

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 1. 6. 2015	<b>styl*</b>	Strana 1/7
Datum revize: 24.2.2019 V5/0		
Nahrazuje: V4/0 ze dne 2.5.2017		
Název výrobku: <b>Larrin WC čistič nano efekt</b>		

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

**1.1 Identifikátor výrobku:** Larrin WC gel čistič Ocean

Identifikační číslo výrobce: 01162

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

**Určená použití:** Kyselý čisticí prostředek.

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

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**Obchodní firma a práv. forma:** STYL, družstvo pro chemickou výrobu

**Sídlo:** Václavské náměstí 831/21, 100 00 Praha 1

**Telefonní číslo, e-mail:** +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:** nepřetržitá lékařská služba: +420 224 919 293; +420 224 915 402

Toxikologické informační středisko (TIS)

Na Bojišti 1, 128 02 Praha 2

## \*ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Směs je klasifikována jako nebezpečná

**Klasifikace směsi dle nařízení č. 1272/2008/ES (CLP):** Eye Irrit.2 H319;

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví:** Způsobuje vážné podráždění 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.

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

### 2.2 Prvky označení

**Výstražný symbol nebezpečnosti:**



**Signální slovo:** Varování

### Standardní věty o nebezpečnosti

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla vodou a mýdlem.

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.

P337 + P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc.

P301+P330+P331 **PŘI POŽITÍ:** Vypláchněte ústa. **NEVYVOLÁVEJTE** zvracení.

P313 Vyhledejte lékařskou pomoc.

P501 Odstraňte obsah/obal v místě sběru nebezpečného odpadu.

### Doplňující informace

EUH208 Obsahuje Octylisothiazolinone. Může vyvolat alergickou reakci.

### Doplňující informace dle nařízení ES 648/2004

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

Obsahuje: < 5% aniontové povrchově aktivní látky, parfém, konzervant (Octylisothiazolinone; 2-Bromo-2-Nitropropane-1,3-Diol).

### 2.3 Další nebezpečnost

Směs není klasifikována jako PBT nebo PvB.

## \*ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi:

#### Chemická charakteristika

*Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:*

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle ES 1272/2008	Poznámky
---------------------	-------------	------------------------	---------------------------------	----------

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 1. 6. 2015

Datum revize: 24.2.2019

V5/0

Nahrazuje: V4/0 ze dne 2.5.2017

**styl\***

Strana 2/7

Název výrobku: **Larrin WC čistič nano efekt**

		<i>směsi</i>		
CAS: 5949-29-1 ES: 201-069-1	Kyselina citronová	≤ 5	Eye. Irrit.2, H319	-
Indexové číslo: 607-001-00-0 CAS: 64-18-6 ES: 200-579-1	Kyselina mravenčí 85%	< 2	Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr.1A; H314	1,2
Indexové číslo: 613-112-00-5 CAS: 26530-20-1 ES: 247-761-7	Octylisothiazolinone	< 0,005	Acute Tox. 3; H331; H311 Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	1

## Poznámky:

1 Látka se specifickým koncentračním limitem:

- Kyselina mravenčí: Skin Corr. 1B; H314:  $10\% \leq C < 90\%$ , Skin Corr. 1A; H314:  $C \geq 90\%$ , Skin Irrit. 2; H315:  $2\% \leq C < 10\%$ , Eye Irrit. 2; H319:  $2\% \leq C < 10\%$
- Octylisothiazolinone: Skin Sens. 1A; H317:  $C \geq 0,005\%$

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

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

## \*ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě nehody nebo pochybností, uveďte lékaře a poskytněte mu údaje z tohoto bezpečnostního listu. Při poskytování první pomoci dbejte vlastní ochrany.

**Při vdechnutí:** Zdravotní obtíže velmi nepravděpodobné. V případě nevolnosti vyvést postiženého na čerstvý vzduch.

Přetrvávají-li potíže, vyhledat lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží:** Zasažené části pokožky umýt velkým množstvím vody.

