


BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 11.12.2019	Nahrazuje: vydání z 11.12.2019
Datum revize: 30.12.2022	Verze 2.0
Název výrobku: MULTIZYM ECOCERT	Strana: 1/9

1. ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU	
1.1	Identifikátor výrobku: název: MULTIZYM ECOCERT registrační číslo: není aplikováno na směs
1.2	Příslušná určená použití směsi: Nedoporučená použití: čisticí přípravek pro profesionální použití Jiná než v oddílu 1.2. Nekombinovat s jinými přípravky.
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu: Úplná adresa: Anglo česká s. r. o. Pražská 104/II, 377 01 Jindřichův Hradec Telefon: +420 384 372 311 E-mail odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list: info@angloceska.cz
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace: (informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat) +420 224 919 293, +420 224 915 402 (nepřetržitě) Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2

2. ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI	
2.1	Klasifikace směsi ve smyslu nařízení (ES) 1272/2008 ve znění pozdějších právních předpisů: Eye Irrit.2, H319 Úplné znění zde uvedených H-vět, kódy tříd a kategorie nebezpečnosti viz oddíl 16. Nejzávažnější nepříznivé účinky: - fyzikální: směs není klasifikována jako nebezpečná - na lidské zdraví: směs je klasifikována jako dráždivá pro oči - na životní prostředí: směs není klasifikována jako nebezpečná
2.2	Prvky označení ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008 ve znění pozdějších právních předpisů: Výstražný symbol nebezpečnosti:  Signální slovo: Varování Standardní věty o nebezpečnosti: H319 Způsobuje vážné podráždění očí. Pokyny pro bezpečné zacházení: P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranné brýle. P305+351+338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc. Jiné použitelné prvky označení: Doplňující standardní věty o nebezpečnosti: nejsou Označování jako detergent: Obsahuje: méně než 5 % neiontově povrchově aktivní látky, enzymy, parfém (Limonen, Citral), konzervační činidlo (Sodium Benzoate).
2.3	Další nebezpečnost: Směs neobsahuje látku PBT nebo vPvB v koncentracích 0,1 % nebo vyšších posuzované podle kritérií přílohy XIII nařízení REACH. K datu vyhotovení bezpečnostního listu nejsou obsažené látky zařazeny na kandidátské listině (seznam SVHC látek) pro zařazení do přílohy XIV nařízení REACH nebo jsou přítomné ve směsi v koncentraci nižší, než je uvedeno v čl. 56 odst. 6 nařízení REACH. Obsažené látky nespĺňují kritéria pro látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 11.12.2019	Nahrazuje: vydání z 11.12.2019
Datum revize: 30.12.2022	Verze 2.0
Název výrobku: MULTIZYM ECOCERT	Strana: 2/9

3. ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH			
3.2	Směs obsahuje tyto nebezpečné látky:		Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008
Chemický název	obsah v %hm.	Indexové číslo Číslo CAS, Číslo ES Registrační číslo	Kód třídy, Kategorie nebezpečnosti, H-věty*, Specifický koncentrační limit, Multiplikační faktor
Ethanol	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, oligomerní, C10-16-alkyl glucosidy (Lauryl glykosid)	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-limonen)	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 znění zde uvedených H-vět, kódy tříd a kategorie nebezpečnosti viz oddíl 16.

Hodnoty expozičních limitů, pokud jsou stanoveny, jsou uvedeny v oddílu 8.

4. ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC	
4.1	<p>Popis první pomoci:</p> <p>Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou. Nikdy nepodávejte osobám v bezvědomí cokoli v ústí.</p> <p>Při nadýchání: Přerušete expozici, postiženého přemístěte na čerstvý vzduch, zajistěte tělesný a duševní klid. Má-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.</p> <p>Při styku s kůží: Odstraňte kontaminovaný oděv, umyjte zasaženou kůži vodou a mýdlem, při přetrvávajícím podráždění kůže nebo projevech alergické reakce zajistěte ošetření lékařem</p> <p>Při zasažení očí: Odstraňte kontaktní čočky, pokud je postižený používá. Okamžitě vyplachujte čistou vlažnou tekoucí vodou minimálně po dobu 15 minut při široce otevřených víčkách, zejména oblasti pod víčky. Konzultujte s lékařem.</p> <p>Při požítí: Postiženého uklidněte a umístěte v teple. Ústa vypláchněte vodou. Nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékaře a ukažte mu etiketu výrobku.</p>
4.2	<p>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:</p> <ul style="list-style-type: none"> - při požití (velkého množství): nevolnost, bolest břicha - vdechování: kašel - styk s očima: zarudnutí, pálení - styk s pokožkou: Při opakovaném nebo dlouhodobém kontaktu může dráždit pokožku.
4.3	<p>Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: symptomatická léčba</p>

5. ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU	
5.1	<p>Hasiva: vhodná: voda, CO₂, prášek, pěna, vodní mlha. Hasiva nevhodná: přímý vodní proud</p>

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 11.12.2019	Nahrazuje: vydání z 11.12.2019
Datum revize: 30.12.2022	Verze 2.0
Název výrobku: MULTIZYM ECOCERT	Strana: 3/9

5.2	Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi: Směs není klasifikována jako hořlavá nebo výbušná. Při požáru může docházet ke vzniku hustého dýmu. Zabránit vdechování rozkladných produktů.
5.3	Pokyny pro hasiče: Použijte přetlakový autonomní dýchací přístroj. Noste kompletní ochranný oděv.
5.4	Další informace: Zabránit průniku hasebních vod do životního prostředí. Všechny zbytky po hoření a znečištěnou vodu z hašení zlikvidovat v souladu s platnými předpisy.

6.	ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU
6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze: Zajistit dobré větrání. Zabránit styku s očima a kůží. Postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7 a 8. Pro pracovníky zasahující v případě nouze: Zajistit dobré větrání. Zabránit styku s očima a kůží. Postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7 a 8.
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí: Zabránit průniku do půdy a povrchových vod. Při rozsáhlejší úniku do životního prostředí postupovat dle místních předpisů (Zákon o vodách) a kontaktovat příslušné odbory životního prostředí místních úřadů nebo Českou inspekci životního prostředí.
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Rozlitou náplň nechat vsáknout do inertního nehořlavého porézního materiálu (např. písek, křemelina, zemina), umístit do uzavřeného obalu a likvidovat v souladu s platnou legislativou (oddíl 13). Po odstranění směsi umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody s detergentem. Nepoužívejte rozpouštědla.
6.4	Odkaz na jiné oddíly: oddíl 7,8 a13

7.	ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ
7.1	Pracujte v souladu s návodem k použití. Při jeho dodržování nejsou zvláštní ochranná opatření nutná. Opatření pro bezpečné zacházení: Zabraňte koncentraci přesahující nejvyšší přípustné limity (NPK-P) pro pracovní ovzduší. Zajistěte dobré větrání místnosti, i na úrovni podlahy. Uchovávejte těsně uzavřené, ve svislé poloze. Zabraňte kontaktu s očima a kůží. Obecné hygienické zásady: Nejíst, nepít a nekouřit na pracovišti; umýt si ruce po použití. Před vstupem do prostor pro stravování si odložit znečištěný oděv a ochranné prostředky.
7.2	Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí: Skladujte v suchých krytých, dobře větraných skladech. Uchovávejte v originálním obalu, těsně uzavřené, ve svislé poloze. Chraňte před slunečním zářením. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Skladujte odděleně od oxidačních činidel.
7.3	Specifické konečné / specifická konečná použití: Informace nejsou k dispozici.

