

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH UDAJOV
podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

Dátum vydania: 4.2. 2023

Dátum revízie: -

Názov produktu:


MULTIZYM ECOCERT

Nahrádza vydanie z: -

Verzia: 1.0

Strana: 1/9

1. ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY / ZMESI A SPOLOČNOSTI / PODNIKU	
1.1	Identifikátor produktu: názov: MULTIZYM ECOCERT registračné číslo: nie je aplikované na zmes
1.2	Relevantné identifikované použitia zmesi: Použitia, ktoré sa neodporúčajú: čistiaci prípravok na profesionálne použitie nie sú známe
1.3	Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov: Anglo česká s. r. o. Úplná adresa: Pražská 104/II, 377 01 Jindřichův Hradec, Česká republika Telefón: +420 384 372 311 E-mailová adresa príslušnej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: info@angloceska.cz
1.4	Núdzové telefónne číslo: (informácie iba pre zdravotné riziká - akútne otravy ľudí a zvierat) + 421 2 5465 2307, +421 254774166 (nepretržite) NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Univerzitná nemocnica Bratislava, Limbová 5, 833 05 Bratislava

2. ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI	
2.1	Klasifikácia zmesi v zmysle nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v znení neskorších právnych predpisov: Eye Irrit. 2, H319 Úplné znenie tu uvedených H-viet, kódy tried a kategórie nebezpečnosti viď oddiel 16.
	Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky: - fyzikálne: zmes nie je klasifikovaná - na zdravie ľudí: zmes je klasifikovaná ako spôsobujúca vážne podráždenie očí - na životné prostredie: zmes nie je klasifikovaná
2.2	Prvky označovania v zmysle nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v znení neskorších právnych predpisov: Výstražné piktogramy:  Výstražné slovo: Pozor Výstražné upozornenia: H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí. Bezpečnostné upozornenia: P280 Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare. P305+351+338 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/starostlivosť.
	Iné aplikovateľné prvky označovania: Doplňujúce informácie o nebezpečnosti: nie sú Označovanie zložiek detergentu: obsahuje menej ako 5% neiónové povrchovo aktívne látky; enzýmy, parfumy (Limonén, Citral), konzervačné prostriedky (Sodium Benzoate).
2.3	Iná nebezpečnosť: Obsiahnuté látky nespĺňajú kritériá na PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platnom znení. Obsiahnuté látky nie sú zaradené na kandidátskej listine (zoznam SVHC látok) pre zaradenie do prílohy XIV nariadenia REACH alebo sú prítomné v zmesi v koncentrácii nižšej, než je uvedené v článku 56 ods. 6 nariadenia REACH. Obsiahnuté látky nespĺňajú kritériá pre látky s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém v súlade s kritériami uvedenými v nariadení Komisie delegovaného (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH UDAJOV
podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

Dátum vydania: 4.2. 2023	Nahrádza vydanie z: -
Dátum revízie: -	Verzia: 1.0
Názov produktu: MULTIZYM ECOCERT	Strana: 2/9

3. ODDIEL 3: ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH			
3.2	Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky:		Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008
Chemický názov	rozsahy obsahov v %hm.	Indexové číslo číslo CAS číslo ES Registračné číslo	Kód triedy, Kategória nebezpečnosti, H-vety *, Špecifický koncentračný limit, Násobiaci faktor (M faktor)
Etanol	3 - 5	603-002-00-5 64-17-5, 200-578-6 01-2119457610-43	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
D-Glukopyranóza, oligoméerna, C10-16-alkyl glukozidy (Lauryl glykozid)	1 - 5	- 110615-47-9,600-975-8 01-2119489418-23	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
Benzoan sodný Sodium Benzoate	1 - 5	- 532-32-1, 208-534-8 -	Eye Irrit. 2, H319
(R)-p-mentha-1,8-dien (d-limonén)	0,0687 – 0,1145	601-096-00-2 5989-27-5, 227-813-5 01-2119529223-47	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400, M Acute = 1 Aquatic Chronic 3, H412
Citral	0,0687 – 0,1145	605-019-00-3 5392-40-5, 226-394-6 01-2119462829-23	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317

Poznámky: * Úplné znenie tu uvedených H-viet, kódy tried a kategórie nebezpečnosti vid' oddiel 16.
Hodnoty expozičných limitov, ak sú stanovené, sú uvedené v oddiele 8.

4. ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI	
4.1	<p>Opis opatrení prvej pomoci: Všeobecné pokyny: Ak sa prejavia zdravotné problémy alebo v prípade pochybností upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov. Pri bezvedomí umiestnite postihnutého do stabilizovanej polohy na boku s mierne zaklonenou hlavou. Nikdy nepodávajte osobám v bezvedomí čokoľvek ústami. Pri nadýchaní: Prerušte expozíciu, postihnutého premiestnite na čerstvý vzduch, zaistite telesný a duševný pokoj. Ak má dýchacie ťažkosti, vyhľadajte lekársku pomoc. Pri styku s pokožkou: Odstráňte kontaminovaný odev, umyte zasiahnutú kožu vodou a mydlom. Pri pretrvávajúcom podráždení kože zaistite ošetrovanie lekárom Pri zasiahnutí očí: Odstráňte kontaktné šošovky, pokiaľ ich postihnutý používa. Okamžite vyplachujte čistou vlažnou tečúcou vodou minimálne po dobu 15 minút pri široko otvorených viečkach, najmä oblasti pod viečkami; konzultujte s lekárom, najmä ak pretrváva bolesť alebo začervenanie očí. Pri požití: Postihnutého upokojte a umiestnite v teple. Ústa vypláchnite vodou. Nevyvolávajte zvracanie. Vyhľadajte lekára a ukážte mu etiketu výrobku.</p>
4.2	<p>Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené: - po požití (veľké množstvo): nevoľnosť, bolesť brucha - vdychovanie (veľkého množstva): nie sú známe. - styk s očami: môže spôsobiť vážne podráždenie - styk s pokožkou: pri dlhodobej expozícii môže spôsobiť mierne podráždenie</p>
4.3	<p>Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania: symptomatická liečba</p>

5. ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA	
5.1	<p>Hasiace prostriedky: vhodné: CO₂, prášok, pena, vodná hmla. Hasiace prostriedky nevhodné: priamy vodný prúd</p>

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH UDAJOV
podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

Dátum vydania: 4.2. 2023	Nahrádza vydanie z: -
Dátum revízie: -	Verzia: 1.0
Názov produktu: MULTIZYM ECOCERT	Strana: 3/9

5.2	Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi: Zmes nie je klasifikovaná ako horľavá alebo výbušná. Pri požiari môže dochádzať k vzniku oxidu uhoľnatého a uhličitého. Vdychovanie nebezpečných rozkladných produktov môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia.
5.3	Rady pre požiarnikov: Požiarny ochranný oblek, v nebezpečnej zóne tiež tepelne ochranný oblek a izolačný dýchací prístroj.
5.4	Ďalšie informácie: Zabrániť prieniku hasiacich vôd do životného prostredia. Všetky zvyšky po horení a znečistenú vodu z hasenia zlikvidovať v súlade s platnými predpismi.

6.	ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ
6.1	Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy: Pre iný ako pohotovostný personál: Zaistiť dobré vetranie. Zabrániť styku s očami a pokožkou. Postupujte podľa pokynov obsiahnutých v oddieloch 7, 8. Pre pohotovostný personál: Zaistiť dobré vetranie. Zabrániť styku s očami a pokožkou. Postupujte podľa pokynov obsiahnutých v oddieloch 7, 8.
6.2	Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie: Zabrániť prieniku do pôdy a povrchových vôd. Pri rozsiahlejšom úniku do životného prostredia postupovať podľa miestnych predpisov (Zákon o vodách) a kontaktovať príslušné odbory životného prostredia miestnych úradov alebo Slovenskú inšpekciu životného prostredia.
6.3	Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie: Rozliatu náplň nechať vsiaknuť do inertného nehorľavého porézneho materiálu (napr. piesok, kremelina, zemina), umiestniť do uzavretého obalu a likvidovať v súlade s platnou legislatívou (oddiel 13). Po odstránení zmesi umyte kontaminované miesto veľkým množstvom vody alebo iného vhodného čistiaceho prostriedku.
6.4	Odkaz na iné oddiely: viď odd. 7, 8 a 13

