


Název výrobku	LARRIN Green Wave Octový čistič			Strana - 1/12 -
Datum sestavení/revize:	3. 10. 2022	verze č.: 3.0	Nahrazuje:	verze č.: 2.0

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku				
Název:	LARRIN Green Wave Octový čistič			
Jiné prostředky identifikace:	kód UFI: 00GP-S2NT-600P-Q9NJ produktový kód výrobce: 01366			
Registrační číslo REACH:	nepřiděleno, nejedná se o látku			
1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití				
Určená použití:	Kapalným čisticím přípravkem pro domácnost. Je určen k odstraňování mastnoty, vodního kamene, mýdlových nečistot. Eliminuje nepříjemné pachy v kuchyni (lednice, mikrovlnné trouby, odpadkové koše)			
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: laborator@stylvd.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			

Název výrobku	LARRIN Green Wave Octový čistič			Strana - 2/12 -
Datum sestavení/revize:	3. 10. 2022	verze č.: 3.0	Nahrazuje:	verze č.: 2.0

Doplňkové údaje na štítku pro některé směsi:	nevyžaduje se
Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):	P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla vodou. 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. P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy.
Jiná povinná označení:	<u>Obsah podle Nařízení 648/2004/ES o detergitech:</u> méně než 5 % aniontových povrchově aktivních látek, méně než 5 % neiontových povrchově aktivních látek

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 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. I naředěná směs může při dlouhodobé nebo opakovaném kontaktu s nechráněnou pokožkou způsobovat odmaštění a vysušení pokožky, až přechodné podráždění. 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. Při úniku velkým množstvím může způsobit změny pH vodního prostředí (okyselení). 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 organických kyselin, povrchově aktivních látek a pomocných látek.

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 <i>Registrační číslo REACH</i>	Obsah (% hm.)	ES číslo CAS číslo Indexové číslo	Klasifikace podle 1272/2008/ES*		Expoziční limit
kyselina octová <i>REACH No. 01-2119475328-30</i>	< 5	200-580-7 64-19-7 607-002-00-6	Flam. Liq. 3 Skin Corr. 1A	H226 H314	Exp. limit (nár./ES) viz. 8.1
kyselina citronová monohydrát <i>REACH No. 01-2119457026-42</i>	< 3	611-842-9 5949-29-1 -	Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H319 H335	-

Název výrobku	LARRIN Green Wave Octový čistič			Strana - 3/12 -
Datum sestavení/revize:	3. 10. 2022	verze č.: 3.0	Nahrazuje:	verze č.: 2.0

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

Směs obsahuje další složky s expozičními limity pro pracovní prostředí v podlimitním množství pro uvedení v tomto oddíle, sližky jsou uvedeny v oddíle 8

Specifické koncentrační limity podle 1272/2008 Annex VI tab. 3.2

kyselina octová, CAS: 64-19-7

Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %

Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 90 %

Skin Corr. 1B; H314: 25 % ≤ C < 90 %

Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 %

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. Při eventuálních ojedinělých těžkostech po vdechování aerosolů 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, ihned 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 a mýdlem. Při podráždění pokožky použijte vhodné regenerační krém / mast. Při přetrvávajících těžkostech 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. Ihned 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. Ihned vyhledejte pomoc lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Způsobuje vážné podráždění očí. I naředěná směs může při dlouhodobé nebo opakovaném kontaktu s nechráněnou pokožkou způsobovat odmaštění a vysušení pokožky, až přechodné podráždění. 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. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU
5.1. Hasiva

Vhodná hasiva: tříštěná voda, pěna odolná alkoholům, suché hasivo, oxid uhličitý (CO₂) nebo jiné hasící plyny - hasivo přizpůsobit okolí.

