

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV Podľa §6 zákona NR SR č. 67/878 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2020/878			
Názov výrobku:	LARRIN Green Wave Octový čistič			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	1. 12. 2022	verzia č.: 2.0	Nahrádza:	1.0 - 1/12 -

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY / ZMESI A SPOLOČNOSTI / PODNIKU

1.1.	Identifikátor produktu	
	Názov:	LARRIN Green Wave Octový čistič
	Ďalšie spôsoby identifikácie:	kód UFI: 00GP-S2NT-600P-Q9NJ produktový kód výrobcu: 01366
	Registračné číslo REACH	nepridelené, nejedná sa o látku
1.2.	Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú	
	Určené použitie:	Tekutý čistiaci prostriedok pre domácnosť. Je určený na odstránenie mastnoty, škvŕn od mydla a vodného kameňa. Eliminuje nepríjemné pachy v kuchyni (chladnička, mikrovlnná rúra rúry, odpadkové koše).
	Neodporúčané použitia:	Nepoužívajte iným spôsobom a na iné aplikácie, ako je stanovené v návode.
1.3.	Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov	
	Distribútor: (subjekt zodpovedný za uvádzanie na trh SR)	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
	Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov: laborator@stylvd.c	
1.4.	Núdzové telefónne číslo:	
	Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), FNŠP, Limbová 5, 833 05 Bratislava 37, Slovenská republika (24-hod. služba), tel.: 00421 (0) 2 5477 4166, fax: 00421 (0) 2 5477 4605, www.ntic.sk	

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

Celková klasifikácia zmesi: zmes je klasifikovaná ako nebezpečná podľa Nariadenia 1272/2008/ES (CLP).

2.1.	Klasifikácia látky alebo zmesi:				
	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES:	Eye Irrit. 2 H319	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2 Spôsobuje vážne podráždenie očí.		
2.2.	Prvky označovania				
	Obsahuje:	nevyžaduje sa			
	Výstražný piktogram:				
	Výstražné slovo:	POZOR			
	Výstražné upozornenia (H-vety):	H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.		
	Ďalšie informácie o nebezpečnosti:	nevyžaduje sa			
	Doplňujúce prvky označovania určitých zmesí:	nevyžaduje sa			

		KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV Podľa §6 zákona NR SR č. 67/878 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2020/878			
Názov výrobku:	LARRIN Green Wave Octový čistič				Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	1. 12. 2022	verzia č.: 2.0	Nahrádza:	1.0	- 2/12 -

Bezpečnostné upozornenia (P-vety):	P102 Uchovávať mimo dosahu detí. P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky a zasiahnuté časti tela vodou. P280 Noste ochranné okuliare. P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: Vyhľadajte lekársku pomoc. P501 Zneškodnite obsah/nádobu podľa miestnych predpisov.
Iné povinné označenia:	<u>Obsah podľa Nariadenia 648/2004/ES o detergentoch:</u> menej ako 5 % aniónových povrchovo aktívnych látok menej ako 5 % neiónových povrchovo aktívnych látok

2.3. Iná nebezpečnosť
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: zmes nesplňuje kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII Nariadenia 1907/2006/ES, žiadna zo zložiek v množstve $\geq 0,1$ % nie je uvedená na Kandidátskom zozname látok vzbudzujúcich veľké obavy (SVHC).
Žiadne zo zložiek v množstve $\geq 0,1$ % nebola zaradená do zoznamu zostaveného v súlade s článkom 59 ods. 1, z dôvodu vykazovania vlastností endokrinných disruptorov (rozvracačov), ani nebola identifikovaná v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605 ako látka s vlastnosťami endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nebezpečné účinky pre zdravie človeka:	Spôsobuje vážne podráždenie očí pri priamom kontakte. Aj po nariadení môže dlhodobý alebo opakovaný kontakt s nechránenou pokožkou spôsobovať odmastenie a vysušenie pokožky, až prechodné podráždenie. Pri požití väčších množstiev môže dráždiť tráviaci trakt a vyvolať bolesti brucha, zvracanie alebo hnačky. Riziko penenia žalúdočného obsahu pri vracaní po požití väčších množstiev.
Nebezpečné účinky pre životné prostredie:	Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie. Pri obvyklom použití sa neočakávajú žiadne nežiaduce účinky v životnom prostredí. Pri úniku veľkých množstiev môže meniť pH vodného prostredia (okyslenie). Použitie povrchovo aktívne látky spĺňajú požiadavky Smernice 648/2004/ES na biologickú rozložiteľnosť.
Nebezpečné fyzikálno-chemické účinky:	Povrchy kontaminované zmesou predstavuje riziko pošmyknutia.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Zmes organických kyselín, povrchovo aktívnych látok a pomocných látok vo vode.

3.1.	Látky nevzťahuje sa
3.2.	Zmesi Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky / látky s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí / látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické alebo veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne v množstve vyššom ako sú limity požadované pre uvádzanie v Karte bezpečnostných údajov:

Názov látky Registračné číslo REACH	Obsah (% hm.)	ES číslo CAS číslo Indexové číslo	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES*	Expozičný limit
kyselina octová REACH No. 01-2119475328-30	< 5	200-580-7 64-19-7 607-002-00-6	Flam. Liq. 3 Skin Corr. 1A H226 H314	Exp. limit (viz. 8.1)

		KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV Podľa §6 zákona NR SR č. 67/878 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2020/878		
Názov výrobku:	LARRIN Green Wave Octový čistič			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	1. 12. 2022	verzia č.: 2.0	Nahrádza:	1.0 - 3/12 -

kyselina citrónová monohydrát	< 3	611-842-9 5949-29-1	Eye Irrit. 2	H319	-
REACH 01-2119457026-42		-			

*Plné znenie použitých klasifikačných skratiek a výstražných upozornení (H-vety) uvádza oddiel 16

Zmes obsahuje ďalšie zložky s limitmi expozície na pracovisku pod limitnými úrovňami uvedenými v tejto časti, zložky sú uvedené v zozname v oddiele 8.