7.	ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE
7.1	Pracujte v súlade s návodom na použitie. Pri jeho dodržiavaní nie sú osobitné ochranné opatrenia potrebné. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie: Zabráňte koncentrácii presahujúcej najvyššie prípustné limity pre pracovné ovzdušie. Zastite dobré vetranie miestnosti, aj na úrovni podlahy. Uchovávajte tesne uzavreté, vo zvislej polohe. Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou. Všeobecné hygienické zásady: Nejesť, nepiť a nefajčiť na pracovisku; umyť si ruky po použití. Pred vstupom do priestorov na stravovanie si odložiť znečistený odev a ochranné prostriedky.
7.2	Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility: Skladujte v suchých krytých, dobre vetraných skladoch. Uchovávajte v originálnom obale, tesne uzavreté, vo zvislej polohe. Chráňte pred slnečným žiarením. Chráňte pred teplom, horúcimi povrchmi, iskrami, otvoreným ohňom a inými zdrojmi zapálenia. Zákaz fajčenia. Skladujte oddelene od oxidačných činidiel.
7.3	Špecifické konečné použitie, resp. použitia: nie je požadované

8.	ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA						
8.1	Kontrolné parametre: Zložky so stanovenými kontrolnými parametrami pre pracovné prostredie podľa Nariadenia vlády SR č. 355/2006 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov:						
	Názov látky (zložky)	CAS	NPEL				Poznámka
			priemerný		krátkodobý		
			ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
	Etylalkohol (Etanol)	64-17-5	500	960	II.	1920	-
	Expozičné limity podľa Smernice Komisie 2000/39/ES, 2006/15/ES a 2009/161/EÚ: nie sú stanovené						
	Názov látky (zložky)	CAS	TWA / osemhodinové		STEL / krátkodobé		Poznámka
			mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
	-	-	-	-	-	-	-
	Limitné hodnoty ukazovateľov biologických expozičných testov pre zmes podľa Nariadenia vlády SR č. 355/2006 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov nie sú stanovené.						

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH UDAJOV
podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

Dátum vydania: 4.2. 2023

Nahrádza vydanie z: -

Dátum revízie: -

Verzia: 1.0

Názov produktu:

MULTIZYM ECOCERT

Strana: 4/9

Hodnoty DNEL a PNEC látok v zmesi (ECHA):

Etanol

DNEL:

Pracovníci: Dlhodobá expozícia - systémové účinky, Inhalačne: 950 mg/m³

Pracovníci: Krátkodobá expozícia - lokálne účinky, Inhalačne: 1900 mg/m³

Pracovníci: Dlhodobá expozícia - systémové účinky, Dermálne: 343 mg/kg tel. hmotn./deň

Všeobecná populácia: Dlhodobá expozícia - systémové účinky, Inhalačne: 114 mg/m³

Všeobecná populácia: Krátkodobá expozícia - lokálne účinky, Inhalačne: 950 mg/m³

Všeobecná populácia: Dlhodobá expozícia - systémové účinky, Dermálne: 206 mg/kg tel. hmotn./deň

Všeobecná populácia: Dlhodobá expozícia - systémové účinky, Orálne: 87 mg/kg tel. hmotn./deň

PNEC:

Nebezpečenstvo pre vodné organizmy: Pitná voda: 0,96 mg/l, Morská voda: 0,79 mg/l, Voda - sporadické úniky: 2,75 mg/l, Čistička odpadových vôd: 580 mg/l, Sediment (pitná voda): 3,6 mg/kg sušiny sedimentu, Sediment (morská voda): 2,9 mg/kg sušiny sedimentu

Nebezpečenstvo pre suchozemské organizmy: Pôda: 0,63 mg/kg sušiny pôdy

Nebezpečenstvo pre dravcov: Sekundárna otrava, Orálne: 0,72 g/kg potravy

D-Glukopyranóza, oligoméerna, C10-16-alkyl glukozidy (Lauryl glykozid)

Pracovníci: Krátkodobá expozícia - lokálne účinky, Inhalačne: 420 mg/m³

Pracovníci: Dlhodobá expozícia - systémové účinky, Dermálne: 595 000 mg/kg tel. hmotn./den

Všeobecná populácia: Dlhodobá expozícia - systémové účinky, Inhalačne: 124 mg/m³

Všeobecná populácia: Dlhodobá expozícia - systémové účinky, Dermálne: 357 000 mg/kg tel. hmotn./den

Všeobecná populácia: Dlhodobá expozícia - systémové účinky, Orálne: 35,7 mg/kg tel. hmotn./den

