

	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 Na umývanie riadu			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	1. 6. 2022	verzia č.: 1.0	Nahrádza:	- 1/12 -

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY / ZMESI A SPOLOČNOSTI / PODNIKU

1.1	Identifikátor produktu	
	Názov:	LARRIN Green Wave Na umývanie riadu
	Ďalšie spôsoby identifikácie:	kód UFI: UFI: APJP-G223-Q000-7VQJ produktový kód výrobcu: 01465
	Registračné číslo REACH	nepridelené, nejedná sa o látku
1.2	Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú	
	Určené použitie:	Šetrný čistiaci prostriedok na umývanie riadu.
	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: PharmDr. Vladimír Végh, info@pharmis.sk	
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:	EUH208	Obsahuje 1,2-benzizotiazolin-3-ón. Môže vyvolať alergickú reakciu.	
	Bezpečnostné upozornenia (P-vety):	P102 P264	Uchovávať mimo dosahu detí. Po manipulácii starostlivo umyte ruky.	

		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 Na umývanie riadu			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	1. 6. 2022	verzia č.: 1.0	Nahrádza:	- 2/12 -

	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: Vyhl'adajte lekársku pomoc/starostlivosť.
Iné povinné označenia:	Obsah podľa Nariadenia 648/2004/ES o detergentoch: amfotérne povrchovo aktívne látky: < 5 % aniónové povrchovo aktívne látky: < 5 % parfumy 1,2-benzizotiazolin-3-ón

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. Dlhodobý alebo opakovaný kontakt s nechránenou pokožkou môže spôsobovať odmastenie a vysušenie pokožky, až prechodné podráždenie. Obsahuje senzibilizujúce zložky: 1,2-benzizotiazolin-3-ón. Môže vyvolať alergickú reakciu. 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. Použité 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

Produkt je zmesou povrchovo aktívnych 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
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 (párne)-alkylamidopropylbetaín REACH No. 01-2119488533-30-XXXX	< 4	931-296-8 97862-59-4 -	Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 3	H318 H412	-

		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 Na umývanie riadu			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	1. 6. 2022	verzia č.: 1.0	Nahrádza:	- 3/12 -

1,2-benzizotiazolin-3-ón REACH 01-2120761540-60-XXXX	≤ 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	-
---	---------	--	---	--	---

Špecifické koncentračné limity					
1,2-benzizotiazolin-3-ón					
Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0,05 %					
alkoholy C12-C14, sulfáty, etoxylované, sodné soli					
Eye Dam. 1: C ≥ 10%; Eye Irrit. 2: 5% ≤ C < 10%					
C8-18 (párne)-alkylamidopropylbetain					
Eye Dam. 1: C ≥ 10%; Eye Irrit. 2: 4% ≤ C < 10%					

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

ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1	Opis opatrení prvej pomoci	
	Dodržujte 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 alebo vdýchnutí aerosólov. Pri eventuálnych ojedinelých problémoch pri vdychovaní výparov/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 na tele umyte dôkladne vodou. Pri pretrvávajúcom dráždení pokožky 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. Pri pretrvávajúcich problémoch vyhľadajte pomoc odborného lekára - oftalmológa.
	Po požití:	Ústa vypláchnite vodou a podajte väčšie vlažnej vody (ale len v prípade, že je postihnutá osoba pri vedomí). Nikdy nevyvolávajte zvracanie! V prípade spontánneho zvracania zabráňte vdýchnutiu zvratkov. Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc.
4.2	Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené	
	Spôsobuje vážne podráždenie očí pri priamom kontakte. Dlhodobý alebo opakovaný kontakt s nechránenou pokožkou môže spôsobovať odmastenie a vysušenie pokožky, až prechodné podráždenie. Obsahuje senzibilizujúce zložky: 1,2-benzizotiazolin-3-ón. Môže vyvolať alergickú reakciu. 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.	
4.3	Údaj o akejkoľvek 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).	