Nevhodná hasiva: nepoužívejte plný proud vody, může přispívat k šíření požáru

Název výrobku	LARRIN Green Wave Octový čistič			Strana - 4/12 -
Datum sestavení/revize:	3. 10. 2022	verze č.: 3.0	Nahrazuje:	verze č.: 2.0

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 prostorech 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. Použijte osobní ochranné pracovní prostředky podle kapitoly 8. V uzavřených prostorech 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 působením 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.:	
CAS	název	Expoziční limit
64-19-7	kyselina octová	PEL: 25 mg.m ⁻³ NPK-P: 50 mg.m ⁻³

Název výrobku	LARRIN Green Wave Octový čistič			Strana
Datum sestavení/revize:	3. 10. 2022	verze č.: 3.0	Nahrazuje:	verze č.: 2.0

67-63-0	propan-2-ol (<0,05%)	PEL:	500 mg.m ⁻³
		NPK-P:	1000 mg.m ⁻³
Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů (432/2003 Sb., příloha 2): nestanoveno			
Směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti podle požadavků EU:			
CAS	název	LHE	
-	-	-	
Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL): pro směs nestanoveno.			
Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC): pro směs nestanoveno.			
Složky:			
<u>Kyselina citronová</u>			
sladká voda	0,44 mg/l		
mořská voda	0,044 mg/l		
sladkovodní sediment	34,6 mg/kg		
mořský sediment	3,46 mg/kg		
půda	33,1 mg/kg		
ČOV	>1000 mg/l		

<p>8.2. Omezování expozice</p> <p>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 nejezte, nepijte a nekurte. Zabraňte kontaktu směsi s kůží, očima a sliznicemi. Výběr prostředků osobní ochrany závisí 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.</p> <p><u>Vhodné technické kontroly:</u> Nejsou potřebné žádné specifické požadavky.</p> <p><u>Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:</u></p> <p>a) Ochrana očí a obličeje: Zabraňte přímému zasažení očí. Pokud hrozí riziko kontaktu s očima, používejte těsné ochranné brýle s postranními kryty (EN 166) nebo celoobličejový štít.</p> <p>b) Ochrana kůže: Používejte chemicky odolné ochranné pracovní rukavice. Doporučený materiál: nitrilkaučuk, butylkaučuk, PVA (Polyvinylalkohol), latex, kaučuk, PVC nebo Viton. 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.</p> <p><u>Poznámka:</u> 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 přehřezání, roztržení, tepelná odolnost), jako i specifikace a doporučení konkrétního výrobce. Poškozené rukavice ihned vyměňte.</p> <p>c) Ochrana dýchacích cest: Při obvyklém (běžném) použití není potřebná. Nevdechujte výpary / aerosoly, zabezpečte přiměřené větrání místa použití. Při stálé práci ve špatně větraných prostorách nebo při nadměrné tvorbě aerosolů použijte nezávislý dýchací přístroj nebo masku s filtrem proti částicím (FFP2, STN EN 14387+A1). Pamatujte, že doba použitelnosti filtru je omezená - dbejte na doporučení konkrétního výrobce.</p> <p>d) Tepelná nebezpečí: Nehrozí při normálním používání.</p>

Název výrobku	LARRIN Green Wave Octový čistič			Strana - 6/12 -
Datum sestavení/revize:	3. 10. 2022	verze č.: 3.0	Nahrazuje:	verze č.: 2.0

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:	bezbarvá	-
zápach:	charakteristický, po octu	-
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:	2,1 – 3,5	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:	informace není k dispozici	-
relativní hustota páry:	informace není k dispozici	-
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.