PNEC:

Nebezpečenstvo pre vodné organizmy: Morská voda: 0,018 mg/l, Čistička odpadových vôd: 5000 mg/l, Sediment: 1,0135 mg/kg sušiny sedimentu, Sediment (morská voda): 0,065 mg/kg sušiny sedimentu

Nebezpečenstvo pre suchozemské organizmy: Pôda: 0,654 mg/kg sušiny pôdy

(R)-p-mentha-1,8-dien

DNEL:

Pracovníci: Krátkodobá expozícia - lokálne účinky, Inhalačne: 66,7 mg/m³

Pracovníci: Dlhodobá expozícia - systémové účinky, Dermálne: 9,5 mg/kg tel. hmotn./den

Všeobecná populácia: Dlhodobá expozícia - systémové účinky, Inhalačne: 16,6 mg/m³

Všeobecná populácia: Dlhodobá expozícia - systémové účinky, Dermálne: 4,8 mg/kg tel. hmotn./den

Všeobecná populácia: Dlhodobá expozícia - systémové účinky, Orálne: 4,8 mg/kg tel. hmotn./den

PNEC:

Nebezpečenstvo pre vodné organizmy: Pitná voda: 14 µg/l, Morská voda: 1,4 µg/l, Voda - sporadické úniky: bez nebezpečenstva, Čistička odpadových vôd: 1,8 mg/l, Sediment (pitná voda): 3,85 mg/kg sušiny sedimentu, Sediment (morská voda): 3,85 mg/kg sušiny sedimentu

Nebezpečenstvo pre suchozemské organizmy: Pôda: 0,763 mg/kg sušiny pôdy

Nebezpečenstvo pre dravcov: Sekundárna otrava, Orálne: 133 mg/kg potravy

8.2 Kontroly expozície:

8.2.1 Primerané technické zabezpečenie: Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci a najmä na dobré vetranie.

8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky: Pre dané pracovisko je potrebné zvoliť konkrétne pracovné oblečenie, v závislosti na koncentrácií a množstve nebezpečných látok, s ktorými sa zaochádza. Odolnosť ochranného odevu voči chemikáliám je potrebné zabezpečiť u príslušného dodávateľa.

Ochrana očí: ochranné okuliare vyhovujúce norme EN 166

Ochrana rúk: pri opakovanej alebo dlhotrvajúcej manipulácii ochranné rukavice vyhovujúce norme EN 374. Voľba vhodných rukavíc nezávisí len na materiáli, ale aj na ďalších funkciách, kvalite a líši sa u každého výrobcu.

Dodržujte pokyny, týkajúce sa priepustnosti a doby prieniku, ktoré sú poskytované dodávateľom rukavíc. Tiež vezmite do úvahy špecifické miestne podmienky, za ktorých je produkt používaný.

Ochrana tela: Zabráňte kontaktu s pokožkou. Noste vhodný ochranný odev s dlhými rukávami. Zaisťujte pravidelné pranie pracovného odevu.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH UDAJOV
podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

Dátum vydania: 4.2. 2023

Nahrádza vydanie z: -

Dátum revízie: -

Verzia: 1.0

Názov produktu:

MULTIZYM ECOCERT

Strana: 5/9

	<p>Ochrana dýchacích ciest: nie je potrebné pri obvyklom spôsobe použitia</p> <p>Všeobecné hygienické a ochranné opatrenia: Použite obvyklé preventívne opatrenia pri zaobchádzaní s chemikáliami. Pri práci so zmesou nejedzte, nepite, nefajčite. Zabráňte postriekaniu očí a kože. Pred prestávkami si umyte ruky. Nemnite si oči ani si nesiahajte špinavými rukami do očí. Pracovný odev ukladajte zvlášť. Tepelná nebezpečnosť: pri bežnej manipulácii žiadna</p>
8.2.3	Kontroly environmentálnej expozície: zabrániť úniku kvapalných zložiek zmesi do životného prostredia.