		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 Na umývanie riadu			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	1. 6. 2022	verzia č.: 1.0	Nahrádza:	- - 4/12 -

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1	Hasiace prostriedky				
	<table> <tr> <td data-bbox="209 407 592 506"><u>Vhodné hasiace prostriedky:</u></td><td data-bbox="592 407 1536 506">vodná hmla, pena odolná alkoholom, prášok, oxid uhličitý (CO₂) alebo iné hasiace plyny</td></tr> <tr> <td data-bbox="209 506 592 542"><u>Nevhodné hasiace prostriedky:</u></td><td data-bbox="592 506 1536 542">nepoužívajte prudký prúd vody, môže prispievať k šíreniu požiaru</td></tr> </table>	<u>Vhodné hasiace prostriedky:</u>	vodná hmla, pena odolná alkoholom, prášok, oxid uhličitý (CO ₂) alebo iné hasiace plyny	<u>Nevhodné hasiace prostriedky:</u>	nepoužívajte prudký prúd vody, môže prispievať k šíreniu požiaru
<u>Vhodné hasiace prostriedky:</u>	vodná hmla, pena odolná alkoholom, prášok, oxid uhličitý (CO ₂) alebo iné hasiace plyny				
<u>Nevhodné hasiace prostriedky:</u>	nepoužívajte prudký prúd vody, môže prispievať k šíreniu požiaru				
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 UVOLNENÍ

6.1	Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy
	Dodržujte 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 zaistite 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
	Dodržujte 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. Dodržujte 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 Na umývanie riadu			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	1. 6. 2022	verzia č.: 1.0	Nahrádza:	- 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: nestanovené

CAS	názov	Expozičný limit
-	-	-

Indikatívne biologické medzné hodnoty: nestanovené

Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci podľa požiadaviek EÚ:

CAS	názov	NPHV
-	-	-

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

alkoholy C12-C14, sulfáty, etoxylované, sodné soli

pracovníci / profesionálni používatelia

dermálne, dlhodobé systémové účinky: 2750 mg/kg/deň

inhalačne, dlhodobé systémové účinky: 175 mg/m³

bežná verejnosť / spotrebitelia

inhalačne, dlhodobé systémové účinky: 15 mg/kg/deň

dermálne, dlhodobé systémové účinky: 1650 mg/kg/deň

inhalačne, dlhodobé systémové účinky: 52 mg/m³

C8-18 (párne)-alkylamidopropylbetaín

pracovníci / profesionálni používatelia

dermálne, dlhodobé systémové účinky: 12,5 mg/kg tel. hm. denne

inhalačne, dlhodobé systémové účinky: 44 mg/m³

verejnosť / malospotrebitelia

orálne, dlhodobé systémové účinky: 7,5 mg/kg tel. hm. denne

dermálne, dlhodobé systémové účinky: 7,5 mg/kg tel. hm. denne

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

C10-14-alkylalkoholy, etoxylované, sulfáty, sodné soli

sladké vody: 0,24 mg/l

vody - občasné uvoľňovanie: 0,13 mg/l

morské vody: 0,024 mg/l

sediment, sladké vody: 5,45 mg/kg

sediment, morské vody: 0,545 mg/kg

čistiare odpadných vôd: 10000 mg/l

pôda: 0,946 mg/kg

životné prostredie - občasné uvoľňovanie: 0,071 mg/l

C8-18 (párne)-alkylamidopropylbetaín

sladké vody: 0,0135 mg/l

morské vody: 0,00135 mg/l

sediment, sladké vody: 1 mg/kg

sediment, morské vody: 0,1 mg/kg

čistiare odpadných vôd: 3000 mg/l

pôda: 0,8 mg/kg

Názov výrobku:	LARRIN Green Wave Na umývanie riadu			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	1. 6. 2022	verzia č.: 1.0	Nahrádza:	- 6/12 -

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 jednom, 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:

Nevyžaduje sa pri obvyklom spotrebnom použití. Zabráňte priamemu zasiahnutiu očí. Ak je pravdepodobný kontakt (napr. preplňovanie väčších objemov, likvidácia havárie), používajte ochranné okuliare s postrannými krytmi (STN EN 166) alebo celotvárový štít.

b) Ochrana kože:

Nevyžaduje sa pri obvyklom spotrebnom použití. Pri dlhodobej práci so zmesou 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, 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.

d) Tepelná nebezpečnosť:

Nehrozí pri normálnom používaní.

