

BEZPEČNOSTNÍ LIST			
Datum vydání:	1.6.2015	V3/0	styl*
Datum revize:	23.5.2018		
Nahrazuje	V2/0 ze dne 5.5.2016		
Název výrobku:	LARRIN ČISTIČ KOUPELNA s nanoeffektem		

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

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

Identifikační číslo výrobce: 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. Přípravek a jeho koncentrované roztoky mohou při delším působení narušovat povrchy méně odolné vůči kyselinám.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní firma a práv. forma: STYL, družstvo pro chemickou výrobu
Sídlo: Václavské náměstí 831/21, 110 00 Praha 1
Telefonní číslo, E-mail: Tel.: +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: 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):

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.
 P260 Nevdechujte aerosoly.
 P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla vodou a mýdlem.
 P280 Používejte ochranné brýle.
 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.
 P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc.
 P501 Odstraňte obsah/obal v místě sběru nebezpečného odpadu.

Doplňující informace dle nařízení ES 648/2004

Datový list složek: www.stylvd.cz

Složení: < 5 % neiontové povrchově aktivní látky, parfém, Limonene.

2.3 Další nebezpečnost:

Směs není klasifikována jako PBT nebo PvB.

*ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi:

BEZPEČNOSTNÍ LIST			
Datum vydání: 1.6.2015	V3/0	styl*	Strana 2/7
Datum revize: 23.5.2018			
Nahrazuje V2/0 ze dne 5.5.2016			
Název výrobku: LARRIN ČISTIČ KOUPELNA s nanoeffektem			

Chemická charakteristika

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

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	< 3	Flam. Liq. 2, H225	1
Registrační číslo: 01-2119457026-42 CAS: 5949-21-1 ES: 201-069-1	Kyselina citronová monohydrát	< 2	Eye Irrit. 2, H319	-
Registrační číslo: 01-2119489387-20-xxxx CAS: 68213-23-0 ES: 501-201-8	Alkoholy, C12-18, ethoxylované	≤ 1	Eye Dam.1, H318 Aquatic Chronic 3, H412 Acute Tox. 4, H 302	-
Registrační číslo: 01-2119970558-23-xxxx CAS:112-02-7 ES:203-928-6	Cetrimonium chlorid	< 0,2	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1C; H314 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M(Acute) = 10 M(Chronic) = 1	
Registrační číslo: 01-2119456816-28-xxxx Index. Č. 603-027-00-1 CAS: 107-21-1 ES: 203-473-3	Ethylenglykol; Ethan- 1,2- diol	< 0,1	Acute tox. 4 H302 STOT RE 2, H373	1
Index:606-002-00-3 CAS:78-93-3 ES:201-159-0	Butanon	< 0,1	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336 EUH066	1

Poznámky:

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

Úplné znění použitých H-vět je uvedeno v bodě 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. Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte 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

Nejsou známy.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 1.6.2015	V3/0	styl*	Strana 3/7
Datum revize: 23.5.2018			
Nahrazuje V2/0 ze dne 5.5.2016			
Název výrobku: LARRIN ČISTIČ KOUPELNA s nanoeffektem			

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, nedýchovat 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, 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

Podle situace přípravek bezpečně odčerpát do označených nádob. Zasaženou půdu neutralizovat sodou, hašeným vápnem nebo mletým vápencem a v označených nádobách předat k likvidaci firmě oprávněné ve smyslu příslušného zákona. Malá množství lze odstranit nasávkovým materiálem (setřít hadrem) nebo silně zředit vodou, spláchnout.

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. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Zachovávejte pravidla a opatření pro manipulaci s chemikáliemi a dodržujte běžná hygienická opatření. Zamezte styku s kůží a s očima. Nemísit s jinými chemikáliemi. 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 ve svislé poloze, tj. uzávěrem nahoru, v suchých a dobře větraných prostorách k tomu určených, chráněných před mrazem, povětrnostními vlivy, slunečním zářením, při běžných teplotách. Uchovávejte mimo dosahu dětí a odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

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:

CAS	Látka	PEL (mg.m ³)	NPK-P (mg.m ³)	Poznámka
107-21-1	Ethylenglykol,	50	100	D
78-93-3	Butanon	600	900	
64-17-5	Ethanol	1000	3000	-

D při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži

Látky, pro něž jsou stanoveny koncentrační limity v pracovním prostředí dle směrnice č. 2000/39/ES v platném znění

CAS	Látka	8 h (mg/m ³)	krátkodobě (mg/m ³)
107-21-1	Ethylenglykol	52	104
78-93-3	Butanon	600	900

DNEL: Ethanol

Doba expozice	Cesta expozice	Hodnota	Populace
Dlouhodobá	Dermálně	2080 mg/kg těl. hmotnosti./den	pracovníci
Dlouhodobá	Inhalačně	294 mg.m ⁻³	pracovníci
Dlouhodobá	Orálně	87 mg/kg těl. hmotnosti./den	spotřebitelé
Dlouhodobá	Inhalačně	87 mg.m ⁻³	spotřebitelé
Dlouhodobá	Dermálně	206 mg.kg ⁻¹ /den	spotřebitelé

DNEL: Alcoholy, C12-18, ethoxylované

Doba expozice	Cesta expozice	Hodnota	Populace
Dlouhodobá	Dermálně	343 mg/kg těl. hmotnosti./den	pracovníci
Dlouhodobá	Inhalačně	950 mg.m ⁻³	pracovníci

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 1.6.2015	V3/0	styl*	Strana 4/7
Datum revize: 23.5.2018			
Nahrazuje V2/0 ze dne 5.5.2016			
Název výrobku: LARRIN ČISTIČ KOUPELNA s nanoeffektem			