9.	ODDÍL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI	
9.1	Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:	
	vzhľad:	skupenstvo: (pri 20 °C): kvapalina, farba: svetlo žltá
	zápach (vôňa):	po parfumu
	prahová hodnota zápachu (nevzťahuje sa na plyny):	nie sú dostupné žiadne údaje
	teplota topenia/tuhnutia (nevzťahuje sa na plyny):	nie sú dostupné žiadne údaje
	počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	nie sú dostupné žiadne údaje
	horľavosť (plyny, kvapaliny, tuhé látky):	Nie je horľavý
	dolné a horné limity výbušnosti: (nevzťahuje sa na tuhé látky):	nie sú dostupné žiadne údaje
	bod vzplanutí (nevzťahuje sa na plyny, aerosóly, tuhé látky):	nie sú dostupné žiadne údaje
	teplota samovznietenia (plyny a kvapaliny):	nie sú dostupné žiadne údaje
	teplota rozkladu:	nie sú dostupné žiadne údaje
	pH (20 °C):	5,9-6,9
	kinematická viskozita (kvapaliny):	nie sú dostupné žiadne údaje
	rozpusťnosť:	vo vode rozpustný
	rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmickej hodnota):	nie sú dostupné žiadne údaje
	tlak pár pri 20 °C:	nie sú dostupné žiadne údaje
	hustota a/alebo relatívna hustota pri 20 °C (kvapaliny a tuhé látky):	954-1054 kg/m ³
	relatívna hustota pár (vzduch=1) (plyny a kvapaliny):	nie sú dostupné žiadne údaje
	rýchlosť odparovania	nie sú dostupné žiadne údaje
	charakteristiky častíc (tuhé látky):	nevzťahuje sa
	výbušné vlastnosti:	nemá chemickú štruktúru charakteristickú pre explozívne vlastnosti
	oxidačné vlastnosti:	nemá chemickú štruktúru s nadbytočným kyslíkom alebo známymi štruktúrnymi skupinami korelujúcimi s tendenciou k exotérmnej reakcii s horľavým materiálom
9.2	Ďalšie informácie:	nie sú

10.	ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA	
10.1	Reaktivita: nie je reaktívny	
10.2	Chemická stabilita: stabilný pri predpísanom skladovaní, manipulácii a používaní	
10.3	Možnosť nebezpečných reakcií: pri vystavení vysokej teplote sa zmes môže rozkladať za vzniku oxidu uhľoňatého a uhlíčitého a ďalších toxických plynov	
10.4	Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: neuvedené	
10.5	Nekompatibilné materiály: silné žieraviny, silné oxidačné činidlá	
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu: za normálnych podmienok sa zmes nerozkladá, pri termickom rozklade sa môžu uvoľňovať oxidy uhlíka	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH UDAJOV
podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

Dátum vydania: 4.2. 2023	Nahrádza vydanie z: -
Dátum revízie: -	Verzia: 1.0
Názov produktu: MULTIZYM ECOCERT	Strana: 6/9

11. ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

<p>Zmes:</p> <p>a) akútna toxicita:</p> <p>b) poleptanie kože/podráždenie kože:</p> <p>c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí:</p> <p>d) respiračná alebo kožná senzibilizácia:</p> <p>e) mutagenita zárodočných buniek:</p> <p>f) karcinogenita:</p> <p>g) reprodukčná toxicita:</p> <p>h) toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia:</p> <p>i) toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia:</p> <p>j) aspiračná nebezpečnosť:</p>	<p>Zmes nebola skúšaná z hľadiska jej účinkov na zdravie ako celok. na základe dostupných údajov o zložkách nie sú kritériá klasifikácie splnené</p> <p>na základe dostupných údajov o zložkách nie sú kritériá klasifikácie splnené spôsobuje závažne poškodenie očí</p> <p>na základe dostupných údajov o zložkách nie sú kritériá klasifikácie splnené</p> <p>na základe dostupných údajov o zložkách nie sú kritériá klasifikácie splnené</p> <p>na základe dostupných údajov o zložkách nie sú kritériá klasifikácie splnené</p> <p>na základe dostupných údajov o zložkách nie sú kritériá klasifikácie splnené</p> <p>na základe dostupných údajov o zložkách nie sú kritériá klasifikácie splnené</p>
---	---

<p>pre obsiahnuté látky (zdroj):</p> <p>a) akútna toxicita:</p> <p>- LD₅₀ orálne, potkan (mg/kg):</p> <p>- LD₅₀ dermálne, králik (mg/kg):</p> <p>- LC₅₀ inhalačne, potkan (mg/L):</p>	<p>Zdroj: informácie z KBÚ dodávateľa zmesi</p> <p>Etanol: > 2000, (R)-p-mentha-1,8-diene: >2000, Lauryl glykzsid: >2000, Citral: 4950</p> <p>Etanol: >2000, (R)-p-mentha-1,8-diene: >2000, Citral: >2000</p> <p>Etanol: >20 mg/l (4 hodiny)</p>
---	---