Kontroly environmentálnej expozície:

Pri obvyklom použití odpadá; pri skladovaní a manipulácii zaistite 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:	žltá	-
zápach:	charakteristický parfém (citrus)	-
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	-

Názov výrobku:	LARRIN Green Wave Na umývanie riadu			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	1. 6. 2022	verzia č.: 1.0	Nahrádza:	- 7/12 -

teplota samovznietenia:	informácia nie je k dispozícii	-
teplota rozkladu:	informácia nie je k dispozícii	-
pH:	5,5 - 7,5	20°C
kinematická viskozita:	informácia nie je k dispozícii	-
rozpustnosť:	plne rozpustné vo vode	-
rozdeľovacia konštanta (hodnota log):	informácia nie je k dispozícii	-
tlak pár:	informácia nie je k dispozícii	-
hustota a/alebo relatívna hustota:	cca 1,035 g/cm ³	-
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.

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.

kompletná zmes:

odhad akútnej toxicity (ATE), orálne:

> 2000 mg/kg

Zložky:

C8-18 (párne)-alkylamidopropylbetaín

LD50, orálne, potkan:

2335 mg/kg (OECD 401)

LC50, dermálne, potkan:

> 2000 mg/kg (OECD 402)

styl*	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 Na umývanie riadu				Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	1. 6. 2022	verzia č.: 1.0	Nahrádza:	-	- 8/12 -

	<u>alkoholy C12-C14, sulfáty, etoxylované, sodné soli</u> LD50, orálne, potkan: > 2500 mg/kg (OECD 401) NOAEL, orálne, potkan: > 225 mg/kg (OECD 401) LC50, dermálne, myš: > 2000 mg/kg (OECD 402)
b)	<i>Poleptanie kože/podráždenie kože</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Dlhodobý alebo opakovaný kontakt s nechránenou pokožkou môže spôsobovať odmastenie a vysušenie pokožky, až prechodné podráždenie. Tieto účinky však nie sú dôvodom pre klasifikáciu.
c)	<i>Vážne poškodenie očí / podráždenie očí</i> Spôsobuje vážne podráždenie očí.
d)	<i>Respiračná alebo kožná senzibilizácia</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Obsahuje senzibilizujúce zložky: 1,2-benzizotiazolin-3-ón (< 0,05 %). Môže vyvolať alergickú reakciu. Ostatné zložky nemajú známy senzibilizačný potenciál.
e)	<i>Mutagenita zárodočných buniek</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky zmesi nemajú známe mutagénne účinky.
f)	<i>Karcinogenita</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky zmesi nemajú známe karcinogénne účinky.
g)	<i>Reprodukčná toxicita</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky zmesi nemajú známy potenciál pre reprodukčnú toxicitu.
h)	<i>Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.
i)	<i>Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.
j)	<i>Aspiračná nebezpečnosť</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.
11.2 Informácie o inej nebezpečnosti <i>Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)</i> 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) <i>Iné informácie</i> 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. 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: <u>alkoholy C12-C14, sulfáty, etoxylované, sodné soli</u> LC50, ryby, 96 h: 7,1 mg/l (OECD 203, <i>Brachydanio rerio</i>) LC50, vodné bezstavovce, 48 h: 7,2 mg/l (OECD 202, <i>Daphnia magna</i>) NOEC, vodné bezstavovce, 21 d: 0,27 mg/l (OECD 211, <i>Daphnia magna</i>) EC50, vodné riasy, 240 h: 27 mg/l (OECD 201, <i>Desmodesmus subspicatus</i>) <u>C8-18 (párne)-alkylamidopropylbetáin</u> LC50, ryby, 96 h: 1 - 10 mg/l (<i>Pimephales promelas</i>) LC50, vodné bezstavovce, 48 h: 1 - 10 mg/l (OECD 202, <i>Daphnia magna</i>)
-------------	--