Špecifické koncentračné limity podľa 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 %

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Dodržiujte bezpečnostné pokyny v návode na použitie uvedené na obale. Pri výskyte zdravotných ťažkostí alebo v prípade neistoty ihneď kontaktujte lekára a poskytnite mu údaje z tejto Karty bezpečnostných údajov. Pri bezvedomí uložte postihnutého do stabilizovanej polohy a sleduje dýchanie. Nikdy nepodávajte osobám v bezvedomí žiadne tekutiny.

Pri nadýchaní:	Nepredpokladá sa nežiaduce ohrozenie zdravia pri pôsobení výparov. Pri eventúálnych ojedinelých problémoch pri vdychovaní aerosólov ihneď odveďte z dosahu ďalšieho kontaktu na čerstvý vzduch. Pri podráždení dýchacích orgánov, malátnosti, nevoľnosti alebo strate vedomia po vdychovaní aerosólov/výparov vyhľadajte lekársku pomoc. Pokiaľ postihnutý po expozícii nedýcha, privolajte ihneď lekársku pomoc a zabezpečte umelé dýchanie až do jej príchodu!
Pri styku s pokožkou:	Zasiahnutý odev musí byť odstránený. Postihnuté miesto ihneď umyte dôkladne vodou a mydlom. Pri podráždení pokožky použite vhodný regeneračný krém / masť. Pri pretrvávajúcich problémoch vyhľadajte lekársku pomoc.
Pri zasiahnutí očí:	Pri násilne otvorených viečkach vyplachujte ihneď oči veľkým množstvom vlažnej vody po dobu aspoň 15 minút. Ak má postihnutý očné šošovky, je potrebné ich najskôr odstrániť. Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc.
Po požití:	Ústa vypláchnite vodou a podajte väčšie množstvo vlažnej vody (ale len v prípade, že je postihnutá osoba pri vedomí). Nikdy nevyvolávajte zvracanie! V prípade spontánneho zvracania zabráňte vdychnutiu zvratkov. Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Spôsobuje vážne podráždenie očí pri priamom kontakte. Aj po nariadení môže dlhodobý alebo opakovaný kontakt s nechránenou pokožkou spôsobovať odmastenie a vysušenie pokožky, až prechodné podráždenie. Pri požití väčších množstiev môže dráždiť tráviaci trakt a vyvolať bolesti brucha, zvracanie alebo hnačky. Riziko penenia žalúdočného obsahu pri zvracaní po požití väčších množstiev.

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Nie je známa žiadna špecifická terapia. Použite podpornú a symptomatickú liečbu. Postupujte opatrne pri zvracaní a výplachu žalúdka - riziko penenia žalúdočného obsahu a vniknutia peny do pľúc pri zvracaní. Po požití je možné podať protipenivé látky (napr. simetikón).

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:	vodná hmla, pena odolná alkoholom, prášok, oxid uhličitý (CO ₂) alebo iné hasiace plyny
Nevhodné hasiace prostriedky:	nepoužívajte prudký prúd vody, môže prispievať k šíreniu požiaru

		KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV Podľa §6 zákona NR SR č. 67/878 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2020/878		
Názov výrobku:	LARRIN Green Wave Octový čistič			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	1. 12. 2022	verzia č.: 2.0	Nahrádza:	1.0 - 4/12 -

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi
Nie sú známe žiadne špecifické riziká - nie je horľavé, vodný roztok. V prípade požiaru iných látok: po odparení vody a následnom tepelnom rozklade za vysokých teplôt alebo nedokonalom spaľovaní je možný vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov (oxid uhoľnatý, sadze, aldehydy a iné produkty rozkladu organických látok).

