


Název výrobku	LARRIN Green Wave Na mytí nádobí			Strana - 1/12 -
Datum sestavení/revize:	15. 6. 2022	verze č.: 2.0	Nahrazuje:	verze č.: 1.0

ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1	Identifikátor výrobku			
	Název:	LARRIN Green Wave Na mytí nádobí		
	Jiné prostředky identifikace:	kód UFI: UFI: APJP-G223-Q000-7VQJ produktový kód výrobce: 01465		
	Registrační číslo REACH:	nepřiděleno, nejedná se o látku		
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití			
	Určená použití:	Šetrný čisticí prostředek na nádobí.		
	Nedoporučená použití:	nepoužívat jiným způsobem a pro jiné aplikace, než je stanoveno v návodu.		
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu			
	Distributor: (subjekt odpovědný za uvádění na trh ČR)	STYL, družstvo pro chemickou výrobu Václavské náměstí 831/21 110 00 Praha 1 Česká republika tel.: +420 315 577 600 e-mail: stylvd@stylvd.cz		
	Odborně způsobilá osoba odpovědná za přípravu Bezpečnostního listu: PharmDr. Vladimír Véggh, info@pharmis.cz			
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace:			
	Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha (nepřetržitě): +420-224919293 / +420-224915402. Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat			

ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI
Celková klasifikace směsi: směs je klasifikovaná jako nebezpečná podle Nařízení 1272/2008/ES (CLP).

2.1	Klasifikace látky nebo směsi:			
	Klasifikace podle 1272/2008/ES:	Eye Irrit. 2 H319	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2 Způsobuje vážné podráždění očí.	
2.2	Prvky označení			
	Obsahuje:	nevyžaduje se		
	Výstražný symbol nebezpečnosti:			
	Signální slovo:	VAROVÁNÍ		
	Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.	
	Doplňkové informace o nebezpečnosti:	nevyžaduje se		
	Doplňkové údaje na štítku pro některé směsi:	EUH208	Obsahuje 1,2-benzisothiazolin-3-on. Může vyvolat alergickou reakci.	
	Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):	P102 P264	Uchovávejte mimo dosah dětí. Po manipulaci důkladně omyjte ruce.	



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878

Název výrobku	LARRIN Green Wave Na mytí nádobí			Strana - 2/12 -
Datum sestavení/revize:	15. 6. 2022	verze č.: 2.0	Nahrazuje:	verze č.: 1.0

	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. P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
Jiná povinná označení:	<u>Obsah podle Nařízení 648/2004/ES o detergentech:</u> amfoterní povrchově aktivní látky: < 5 % aniontové povrchově aktivní látky: < 5 % parfémy 1,2-benzisothiazolin-3-on

2.3 Další nebezpečnost
Obsah látek PBT a vPvB: směs nepodléhá kritériím pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU č. 1907/2006, žádné složky v množství $\geq 0,1$ % nejsou uvedeny v Kandidátském seznamu látek vyvolávajících velké obavy (SVHC).

Žádná ze složek v množství $\geq 0,1$ % není zařazena do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1, protože má vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému, ani nebyla určena jako látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

Nebezpečné účinky pro zdraví člověka:	Způsobuje vážné podráždění očí po přímém zasažení. Při dlouhodobé nebo opakovaném kontaktu s nechráněnou pokožkou může způsobovat odmaštění a vysušení pokožky, až přechodné podráždění. Obsahuje senzibilizující složku: 1,2-benzisothiazolin-3-on. Může vyvolat alergickou reakci. Při požití větších množství může dráždit trávicí trakt a vyvolat bolesti břicha, zvracení nebo průjem. Riziko pěnění žaludečního obsahu při zvracení po požití větších množství.
---------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Nebezpečné účinky pro životní prostředí:	Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Při obvyklém použití se neočekávají žádné nežádoucí účinky v životním prostředí. Použité povrchově aktivní látky splňují požadavky Směrnice 648/2004/ES na biologickou rozložitelnost.
------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Nebezpečné fyzikálně-chemické účinky:	Povrchy kontaminované směsí představují riziko uklouznutí.
---------------------------------------	------------------------------------------------------------

ODDÍL 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

Směs povrchově aktivních látek a pomocných látek ve vodě.