<p>11.2</p>	<p>Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície: vdychovanie, styk s očami, pokožkou</p> <p>Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami:</p> <ul style="list-style-type: none"> - po požití (veľké množstvo): nevoľnosť, bolesť brucha - vdychovanie (veľkého množstva): nie sú známe. - styk s očami: môže spôsobiť vážne podráždenie - styk s pokožkou: pri dlhodobej expozícii môže spôsobiť mierne podráždenie <p>Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície: nie sú známe</p> <p>Interakčné účinky: nie sú známe</p> <p>Informácie o zmesiach verzus informácie o látkach: u zmesi sa nepredpokladajú horšie účinky na zdravie ako u nebezpečných zložiek.</p> <p>Informácie o inej nebezpečnosti: Látky obsiahnuté v zmesi nespĺňajú kritériá pre látky s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém v súlade s kritériami uvedenými v nariadení Komisie delegovaného (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.</p>
-------------	---

12. ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita: Zmes nebola skúšaná z hľadiska jej účinkov na životné prostredie ako celok. Na základe klasifikácie nie je škodlivá pre vodné organizmy.

obsiahnuté látky (informácie z databázy ECHA):

akútna toxicita:	LC50, ryby, 96 h	EC50, Bezstavovce, 48 h	EC50, Riasy, 72 h	iné organizmy
Etanol	13 000 mg/L Salmo gairdneri	12 340 mg/L Daphnia magna	275 mg/L Chlorella vulgaris	neuveденé
Lauryl glykozid	2,95 mg/L Brachydanio rerio	7 mg/L Daphnia magna	12,5 mg/L Desmodemus subspicatus	neuveденé
(R)-p-mentha-1,8-dien	< 1 mg/L	0,307 mg/L	0,149 mg/L	neuveденé

chronická toxicita:	ryby	Bezstavovce	riasy/vodné rastliny	iné organizmy
----------------------------	------	-------------	----------------------	---------------

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH UDAJOV
podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

Dátum vydania: 4.2. 2023	Nahrádza vydanie z: -
Dátum revízie: -	Verzia: 1.0
Názov produktu: MULTIZYM ECOCERT	Strana: 7/9

	Lauryl glykozid	NOEC 1.8 mg/l – (672 h) Brachydanio rerio	EC10 1.76 mg/l – (504 h) - Daphnia magna	-	EC0: Aktivovaný kal: > 100 mg/l (26 h) Pseudomonas putida
	(R)-p-mentha-1,8-dien	NOEC: 0.059 mg/L LOEC: 0.19 mg/L LC50: 0.41 mg/L	NOEC: 80 µg/L LOEC: 173 µg/L EC50: 153 µg/L	neuveденé	neuveденé
12.2	Perzistencia a degradovateľnosť: Perzistencia: o zmesi nie sú k dispozícii žiadne údaje. Schopnosť látok rozkladať sa v čistiarniach odpadových vôd: nestanovená Degradovateľnosť: Zložky Etanol a Lauryl glykozid sú ľahko rozložiteľné. Bioakumulačný potenciál: o zmesi nie sú k dispozícii žiadne údaje. Zložky Etanol a Lauryl glykozid nemajú bioakumulačný potenciál.				
12.3					
12.4	Mobilita v pôde: o zmesi nie sú k dispozícii žiadne údaje.				
12.5	Výsledky posúdenia PBT a vPvB: látky v zmesi nie sú posudzované ako PBT a vPvB				
12.6	Vlastnosti vyvolávajúce narušenie činnosti endokrinného systému: S ohľadom na necieľové organizmy obsiahnuté látky nemajú vlastnosti vyvolávajúce narušenie činnosti endokrinného systému, pretože nespĺňa kritériá stanovené v prílohe B nariadenia (EÚ) 2017/2100.				
12.7	Iné nepriaznivé účinky: nie sú známe				