5.3. Pokyny pre požiarnikov
Evakuujte oblasť. Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky musí zodpovedať zákonu č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarom a zákonu č. 315/2001 Z. z. o Hasičskom a záchrannom zbore. Približujte sa z náveternej strany, pokiaľ je to možné, ohradiť miesto zásahu tak, aby sa predišlo úniku kontaminovanej vody. Ochladzujte kontajnery v mieste požiaru vodnou hmlou alebo trieštenou vodou, ak je to možné, urýchlene ich odstráňte z miesta pôsobenia tepla. Voda použitá na hasenie by nemala uniknúť do životného prostredia, kanalizácie alebo zásob pitnej vody.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy
Dodržiujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. V prípade havárie zabráňte kontaktu s očami a sliznicami, vyvarujte sa dlhodobému kontaktu s nechránenou pokožkou. Nechránené osoby ihneď vykážite z miesta havárie. V závislosti na rozsahu úniku použite primerané ochranné prostriedky (rukavice, maska, protichemický odev, viď. Oddiel 8). V uzavretých priestoroch zaistíte dostatočnú ventiláciu. Rozliaty prípravok predstavuje riziko pošmyknutia, posypte ho vhodným materiálom (piesok, piliny) alebo dôkladne spláchnite vodou. Ďalšie ochranné opatrenia môžu byť potrebné v závislosti na konkrétnych okolnostiach a/alebo znaleckom posudku osôb odpovedajúcich za núdzové situácie.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie
Ak je to možné bez rizika, okamžite odstráňte zdroj/príčinu úniku. Zabráňte preniknutiu do pôdy, kanalizácie, povrchových a spodných vôd. Pri väčšom rozsahu znečistenia riek, jazier a kanalizácie zistený stav oznámte príslušným orgánom podľa platných predpisov.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie
Väčšie množstvá odsajte vhodným čerpadlom, zvyšky absorbujte do absorbujúceho vhodného nehorľavého materiálu (piesok, kremelina, kaolín, vapex...) a zhromaždite do pripravených uzatvárateľných kontajnerov na bezpečnú likvidáciu. Likvidujte v zmysle predpisov, odošlite do zberne nebezpečných odpadov (viď. Oddiel 13). Zasiahnuté miesto dočistite veľkým množstvom vody.

6.4. Odkaz na iné oddiely
Dodržiujte pokyny uvedené v oddieloch 8 a 13.

ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie
Pri manipulácii s originálne zabaleným výrobkom nie sú potrebné žiadne špeciálne ochranné opatrenia. Pri manipulácii zabráňte kontaktu s očami a sliznicami, vyvarujte sa dlhodobému kontaktu s nechránenou pokožkou. Pri práci použite vhodné osobné ochranné pomôcky (pozri Oddiel 8). Dodržiujte všetky pokyny pre použitie, expozičné limity, predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Pracoviská by mali byť vybavené prostriedkami na núdzový výplach očí. Manipulujte tak, aby nedošlo k náhodnému úniku. Nemiešajte s inými chemikáliami.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility
Nie sú potrebné špeciálne opatrenia. Skladujte v originálnych obaloch v horizontálnej polohe, s uzáverom smerom nahor, aby sa predišlo náhodnému úniku. Skladujte na suchom mieste chránenom pred pôsobením počasia, s dostatočným vetraním. Chráňte pred priamym slnečným žiarením a zdrojmi tepla. Chráňte pred mrazom. Uchovávajte mimo dosahu detí. Uchovávajte oddelene od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia
neuvedené

Názov výrobku:	LARRIN Green Wave Octový čistič			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	1. 12. 2022	verzia č.: 2.0	Nahrádza:	1.0
				- 5/12 -

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA**8.1. Kontrolné parametre**

Medzné hodnoty expozície podľa Nariadenia vlády SR 355/2006 Z.z., Príloha č.1, v znení neskorších predpisov:
Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) chemických faktorov v pracovnom ovzduší:

CAS	názov	Expozičný limit	
64-19-7	kyselina octová	NPEL priemerný:	25 mg.m ⁻³ (10 ppm)
		NPEL kátкодový:	50 mg.m ⁻³ (20 ppm)
67-63-0	propán-2-ol (<0,05%)	NPEL priemerný:	500 mg.m ⁻³ (200 ppm)
		NPEL kátкодový:	1000 mg.m ⁻³ (400 ppm)

Indikatívne biologické medzné hodnoty: nestanovené

Smerné najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci podľa požiadaviek EÚ:

CAS	názov	NPHV
-	-	-

DNEL (Odvođená úroveň, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom): nestanovené pre zmes.

PNEC (Odhad koncentrácie, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom): nestanovené pre zmes.

Zložky:

kyselina citrónová

sladká voda	0,44 mg/l
morská voda	0,044 mg/l
čistiare odpadných vôd - mikroorganizmy	>1000 mg/l
sladká voda - sediment	34,6 mg/kg
morská voda - sediment	3,46 mg/kg
pôda	33,1 mg/kg

8.2. Kontroly expozície

Zabezpečte v zmysle Nariadenia vlády SR č. 355/2006 Z.z., v znení neskorších predpisov. Nie sú potrebné žiadne špecifické požiadavky. Dodržiavajte pravidlá správnej osobnej hygieny, ako je umytie po manipulácii s materiálom, pred jedlom, pitím alebo fajčením. Pravidelne nechávajte vyčistiť pracovné odevy a ochranné pomôcky. Zlikvidujte kontaminovaný odev a obuv, ktoré nie je možné vyčistiť. Udržujte poriadok na pracovisku. Pri používaní nejedzte, nepite, nefajčite. Zabráňte kontaktu zmesi s pokožkou, očami a sliznicami. Výber prostriedkov osobnej ochrany závisí na podmienkach možnej expozície, na použití, spôsobe manipulácie, koncentrácii a vetraní. Nižšie uvedené informácie k výberu ochranných prostriedkov pre použitie s touto zmesou sú založené na jej bežnom použití.

Primerané technické zabezpečenie:

Nie sú potrebné žiadne špecifické požiadavky.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:

a) Ochrana očí / tváre:

Zabráňte priamemu zasiahnutiu očí. Ak je pravdepodobný kontakt, používajte ochranné okuliare s postrannými krytmí (STN EN 166) alebo celotvárový štít.

b) Ochrana kože:

Používajte chemicky odolné ochranné pracovné rukavice. Odporúčaný materiál: nitrilkaučuk, butylkaučuk, PVA (polyvinylalkohol), latex, kaučuk, PVC alebo Viton. Doba prieniku musí odpovedať minimálne predpokladanej dobe kontaktu. Vzhľadom na to, že neboli vykonané žiadne testy, odporúča sa, aby doba prieniku odpovedala minimálne dvojnásobku predpokladanej doby kontaktu. Pri práci nenoste prstene, hodinky alebo iné predmety, ktoré by mohli zmes zadržiavať na pokožke.