3.1	Látky nevztahuje se
3.2	Směsi Směs obsahuje tyto nebezpečné látky / látky s expozičním limitem Společenství v pracovním prostředí / látky perzistentní, bioakumulativní a toxické nebo látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní v množství vyšším než jsou limity pro uvádění v Bezpečnostním listu:

Název látky Registrační číslo REACH	Obsah (% hm.)	ES číslo CAS číslo Indexové číslo	Klasifikace podle 1272/2008/ES*		Expoziční limit
alkoholy C12-C14, sulfáty, etoxylované, sodné soli REACH No.: 01-2119488639-16-XXXX	< 5	500-234-8 68891-38-3 -	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 3	H315 H318 H412	-
C8-18 (sudé)-alkylamidopropylbetain REACH No. 01-2119488533-30-XXXX	< 4	931-296-8 97862-59-4 -	Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 3	H318 H412	-

Název výrobku	LARRIN Green Wave Na mytí nádobí			Strana - 3/12 -
Datum sestavení/revize:	15. 6. 2022	verze č.: 2.0	Nahrazuje:	verze č.: 1.0

1,2-benzisothiazolin-3-on <i>REACH 01-2120761540-60-XXXX</i>	≤ 0,005	220-120-9 2634-33-5 613-088-00-6	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1 Acute Tox. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 2	H302 H315 H318 H317 H330 H400 H411	-
-----------------------------------------------------------------	---------	----------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------	---

Specifické koncentrační limity					
<i>1,2-benzisothiazolin-3-on</i>					
Skin Sens. 1A, H317: $C \geq 0,05\%$					
<i>alkoholy C12-C14, sulfáty, etoxylované, sodné soli</i>					
Eye Dam. 1: $C \geq 10\%$; Eye Irrit. 2: $5\% \leq C < 10\%$					
<i>C8-18 (sudé)-alkylamidopropylbetain</i>					
Eye Dam. 1: $C \geq 10\%$; Eye Irrit. 2: $4\% \leq C < 10\%$					

*Plné znění použitých klasifikačních zkratk a standardních vět o nebezpečnosti (H-věty) uvádí oddíl 16.

ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci	Dodržujte všechny bezpečnostní pokyny uvedené na balení. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí uložte do stabilizované polohy a sledujte dýchání. Nikdy nepodávejte osobám v bezvědomí žádné tekutiny.				
Při nadýchání:	Nepředpokládá se nežádoucí působení při vdechování výparů nebo aerosolů. Při eventuálních těžkostech po vdechování postiženou osobu vynesete z dosahu dalšího kontaktu. Dojde-li k podráždění dýchacích orgánů, malátnosti, nevolnosti nebo ke ztrátě vědomí po vdechování aerosolů, vyhledejte okamžitou lékařskou pomoc. Dojde-li k zástavě dýchání, přivolejte lékařskou pomoc a použijte mechanický dýchací přístroj nebo poskytněte dýchání z úst do úst až do jejího příchodu.				
Při styku s kůží:	Odstraňte kontaminované oblečení. Umyjte části těla, které se dostaly do kontaktu, vodou. Při přetrvávajícím podráždění pokožky vyhledejte lékařskou pomoc.				
Při zasažení očí:	Při násilně otevřených víčkách nejméně 15 minut vyplachujte vlažnou tekoucí vodou. Pokud má postižený kontaktní čočky, je potřebné je před vyplachováním vyjmout. Při přetrvávajících obtížích vyhledejte lékařskou pomoc.				
Při požití:	Ústa vypláchněte vodou a podejte větší množství vody k pití (pouze je-li postižený je při vědomí). Nikdy nevyvolávejte zvracení. Při spontánním zvracení zabraňte vdechnutí zvratků. Vyhledejte pomoc lékaře.				
4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky	Způsobuje vážné podráždění očí po přímém zasažení. Při dlouhodobé nebo opakovaném kontaktu s nechráněnou pokožkou může způsobovat odmaštění a vysušení pokožky, až přechodné podráždění. Obsahuje senzibilizující složku: 1,2-benzisothiazolin-3-on. Může vyvolat alergickou reakci. Při požití větších množství může dráždit trávicí trakt a vyvolat bolesti břicha, zvracení nebo průjem. Riziko pěnění žaludečního obsahu při zvracení po požití větších množství.				
4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření	Není známa žádná specifická terapie. Použijte podpornou a symptomatickou léčbu. Postupujte opatrně při zvracení a výplachu žaludku - riziko pěnění žaludečního obsahu a vniknutí pěny do plic při zvracení. Po požití je možné podat protipěnové látky (např. simethikon).				

ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva					
<u>Vhodná hasiva:</u>	tříštěná voda, pěna odolná alkoholům, suché hasivo, oxid uhličitý (CO ₂) nebo jiné hasící plyny - hasivo přizpůsobit okolí.				
<u>Nevhodná hasiva:</u>	nepoužívejte plný proud vody, může přispívat k šíření požáru				

Název výrobku	LARRIN Green Wave Na mytí nádobí			Strana - 4/12 -
Datum sestavení/revize:	15. 6. 2022	verze č.: 2.0	Nahrazuje:	verze č.: 1.0

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
 Nejsou známa žádná specifická rizika - není hořlavé, vodní roztok. V případě požáru okolí: po odpaření vody a následném spalování nebo tepelném rozkladu za vysokých teplot se mohou tvořit dráždivé nebo zdraví škodlivé plyny/výpary/kouř (oxid uhelnatý, aldehydy, saze, jiné produkty rozkladu organických látek).

5.3 Pokyny pro hasiče
 Evakuujte oblast. Hasiči musí vždy používat standardní ochranné pomůcky a v uzavřených prostorách také přenosný dýchací přístroj - vznik toxických, dráždivých a hořlavých rozkladných produktů. Nádoby se směsí v blízkosti požáru chlaďte vodou, pokud je to možné, odstraňte z místa požáru. Použijte vodní mlhu pro chlazení povrchů vystavených ohni a pro ochranu personálu. Zabraňte, aby se odtok z požárního zařízení či ředění dostal do vodních toků, kanalizace nebo zásob pitné vody.

ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
 Dodržujte předpisy pro ochranu osob a bezpečnost při práci. V případě havárie zabraňte kontaktu s očima a sliznicemi, vyvarujte se dlouhodobého kontaktu s nechráněnou pokožkou. Nechráněné osoby vykažte z místa havárie. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle kapitoly 8. V uzavřených prostorách zajistěte dostatečnou ventilaci. Dejte pozor na riziko uklouznutí na kontaminovaném povrchu - důkladně spláchněte nebo posypte vhodným materiálem (písek, piliny). Další ochranná opatření mohou být nutná v závislosti na konkrétních okolnostech a/nebo znaleckém posudku osob odpovídajících za nouzové situace.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí
 Okamžitě odstraňte zdroj/příčinu úniku, můžete-li tak učinit bez rizika. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do kanalizace, povrchových nebo spodních vod. Velký rozsah úniku oznamte příslušným úřadům odpovědným za ochranu životního prostředí.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
 Velká množství odsajte, zbytky absorbujte do vhodného absorpčního materiálu, jako např. bentonit, vapex, půda, písek nebo jiné a umístěte do vhodného kontejneru pro bezpečnou likvidaci. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy jako nebezpečný odpad. Zasažené místo dočistěte velkým množstvím vody.

6.4 Odkaz na jiné oddíly
 Dodržujte pokyny uvedené 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. Při manipulaci zabraňte kontaktu s očima a sliznicemi, vyvarujte se dlouhodobého kontaktu s nechráněnou pokožkou. Při práci používejte osobní ochranné pracovní prostředky, viz. Oddíl 8. Dodržujte všechny pokyny pro použití, expoziční limity a bezpečnostní opatření. Při stálé práci by měli být k dispozici pomůcky na nouzový výplach očí. Manipulujte tak aby nedošlo k náhodnému úniku. Nemíchejte s jinými chemikáliemi.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
 Nevyžadují se žádná speciální opatření. Skladujte v originálních obalech v horizontální poloze, s uzávěrem směrem nahoru, aby se předešlo náhodnému úniku. Skladujte na suchém místě chráněném před působení povětrnosti s dostatečným větráním. Chraňte před přímým slunečním zářením a zdroji tepla. Chraňte před mrazem. Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv pro zvířata.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití
 není uvedeno

ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE /OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.: nestanoveno

CAS	název	Expoziční limit
-	-	-

Název výrobku	LARRIN Green Wave Na mytí nádobí			Strana
Datum sestavení/revize:	15. 6. 2022	verze č.: 2.0	Nahrazuje:	verze č.: 1.0

Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů (432/2003 Sb., příloha 2): nestanoveno

Směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti podle požadavků EU: nestanoveno

CAS	název	LHE
-	-	-

Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL): pro směs nestanoveno. Složky:

alkoholy C12-C14, sulfáty, etoxylované, sodné soli:
pracovníci / profesionální uživatelé

 dermálně, dlouhodobé systémové účinky: 2750 mg/kg/den
 inhalačně, dlouhodobé systémové účinky: 175 mg/m³
běžná veřejnost / spotřebitelé

 orálně, dlouhodobé systémové účinky: 15 mg/kg/den
 dermálně, dlouhodobé systémové účinky: 1650 mg/kg/den
 inhalačně, dlouhodobé systémové účinky: 52 mg/m³
C8-18 (sudé)-alkylamidopropylbetain
pracovníci / profesionální uživatelé

 dermálně, dlouhodobé systémové účinky: 12,5 mg/kg tel. hm./den
 inhalačně, dlouhodobé systémové účinky: 44 mg/m³
veřejnost / malospotřebitelé

 orálně, dlouhodobé systémové účinky: 7,5 mg/kg tel. hm./den
 dermálně, dlouhodobé systémové účinky: 7,5 mg/kg tel. hm./den

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC): pro směs nestanoveno. Složky:

C12-14-alkylalkoholy, etoxylované, sulfáty, sodné soli:

 sladké vody: 0,24 mg/l
 voda - občasné uvolňování: 0,13 mg/l
 mořské vody: 0,024 mg/l
 sediment, sladké vody: 5,45 mg/kg
 sediment, mořské vody: 0,545 mg/kg
 čistírný odpadních vod: 10000 mg/l
 půda: 0,946 mg/kg
 životní prostředí - občasné uvolňování: 0,071 mg/l

C8-18 (sudé)-alkylamidopropylbetain

 sladké vody: 0,0135 mg/l
 mořské vody: 0,00135 mg/l
 sediment, sladké vody: 1 mg/kg
 sediment, mořské vody: 0,1 mg/kg
 čistírný odpadních vod: 3000 mg/l
 půda: 0,8 mg/kg

8.2 Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci podle nařízení 361/2007 Sb.. Nejsou potřebné žádné specifické požadavky. Dodržujte pravidla dobré osobní hygieny, jako je umytí po manipulaci s materiálem, před jídlem, pitím nebo kouřením. Pravidelně nechávejte vyčistit pracovní oděv a ochranné pomůcky. Zlikvidujte kontaminovaný oděv a obuv, které nelze vyčistit. Udržujte pořádek na pracovišti. Při práci nejzte, nepijte a nekuřte. Zabraňte kontaktu směsi s kůží, očima a sliznicemi. Výběr prostředků osobní ochrany záleží na podmínkách možné expozice, na použití, způsobu manipulace, koncentraci a větrání. Níže uvedené informace k výběru ochranných prostředků pro použití s tímto materiálem jsou založeny na jeho běžném použití.

Vhodné technické kontroly:

Nejsou potřebné žádné specifické požadavky.

Název výrobku	LARRIN Green Wave Na mytí nádobí			Strana
Datum sestavení/revize:	15. 6. 2022	verze č.: 2.0	Nahrazuje:	verze č.: 1.0

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

a) Ochrana očí a obličeje:

Nevyžaduje se při obvyklém spotřebním použití. Zabraňte přímému zasažení očí. Pokud hrozí riziko kontaktu s očima (např. přepřívání větších množství, likvidace havárie), používejte těsné ochranné brýle s postranními kryty (EN 166) nebo celoobličejový štít.

b) Ochrana kůže:

Nevyžaduje se při obvyklém spotřebním použití. Při stálé práci používejte chemicky odolné ochranné pracovní rukavice. Doporučený materiál: nitrilkaučuk, butylkaučuk, PVA (Polyvinylalkohol), latex, kaučuk, PVC. Doba průniku by měla odpovídat minimálně době předpokládaného kontaktu. Vzhledem k tomu, že nebyly vykonány žádné reálné testy, doporučuje se, aby doba průniku odpovídala dvounásobku předpokládané doby kontaktu. Při práci nenoste prsteny, hodinky a jiné podobné předměty, které by produkt mohli zadržovat na pokožce.