Název výrobku	LARRIN Green Wave Octový čistič			Strana - 7/12 -
Datum sestavení/revize:	3. 10. 2022	verze č.: 3.0	Nahrazuje:	verze č.: 2.0

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) *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.
- kyselina citronová
 LD50, orálně: myš = 5400 mg/kg bw *
 LD50, dermálně: potkan > 2000 mg/kg bw *
 LC50, inhalačně, pro aerosoly nebo částice: Údaje nejsou k dispozici.
 * Údaje o látce: Kyselina citronová bezvodá
- b) *Žiravost / dráždivost pro kůži*
 Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. I naředěná směs může při dlouhodobé nebo opakovaném kontaktu s nechráněnou pokožkou způsobovat odmaštění a vysušení pokožky, až přechodné podráždění.
- c) *Vážné poškození / podráždění očí*
 Způsobuje vážné podráždění očí.
- d) *Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže*
 Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky nemají známý senzibilizační potenciál.
- e) *Mutagenita v zárodečných buňkách*
 Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky směsi nemají známý mutagenní účinek.
- f) *Karcinogenita*
 Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky směsi nemají známý karcinogenní účinek.
- g) *Toxicita pro reprodukci*
 Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky směsi nemají toxické účinky na reprodukci.
- h) *Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice*
 Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- i) *Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice*
 Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- j) *Nebezpečnost při vdechnutí*
 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. Při úniku velkým množstvím může způsobit změny pH vodního prostředí (okyselení). Použité povrchově aktivní látky splňují požadavky Směrnice 648/2004/ES na biologickou rozložitelnost.

Název výrobku	LARRIN Green Wave Octový čistič			Strana
Datum sestavení/revize:	3. 10. 2022	verze č.: 3.0	Nahrazuje:	verze č.: 2.0

12.1. Toxicita	Pro směs experimentálně nestanoven. Na základě složení a výpočtové metody klasifikace směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Složky: <u>kyselina citronová:</u> LC50, ryby, 96 h: 1516 - 1710 mg/l (<i>Danio rerio</i>) LC50, vodní korýši, 48 h: 160 mg/l EC50, dafnie, 72 h: 120 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)
12.2. Perzistence a rozložitelnost	Pro směs experimentálně nestanoven. Povrchově aktivní látky obsaženy v tomto přípravku jsou v souladu s kritérii biodegradability podle Směrnici (EÚ) No. 648/2004 o detergitech. 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).
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	Nejsou známy.

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. <u>Metody zneškodňování látky nebo směsi:</u> 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)
--	---

Název výrobku	LARRIN Green Wave Octový čistič			Strana - 9/12 -
Datum sestavení/revize:	3. 10. 2022	verze č.: 3.0	Nahrazuje:	verze č.: 2.0

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 vyprázdněný a vypláchnutý 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 PŘEPRAVU

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			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG</i>	<i>Let. přeprava ICAO/IATA</i>
	-	-	-	-
14.3.	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG</i>	<i>Let. přeprava ICAO/IATA</i>
	-	-	-	-
	Klasifikační kód			
	-	-	-	-
	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: nepřepravuje se			

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1.	Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi <u>Právní předpisy:</u> - Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).
--------------	---

Název výrobku	LARRIN Green Wave Octový čistič			Strana
Datum sestavení/revize:	3. 10. 2022	verze č.: 3.0	Nahrazuje:	verze č.: 2.0

- 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
- 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
kyselina citronová REACH 01-2119457026-42	Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 3
kyselina octová REACH No. 01-2119475328-30	Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 3

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti
 Nebylo dosud provedeno

Název výrobku	LARRIN Green Wave Octový čistič			Strana
Datum sestavení/revize:	3. 10. 2022	verze č.: 3.0	Nahrazuje:	verze č.: 2.0