Poznámka: Vhodnosť rukavíc a doba prieniku sa môže líšiť na základe špecifických podmienok používania. Pre presné informácie o výbere rukavíc a dobách prieniku pre vaše podmienky použitia kontaktujte výrobcu rukavíc. Pri výbere špecifických vhodných rukavíc pre príslušné použitie a trvanie expozície by ste mali brať do úvahy všetky faktory pracovného prostredia, ako sú napríklad: ďalšie používané chemikálie, fyzikálne faktory (možnosť prerezania,



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/878 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2020/878

Názov výrobku:	LARRIN Green Wave Octový čistič			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	1. 12. 2022	verzia č.: 2.0	Nahrádza:	1.0
				- 6/12 -

pretrhnutia, tepelná ochrana), ako aj špecifikácia a odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc. Poškodené rukavice ihneď vymeňte.

c) Ochrana dýchacích ciest:

Nie je nutná pri bežnom použití. Nevdychujte výpary / aerosóly, zabezpečte primerané vetranie miesta používania. Pri stálej práci v zle vetraných priestoroch alebo pri nadmernej tvorbe aerosólov / výparov a prekročení odporúčaných hodnôt vystavenia je nutné nosiť nezávislý dýchací prístroj alebo masku s filtrom proti časticiam (typ FFP2 podľa STN EN 14387+A1). Pamätajte, že doba používania filtra je obmedzená - dbajte na pokyny výrobcu.

d) Tepelná nebezpečnosť:

Nehrozí pri normálnom používaní.

Kontroly environmentálnej expozície:

Pri obvyklom použití odpadá; pri skladovaní a manipulácii zaistíte tesnosť obalov. Skladovacie a manipulačné priestory vybavte prostriedkami na sanáciu úniku - zabráňte vniknutiu väčších množstiev do povrchových vôd alebo kanalizácie. Venujte pozornosť oddielom 6 a 12. Dodržiavajte pokyny Zákona NR SR č. 137/2010 Z. z. o ovzduší a Zákona NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách (vodný zákon).

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vlastnosť	hodnota	metóda / podmienky
vzhľad:	kvapalina	-
farba:	bezfarebné	-
zápach:	Charakteristický, po octe	-
teplota topenia/tuhnutia:	informácia nie je k dispozícii	-
teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	informácia nie je k dispozícii	-
horľavosť:	nehorľavé - vodný roztok	-
dolná a horná medza výbušnosti:	informácia nie je k dispozícii	-
teplota vzplanutia:	nehorľavé - vodný roztok	-
teplota samovznietenia:	informácia nie je k dispozícii	-
teplota rozkladu:	informácia nie je k dispozícii	-
pH:	2,1 – 3,5	20°C
kinematická viskozita:	informácia nie je k dispozícii	-
rozpustnosť:	plne rozpustné vo vode	-
rozdelená konštanta (hodnota log):	informácia nie je k dispozícii	-
tlak pár:	informácia nie je k dispozícii	-
hustota a/alebo relatívna hustota:	informácia nie je k dispozícii	-
relatívna hustota pár:	informácia nie je k dispozícii	-
vlastnosti častíc:	nevzťahuje sa na kvapaliny	-

9.2. Iné informácie

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

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Zmes nie je za normálnych podmienok používania a skladovania reaktívna.

		KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV Podľa §6 zákona NR SR č. 67/878 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2020/878		
Názov výrobku:	LARRIN Green Wave Octový čistič			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	1. 12. 2022	verzia č.: 2.0	Nahrádza:	1.0 - 7/12 -

10.2	Chemická stabilita Zmes je stabilná po dobu 24 mesiacov za bežných podmienok okolitého prostredia, predpokladaných teplotných a tlakových podmienok, pri skladovaní a manipulácii za odporúčaných podmienok použitia.
10.3	Možnosť nebezpečných reakcií Zmes nie je za normálnych podmienok používania a skladovania reaktívna.
10.4	Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť Stabilné pri zachovaní štandardných podmienok. Chráňte pred priamym slnečným žiarením a dlhodobým pôsobením tepla. Nemiešajte s inými chemikáliami.
10.5	Nekompatibilné materiály Silné oxidačné činidlá, silné kyseliny a zásady.
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu Pri normálnom používaní nevznikajú žiadne nebezpečné rozkladné produkty. Samotná zmes nie je horľavá - vodný roztok. Po odparení vody možný pri tepelnom rozklade za vysokých teplôt alebo nedokonalom spaľovaní vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov (oxid uhoľnatý, sadze, aldehydy a iné produkty rozkladu organických látok).