8.	ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/ OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY																		
8.1	Kontrolní parametry: Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů: nejsou stanoveny																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>název látky (složky)</th> <th>CAS</th> <th>PEL/NPK-P (mg/m³)</th> <th>Poznámky</th> <th>Faktor přepočtu na ppm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ethanol</td> <td>64-17-5</td> <td>1000/3000</td> <td>-</td> <td>0,532</td> </tr> </tbody> </table>	název látky (složky)	CAS	PEL/NPK-P (mg/m ³)	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm	Ethanol	64-17-5	1000/3000	-	0,532								
název látky (složky)	CAS	PEL/NPK-P (mg/m ³)	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm															
Ethanol	64-17-5	1000/3000	-	0,532															
	Pozn.: I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži, D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží, P - u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky																		
	Expoziční limity podle Směrnice Komise 2000/39/ES, 2006/15/ES a 2009/161/EU: nejsou stanoveny																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Název látky (složky)</th> <th rowspan="2">CAS</th> <th colspan="2">TWA / 8 hodin</th> <th colspan="2">STEL / krátká doba</th> <th rowspan="2">Poznámka</th> </tr> <tr> <th>mg/m³</th> <th>ppm</th> <th>mg/m³</th> <th>ppm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	Název látky (složky)	CAS	TWA / 8 hodin		STEL / krátká doba		Poznámka	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	-	-	-	-	-	-	-
Název látky (složky)	CAS			TWA / 8 hodin		STEL / krátká doba			Poznámka										
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm														
-	-	-	-	-	-	-													
	Hodnoty DNEL a PNEC látek ve směsi <u>Ethanol</u> DNEL: Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 950 mg/m ³																		

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 11.12.2019

Nahrazuje: vydání z 11.12.2019

Datum revize: 30.12.2022

Verze 2.0

Název výrobku:

MULTIZYM ECOCERT

Strana: 4/9

Zaměstnanci: Krátkodobá expozice - místní účinky, Inhalačně: 1900 mg/m³

Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 343 mg/ kg těl. hmotn./den

PNEC:

Nebezpečí pro vodní organismy: Pitná voda: 0,96 mg/l, Mořská voda: 0,79 mg/l, Voda - sporadické úniky: 2,75 mg/l, Čistírna odpadních vod: 580 mg/l, Sediment (pitná voda): 3,6 mg/kg sušiny sedimentu, Sediment (mořská voda): 2,9 mg/kg sušiny sedimentu

Nebezpečí pro suchozemské organismy: Půda: 0,63 mg/kg sušiny půdy

Nebezpečí pro dravce: Sekundární otrava, Orálně: 0,72 g/kg potravy

D-Glukopyranóza, oligomerní, C10-16-alkyl glucosidy (Lauryl glykosid)

Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 420 mg/m³

Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 595 000 mg/kg těl. hmotn./den

Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 124 mg/m³

Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 357 000 mg/kg těl. hmotn./den

Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Orálně: 35,7 mg/kg těl. hmotn./den

PNEC:

Nebezpečí pro vodní organismy: Mořská voda: 0,018 mg/l, Čistírna odpadních vod: 5000 mg/l, Sediment: 1,0135 mg/kg sušiny sedimentu, Sediment (mořská voda): 0,065 mg/kg sušiny sedimentu

Nebezpečí pro suchozemské organismy: Půda: 0,654 mg/kg sušiny půdy

(R)-p-mentha-1,8-dien (zdroj: databáze ECHA):

DNEL:

Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 66,7 mg/m³

Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 9,5 mg/ kg těl. hmotn./den

Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 16,6 mg/m³

Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 4,8 mg/ kg těl. hmotn./den

Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Orálně: 4,8 mg/ kg těl. hmotn./den

PNEC:

Nebezpečí pro vodní organismy: Pitná voda: 14 µg/l, Mořská voda: 1,4 µg/l, Voda - sporadické úniky: bez nebezpečí, Čistírna odpadních vod: 1,8 mg/l, Sediment (pitná voda): 3,85 mg/kg sušiny sedimentu, Sediment (mořská voda): 3,85 mg/kg sušiny sedimentu

Nebezpečí pro suchozemské organismy: Půda: 0,763 mg/kg sušiny půdy

Nebezpečí pro dravce: Sekundární otrava, Orálně: 133 mg/kg potravy

8.2 Omezování expozice:

8.2.1 Vhodné technické kontroly: Dbejte na obvyklá opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků: Užívané osobní ochranné prostředky musí být v souladu s nařízením vlády 495/2001 Sb.