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

a)	<p><i>Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:</i></p> <p>Oproti předchozí verzi bylo provedeno převedení dokumentu do formátu dle Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020 a provedena oprava ES čísla u kyseliny citronové monohydrát.</p>																																																										
b)	<p><i>Klíč nebo legenda ke zkratkám:</i></p> <table border="0"> <tr> <td>Flam. Liq. 3</td> <td>Hořlavá kapalina, kategorie 3</td> </tr> <tr> <td>Skin Corr. 1A</td> <td>Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1A</td> </tr> <tr> <td>Eye Irrit. 2</td> <td>Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2</td> </tr> <tr> <td>STOT SE 3</td> <td>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3</td> </tr> <tr> <td>Exp. lim.</td> <td>Expoziční limit</td> </tr> <tr> <td>PEL</td> <td>Přípustný expoziční limit</td> </tr> <tr> <td>NPK-P</td> <td>Nejvyšší přípustné koncentrace</td> </tr> <tr> <td>AGW</td> <td>Hraniční hodnota na pracovišti (<i>Arbeitsplatzgrenzwerte</i>)</td> </tr> <tr> <td>PBT</td> <td>Látky perzistentní, bioakumulativní a toxické</td> </tr> <tr> <td>vPvB</td> <td>Látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní</td> </tr> <tr> <td>DNEL</td> <td>Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům</td> </tr> <tr> <td>PNEC</td> <td>Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům</td> </tr> <tr> <td>VOC</td> <td>Těkavé organické látky</td> </tr> <tr> <td>CHSK</td> <td>Chemická spotřeba kyslíku</td> </tr> <tr> <td>BSK</td> <td>Biologická spotřeba kyslíku</td> </tr> <tr> <td>ČSN</td> <td>Česká technická norma</td> </tr> <tr> <td>ACGIH</td> <td>Americký výbor průmyslových hygieniků (<i>American Conference of Industrial Hygienists</i>)</td> </tr> <tr> <td>EC50</td> <td>Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace</td> </tr> <tr> <td>IC50</td> <td>Koncentrace působící 50% blokádu</td> </tr> <tr> <td>LC50</td> <td>Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace</td> </tr> <tr> <td>LD50</td> <td>Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace</td> </tr> <tr> <td>ICAO</td> <td>Mezinárodní organizace pro civilní letectví</td> </tr> <tr> <td>IATA</td> <td>Mezinárodní asociace leteckých dopravců</td> </tr> <tr> <td>IMDG</td> <td>Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží</td> </tr> <tr> <td>MARPOL</td> <td>Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí</td> </tr> <tr> <td>IBC</td> <td>Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie</td> </tr> <tr> <td>LHE</td> <td>Limitní hodnota expozice</td> </tr> <tr> <td>NOEC</td> <td>Koncentrace nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky</td> </tr> <tr> <td>NOELR</td> <td>Rychlost dávkování nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky</td> </tr> </table>	Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, kategorie 3	Skin Corr. 1A	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1A	Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2	STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3	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	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
Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, kategorie 3																																																										
Skin Corr. 1A	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1A																																																										
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2																																																										
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3																																																										
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																																																										
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)	<p><i>Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:</i></p> <p>Při tvorbě tohoto bezpečnostního listu byly použity originální verze bezpečnostních listů surovin a složení směsi podle Technicko-hospodářské normy výrobce.</p>																																																										
d)	<p><i>Hodnocení nebezpečnosti a klasifikace směsi:</i></p> <p>Hodnocení směsi bylo vykonáno expertním posudkem a konvenční kalkulační metodou podle Nařízení 1272/2008/ES.</p>																																																										
e)	<p><i>Seznam standardních vět o nebezpečnosti:</i></p> <table border="0"> <tr> <td>H226</td> <td>Hořlavá kapalina a páry.</td> </tr> <tr> <td>H314</td> <td>Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.</td> </tr> <tr> <td>H319</td> <td>Způsobuje vážné podráždění očí.</td> </tr> <tr> <td>H335</td> <td>Může způsobit podráždění dýchacích cest.</td> </tr> </table>	H226	Hořlavá kapalina a páry.	H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.	H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.																																																		
H226	Hořlavá kapalina a páry.																																																										
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.																																																										
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.																																																										
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.																																																										
f)	<p><i>Pokyny pro školení pracovníků</i></p> <p>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 pracovníkům k dispozici.</p>																																																										
g)	<p><i>Další informace</i></p> <p>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.</p>																																																										

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

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

Název výrobku	LARRIN Green Wave Octový čistič			Strana
Datum sestavení/revize:	3. 10. 2022	verze č.: 3.0	Nahrazuje:	verze č.: 2.0

- 12/12 -