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1	Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008
a)	Akútna toxicita Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zmes nebola experimentálne testovaná. Vplyv na zdravie človeka bol odhadnutý na základe vlastností zložiek a výpočtových metód klasifikácie. Pri obvyklom použití sa nepredpokladá nežiaduce ovplyvnenie zdravia. Pri požití väčších množstiev môže dráždiť tráviaci trakt a vyvolať bolesti brucha, zvracanie alebo hnačky. Po požití môže vyvolať penenie žalúdočného obsahu pri vracaní. <u>kyselina citrónová</u> LD50, orálne: myš = 5400 mg/kg telesnej hmotnosti * LD50, dermálne: potkan > 2000 mg/kg telesnej hmotnosti * LC50, inhalácia, pre aerosóly alebo tuhé častice: nie sú k dispozícii žiadne údaje. * Údaje o látke: bezvodá kyselina citrónová
b)	Poleptanie kože / podráždenie kože Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Dlhodobý alebo opakovaný kontakt s nechránenou pokožkou spôsobovať odmastenie a vysušenie pokožky.
c)	Vážne poškodenie očí / podráždenie očí Pri priamom zasiahnutí spôsobuje vážne podráždenie očí.
d)	Respiračná alebo kožná senzibilizácia Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú známy senzibilizačný potenciál.
e)	Mutagenita zárodočných buniek Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky zmesi nemajú známe mutagénne účinky.
f)	Karcinogenita Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky zmesi nemajú známe karcinogénne účinky.
g)	Reprodukčná toxicita Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky zmesi nemajú známe toxické účinky na reprodukciu.
h)	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.
i)	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.
j)	Aspiračná nebezpečnosť Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV Podľa §6 zákona NR SR č. 67/878 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2020/878		
Názov výrobku:	LARRIN Green Wave Octový čistič		Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	1. 12. 2022	verzia č.: 2.0	Nahrádza: 1.0 - 8/12 -

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Žiadne zo zložiek v množstve $\geq 0,1$ % nebola zaradená do zoznamu zostaveného v súlade s článkom 59 ods. 1, z dôvodu vykazovania vlastností endokrinných disruptorov (rozvracačov), ani nebola identifikovaná v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605 ako látka s vlastnosťami endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Iné informácie

Nie sú známe žiadne ďalšie zdravotné riziká.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie. Pri obvyklom použití sa neočakávajú žiadne nežiaduce účinky v životnom prostredí. Pri úniku veľkých množstiev môže meniť pH vodného prostredia (okyslenie). Použité povrchovo aktívne látky spĺňajú požiadavky Smernice 648/2004/ES na biologickú rozložiteľnosť.

12.1 Toxicita

Pre zmes experimentálne nestanovené. Na základe zloženia a výpočtovej metódy klasifikácie nie je zmes klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie.

Zložky:

kyselina citrónová

LC50, ryby, 96 h: 1516 - 1710 mg/l (*Danio rerio*)

LC50, vodné kôrovce, 48 h: 160 mg/l

EC50, dafnie, 72 h: 120 mg/l (*Daphnia magna*)

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Pre kompletnú zmes nie sú údaje k dispozícii. Povrchovo aktívne látky obsiahnuté v tomto prípravku sú v súlade s kritériami biodegradability podľa Smernice (EÚ) No. 648/2004 o detergentoch. Údaje potvrdzujúce toto prehlásenie sú k dispozícii kompetentným inštitúciám členských štátov Únie na ich priamu žiadosť, alebo na žiadosť výrobcu detergentu

12.3 Bioakumulačný potenciál

Pre zmes experimentálne nestanovené. Zložky nemajú bioakumulačné vlastnosti.

12.4 Mobilita v pôde

Pre zmes experimentálne nestanovené. Neobmedzene rozpustné vo vode.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Zmes nespĺňa kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII Nariadenia 1907/2006/ES, žiadna zo zložiek v množstve $\geq 0,1\%$ nie je uvedená na Kandidátskom zozname látok vzbudzujúcich veľké obavy (SVHC).

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Žiadne zo zložiek v množstve $\geq 0,1$ % nebola zaradená do zoznamu zostaveného v súlade s článkom 59 ods. 1, z dôvodu vykazovania vlastností endokrinných disruptorov (rozvracačov), ani nebola identifikovaná v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605 ako látka s vlastnosťami endokrinných disruptorov (rozvracačov)

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Nie sú známe.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu

Odporúča sa odovzdať firme majúcej licenciu na spracovanie odpadu alebo do autorizovanej zberne odpadov. Zneškodnenie látky alebo prípravku musí odpovedať zákonu č. 79/2015 Z. z. o odpadoch, platným európskym a miestnym predpisom.

Metódy zneškodňovania látky alebo zmesi:

Nespotrebovaný produkt neodstraňovať spoločne s odpadmi z domácností. Zneškodnite v certifikovanej zberni nebezpečných odpadov. Podľa Európskeho katalógu odpadov nie sú kódy odpadov špecifické pre produkt, ale pre jeho použitie. Kód odpadu preto musí prideliť používateľ na základe jeho vlastného konkrétneho použitia.

Navrhovaná klasifikácia odpadu podľa predpokladaného použitia:

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/878 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2020/878

Názov výrobku:	LARRIN Green Wave Octový čistič			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	1. 12. 2022	verzia č.: 2.0	Nahrádza:	1.0
				- 9/12 -

20 01 SEPAROVANE ZBIERANÉ ZLOŽKY KOMUNÁLNYCH ODPADOV (okrem 15 01)

Názov druhu odpadu: Detergenty obsahujúce nebezpečné látky

Katalógové číslo odpadu: 20 01 29

Nebezpečný odpad: áno (kategória N)

Metódy zneškodňovania kontaminovaných obalov:

Obaly so zvyškami / kontaminované obaly zlikvidujte ako nebezpečný odpad. Po dôkladnom vyprázdnení a vypláchnutí vodou možné recyklovať (plasty).