		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 Na umývanie riadu			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	1. 6. 2022	verzia č.: 1.0	Nahrádza:	- 9/12 -

	EC50, vodné riasy, 240 h: 1 - 10 mg/l (OECD 201, <i>Desmodesmus subspicatus</i>)
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 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).
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. <u>Metódy zneškodňovania látky alebo zmesi:</u> 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: 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) <u>Metódy zneškodňovania kontaminovaných obalov:</u> Obaly so zvyškami / kontaminované obaly zlikvidujte ako nebezpečný odpad. Po dôkladnom vyprázdnení a vypláchnutí vodou možné recyklovať (plasty). Navrhovaná klasifikácia odpadu podľa predpokladaného použitia: <u>Kontaminované obaly:</u> 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) <u>Celkom vyprázdnené a vypláchnuté obaly:</u> 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)
------	---

	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 Na umývanie riadu			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	1. 6. 2022	verzia č.: 1.0	Nahrádza:	- 10/12 -

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			
	<i>Cestná preprava ADR</i>	<i>Železničná preprava RID</i>	<i>Námorná preprava IMDG</i>	<i>Let. preprava ICAO/IATA</i>
	-	-	-	-
14.3	Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu			
	<i>Cestná preprava ADR</i>	<i>Železničná preprava RID</i>	<i>Námorná preprava IMDG</i>	<i>Let. preprava ICAO/IATA</i>
	-	-	-	-
	Klasifikačný kód			
	-	-	-	-
	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 smerníc 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 piaty 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

styl*	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 Na umývanie riadu				Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	1. 6. 2022	verzia č.: 1.0	Nahrádza:	-	- 11/12 -

	- 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 - 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:

Názov látky, skupiny látok alebo zmesí	Podmienky obmedzenia
alkoholy C12-C14, sulfáty, etoxylované, sodné soli REACH No. 01-2119488639-16-XXXX	Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 3
C8-18 (párne)-alkylamidopropylbetaín REACH No. 01-2119488533-30-XXXX	Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 3
1,2-benzizotiazolin-3-ón REACH 01-2120761540-60-XXXX	Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 3

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo dosiaľ vykonané.

ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

a)	Zmeny oproti predchádzajúcej verzii karty bezpečnostných údajov Nevzťahuje sa, prvé vydanie - verzia 1.0.
b)	Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov Acute Tox. 2 Akútna toxicita, kategória 2 Acute Tox. 4 Akútna toxicita, kategória 4 Skin Irrit. 2 Žieravosť/dráždivosť kože, kategória 2 Skin Sens. 1 Respiračná/kožná senzibilizácia, kategória 1 Eye Dam. 1 Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 1 Eye Irrit. 2 Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2 Aquatic Acute 1 Nebezpečný pre vodné prostredie, kategória 1 Aquatic Chronic 2 Nebezpečný pre vodné prostredie, kategória 2 Aquatic Chronic 2 Nebezpečný pre vodné prostredie, kategória 2 Exp. lim. Expozičný limit NPEL Najvyšší prípustný expozičný limit OLE Limit pracovnej expozície (Occupational Exposure Limits) AGW Hraničná hodnota na pracovisku (Nemecko - Arbeitsplatzgrenzwerte) MAK Maximálna koncentrácia na pracovisku (Nemecko - Maximale Arbeitsplatz-Konzentration)

Názov výrobku:	LARRIN Green Wave Na umývanie riadu			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	1. 6. 2022	verzia č.: 1.0	Nahrádza:	- 12/12 -

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
c)	Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov 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)	Hodnotenie informácií o nebezpečnosti látok a zmesí Hodnotenie zmesi bolo vykonané expertným posudkom a konvenčnou kalkulačnou metódou podľa Nariadenia 1272/2008/ES.
e)	Zoznam príslušných výstražných upozornení: H302 Škodlivý po požití H315 Dráždi kožu H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí. H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí. H330 Smrteľný pri vdýchnutí. H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy. H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
f)	Pokyny pre školenie pracovníkov 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)	Iné informácie 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. Vypracoval: PharmDr. Vladimír Végh, PHARMIS www.pharmis.sk