Poznámka: Vhodnost rukavic a čas propuštění se bude lišit na základě specifických podmínek používání. Pro přesné informace o výběru rukavic a časech propuštění pro vaše podmínky použití kontaktujte výrobce rukavic. Při výběru specifických vhodných rukavic pro příslušné použití a trvání expozice byste měli brát do úvahy všechny faktory pracovního prostředí, jako např. další používané chemikálie, fyzikální faktory (možnost přezření, roztržení, tepelná odolnost), jako i specifikace a doporučení konkrétního výrobce. Poškozené rukavice ihned vyměňte.

c) Ochrana dýchacích cest:

Při obvyklém (běžném) použití není potřebná. Nevdechujte výpary / aerosoly, zabezpečte přiměřené větrání místa použití.

d) Tepelná nebezpečí:

Nehrozí při normálním používání.

Omezování expozice životního prostředí:

Při obvyklém použití odpadá; při skladování a manipulaci zajistěte těsnost obalů. Skladovací prostory vybavte pomůckami pro sanaci úniků - zabraňte vniknutí velkých množství do povrchových vodotečí a do kanalizace. Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2 a 12.

ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI
9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnost	hodnota	metoda / podmínky
vzhled:	kapalina	-
barva:	žlutá	-
zápach:	charakteristický, parfém - citron	-
bod tání/bod tuhnutí:	informace není k dispozici	-
bod varu / počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	informace není k dispozici	-
hořlavost:	nehořlavé - vodní roztok	-
dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	informace není k dispozici	-
bod vzplanutí:	nehořlavé - vodní roztok	-
teplota samovznícení:	informace není k dispozici	-
teplota rozkladu:	informace není k dispozici	-
pH:	5,5 - 7,5	20°C
kinematická viskozita:	informace není k dispozici	-
rozpustnost:	plně rozpustné ve vodě	-
rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda (log):	informace není k dispozici	-
tlak páry:	informace není k dispozici	-
hustota a/nebo relativní hustota:	cca 1,035 g/cm ³	-
relativní hustota páry:	informace není k dispozici	-

Název výrobku	LARRIN Green Wave Na mytí nádobí			Strana - 7/12 -
Datum sestavení/revize:	15. 6. 2022	verze č.: 2.0	Nahrazuje:	verze č.: 1.0

	charakteristika částic:	nevztahuje se na kapaliny	-
9.2	Další informace		
	-	-	-

ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1	Reaktivita Směs není za obvyklých podmínek používání a skladování reaktivní.
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 obvyklých podmínek používání a skladování.
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit Stabilní za normálních podmínek. Chraňte před přímým slunečním zářením a dlouhodobým působením tepla. Nemíchejte s jinými materiály.
10.5	Neslučitelné materiály Silná oxidační činidla, silné kyseliny a zásady.
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu Při běžném používání nevznikají žádné nebezpečné rozkladné produkty. Samotná směs není hořlavá - vodní roztok. Po odpaření vody a následném spalování nebo tepelném rozkladu za vysokých teplot se mohou tvořit dráždivé nebo zdraví škodlivé plyny/výpary/kouř (oxid uhelnatý, aldehydy, saze, jiné produkty rozkladu organických látek).

ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1	Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008
a)	<p>Akutní toxicita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Směs nebyla experimentálně testovaná. Vliv na zdraví člověka byl odhadnut na základě vlastností složek výpočtových metod klasifikace. Při obvyklém použití se nepředpokládá nežádoucí ovlivnění zdraví. Při požití větších množství může dráždit trávicí trakt a vyvolat bolesti břicha, zvracení nebo průjem. Riziko pěnění žaludečního obsahu při zvracení.</p> <p><u>kompletní směs:</u> odhad akutní toxicity (ATE), orálně: > 2000 mg/kg</p> <p>Složky:</p> <p><u>C8-18 (sudé)-alkylamidopropylbetain</u> LD50, orálně, potkan: 2335 mg/kg (OECD 401) LD50, dermálně, potkan: > 2000 mg/kg (OECD 402)</p> <p><u>alkoholy C12-C14, sulfáty, etoxylované, sodné soli</u> LD50, orálně, potkan: > 2500 mg/kg (OECD 401) NOAEL, orálně, potkan: > 225 mg/kg (OECD 401) LD50, dermálně, myš: > 2000 mg/kg (OECD 402)</p>
b)	<p>Žíravost / dráždivost pro kůži Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt s nechráněnou pokožkou může způsobovat odmaštění a vysušení pokožky, až přechodné podráždění. Tento účinek však není důvodem pro klasifikaci.</p>
c)	<p>Vážné poškození / podráždění očí Způsobuje vážné podráždění očí.</p>
d)	<p>Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Obsahuje senzibilizující složky: 1,2-benzisothiazolin-3-on (< 0,05 %). Může vyvolat alergickou reakci. Ostatní složky nemají známý senzibilizační potenciál.</p>