**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. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc.

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

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Způsobuje vážné podráždění očí. Dráždí kůži.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Speciální prostředky nejsou určeny. 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 uhličitého 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

Zabraňte kontaktu s očima a kůží. Nevdechovat páry a zplodiny uvolňované z přehřátého produktu. Použít ochranné pomůcky dle oddílu 8. Dodržovat pracovní a hygienické předpisy. Zabraňte vstupu nepovolaných kolemdoucích osob.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy, úniku do povrchových a 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

Zastavte únik. Podle situace připravte bezpečně odčerpat do označených nádob. K zachycení zbývajícího úniku posypte zasažený povrch absorpční látkou (vapex, písek, křemelina) a uložte do uzavřených, označených nádob a likvidujte v souladu se zákonem o odpadech v platném znění. Malá množství lze odstranit nasávkovým materiálem (setřít hadrem) nebo silně zředit

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 1. 6. 2015	<b>styl*</b>	Strana 3/7
Datum revize: 24.2.2019 V5/0		
Nahrazuje: V4/0 ze dne 2.5.2017		
Název výrobku: <b>Larrin WC čistič nano efekt</b>		

vodou, spláchnout.

#### 4 Odkaz na jiné oddíly

Dále viz údaje v bodech 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. 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 pomůcky uvedené v oddílu č. 8.

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

Skladujte v originálních obalech. V suchých a dobře větraných prostorách k tomu určených, chráněných před mrazem, povětrnostními vlivy, slunečním zářením, při běžných teplotách. Uchovávejte mimo dosahu dětí, odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

#### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Nejsou stanoveny

### 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:

CAS	Látka	PEL (mg.m <sup>3</sup> )	NPK-P (mg.m <sup>3</sup> )	Faktor přepočtu z (mg.m <sup>3</sup> ) na ppm	Poznámka
64-18-6	Kyselina mravenčí 85 %	9	18	0,531	I
64-17-5	Ethanol	1000	3000	0,532	-

Poznámka:

I dráždí sliznice (očí, dýchací cesty) resp. kůži

DNEL: Kyselina mravenčí

Doba expozice	Účinky	Cesta expozice	Hodnota	Populace
Dlouhodobá	lokální	Inhalačně	9,5 mg.m <sup>-3</sup>	pracovníci
Krátkodobá	lokální	Inhalačně	19 mg.m <sup>-3</sup>	pracovníci
Dlouhodobá	lokální	Inhalačně	3 mg.m <sup>-3</sup>	spotřebitelé
Krátkodobá	lokální	Inhalačně	9,5 mg.m <sup>-3</sup>	spotřebitelé

PNEC: Kyselina mravenčí

Nebezpečnost pro vodní organismy	Hodnota
Sladká voda	2 mg.l <sup>-1</sup>
Mořská voda	0,2 mg.l <sup>-1</sup>
Občasné úniky	1 mg.l <sup>-1</sup>
Půda	1,5 mg/kg sušiny
ČOV	7,2 g.l <sup>-1</sup>
Sediment sladká voda	13,4 mg/kg sušiny
Sediment mořská voda	1,34 mg/kg sušiny

PNEC: Kyselina citronová

Nebezpečnost pro vodní organismy	Hodnota
Sladká voda	0,44 mg.l <sup>-1</sup>
Mořská voda	0,044 mg.l <sup>-1</sup>
Půda	33,1 mg/kg sušiny
ČOV	1000 g.l <sup>-1</sup>
Sediment sladká voda	34,6 mg/kg sušiny
Sediment mořská voda	34,6 mg/kg sušiny

#### 8.2 Omezování expozice

Při manipulaci s originálně zabaleným 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 pomůcky. Po práci si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 1. 6. 2015	<b>styl*</b>	Strana 4/7	
Datum revize: 24.2.2019			V5/0
Nahrazuje: V4/0 ze dne 2.5.2017			
Název výrobku: <b>Larrin WC čistič nano efekt</b>			

<b>Ochrana očí a obličeje:</b>	Ochranné brýle nebo obličejový štít při manipulaci.
<b>Ochrana kůže:</b>	Vhodný pracovní oděv, obuv. Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.
<b>Ochrana rukou:</b>	Ochranné rukavice při přímém, dlouhodobém styku s přípravkem.
<b>Ochrana dýchacích cest:</b>	Při stanoveném způsobu použití není potřebná.
<b>Tepelné nebezpečí:</b>	Není známo

**8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:** Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, 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:	zelenožlutá
zápach (vůně):	po použitém parfému - svěží
prahová hodnota zápachu:	nestanoveno
pH (při 20°C):	2,1 – 3,0
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):	stanovuje se u pevných látek
meze výbušnosti nebo hořlavosti: horní (% obj.):	není výbušný
dolní (% obj.):	není výbušný
hustota páry:	nestanoveno
tlak páry:	nestanoveno
relativní hustota:	nestanoveno
rozpuštnost ve vodě (při 20°C):	rozpuštný
rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nestanoveno
teplota samovznícení:	nestanoveno – není hořlavý
teplota rozkladu:	nestanoveno
viskozita:	nestanoveno
výbušné vlastnosti:	není výbušný
oxidační vlastnosti:	nemá oxidační vlastnosti

### 9.2 Další informace

hustota (při 20°C) (g.cm <sup>-3</sup> ):	1,03
obsah netěkavých látek (obj. %):	11,5
vodivost:	nestanoveno
třída plynů:	není plyn

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

V běžných podmínkách nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

### 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

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy za doporučených podmínek použití.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nesměšovat s jinými směsmi.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Nejsou známy za doporučených podmínek použití.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách mohou vznikat nebezpečné plyny a výpary.