Ochrana očí: ochranné brýle vyhovující normě EN 166. Nepoužívejte kontaktní čočky.

Ochrana rukou: při opakované nebo dlouhotrvající manipulaci ochranné rukavice vyhovující normě EN 374.

Volba vhodných rukavic nezávisí jen na materiálu, ale i na dalších funkcích, kvalitě a liší se u každého výrobce.

Dodržujte pokyny, týkající se propustnosti a doby průniku, které jsou poskytovány dodavatelem rukavic. Také vezměte v úvahu specifické místní podmínky, za kterých je produkt používán.

Ochrana těla: Zabraňte kontaktu s pokožkou. Noste vhodný ochranný oděv. Zajistěte pravidelné praní pracovního oděvu.

Ochrana dýchacích cest: není třeba při obvyklém způsobu použití

Obecná hygienická a ochranná opatření:

Použijte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi. Při práci se směsí nejzte, nepijte, nekuřte.

Zamezte potřísnění očí a kůže. Před přestávkami si umyjte ruce. Nemněte si ani si nesahejte špinavými rukama do očí. Pracovní oděv ukládejte zvlášť.

Tepelné nebezpečí: při běžné manipulaci žádné

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí: zabránit úniku kapalných složek směsi do životního prostředí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 11.12.2019	Nahrazuje: vydání z 11.12.2019
Datum revize: 30.12.2022	Verze 2.0
Název výrobku: MULTIZYM ECOCERT	Strana: 5/9

9.	ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI	
9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:	
	vzhled:	skupenství (při 20 °C): kapalné, barva: světle žlutá
	zápach (vůně):	po parfému
	prahová hodnota zápachu (nevztahuje se na plyny):	nestanovuje se
	bod tání / bod tuhnutí (nevztahuje se na plyny):	nestanovuje se
	počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	nestanovuje se
	hořlavost (plyny, kapaliny, tuhé látky):	Není hořlavý
	dolní a horní mezní hodnota výbušnosti (nevztahuje se na tuhé látky):	nestanovuje se
	bod vzplanutí (nevztahuje se na plyny, aerosoly, tuhé látky):	nestanovuje se
	teplota samovznícení (plyny a kapaliny):	nestanovuje se
	teplota rozkladu:	nestanovuje se
	pH:	5,9-6,9
	kinematická viskozita (kapaliny):	nestanovuje se
	rozpuštěnost:	ve vodě: rozpustný
	rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota):	nestanovuje se
	tlak páry:	nestanovuje se
	hustota a/nebo relativní hustota při 20 °C (kapaliny a tuhé látky):	954-1054 kg/m3
	relativní hustota par (vzduch=1) (plyny a kapaliny):	nestanovuje se
	rychlost odpařování:	nevztahuje se
	charakteristiky částic (tuhé látky):	nevztahuje se
	výbušné vlastnosti:	nemá chemickou strukturu charakteristickou pro explozivní vlastnosti
	oxidační vlastnosti:	nemá chemickou strukturu s nadbytečným kyslíkem nebo známými strukturálními skupinami korelujícími s tendencí k exotermní reakci s hořlavým materiálem
9.2	Další informace:	nejsou

10.	ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA	
10.1	Reaktivita: není reaktivní	
10.2	Chemická stabilita: stabilní při doporučeném zacházení a skladování (oddíl 7)	
10.3	Možnost nebezpečných reakcí: při vystavení vysoké teplotě se směs může rozkládat za vzniku oxidu uhelnatého a uhlíčitého	
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit: neuvedeny	
10.5	Neslučitelné materiály: silné žíraviny, silná oxidovadla	
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu: za normálních podmínek se směs nerozkládá, při termickém rozkladu se mohou uvolňovat oxidy uhlíku	

11.	ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE	
11.1	Informace o toxikologických účincích:	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 11.12.2019

Nahrazuje: vydání z 11.12.2019

Datum revize: 30.12.2022

Verze 2.0

Název výrobku:

