

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 1. 6. 2015

Datum revize: 5.5.2016 V2-0

**styl\***

Strana 1/7

Název výrobku: **Larrin Čistič koupelna nano efekt**

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

**1.1 Identifikátor výrobku: Larrin Čistič koupelna nano efekt**

Identifikační číslo: 01416

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

**Určená použití:** Slabě kyselý tekutý čisticí přípravek, který odstraňuje usazeniny, rez a vodní kámen

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

Nepoužívat na povrchy méně odolné vůči kyselinám.

### 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 Tel. číslo pro naléhavé situace:** Tel. nepřetržitě: 224 919 293; 224 915 402

Toxikologické informační středisko (TIS)

Na bojišti 1, Praha 2, PSČ 128 02

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

Larrin Čistič koupelny nano efekt

**Výstražný symbol nebezpečnosti:**



**Signální slovo:** Varování

### Standardní věty o nebezpečnosti:

**H319** Způsobuje vážné podráždění očí.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

**P102** Uchovávejte mimo dosah dětí.

**P260** Nevdechujte aerosoly.

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

**P280** Používejte 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

Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc.

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

**P313** Vyhledejte lékařskou pomoc.

### Doplňující informace dle nařízení ES 648/2004

Datový list složek: www.stylvd.cz

Obsahuje: < 5% kationtové povrchově aktivní látky, < 5% neiontové povrchově aktivní látky, silicon dioxide, ethanol, kyselina citronová, parfum, limonene.

### 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:*

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 1. 6. 2015

Datum revize: 5.5.2016 V2-0

**styl\***

Strana 2/7

Název výrobku: **Larrin Čistič koupelna nano efekt**

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti směsi	Klasifikace dle ES 1272/2008	Pozn.
Index: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 ES: 200-578-6	Ethanol	< 5	Flam. Liq. 2, H 225	2
CAS: 5949-29-1 ES: 201-069-1 Registrační číslo: 01-2119489418-23-0000	Kyselina citronová	< 5	Eye Irrit. 2, H319	-
CAS: 110615-47-9 ES: 600-975-8	Alkylpolyglukosid C10-16	< 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318	-
CAS: 68515-73-1 ES: 500-220-1 Registrační číslo: 01-2119488530-36-0000	Alkylpolyglukosid C8-10	< 1	Eye Dam. 1, H318	-
CAS: 68213-23-0 ES: 500-201-8 Registrační číslo: 01-2119489924-20-0000	Alkoholy, 12-18, ethoxylované	< 1	Acute Tox. 4, H302 Acute Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic3, H412	-

## Poznámky

1 Látka se specifickým koncentračním limitem

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

Plné znění všech standardních vět je uvedeno v oddílu 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

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

**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 umýt velkým množstvím vody. Podle situace zajistěte lékařské ošetření.

**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. Sdělte údaje o látkách nebo složení přípravku z originálního obalu.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Způsobuje vážné podráždění očí.

### 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 uhlíkatého 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 1. 6. 2015

Datum revize: 5.5.2016 V2-0

**styl\***

Strana 3/7

Název výrobku: **Larrin Čistič koupelna nano efekt**

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

Zastavte únik. Podle situace přípravek bezpečně odčerpá 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 vodou, spláchnout.

6.4 Odkaz na jiné oddíly: Dále viz údaje v odd. 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 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
64-17-5	Ethanol	1000	3000	0,532	-

DNEL: Alkylpolyglukosid C8-10

Doba expozice	Cesta expozice	Hodnota	Populace
Dlouhodobá	Dermálně	595 000 mg/kg těl. hmotnosti./den	pracovníci
Dlouhodobá	Inhalačně	420 mg.m <sup>-3</sup>	pracovníci
Dlouhodobá	Inhalačně	124 mg.m <sup>-3</sup>	spotřebitelé
Dlouhodobá	Dermálně	357 000 mg.kg <sup>-1</sup> /den	spotřebitelé
Dlouhodobá	Orálně	35,7 mg/kg těl. hmotnosti./den	spotřebitelé

DNEL: Alkylpolyglukosid C10-16

Doba expozice	Cesta expozice	Hodnota	Populace
Dlouhodobá	Dermálně	595 000 mg/kg těl. hmotnosti./den	pracovníci
Dlouhodobá	Inhalačně	420 mg.m <sup>-3</sup>	pracovníci
Dlouhodobá	Inhalačně	124 mg.m <sup>-3</sup>	spotřebitelé
Dlouhodobá	Dermálně	357 000 mg.kg <sup>-1</sup> /den	spotřebitelé
Dlouhodobá	Orálně	35,7 mg/kg těl. hmotnosti./den	spotřebitelé