## \*ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro směs nebyly ekotoxikologické 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 citronová*

Dráždivost kůže: U citlivých osob může způsobit podráždění

*Kyselina mravenčí*

- LD<sub>50</sub>, orálně, krysa (mg.kg<sup>-1</sup>): 730

- LD<sub>50</sub>, inhalačně, 4 h, krysa (mg.kg<sup>-1</sup>): 7,4

Při požití: těžké poleptání úst a hrdla a také nebezpečí perforace jícnu a žaludku

**Žiravost/Dráždivost pro kůži:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 1. 6. 2015	<b>styl*</b>	Strana 5/7	
Datum revize: 24.2.2019			V5/0
Nahrazuje: V4/0 ze dne 2.5.2017			
Název výrobku: <b>Larrin WC čistič nano efekt</b>			

**Mutagenita:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

**Karcinogenita:** 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.

Akutní toxicita složek:

*Kyselina citronová*

*LC<sub>50</sub>, 96 h, ryby (mg/l):* 1516-1710

*EC<sub>100</sub>, 72 h, dafnie (mg.l-1):* 120

*LC<sub>50</sub>, 48 h, korýši (mg/l):* 160

*Kyselina mravenčí*

*LC<sub>50</sub>, 96 h, ryby (mg/l):* 68-130

*EC<sub>50</sub>, 48 h, dafnie (mg.l-1):* 32,19

*EC<sub>50</sub>, 72 h, řasy (mg.l-1):* 1,24

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Pro směs 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.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Údaje nejsou pro směs k dispozici.

### 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:

Nepoužitý výrobek

20 01 29\* Detergenty 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 rozlití nebo jiném úniku:*

Pokud je při rozpuštění, 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:** Nepřirazeno.

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** Nepřirazeno

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

**14.4 Obalová skupina:** Nepřirazeno.

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

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

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC:** Nepřepravuje se.

*Další údaje:*

Není nebezpečným zbožím ve smyslu přepravních předpisů

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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 1. 6. 2015	<b>styl*</b>	Strana 6/7
Datum revize: 24.2.2019 V5/0		
Nahrazuje: V4/0 ze dne 2.5.2017		
Název výrobku: <b>Larrin WC čistič nano efekt</b>		

## 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  
Zákon o odpadech v platném znění.  
Vyhláška o Katalogu odpadů 93/2016 Sb.  
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 detergitech v platném znění.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: neprovádí se

## ODDÍL 16: Další informace

### Změny revidované verze bezpečnostního listu:

Změny provedeny v oddílech označených \*

### 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	Klasifikace, označování a balení
ČSN	Česká technická norma
DNEL	Posouzení nebezpečnosti pro lidské zdraví: stanovení úrovně, při které nedochází k nepříznivým účinkům
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>	Smrtná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LD <sub>50</sub>	Smrtná 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
PNEC	Posouzení nebezpečnosti pro životní prostředí: odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
REACH	Nařízení č 1907/2006/EC
Acute Tox. 3,4	Akutní toxicita kat. 3,4
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí kat. 1
Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí kat. 2
Skin Irrit.2	Dráždivost pro kůži kat. 2
Skin Corr. 1B	Žíravost pro kůži kat. 1B
Aquatic Acute 1	Nebezpečnost pro vodní organismy, akutní účinky kat. 1
Aquatic Chronic 1,2,3	Nebezpečnost pro vodní organismy, dlouhodobé účinky kat. 1,2,3
Skin. Sens. 1	Senzibilizace kůže kat. 1.

### 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.

### Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H301	Toxický při požití.
H331	Toxický při vdechování.
H311	Toxický při styku s kůží.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 1. 6. 2015	<b>styl*</b>	Strana 7/7
Datum revize: 24.2.2019 V5/0		
Nahrazuje: V4/0 ze dne 2.5.2017		
Název výrobku: <b>Larrin WC čistič nano efekt</b>		

H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

## **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.

---