky:

- Látka se specifickým koncentračním limitem  
Kyselina fosforečná: Skin Irrit. 2; H315:  $10\% \leq C < 25\%$   
Skin Corr. 1B; H314:  $C \geq 25\%$   
Eye Irrit. 2; H319:  $10\% \leq C < 25\%$

- Látky, pro něž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí. Viz oddíl 8.

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

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Seznámit se s tímto bezpečnostním listem. Projeví-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu údaje z tohoto bezpečnostního listu

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

**Při styku s kůží:** Odložit veškeré kontaminované oblečení. Zasažené části pokožky ihned umýt velkým množstvím vody. Při podráždění pokožky vyhledat lékařskou pomoc.

**Při zasažení očí:** Při násilně otevřených víčkách nejméně 15 minut vyplachovat čistou tekoucí (nejlépe vlažnou) vodou.

Má-li postižený kontaktní čočky, je třeba je nejprve odstranit. Ihned vyhledat lékařskou pomoc.

**Při požití:** Postiženého umístit v klidu, ihned vypláchnout ústa vodou. Nevyvolávat zvracení. Ihned vyhledat lékařskou pomoc.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:** Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:** Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická. 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 toxických plynů a výparů. 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, nevedehovat páry a zplodiny uvolňované z přehřátého produktu. Použít ochranné pomůcky dle oddílu 8. Dodržovat pracovní a hygienické předpisy. Osobám bez ochranných prostředků zamezte přístup.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

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

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

Zastavte únik. Podle situace připravte bezpečně odčerpat do označených nádob. Zasaženou půdu neutralizovat sodou,

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 1. 6. 2015

Datum revize: 31. 1. 2017 V3/0

*styl\**

Strana 3/6

Název výrobku: **Larrin na rez a vodní kámen**

hašeným vápnem nebo mletým vápencem, sebrat do zvláštních kontejnerů. K zachycení zbývajícího úniku posypat zasažený povrch absorpční látkou (vapex, písek, křemelina) a v uzavřených, označených nádobách zneškodnit v souladu s místními platnými předpisy.

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 zabaleným výrobkem nejsou potřebná žádná zvláštní ochranná opatření. Dodržovat zásady osobní hygieny. Nejezte a nepijte při používání. Nemísit s jinými chemikáliemi. Zajistěte dobré větrání. Zamezte styku s kůží a s očima. Při práci používejte osobní ochranné pracovní pomůcky uvedené v oddílu 8.

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

Skladujte v originálních obalech ve vodorovné poloze, tj. uzávěrem nahoru, v suchých a dobře větraných prostorách k tomu určených, chráněných před mrazem, povětrnostními vlivy, slunečním zářením, při běžných teplotách. Zabraňte zahřívání a přehřátí produktu. Skladujte uzamčené, mimo dosahu dětí, odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Při delší době skladování může docházet k odbarvení přípravku, které nepředstavuje závalu jeho kvality a účinnosti.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití: Není uvedeno.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Kyselina fosforečná

Limitní hodnoty expozice v ČR dle nařízení vlády č.361/2007Sb. V platném znění:

- Přípustný expoziční limit PEL: 1 mg/m<sup>3</sup>
- Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P: 2 mg/m<sup>3</sup>
- Faktor přepočtu z mg/m<sup>3</sup> na ppm (25 °C, 100 kPa): není k dispozici
- Poznámka: I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

Limitní hodnoty EU dle směrnice Rady 98/24/ES::

- 8 hod. TWA (mg.m<sup>-3</sup>): 1
- krátká doba, STEL (mg.m<sup>-3</sup>): 2

Jiné údaje o limitních hodnotách: DNEL (odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice:

- pracovník (lokální efekt) - inhalačně = 2,92 mg/m<sup>3</sup>
- obyvatel (lokální efekt) - inhalačně = 0,73 mg/m<sup>3</sup>

DNEL: Kyselina fosforečná

Doba expozice	Účinky	Cesta expozice	Hodnota	Populace
Dlouhodobá	Systémové	Inhalačně	10,7 mg.m <sup>-3</sup>	pracovníci
Dlouhodobá	Systémové	Orálně	0,1 mg.kg <sup>-1</sup> /den	spotřebitelé
Dlouhodobá	Systémové	Inhalačně	4,57 mg.m <sup>-3</sup>	spotřebitelé

### 8.2 Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci s chemickými látkami, zejména na dobré větrání. Zabraňte přímému styku s očima, sliznicemi a kůží. Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávat odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Při manipulaci s přípravkem používat ochranné pomůcky. Dbát obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Po práci si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

**Ochrana očí a obličej:** Ochranné brýle nebo obličejový štít.

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

**Ochrana rukou:** Ochranné rukavice při práci s přípravkem.

**Ochrana dýchacích cest:** Při stanoveném způsobu použití není potřebná. Při delší expozici nebo zvýšené teplotě použít masku s filtrem proti kyselým parám nebo aerosolům.