PNEC: Alkylpolyglukosid C10-16

Nebezpečnost pro vodní organismy	Hodnota
Sladká voda	0,176 mg.l <sup>-1</sup>
Mořská voda	0,018 mg.l <sup>-1</sup>
Občasné úniky	0,29 mg.l <sup>-1</sup>
Půda	0,654 mg/kg sušiny
ČOV	5000 g.l <sup>-1</sup>
Sediment sladká voda	1,516 mg/kg sušiny
Sediment mořská voda	0,065 mg/kg sušiny
Sekundární otrava (oral)	111,11 mg/kg jídla

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 1. 6. 2015

Datum revize: 5.5.2016 V2-0

**styl\***

Strana 4/7

Název výrobku: **Larrin Čistič koupelna nano efekt**

PNEC: Alkylpolyglukosid C8-10

Nebezpečnost pro vodní organismy	Hodnota
Sladká voda	0,176 mg.l <sup>-1</sup>
Mořská voda	0,018 mg.l <sup>-1</sup>
Občasné úniky	0,27 mg.l <sup>-1</sup>
Půda	0,654 mg/kg sušiny
ČOV	560 g.l <sup>-1</sup>
Sediment sladká voda	1,516 mg/kg sušiny
Sediment mořská voda	0,152 mg/kg sušiny
Sekundární otrava (oral)	111,11 mg/kg jídla

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 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 pomůcky.

**Ochrana očí a obličeje:** Ochranné brýle nebo obličejový štít při manipulaci.

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

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

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

**Tepelné nebezpečí:** Není známo

**8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:** Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 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:	čirá bezbarvá
zápach (vůně):	po použitém parfému
prahová hodnota zápachu	nestanoveno
pH (při 20°C):	2,5 – 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):	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
rozpustnost ve vodě (při 20°C):	rozpustný
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> ):	min. 1,005
obsah netěkavých látek (sušina) (obj. %)	min. 5
vodivost:	nestanoveno
třída plynů:	není plyn

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Není k dispozici

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 1. 6. 2015

Datum revize: 5.5.2016 V2-0

**styl\***

Strana 5/7

Název výrobku: **Larrin Čistič koupelna nano efekt**

## 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 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:

*Alcohols, C12-18, ethoxylated:*

- LD 50 orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): > 500 - < 2000

*Ethanol*

- LD 50 orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): > 13300

*Alkylpolyglukosid C8-10 + Alkylpolyglukosid C10-16*

- LD 50 orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): > 2000

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

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

#### Akutní toxicita složek:

*Alcohols, C12-18, ethoxylated:*

- LC<sub>50</sub>, 96 h, ryby (mg.l<sup>-1</sup>): > 1-< 10

- EC<sub>50</sub>, 48 h, dafnie (mg.l<sup>-1</sup>): > 1-< 10

- EC<sub>50</sub>, 72 h, řasy (mg.l<sup>-1</sup>): > 1-< 10

*Alkylpolyglukosid C8-10 + Alkylpolyglukosid C10-16*

- LC<sub>50</sub>, ryby (mg.l<sup>-1</sup>): > 10 - <= 100

- EC<sub>50</sub>, bakterie (mg.l<sup>-1</sup>): > 1-< 10

### 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 nevykládat 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 1. 6. 2015

Datum revize: 5.5.2016 V2-0

**styl\***

Strana 6/7

Název výrobku: **Larrin Čistič koupelna nano efekt**

Předpokládaný odpad:

*Kód odpadu:*

Nepoužitý výrobek

16 03 05 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 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 čidla, 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:** nepřepřavuje se.

*Další údaje:*

Není nebezpečným zbožím ve smyslu přepravních předpisů

Přepřavovat 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

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 detergencích v platném znění.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** neprovádí se.

## ODDÍL 16: Další informace

**Změny revidované verze bezpečnostního listu:**

Revize obsahuje změny ve všech kapitolách.

**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>	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 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
Eye Dam. 1	Způsobuje vážné poškození očí.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 1. 6. 2015

Datum revize: 5.5.2016 V2-0

**styl\***

Strana 7/7

Název výrobku: **Larrin Čistič koupelna nano efekt**

Eye Irrit. 2	Způsobuje vážné podráždění očí.
Skin Irrit.2	Dráždí kůži
Acute Tox. 4	Zdraví škodlivý při požití.
Aquatic Chronic 3	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Flam. Liq. 2	Vysoce hořlavá kapalina a páry

## 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

- H225 - Vysoce hořlavá kapalina a páry.
- H302 - Zdraví škodlivý při požití.
- H315 - Dráždí kůži.
- H318 - Způsobuje vážné poškození očí.
- H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.
- 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.