

BEZPEČNOSTNÍ LIST			
Datum vydání:	20.3.2019		<b>styl*</b>
Datum revize:	13.8.2019	V2/0	
Nahrazuje	V1/0 ze dne 20.3.2019		
Název výrobku:	<b>LARRIN Green Wave Tekutá soda</b>		

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

**1.1 Identifikátor výrobku:** LARRIN Green Wave Tekutá soda

Identifikační číslo: 01463

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

**Určená použití:** víceúčelový čisticí přípravek na skvrny, zápach, mastnotu a připečené zbytky.

**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, e-mail:* +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**

**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.

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+313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P301+330+331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P313 Vyhledejte lékařskou pomoc.

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s předpisy.

**Doplňující informace dle nařízení ES 648/2004**

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

**2.3 Další nebezpečnost**

Směs není klasifikována jako PBT nebo PvB.

BEZPEČNOSTNÍ LIST			
Datum vydání: 20.3.2019	Datum revize: 13.8.2019 V2/0	<i>styl*</i>	Strana 2/7
Nahrazuje V1/0 ze dne 20.3.2019			
Název výrobku: <b>LARRIN Green Wave Tekutá soda</b>			

### \*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.
CAS: 497-19-8 ES: 207-838-8 Index. č.: 011-005-00-2 Reg. č. 01-2119485498-19-xxxx	Uhličitán sodný	>10	Eye Irrit. 2, H319	-

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

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

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 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. Vyhledat lékařskou pomoc.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou známa.

#### 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 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, nevdechovat 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

Zastavte únik. Podle situace přípravek bezpečně odčerpát do označených nádob. K zachycení zbývajícího úniku posypte zasažený povrch absorpční látkou (vapex, písek, křemelina) a uložte do uzavřených, označených nádob a nechte zlikvidovat specializovanou firmou. 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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 20.3.2019	<b>styl*</b>	Strana 3/7
Datum revize: 13.8.2019 V2/0		
Nahrazuje V1/0 ze dne 20.3.2019		
Název výrobku: <b>LARRIN Green Wave Tekutá soda</b>		

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

Expoziční limity složek přípravku dle nařízení vlády 361/2007 Sb. 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
497-19-8	Uhličitán sodný	5	10	-	I

Poznámka:

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

DNEL: *Uhličitán sodný*

Doba expozice	Cesta expozice	Hodnota	Populace
Dlouhodobá	Inhalačně	10 mg.m <sup>-3</sup>	pracovníci
Dlouhodobá	Inhalačně	10 mg.m <sup>-3</sup>	spotřebitelé

### 8.2 Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci s chemickými látkami a dobré větrání. Zabráňte přímému styku s očima,

sliznicemi a kůží. Uchovávejte mimo dosah dětí. Při manipulaci s přípravkem používat ochranné brýle. Uchovávat odděleně od

potravin a nápojů. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Po práci si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

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

**Ochrana kůže:** 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 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:	bezbarvá
zápach (vůně):	bez zápachu, po použitých surovinách
prahová hodnota zápachu	nestanoveno
pH (při 20°C):	10-12
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):	netýká se
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> ):	1,12
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	nevýbušný

BEZPEČNOSTNÍ LIST			
Datum vydání:	20.3.2019	<i>styl*</i>	Strana 4/7
Datum revize:	13.8.2019 V2/0		
Nahrazuje	V1/0 ze dne 20.3.2019		
Název výrobku:	<b>LARRIN Green Wave Tekutá soda</b>		

oxidační vlastnosti není oxidující

## 9.2 Další informace

obsah netěkavých látek (sušina) (obj. %) min. 10

## 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, předpokládáných

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 složek:

*Uhličitan sodný*

- LD 50 orálně, potkan (mg/kg): 2800

- LD 50 inhalačně, potkan (mg/l): 2,3 (aerosol, 2 hod.) - žádná úmrtnost nebyla pozorována

- LD 50 dermálně, králík (mg/kg): > 2000

**Žíravost/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:

*Uhličitan sodný*

**Ryby** LC50, 96 hod., Slunečnice velkoploutvá (*Lepomis macrochirus*): 300 mg/l

**Korýši** EC50, 48 hod., Břichatka (*Ceriodaphnia sp.*): 200 - 227 mg/l

**Řasy** data nejsou k dispozici

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Pro směs nebyla rozložitelnost stanovena.

### 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:

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>			
Datum vydání:	20.3.2019	<b>styl*</b>	Strana 5/7
Datum revize:	13.8.2019 V2/0		
Nahrazuje	V1/0 ze dne 20.3.2019		
Název výrobku:	<b>LARRIN Green Wave Tekutá soda</b>		

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

Předpokládaný odpad:

*Kód druhu odpadu:*

- Nepoužitý výrobek  
160303 Anorganické odpady obsahující nebezpečné látky
- Zbytky produktu a znečištěný obal  
15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
- Prázdný čistý obal:  
15 01 02 Plastové obaly

*Zneškodňování odpadu při rozliti nebo jiném úniku:*

Pokud je při rozpuštění, rozliti nebo jiném úniku výrobku použit sorpční materiál (piliny, vapex, netkané textilie, apod.) je třeba s tímto materiálem zacházet jako s nebezpečným odpadem:

*Kód druhu 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 úmluvy MARPOL a předpisu IBC:** nepřepравuje se

*Další údaje:*

Není nebezpečným zbožím ve smyslu přepravních předpisů

Přepравovat 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:**

Klasifikace, označení látky a tento bezpečnostní list je vyhotovený v souladu s nařízením:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; v platném znění,

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí v platném znění, Nařízení komise (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 detergentech v platném znění

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** neprovádí se

#### **ODDÍL 16: Další informace**

**Změny revidované verze bezpečnostního listu:**

Verze 2.0: doplněno reg. číslo složky směsi. Doplněny údaje v oddílech 11 a 12.

**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 o klasifikaci, 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
IC <sub>50</sub>	Koncentrace působící 50% blokádu

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 20.3.2019	<i>styl*</i>	Strana 6/7
Datum revize: 13.8.2019 V2/0		
Nahrazuje V1/0 ze dne 20.3.2019		
Název výrobku: <b>LARRIN Green Wave Tekutá soda</b>		

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 se a toxická
vPvB	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující
Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí kat. 2

### 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.

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

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.