Navrhovaná klasifikácia odpadu podľa predpokladaného použitia:

Kontaminované obaly:

15 01 OBALY (vrátane odpadových obalov zo separovaného zberu komunálnych odpadov)

Názov druhu odpadu: Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

Katalógové číslo odpadu: 15 01 10

Nebezpečný odpad: áno (kategória N)

Celkom vyprázdnené a vypláchnuté obaly:

15 01 OBALY (vrátane odpadových obalov zo separovaného zberu komunálnych odpadov)

Názov druhu odpadu: obaly z plastov

Katalógové číslo odpadu: 15 01 02

Nebezpečný odpad: nie (kategória O)

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

Zmes **nie je** klasifikovaná ako nebezpečná pre dopravu v zmysle ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA.

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo alebo identifikačné číslo: -

14.2 Správne expedičné označenie OSN

Cestná preprava ADR	Železničná preprava RID	Námorná preprava IMDG	Let. preprava ICAO/IATA
-	-	-	-

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

Cestná preprava ADR	Železničná preprava RID	Námorná preprava IMDG	Let. preprava ICAO/IATA
-	-	-	-

Klasifikačný kód

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

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV Podľa §6 zákona NR SR č. 67/878 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2020/878				
	Názov výrobku:				Strana
	LARRIN Green Wave Octový čistič				
	Dátum zostavenia/Revízia:	1. 12. 2022	verzia č.: 2.0	Nahrádza:	1.0
					- 10/12 -

	Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler)			
	-	-	-	-
	Bezpečnostná značka			
	-	-	-	-
	Iné poznámky			
	-	-	-	-
14.4	Obalová skupina			
	<i>Cestná preprava ADR</i>	<i>Železničná preprava RID</i>	<i>Námorná preprava IMDG</i>	<i>Let. preprava ICAO/IATA</i>
	-	-	-	-
14.5	Nebezpečnosť pre životné prostredie: nie			
14.6	Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: nevyžaduje sa			
14.7	Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO: neprepravuje sa			

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1	Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia			
	<u>Právne predpisy:</u> - Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) - Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) - Nariadenie Európskeho parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smernice 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 - Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) - Smernica Komisie 2000/39/ES z 8. júna 2000, ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na vykonanie smernice rady 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci. - Smernica Komisie 2006/15/ES zo 7. februára 2006, ktorou sa ustanovuje druhý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na implementáciu smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa menia a dopĺňajú smernice 91/322/EHS a 2000/39/ES - Smernica Komisie 2009/161/EÚ, ktorou sa ustanovuje tretí zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci - Smernica Komisie (EÚ) 2017/164 z 31. januára 2017, ktorou sa stanovuje štvrtý zoznam indikatívnych limitných hodnôt ohrozenia pri práci podľa smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa menia smernice Komisie 91/322/EHS, 2000/39/ES a 2009/161/EÚ - Smernica Komisie (EÚ) 2019/1831 z 24. októbra 2019, ktorou sa stanovuje pätý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci podľa smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa mení smernica Komisie 2000/39/ES - Smernica 2004/37/ES Európskeho parlamentu a Rady z 29. apríla 2004 o ochrane pracovníkov pred rizikami z vystavenia účinkom karcinogénov alebo mutagénov pri práci - Nariadenie Európskeho Parlamentu a Rady (EÚ) 2016/425 z 9. marca 2016 o osobných ochranných prostriedkoch a o zrušení smernice Rady 89/686/EHS - Nariadenie Európskeho parlamentu a rady (ES) č. 648/2004 z 31. marca 2004 o detergentoch - Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 309/2007 Z. z., zákona č. 140/2008 Z. z., zákona č. 132/2010 Z. z. a zákona č. 136/2010 Z. z.. - Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov - Nariadenie vlády SR 471/2011 Z.z., ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, Príloha č.1 - Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov - Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z.z. z 13. novembra 2015, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov. - Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov - Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší - Vyhláška MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší			

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV Podľa §6 zákona NR SR č. 67/878 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2020/878		
Názov výrobku:	LARRIN Green Wave Octový čistič		Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	1. 12. 2022	verzia č.: 2.0	Nahrádza: 1.0 - 11/12 -

	- Vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva, životného prostredia a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky č. 358/2010 Z.z., ktorou sa ustanovujú emisné limity, technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania zdrojov a ich zariadení, v ktorých sa používajú organické rozpúšťadlá, a monitorovanie ich emisií - Smernica Európskeho parlamentu a rady 2010/75/EÚ z 24. novembra 2010 o priemyselných emisiách
--	--

	OBMEDZENIA VÝROBY, UVÁDZANIA NA TRH A POUŽÍVANIA URČITÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTOK, ZMESÍ A VÝROBKOV Zmes obsahuje nasledujúce látky, pre ktoré bolo uložené obmedzenie výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov podľa Nariadenia 1907/2006/ES, Hlava VIII: <table border="1" data-bbox="209 600 1536 806"> <thead> <tr> <th>Názov látky, skupiny látok alebo zmesí</th><th>Podmienky obmedzenia</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>kyselina citrónová REACH 01-2119457026-42</td><td>Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 3</td></tr> <tr> <td>kyselina octová REACH No. 01-2119475328-30</td><td>Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 3</td></tr> </tbody> </table>	Názov látky, skupiny látok alebo zmesí	Podmienky obmedzenia	kyselina citrónová REACH 01-2119457026-42	Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 3	kyselina octová REACH No. 01-2119475328-30	Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 3
Názov látky, skupiny látok alebo zmesí	Podmienky obmedzenia						
kyselina citrónová REACH 01-2119457026-42	Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 3						
kyselina octová REACH No. 01-2119475328-30	Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 3						