Dlouhodobá	Orálně	25 mg/kg těl. hmotnosti./den	spotřebitelé
Dlouhodobá	Inhalačně	87 mg.m ⁻³	spotřebitelé
Dlouhodobá	Dermálně	1250 mg.kg ⁻¹ /den	spotřebitelé

PNEC: Ethanol

Nebezpečnost pro vodní organismy	Hodnota
Sladká voda	0,96 mg.l ⁻¹
Mořská voda	0,79 mg.l ⁻¹
Občasné úniky	2,75 mg.l ⁻¹
Půda	0,63 mg/kg sušiny
ČOV	580 g.l ⁻¹
Sediment sladká voda	3,6 mg/kg sušiny
Sediment mořská voda	2,9 mg/kg sušiny

PNEC: Alkoholy, C12-18, ethoxylované

Nebezpečnost pro vodní organismy	Hodnota
Sladká voda	0,048 mg.l ⁻¹
Mořská voda	0,048 mg.l ⁻¹
Občasné úniky	0,004 mg.l ⁻¹
Půda	1 mg/kg sušiny
ČOV	10 g.l ⁻¹
Sediment sladká voda	292 mg/kg sušiny
Sediment mořská voda	292 mg/kg sušiny

8.2 Omezování expozice

Zabránit přímému styku s očima, sliznicemi a kůží. Při manipulaci s 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 si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

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

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

Ochrana rukou: Ochranné rukavice při práci s přípravkem

Ochrana dýchacích cest: Při stanoveném způsobu použití není potřebná.

Teplné nebezpečí: 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:	čirá bezbarvá
zápach (vůně):	po použití parfému
prahová hodnota zápachu	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):	nerelevantní
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	není výbušný
hustota páry:	nestanoveno
tlak páry (při 20°C):	nestanoveno
hustota (při 20°C) (g.cm ⁻³):	1,005
rozpuštěnost ve vodě (při 20°C):	rozpuštěný
rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nestanoveno
teplota samovznícení	nestanoveno – není hořlavý
teplota rozkladu	nestanoveno
viskozita:	nestanoveno
výbušné vlastnosti	nevýbušný
oxidační vlastnosti	není oxidující

9.2 Další informace

mísitelnost:	nestanoveno
rozpuštěnost v tucích:	nestanoveno
vodivost:	nestanoveno

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 1.6.2015	styl*	Strana 5/7
Datum revize: 23.5.2018		
Nahrazuje V2/0 ze dne 5.5.2016		
Název výrobku: LARRIN ČISTIČ KOUPELNA s nanoeffektem		

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.

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

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Nesměšovat s jinými směsmi. Směs nebo koncentrovaný roztok může narušit při dlouhodobém kontaktu povrchy méně odolné vůči kyselinám.

10.5 Neslučitelné materiály: Nejsou známy za doporučených podmínek použití. Při delším působení narušuje povrchy méně odolné vůči kyselinám (mramor, smalty).

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Při doporučeném způsobu skladování a manipulaci 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: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

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.

Akutní toxicita složek:

Alcoholy, C12-18, ethoxylované

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

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 citronová monohydrát

- LC₅₀Ryby, 96 hod (mg/l): 1516-1710

- EC₁₀₀, Dafnie 72 hod (mg/l): 120

- LC₅₀ Koryši 48 hod (mg/kg): 160

Alcoholy, C12-18, ethoxylované

- LC₅₀Ryby (mg/l): 1-<10

- EC₅₀, Dafnie, 48 hod, (mg/l): 1-<10

- ErC₅₀, Řasy, 72 hod (mg/l): 1-<10

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.

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 specializované firmě, která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdný, čistý obal je možné předat k

BEZPEČNOSTNÍ LIST			
Datum vydání:	1.6.2015	V3/0	styl*
Datum revize:	23.5.2018		
Nahrazuje	V2/0 ze dne 5.5.2016		
Název výrobku:	LARRIN ČISTIČ KOUPELNA s nanoeffektem		

recyklaci. Zatrídění podle Katalogu odpadů je možno provádět na základě vlastností odpadu v době jeho vzniku.

Předpokládaný odpad:

Kód druhu odpadu:

Nepoužitý výrobek

20 0129* 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:

15 02 02 Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Není nebezpečným zbožím ve smyslu přepravních předpisů

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: nepřevazuje se.

Další údaje:

Převážet 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 2015/830

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 detergencích 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
REACH	Nařízení č 1907/2006/EC
ČSN	Česká technická norma
EC ₅₀	Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
IC ₅₀	Koncentrace působící 50% blokádu
LC ₅₀	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LD ₅₀	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
Acute Tox. 4	Akutní toxicita í.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 1.6.2015	V3/0	styl*	Strana 7/7
Datum revize: 23.5.2018			
Nahrazuje V2/0 ze dne 5.5.2016			
Název výrobku:	LARRIN ČISTIČ KOUPELNA s nanoeffektem		

Aquatic Chronic 1,2,3	nebezpečnost pro vodní organismy, dlouhodobé účinky.
Aquatic Acute 1	nebezpečnost pro vodní organismy, akutní účinky
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí.
Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí.
Skin Irrit.2	Dráždivost pro kůži.
Flam. Liq. 2	Vysoce hořlavá kapalina.
Skin Corr. 1C	Žíravost pro kůži
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

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.

Standardní věty o nebezpečnosti

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H311	Toxický při styku s kůží
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici
H373	Může způsobit ospalost nebo závratě.
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.