13.	ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ
13.1	Metódy spracovania odpadu: Špecifikácia obalov: plast Vhodné metódy zneškodňovania látky alebo zmesi a znečisteného obalu: Odpad odstrániť v súlade s platnými právnymi predpismi v oblasti nakladania s odpadmi, odovzdať v zbernom mieste nebezpečných odpadov alebo odovzdať oprávnenej osobe. Obal znečistený výrobkom je nebezpečným odpadom. Spôsoby zneškodňovania zmesi/obalu: 20 01 30 - Detergenty neuvedené pod číslom 20 01 29 Informácie dôležité pre nakladanie s odpadom: Fyzikálne/chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvniť spôsob nakladania s odpadmi: nie sú známe Zamedzenie odstránenia odpadov prostredníctvom kanalizácie: neodstraňovať prostredníctvom kanalizácie Osobitné bezpečnostné opatrenia pre odporúčané nakladanie s odpadmi (iba pre likvidáciu veľkého množstva zmesi): nie sú Právne predpisy o odpadoch: Zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších právnych predpisov Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších právnych predpisov Vyhláška MŽP SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, v znení neskorších právnych predpisov Európska únia

14.	ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE						
	Špeciálne preventívne opatrenia: žiadna Prepravná klasifikácia: <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 33%;">ADR/RID:</td> <td style="width: 33%;">ICAO/IATA:</td> <td style="width: 33%;">IMDG:</td> </tr> <tr> <td>Nie je nebezpečná vec</td> <td>Nie je nebezpečná vec</td> <td>Nie je nebezpečná vec</td> </tr> </table> Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: žiadne Hromadná preprava podľa prílohy II dohovoru MARPOL a predpisu IBC: výrobok nie je určený na prepravu ako hromadný náklad podľa prílohy II dohovoru MARPOL a predpisu IBC. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO: náklad nie je určený k námornej preprave	ADR/RID:	ICAO/IATA:	IMDG:	Nie je nebezpečná vec	Nie je nebezpečná vec	Nie je nebezpečná vec
ADR/RID:	ICAO/IATA:	IMDG:					
Nie je nebezpečná vec	Nie je nebezpečná vec	Nie je nebezpečná vec					

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH UDAJOV
podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

Dátum vydania: 4.2. 2023

Nahrádza vydanie z: -

Dátum revízie: -

Verzia: 1.0

Názov produktu:

MULTIZYM ECOCERT

Strana: 8/9

15. ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:

Zákon č. 67/2010 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov.
Zákon č. 124/2006 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov.
Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov.
Zákon č. 355/2007 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov.
Zákon č. 137/2010 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov.
Zákon č. 364/2004 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov.
Zákon č. 223/2001 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov.
Zákon č. 79/2015 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov.
Zákon č. 245/2003 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov.
Zákon č. 340/2013 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov.
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení neskorších právnych predpisov.
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v znení neskorších právnych predpisov.
Smernica Rady 75/324/EHS v znení neskorších právnych predpisov.
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 528/2012 v znení neskorších právnych predpisov.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Dodávateľ u tejto zmesi nevykonal hodnotenie chemickej bezpečnosti.

16. ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

16.1 Zoznam H-viet, kódov tried a kategórií nebezpečnosti uvedených v oddiele 3:

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226 Horľavá kvapalina a pary.
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315 Dráždi kožu.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Flam. Gas 1 - Horľavý plyn, kategória nebezpečnosti 1

Press Gas – Plyny pod tlakom

Aerosol 1 - Aerosól, kategória nebezpečnosti 1

Acute Tox. 1,2,3,4 - Akútna toxicita (orálna), kategória nebezpečnosti 1,2,3,4

Eye Dam. 1 - Vážne poškodenie očí, kategória nebezpečnosti 1

Skin. Irrit. 2 - Dráždivosť kože, kategória nebezpečnosti 2

Skin Corr. 1A, 1B - Žieravosť kože, kategória nebezpečnosti 1A, 1B

Skin Sens. 1- Kožná senzibilizácia, kategória nebezpečnosti 1

STOT SE 3 - Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3

Asp. Tox. 1 - Aspiračná nebezpečnosť, kategória nebezpečnosti 1

Aquatic Acute 1 - Nebezpečnosť pre vodné prostredie - akútne nebezpečenstvo, kategória nebezpečnosti 1

Aquatic Chronic 1,2,3,4 - Nebezpečnosť pre vodné prostredie - chronické nebezpečenstvo, kategória nebezpečnosti 1,2,3,4