15.2	Hodnotenie chemickej bezpečnosti Nebolo dosiaľ vykonané.
------	--

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

a)	<i>Zmeny oproti predchádzajúcej verzii karty bezpečnostných údajov</i> V porovnaní s predchádzajúcou verziou bol dokument prevedený do formátu podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020 a opravil číslo ES na monohydrát kyseliny citrónovej.																																																														
b)	<i>Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov</i> <table border="0" data-bbox="209 1160 1536 2134"> <tbody> <tr> <td>Flam. Liq. 3</td><td>Horľavá kvapalina, kategória 3</td></tr> <tr> <td>Skin Corr. 1A</td><td>Žieravosť/dráždivosť kože, kategória 1A</td></tr> <tr> <td>Eye Irrit. 2</td><td>Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2</td></tr> <tr> <td>Eye Dam. 1</td><td>Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 1</td></tr> <tr> <td>Exp. lim.</td><td>Expozičný limit</td></tr> <tr> <td>NPEL</td><td>Najvyšší prípustný expozičný limit</td></tr> <tr> <td>OLE</td><td>Limit pracovnej expozície (<i>Occupational Exposure Limits</i>)</td></tr> <tr> <td>AGW</td><td>Hraničná hodnota na pracovisku (Nemecko - <i>Arbeitsplatzgrenzwerte</i>)</td></tr> <tr> <td>MAK</td><td>Maximálna koncentrácia na pracovisku (Nemecko - <i>Maximale Arbeitsplatz-Konzentration</i>)</td></tr> <tr> <td>PBT</td><td>Látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické</td></tr> <tr> <td>vPvB</td><td>Látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne</td></tr> <tr> <td>DNEL</td><td>Odvožené hladiny pri ktorých nedochádza k nežiaducim účinkom</td></tr> <tr> <td>PNEC</td><td>Odhad koncentrácie bez predpokladaného škodlivého účinku</td></tr> <tr> <td>VOC</td><td>Prchavé organické látky</td></tr> <tr> <td>NPHV</td><td>Najvyššia prípustná hodnota vystavenia</td></tr> <tr> <td>CHSK</td><td>Chemická spotreba kyslíku</td></tr> <tr> <td>BSK</td><td>Biologická spotreba kyslíku</td></tr> <tr> <td>STN</td><td>Slovenská technická norma</td></tr> <tr> <td>ACGIH</td><td>Americký výbor priemyselných hygienikov (<i>American Conference of Industrial Hygienists</i>)</td></tr> <tr> <td>EC50</td><td>Koncentrácia, pri ktorej je efektívne zasiahnutých 50 % populácie</td></tr> <tr> <td>IC50</td><td>Koncentrácia, ktorá spôsobí 50% blokádu</td></tr> <tr> <td>LC50</td><td>Smrteľná koncentrácia, pri ktorej je možné očakávať smrť 50 % populácie</td></tr> <tr> <td>LC50</td><td>Smrteľná dávka, pri ktorej je možné očakávať smrť 50 % populácie</td></tr> <tr> <td>ICAO</td><td>Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo</td></tr> <tr> <td>IATA</td><td>Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov</td></tr> <tr> <td>IMDG</td><td>Medzinárodná námorná preprava nebezpečných tovarov</td></tr> <tr> <td>MARPOL</td><td>Medzinárodná dohoda o zabránení znečisťovania z lodí</td></tr> <tr> <td>IBC</td><td>Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie</td></tr> <tr> <td>NPHV</td><td>Najvyššia prípustná hodnota vystavenia</td></tr> <tr> <td>NOEC</td><td>Koncentrácie nevyvolávajúce žiadne pozorovateľné účinky</td></tr> <tr> <td>NOELR</td><td>Rýchlosť dávkovania nevyvolávajúca žiadne pozorovateľné účinky</td></tr> </tbody> </table>	Flam. Liq. 3	Horľavá kvapalina, kategória 3	Skin Corr. 1A	Žieravosť/dráždivosť kože, kategória 1A	Eye Irrit. 2	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2	Eye Dam. 1	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 1	Exp. lim.	Expozičný limit	NPEL	Najvyšší prípustný expozičný limit	OLE	Limit pracovnej expozície (<i>Occupational Exposure Limits</i>)	AGW	Hraničná hodnota na pracovisku (Nemecko - <i>Arbeitsplatzgrenzwerte</i>)	MAK	Maximálna koncentrácia na pracovisku (Nemecko - <i>Maximale Arbeitsplatz-Konzentration</i>)	PBT	Látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické	vPvB	Látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne	DNEL	Odvožené hladiny pri ktorých nedochádza k nežiaducim účinkom	PNEC	Odhad koncentrácie bez predpokladaného škodlivého účinku	VOC	Prchavé organické látky	NPHV	Najvyššia prípustná hodnota vystavenia	CHSK	Chemická spotreba kyslíku	BSK	Biologická spotreba kyslíku	STN	Slovenská technická norma	ACGIH	Americký výbor priemyselných hygienikov (<i>American Conference of Industrial Hygienists</i>)	EC50	Koncentrácia, pri ktorej je efektívne zasiahnutých 50 % populácie	IC50	Koncentrácia, ktorá spôsobí 50% blokádu	LC50	Smrteľná koncentrácia, pri ktorej je možné očakávať smrť 50 % populácie	LC50	Smrteľná dávka, pri ktorej je možné očakávať smrť 50 % populácie	ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo	IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov	IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečných tovarov	MARPOL	Medzinárodná dohoda o zabránení znečisťovania z lodí	IBC	Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie	NPHV	Najvyššia prípustná hodnota vystavenia	NOEC	Koncentrácie nevyvolávajúce žiadne pozorovateľné účinky	NOELR	Rýchlosť dávkovania nevyvolávajúca žiadne pozorovateľné účinky
Flam. Liq. 3	Horľavá kvapalina, kategória 3																																																														
Skin Corr. 1A	Žieravosť/dráždivosť kože, kategória 1A																																																														
Eye Irrit. 2	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2																																																														
Eye Dam. 1	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 1																																																														
Exp. lim.	Expozičný limit																																																														
NPEL	Najvyšší prípustný expozičný limit																																																														
OLE	Limit pracovnej expozície (<i>Occupational Exposure Limits</i>)																																																														
AGW	Hraničná hodnota na pracovisku (Nemecko - <i>Arbeitsplatzgrenzwerte</i>)																																																														
MAK	Maximálna koncentrácia na pracovisku (Nemecko - <i>Maximale Arbeitsplatz-Konzentration</i>)																																																														
PBT	Látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické																																																														
vPvB	Látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne																																																														
DNEL	Odvožené hladiny pri ktorých nedochádza k nežiaducim účinkom																																																														
PNEC	Odhad koncentrácie bez predpokladaného škodlivého účinku																																																														
VOC	Prchavé organické látky																																																														
NPHV	Najvyššia prípustná hodnota vystavenia																																																														
CHSK	Chemická spotreba kyslíku																																																														
BSK	Biologická spotreba kyslíku																																																														
STN	Slovenská technická norma																																																														
ACGIH	Americký výbor priemyselných hygienikov (<i>American Conference of Industrial Hygienists</i>)																																																														
EC50	Koncentrácia, pri ktorej je efektívne zasiahnutých 50 % populácie																																																														
IC50	Koncentrácia, ktorá spôsobí 50% blokádu																																																														
LC50	Smrteľná koncentrácia, pri ktorej je možné očakávať smrť 50 % populácie																																																														
LC50	Smrteľná dávka, pri ktorej je možné očakávať smrť 50 % populácie																																																														
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo																																																														
IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov																																																														
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečných tovarov																																																														
MARPOL	Medzinárodná dohoda o zabránení znečisťovania z lodí																																																														
IBC	Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie																																																														
NPHV	Najvyššia prípustná hodnota vystavenia																																																														
NOEC	Koncentrácie nevyvolávajúce žiadne pozorovateľné účinky																																																														
NOELR	Rýchlosť dávkovania nevyvolávajúca žiadne pozorovateľné účinky																																																														