MULTIZYM ECOCERT

Strana: 6/9

<p>směs:</p> <p>a) akutní toxicita:</p> <p>b) žíravost/dráždivost pro kůži:</p> <p>c) vážné poškození očí/podráždění očí:</p> <p>d) senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace kůže:</p> <p>e) mutagenita v zárodečných buňkách:</p> <p>f) karcinogenita:</p> <p>g) toxicita pro reprodukci:</p> <p>h) toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:</p> <p>i) toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:</p> <p>j) nebezpečnost při vdechnutí:</p>	<p>Směs nebyla zkoušena z hlediska jejích účinků na zdraví jako celek. na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</p> <p>na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</p> <p>Způsobuje vážné podráždění očí</p> <p>na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</p> <p>na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</p> <p>na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</p> <p>na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</p> <p>na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</p> <p>na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</p> <p>na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</p> <p>na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</p> <p>na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</p>
<p>a) akutní toxicita:</p> <p>- LD₅₀ orálně, potkan (mg/kg):</p> <p>- LD₅₀ dermálně, králík (mg/kg):</p> <p>- LC₅₀ inhalačně, potkan (mg/m³):</p>	<p>Zdroj: informace z bezpečnostního listu dodavatele směsi</p> <p>Ethanol: > 2000, (R)-p-mentha-1,8-diene: >2000, Lauryl glykosid: >2000, Citral: 4950</p> <p>Ethanol: >2000, (R)-p-mentha-1,8-diene: >2000, Citral: >2000</p> <p>Ethanol: >20 mg/l (4 hodiny)</p>
<p>Informace o pravděpodobných cestách expozice: požití, vdechování, styk s očima, pokožkou</p> <p>Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:</p> <ul style="list-style-type: none"> - při požití (velkého množství): nevolnost, bolest břicha - vdechování (velkého množství): nejsou známy. - styk s očima: může způsobit vážné podráždění - styk s pokožkou: při dlouhodobé expozici může způsobit mírné podráždění, může vyvolat alergickou reakci <p>Opožděné a okamžité účinky a chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice: nejsou známy</p> <p>Interaktivní účinky: nejsou známy</p> <p>Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách: u směsi se nepředpokládají horší účinky na zdraví než u nebezpečných složek.</p> <p>Informace o další nebezpečnosti:</p> <p>Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: Látky obsažené ve směsi nespĺňují kritéria pro látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii uvedenými v nařízení Komise delegovaného (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.</p>	