Název výrobku	LARRIN Green Wave Na mytí nádobí			Strana
Datum sestavení/revize:	15. 6. 2022	verze č.: 2.0	Nahrazuje:	verze č.: 1.0

e)	<i>Mutagenita v zárodečných buňkách</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky směsi nemají známý mutagenní účinek.
f)	<i>Karcinogenita</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky směsi nemají známý karcinogenní účinek.
g)	<i>Toxicita pro reprodukci</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky směsi nemají známý potenciál pro reprodukční toxicitu.
h)	<i>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
i)	<i>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
j)	<i>Nebezpečnost při vdechnutí</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2 Informace o další nebezpečnosti
Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádná ze složek v množství $\geq 0,1$ % není zařazena do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1, protože má vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému, ani nebyla určena jako látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

Další informace

Nejsou známa žádná další zdravotní rizika.

ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Při obvyklém použití se neočekávají žádné nežádoucí účinky v životním prostředí. Použité povrchově aktivní látky splňují požadavky Směrnice 648/2004/ES na biologickou rozložitelnost.

12.1 Toxicita

Pro směs experimentálně nestanoven. Na základě složení a výpočtové metody klasifikace směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí.

Složky:

alkoholy C12-C14, sulfáty, etoxylované, sodné soli:

LC50, ryby, 96 h:	7,1 mg/l (OECD 203, <i>Brachydanio rerio</i>)
LC50, vodní bezobratlí, 48 h:	7,2 mg/l (OECD 202, <i>Daphnia magna</i>)
NOEC, vodní bezobratlí, 21 d:	0,27 mg/l (OECD 211, <i>Daphnia magna</i>)
EC50, vodní řasy, 240 h:	27 mg/l (OECD 201, <i>Desmodesmus subspicatus</i>)

C8-18 (sudé)-alkylamidopropylbetain

LC50, ryby, 96 h:	1 - 10 mg/l (<i>Pimephales promelas</i>)
LC50, vodní bezobratlí, 48 h:	1 - 10 mg/l (OECD 202, <i>Daphnia magna</i>)
EC50, vodní řasy, 240 h:	1 - 10 mg/l (OECD 201, <i>Desmodesmus subspicatus</i>)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Pro směs experimentálně nestanoven. Povrchově aktivní látky obsažené v tomto přípravku jsou v souladu s kritérii biodegradability podle Směrnice (EÚ) No. 648/2004 o detergentech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici kompetentním institucím členských států Unie na jejich přímou žádost, nebo na žádost výrobce detergentu.

12.3 Bioakumulační potenciál

Pro směs experimentálně nestanoven. Složky nemají bioakumulační vlastnosti.

12.4 Mobilita v půdě

Pro směs experimentálně nestanoven. Neomezeně rozpustné ve vodě.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs nepodléhá kritériím pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU č. 1907/2006, žádné ze složek v množství $\geq 0,1$ % nejsou uvedeny v Kandidátském seznamu látek vyvolávajících velké obavy (SVHC).

Název výrobku	LARRIN Green Wave Na mytí nádobí			Strana - 9/12 -
Datum sestavení/revize:	15. 6. 2022	verze č.: 2.0	Nahrazuje:	verze č.: 1.0

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
 Žádná ze složek v množství $\geq 0,1$ % není zařazena do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1, protože má vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému, ani nebyla určena jako látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

12.7 Jiné nepříznivé účinky
 Směs je zdrojem fosforu, při úniku větších množství může způsobovat nežádoucí eutrofizaci vod a podporovat tvorbu biomasy ve vodním prostředí. Při úniku velkým množstvím může způsobit změny pH vodního prostředí (okyselení).

ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady
 Doporučuje se odevzdat firmě mající licenci na zpracování odpadů nebo do autorizované sběrně. Likvidace musí odpovídat všem požadavkům platných evropských a místních předpisů pro nebezpečné odpady.

Metody zneškodňování látky nebo směsi:
 Nespotřebovaný přípravek neodstraňovat společně s odpadem z domácností. Zneškodnit v certifikované sběrně nebezpečných odpadů. Podle Evropského katalogu odpadů je klasifikace daného typu odpadu specifická pro dané použití a ne pro produkt. Klasifikaci odpadu proto musí provést konečný uživatel na základě jeho konkrétního použití. Navrhovaná klasifikace odpadu podle předpokládaného použití:

20 01 SLOŽKY Z ODDĚLENÉHO SBĚRU (KROMĚ ODPADŮ UVEDENÝCH V PODSKUPINĚ 15 01)
 Název druhu odpadu: Detergenty obsahující nebezpečné látky
 Katalogové číslo odpadu: 20 01 29
 Nebezpečný odpad: ano (kategorie N)

Metody zneškodňování kontaminovaných obalů:
 Obaly se zbytky / kontaminované obaly likvidujte jako nebezpečný odpad. Po důkladném vypláchnutí vodou možné recyklovat (plasty).

Navrhovaná klasifikace odpadu podle předpokládaného použití:

Kontaminované obaly
 15 01 OBALY (VČETNĚ ODDĚLENĚ SBÍRANÉHO KOMUNÁLNÍHO OBALOVÉHO ODPADU)
 Název druhu odpadu: Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
 Katalogové číslo odpadu: 15 01 10
 Nebezpečný odpad: ano (kategorie N)

Zcela vyprázdňené a vypláchnuté obal:
 15 01 OBALY (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)
 Název druhu odpadu: plastové obaly
 Katalogové číslo odpadu: 15 01 02
 Nebezpečný odpad: ne (kategorie O)

ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRUVU

Směs **není** klasifikována jako nebezpečná pro přepravu ve smyslu ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA.

14.1 UN číslo nebo ID číslo: -

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG	Let. přeprava ICAO/IATA
-	-	-	-

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG	Let. přeprava ICAO/IATA
-	-	-	-

Klasifikační kód

-	-	-	-
---	---	---	---

Název výrobku	LARRIN Green Wave Na mytí nádobí			Strana
Datum sestavení/revize:	15. 6. 2022	verze č.: 2.0	Nahrazuje:	verze č.: 1.0

Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemler)			
-	-	-	-
Bezpečnostní značka			
-	-	-	-
Jiné poznámky			
-	-	-	-
14.4 Obalová skupina			
<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG</i>	<i>Let. přeprava ICAO/IATA</i>
-	-	-	-
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: ne			
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: nevyžaduje se			
14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO: nepřeppravuje se			

ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH
15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
Právní předpisy:

- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky
- Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
- Směrnice Komise 2000/39/ES ze dne 8. června 2000 o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci
- Směrnice Komise 2006/15/ES ze dne 7. února 2006 o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES
- Směrnice Komise 2009/161/EU ze dne 17. prosince 2009, kterou se stanoví třetí seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES
- Směrnice Komise (EU) 2017/164 ze dne 31. ledna 2017, kterou se stanoví čtvrtý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti podle směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 91/322/EHS, 2000/39/ES a 2009/161/EU
- Směrnice Komise (EU) 2019/1831 ze dne 24. října 2019, kterou se stanoví pátý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti podle směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES
- Směrnice Evropského Parlamentu a Rady 2004/37/ES ze dne 29. dubna 2004 o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/425 ze dne 9. března 2016 o osobních ochranných prostředcích a o zrušení směrnice Rady 89/686/EH
- Evropský katalog odpadů
- Vyhláška č. 8/2021 Sb. o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů)
- Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.
- Zákon 309/2001 Sb., v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- Vyhláška č.432/2003 Sb. zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů.
- Nařízení vlády č.101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy
- Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související
- Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech

Název výrobku	LARRIN Green Wave Na mytí nádobí			Strana
Datum sestavení/revize:	15. 6. 2022	verze č.: 2.0	Nahrazuje:	verze č.: 1.0

