

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 20.3.2019	styl*	Strana 1/7
Datum revize: - V 1/0		
Nahrazuje -		
Název výrobku: LARRIN Green Wave Čistič koupelny		

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku: LARRIN Green Wave Čistič koupelny

Identifikační číslo výrobce: 01464

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: čisticí prostředek pro každodenní použití na sprchové kouty, umyvadla, vany, armatury a dlaždice.

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: +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:

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 - nepovinné

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

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

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.

P301+P330+P331+P313 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc.

P305+351+338 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 souladu s předpisy.

Doplňující informace

žádné

Doplňující informace dle nařízení ES 648/2004

Datový list složek: www.stylvd.cz

Složení: < 5% neiontové povrchově aktivní látky, parfém

2.3 Další nebezpečnost

Směs není klasifikována jako PBT nebo PvB.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 20.3.2019	styl*	Strana 2/7
Datum revize: - V 1/0		
Nahrazuje -		
Název výrobku: LARRIN Green Wave Čistič koupelny		

3.2 Směsi:

Chemická charakteristika

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti směsi	Klasifikace dle ES 1272/2008	Pozn.
CAS: 5949-29-1 ES: 201-069-1	Kyselina citronová	< 3	Eye. Irrit.2, H319	-
CAS: 68515-73-1 ES: 500-220-1	alkylpolyglykosidy C8-10; CAPRYLYL/CAPRYL GLUCOSIDE	<2	Eye. Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	-
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

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. 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. 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: 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 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 20.3.2019	styl*	Strana 3/7
Datum revize: - V 1/0		
Nahrazuje -		
Název výrobku: LARRIN Green Wave Čistič koupelny		

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 přípravek bezpečně odčerpat do označených nádob. K zachycení zbývajícího úniku posypat zasažený povrch absorpční látkou (vapex, písek, křemelina) a v uzavřených, označených nádobách předat firmě oprávněně k likvidaci odpadu 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. Nemísit s jinými chemikáliemi. Zamezte styku s kůží a s očima. Nevdechujte aerosoly. 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, žhavými materiály a otevřeným ohněm, 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)
64-17-5	Ethanol	1000	3000
107-21-1	Ethylenglykol,	50	100
78-93-3	Butanon	600	900

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

8.2 Omezování expozice

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

Ochrana očí a obličeje: Ochranné brýle při manipulaci s otevřeným výrobkem.

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

Ochrana rukou: Ochranné rukavice při dlouhodobém přímém styku s přípravkem. Při znečištění rukou je důkladně omýt.

Ochrana dýchacích cest: Při stanoveném způsobu použití není potřebná.

Tepelné 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:	čirá, bezbarvá
zápach (vůně):	po použitém parfému
prahová hodnota zápachu:	nestanoveno
hodnota pH (při 20°C):	3-5
bod tání/tuhnutí (°C):	nestanoveno

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 20.3.2019	styl*	Strana 4/7
Datum revize: - V 1/0		
Nahrazuje -		
Název výrobku: LARRIN Green Wave Čistič koupelny		

počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	nestanoveno
bod vzplanutí (°C):	není hořlavý
rychlost odpařování:	nestanoveno
hořlavost (pevné látky, plyny):	netýká se
horní/dolní mezí hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	není výbušný
hustota páry:	nestanoveno
tlak páry (při 20°C):	nestanoveno
relativní hustota (při 20°C) (kg.m ⁻³):	nestanoveno
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

9.2 Další informace

hustota g/cm ³ při 20°C:	1,02
-------------------------------------	------

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 za doporučených podmínek použití.

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: 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

Akutní toxicita složek:

D-Glucopyranose, oligomers, decyl oktyl glycosides

- LD 50 dermálně, potkan (mg/kg): >5000

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

Vážné poškození očí/podráždění očí: 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.

Údaje pro složky:

Kyselina citronová

LC₅₀, 96 h, ryby (mg/l):

1516-1710

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 20.3.2019	styl*	Strana 5/7
Datum revize: - V 1/0		
Nahrazuje -		
Název výrobku: LARRIN Green Wave Čistič koupelny		

EC₁₀₀, 72 h, dafnie (mg.l-1): 120

LC₅₀, 48 h, koryši (mg/l): 160

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Pro směs nebyla stanovena. Povrchově aktivní látky obsažené v tomto přípravku splňují kritéria biologické rozložitelnosti podle nařízení č. 648/2004/ES o detergentech 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 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 29 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

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 úmluvy MARPOL a předpisu IBC: nepřevazuje se

Další údaje:

Není nebezpečným zbožím ve smyslu přepravních předpisů.

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 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

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Neprovádí se

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 20.3.2019	styl*	Strana 6/7
Datum revize: - V 1/0		
Nahrazuje -		
Název výrobku: LARRIN Green Wave Čistič koupelny		

ODDÍL 16: Další informace

Změny revidované verze bezpečnostního listu:

První vydání

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	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
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 znečištění z lodí
NOEL	Hodnota dávky bez pozorovaného účinku
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
PBT	Látka perzistentní, bioakumulující se a toxická
PEL	Přípustný expoziční limit
vPvB	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující
REACH	Nařízení č 1907/2006/EC
Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí kat. 2
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí kat. 1
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice kat. 3
STOT RE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice kat. 2
Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina kat. 2
Acute Tox. 4	Akutní toxicita kat. 4
Aquatic Chronic 3	Nebezpečnost pro vodní organismy, dlouhodobé účinky kat. 3

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. Použit princip předběžné opatrnosti.

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
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.

Prohlášení:

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.