**Teplé 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):	kapalné
vzhled - barva:	zelená
zápach (vůně):	po použití parfému
prahová hodnota zápachu:	nestanoveno
hodnota pH 5% roztok (při 20°C):	1,5-3,5
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):	nestanoveno

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 1. 6. 2015

Datum revize: 31. 1. 2017 V3/0

*styl\**

Strana 4/6

Název výrobku: **Larrin na rez a vodní kámen**

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> ):	min. 1,050
rozpuštnost ve vodě (při 20°C):	rozpuštný
rozpuštnost v tucích:	nestanoveno
rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nestanoveno
teplota samovznícení	nestanoveno – není hořlavý
teplota rozkladu	nestanoveno
viskozita:	nestanoveno
výbušné vlastnosti	nevýbušný
oxidační vlastnosti	není oxidující
<b>9.2 Další informace</b>	
obsah netěkavých látek (sušina)	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. Při delší době skladování může dojít k odfarvení přípravku. Odfarvení přípravku není na závadu kvality a účinnosti.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** Nejsou známy za doporučených podmínek použití. Železo, ocel, hliník a jejich sloučeniny jsou při delším působení korodovány, účinek je zesílen při teplotách nad 80°C.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Nesměšovat s jinými směsmi. Zabránit zahřívání a přehřátí produktu, delšímu působení slunečního záření.

**10.5 Neslučitelné materiály:** Nejsou známy za doporučených podmínek použití. Při dlouhodobém kontaktu koroduje kovy a narušuje povrchy méně odolné vůči kyselinám (mramor, smalty).

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

Kyselina fosforečná

Akutní toxicita:

- LD<sub>50</sub>, orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): 1530

- LD<sub>50</sub>, dermálně, králík (mg.kg<sup>-1</sup>): 2740

- LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.m<sup>-3</sup>/1 hod): >850

Dráždivost oka, králík: 119 mg (SEV - silně dráždivý)

Dráždivost kůže, králík: 595 mg/ 24 hod. (SEV - silně dráždivý)

**Žiravost/Dráždivost pro kůži:** Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

**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.

Údaje pro složky:

Kyselina fosforečná

LC<sub>50</sub> 96 h, ryby (mg/l): 138

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Pro přípravek nebyla rozložitelnost stanovena. Povrchově aktivní složky obsažené v tomto výrobku splňují kritéria biologické rozložitelnosti dle nařízení č. 648/2004/(ES) v platném znění.

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

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 1. 6. 2015

Datum revize: 31. 1. 2017 V3/0

*styl\**

Strana 5/6

Název výrobku: **Larrin na rez a vodní kámen**

**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

20 01 029 Detergenty obsahující nebezpečné látky

Zbytky produktu a znečištěný obal

15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Čistý prázdný obal

15 01 02 Plastové obaly

*Zneškodňování odpadu při rozlití nebo jiném úniku:*

Pokud je při rozlití 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

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

**14.1 UN číslo:** 1805

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** KYSELINA FOSFOREČNÁ, ROZTOK

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 8

**14.4 Obalová skupina:** III

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

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:** Viz oddíly 4 až 8.

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

*Další údaje:*

Silniční přeprava – ADR:

- Vyřadit množství (EQ): E1

- Omezené množství (LQ): 5 l

Přepravovat v originálních obalech ve svislé poloze, tj. uzávěrem nahoru, při teplotách +5° až +30°C v běžných krytých a čistých dopravních prostředcích, chráněných před vlivy počasí, vlhkostí, nárazy a pády.

## 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 830/2015 v platném znění

Zákon o odpadech v platném znění a Katalog odpadů 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.

Národní předpisy, které se týkají ochrany bezpečnosti, zdraví a životního prostředí 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 Klasifikace, označování a balení chemických látek a směsí

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 1. 6. 2015

Datum revize: 31. 1. 2017 V3/0

*styl\**

Strana 6/6

Název výrobku: **Larrin na rez a vodní kámen**

IC <sub>50</sub>	Koncentrace působící 50% blokádu
LC <sub>50</sub>	Smrtečná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LD <sub>50</sub>	Smrtečná 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 a toxická
vPvB	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující
Skin Corr.1B	Žiravost pro kůži, kategorie 1B
Eye Dam 1.	Vážné poškození očí
Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí
Acute Tox.	Akutní toxicita

## 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:

Klasifikace byla provedena metodou výpočtu.

## Standardní věty o nebezpečnosti

H302	Zdraví škodlivý při požití
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
H318	Způsobuje vážné poškození očí
H319	Způsobuje vážné podráždění očí

## 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.