Zoznam použitých skratiek:

ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

ECHA: Európska chemická agentúra (European Chemicals Agency)

EMS: Systém environmentálneho manažérstva (Environmental Management System)

IATA: Medzinárodná asociácia leteckých prepravcov (International Air Transport Association)

ICAO: Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo: Technické inštrukcie pre bezpečnú leteckú prepravu nebezpečných vecí (International Civil Aviation Organization: Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air)

IMDG: Medzinárodný námorný zákon o nebezpečných tovaroch (International Maritime Dangerous Goods)

IUCLID: Medzinárodná jednotná chemická informačná databáza (International Uniform Chemical Information Database)

DNEL: Odvodená úroveň, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým vplyvom na ľudské zdravie (Derived No-Effect Level)

EC₅₀: Efektívna koncentrácia pre inhibíciu 50% testovaných organizmov

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH UDAJOV
podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

Dátum vydania: 4.2. 2023

Nahrádza vydanie z: -

Dátum revízie: -

Verzia: 1.0

Názov produktu:

MULTIZYM ECOCERT

Strana: 9/9

EL₅₀: Efektívne dávkovanie pre inhibíciu 50% testovaných organizmov
IC₅₀: Inhibičná koncentrácia pre 50% testovaných organizmov
LC₅₀: Smrteľná koncentrácia pre 50% testovaných organizmov
LD₅₀: Smrteľná dávka pre 50% testovaných organizmov
LL₅₀: Smrteľné dávkovanie pre 50% testovaných organizmov
LQ: Obmedzené množstvo (Limited Quantity)
NOEC: Koncentrácia bez pozorovaného účinku (No Observed Effect Concentration)
NOEL: Úroveň bez pozorovaného účinku (No Observed Effect Level)
NOELR: Rýchlosť dávkovania bez pozorovaného účinku (No Observed Effect Loading Rate)
NPK-P: Najvyššia prípustná koncentrácia v pracovnom ovzduší (Maximal permissible Concentration in Working Climate)
NPEL: Najvyšší prípustný expozičný limit (Permissible Exposure Limit)
PNEC: Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým vplyvom na životné prostredie (Predicted No Effect Concentration)
RID: Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru (Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)
SDS: Karta bezpečnostných údajov (Safety Data Sheet)
STEL: Krátkodobý expozičný limit (Short Term Exposure Limit)
TWA: Časovo vážená priemerná hodnota (Time-Weighted Average)

16.2 Pokyny pre školenie:

Osoby, ktoré manipulujú s produktom, musia byť poučené o rizikách pri manipulácii a o požiadavkách na ochranu zdravia a životného prostredia (pozri príslušné ustanovenia Zákonníka práce).

Prístup k informáciám:

Každý zamestnávateľ musí podľa článku 35 nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 umožniť prístup k informáciám z karty bezpečnostných údajov všetkým pracovníkom, ktorí tento produkt používajú alebo sú počas svojej práce vystavení jeho účinkom, a tiež zástupcom týchto pracovníkov.

Údaje obsiahnuté v tejto karte bezpečnostných údajov sa týkajú len uvedeného výrobku a zodpovedajú stavu poznania a skúseností k dátumu jej vyhotovenia. Údaje budú aktualizované podľa potreby. Táto karta nie je špecifikáciou výrobku ani návodom na použitie - ten je uvedený na etikete obalu každého výrobku. Výrobca neberie zodpovednosť za iné ako odporúčané použitie. Za zaobchádzanie podľa existujúcich právnych a technických predpisov zodpovedá užívateľ.

16.3 Zdroje údajov:

Karta bezpečnostných údajov k výrobku Multizym z 3.9.2021, Version: 3.4 dodavateľa REALCO S.A., Avenue Albert Einstein, 15, B-1348 Louvain-la-Neuve - Belgie, informácie o látkach na webe ECHA.

Klasifikácia zmesi bola prevzatá od dodávateľa zmesi.

Kontaktné údaje odborne spôsobilé osoby: Ing. Markéta Benáková (e-mail: chemlegislativa@gmail.com)

16.4 Zmeny oproti predchádzajúcemu vydaniu: nie sú

Zmeny pri revízii karty bezpečnostných údajov sa vyznačujú kurzívou: nevyznačené