- Směrnice Komise 2013/10/EU ze dne 19. března 2013, kterou se mění směrnice Rady 75/324/EHS o sblížení právních předpisů členských států týkajících se aerosolových rozprašovačů, aby byla její ustanovení o označování přizpůsobena nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí - Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění)				
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

OMEZENÍ VÝROBY, UVÁDĚNÍ NA TRH A POUŽÍVÁNÍ NĚKTERÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTEK, SMĚSÍ A PŘEDMĚTŮ

Směs obsahuje následující látky, pro které je uloženo omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů podle Nařízení 1907/2006/ES, Hlava VIII:

Název látky, skupiny látek nebo směsi	Omezující podmínky
alkoholy C12-C14, sulfáty, etoxylované, sodné soli <i>REACH No.: 01-2119488639-16-XXXX</i>	Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 3
C8-18 (sudé)-alkylamidopropylbetain <i>REACH No. 01-2119488533-30-XXXX</i>	Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 3
1,2-benzisothiazolin-3-on <i>REACH 01-2120761540-60-XXXX</i>	Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 3

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo dosud provedeno

ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

a) *Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:*
Oproti předchozí verzi byla provedena aktualizace formátu v souladu s Nařízením Komise EU 2020/878.

b) *Klíč nebo legenda ke zkratkám:*

Acute Tox. 2	Akutní toxicita, kategorie 2
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, podkategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže, kategorie 1
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 2
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 2
Exp. lim.	Expoziční limit
PEL	Přípustný expoziční limit
NPK-P	Nejvyšší přípustné koncentrace
AGW	Hraniční hodnota na pracovišti (<i>Arbeitsplatzgrenzwerte</i>)
PBT	Látky perzistentní, bioakumulativní a toxické
vPvB	Látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
VOC	Těkavé organické látky
CHSK	Chemická spotřeba kyslíku
BSK	Biologická spotřeba kyslíku
ČSN	Česká technická norma
ACGIH	Americký výbor průmyslových hygieniků (<i>American Conference of Industrial Hygienists</i>)
EC50	Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace
IC50	Koncentrace působící 50% blokádu
LC50	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LD50	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží

Název výrobku	LARRIN Green Wave Na mytí nádobí			Strana
Datum sestavení/revize:	15. 6. 2022	verze č.: 2.0	Nahrazuje:	verze č.: 1.0

	MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
	IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
	LHE	Limitní hodnota expozice
	NOEC	Koncentrace nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky
	NOELR	Rychlost dávkování nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky
c)	<i>Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:</i> Při tvorbě tohoto bezpečnostního listu byly použity originální verze bezpečnostních listů surovin a složení směsi podle Technicko-hospodářské normy výrobce.	
d)	<i>Hodnocení nebezpečnosti a klasifikace směsi:</i> Hodnocení směsi bylo vykonáno expertním posudkem a konvenční kalkulační metodou podle Nařízení 1272/2008/ES.	
e)	<i>Seznam standardních vět o nebezpečnosti:</i> H302 Zdraví škodlivý při požití. H315 Dráždí kůži. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H318 Způsobuje vážné poškození očí. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H330 Při vdechování může způsobit smrt. H400 Vysoce toxický pro vodní organismy. H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	
f)	<i>Pokyny pro školení pracovníků</i> Není potřebné u malospotřebitelů, při profesionálním použití se vyžaduje běžné školení pro manipulaci s nebezpečnými látkami a směsmi, běžné školení bezpečnosti práce. Bezpečnostní list by měl být vždy pracovníků k dispozici.	
g)	<i>Další informace</i> Tyto informace se vztahují pouze na výše uvedený produkt a nemusí být platné při použití s jiným produktem nebo v jiné oblasti použití. Informace odpovídají našim aktuálním nejlepším vědomostem a jsou podávány v dobré víře, avšak bez záruky. Tyto informace nenahrazují kvalitativní specifikace a nemohou být ani považovány za záruku vhodnosti produktu pro jakékoliv specifické použití. Uživatel produktu je odpovědný za dodržování všech platných předpisů a nařízení, i když nejsou v tomto Bezpečnostním listu přímo citované. Je zodpovědností uživatele, aby se ujistil, že poskytnuté informace jsou vhodné a dostačující pro jeho specifické použití produktu. Vypracoval: PharmDr. Vladimír Végh, PHARMIS www.pharmis.cz	