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV Podľa §6 zákona NR SR č. 67/878 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2020/878		
Názov výrobku:	LARRIN Green Wave Octový čistič		Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	1. 12. 2022	verzia č.: 2.0	Nahrádza: 1.0 - 12/12 -

c)	<i>Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov</i> Pri vypracovaní tejto Karty bezpečnostných údajov bola použitá originálna verzie Kariet bezpečnostných údajov surovín a Technicko-hospodárska norma výrobcu (Druchema, družstvo pro chemickou výrobu a služby, Česká republika).
d)	<i>Hodnotenie informácií o nebezpečnosti látok a zmesí</i> Hodnotenie zmesi bolo vykonané expertným posudkom a konvenčnou kalkulačnou metódou podľa Nariadenia 1272/2008/ES.
e)	<i>Zoznam príslušných výstražných upozornení:</i> H226 Horľavá kvapalina a pary. H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
f)	<i>Pokyny pre školenie pracovníkov</i> Nevyžaduje sa u malospotrebitel'ov, pri profesionálnom použití je potrebné školenie pre prácu s nebezpečnými chemickými látkami a zmesami, bežné školenie bezpečnosti práce. Karta bezpečnostných údajov by mala byť pracovníkom vždy k dispozícii.
g)	<i>Iné informácie</i> Tieto podrobnosti sa vzťahujú na produkt taký, ako je dodaný, a nemusia platiť už pri jeho ďalšom zmiešaní s inými látkami/zmesami alebo v inej oblasti použitia. Informácie odpovedajú našim aktuálnym najlepším vedomostiam a sú podávané v dobrej viere, avšak bez záruky. Tieto informácie nenahradzujú kvalitatívne špecifikácie a nemôžu byť ani považované za záruku vhodnosti výrobku pre akékoľvek špecifické použitie. Používateľ výrobku je zodpovedný za dodržiavanie všetkých platných predpisov a nariadení, aj keď nie sú v tejto Karte bezpečnostných údajov priamo citované. Je zodpovednosťou používateľa, aby sa uistil, že poskytnuté informácie sú vhodné a postačujúce pre jeho špecifické použitie výrobku.