12.	ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE																																						
12.1	<p>Toxicita:</p> <p>směs: Směs nebyla zkoušena z hlediska jejích účinků na životní prostředí jako celek. Na základě klasifikace není škodlivá pro vodní organismy.</p> <p>obsažené látky (informace z databáze ECHA):</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">akutní toxicita:</th> <th style="text-align: center;">LC50, ryby, 96 h</th> <th style="text-align: center;">EC50, koryši, 48 h</th> <th style="text-align: center;">EC50, řasy, 72 h</th> <th style="text-align: center;">jiné organismy</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ethanol</td> <td style="text-align: center;">13 000 mg/L</td> <td style="text-align: center;">12 340 mg/L</td> <td style="text-align: center;">275 mg/L</td> <td style="text-align: center;">neuveďeno</td> </tr> <tr> <td>Lauryl glykosid</td> <td style="text-align: center;">2,95 mg/L Brachydanio rerio</td> <td style="text-align: center;">7 mg/L Daphnia magna</td> <td style="text-align: center;">12,5 mg/L Chlorella vulgaris</td> <td style="text-align: center;">neuveďeno</td> </tr> <tr> <td>(R)-p-mentha-1,8-dien</td> <td style="text-align: center;">< 1 mg/L</td> <td style="text-align: center;">0,307 mg/L</td> <td style="text-align: center;">0,149 mg/L</td> <td style="text-align: center;">neuveďeno</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">chronická toxicita:</th> <th style="text-align: center;">ryby</th> <th style="text-align: center;">koryši</th> <th style="text-align: center;">řasy/vodní rostliny</th> <th style="text-align: center;">jiné organismy</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Lauryl glykosid</td> <td style="text-align: center;">NOEC 1.8 mg/l – (672 h) Brachydanio rerio</td> <td style="text-align: center;">EC10 1.76 mg/l – (504 h) - Notes: Daphnia magna</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">ECO: Aktivovaný kal: > 100 mg/l (26 h) Pseudomonas putida</td> </tr> <tr> <td>(R)-p-mentha-1,8-dien</td> <td style="text-align: center;">NOEC: 0.059 mg/L LOEC: 0.19 mg/L</td> <td style="text-align: center;">NOEC: 80 µg/L LOEC: 173 µg/L</td> <td style="text-align: center;">data nejsou k dispozici</td> <td style="text-align: center;">neuveďeno</td> </tr> </tbody> </table>				akutní toxicita:	LC50, ryby, 96 h	EC50, koryši, 48 h	EC50, řasy, 72 h	jiné organismy	Ethanol	13 000 mg/L	12 340 mg/L	275 mg/L	neuveďeno	Lauryl glykosid	2,95 mg/L Brachydanio rerio	7 mg/L Daphnia magna	12,5 mg/L Chlorella vulgaris	neuveďeno	(R)-p-mentha-1,8-dien	< 1 mg/L	0,307 mg/L	0,149 mg/L	neuveďeno	chronická toxicita:	ryby	koryši	řasy/vodní rostliny	jiné organismy	Lauryl glykosid	NOEC 1.8 mg/l – (672 h) Brachydanio rerio	EC10 1.76 mg/l – (504 h) - Notes: Daphnia magna	-	ECO: 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	NOEC: 80 µg/L LOEC: 173 µg/L	data nejsou k dispozici	neuveďeno
akutní toxicita:	LC50, ryby, 96 h	EC50, koryši, 48 h	EC50, řasy, 72 h	jiné organismy																																			
Ethanol	13 000 mg/L	12 340 mg/L	275 mg/L	neuveďeno																																			
Lauryl glykosid	2,95 mg/L Brachydanio rerio	7 mg/L Daphnia magna	12,5 mg/L Chlorella vulgaris	neuveďeno																																			
(R)-p-mentha-1,8-dien	< 1 mg/L	0,307 mg/L	0,149 mg/L	neuveďeno																																			
chronická toxicita:	ryby	koryši	řasy/vodní rostliny	jiné organismy																																			
Lauryl glykosid	NOEC 1.8 mg/l – (672 h) Brachydanio rerio	EC10 1.76 mg/l – (504 h) - Notes: Daphnia magna	-	ECO: 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	NOEC: 80 µg/L LOEC: 173 µg/L	data nejsou k dispozici	neuveďeno																																			

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 11.12.2019	Nahrazuje: vydání z 11.12.2019
Datum revize: 30.12.2022	Verze 2.0
Název výrobku: MULTIZYM ECOCERT	Strana: 7/9

	LC50: 0.41 mg/L	EC50:153 µg/L		
12.2	Persistence a rozložitelnost: Persistence: Schopnost látek rozkládat se v čistírnách odpadních vod: nestanovena Rozložitelnost: o směsi nejsou k dispozici žádné údaje. Složky Ethanol a Lauryl glykosid jsou snadno rozložitelné.			
12.3	Bioakumulační potenciál: o směsi nejsou k dispozici žádné údaje. Složky Ethanol a Lauryl glykosid nemají bioakumulativní potenciál.			
12.4	Mobilita v půdě: o směsi nejsou k dispozici žádné údaje.			
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB: látky ve směsi nejsou posuzovány jako PBT a vPvB			
12.6	Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: obsažené látky nemají vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému, protože nesplňují kritéria stanovená v příloze B nařízení (EU) 2017/2100			
12.7	Jiné nepříznivé účinky: Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.			

13.	ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ		
13.1	Metody nakládání s odpady: Specifikace obalu: plast Vhodné metody pro odstraňování látky nebo směsi a znečištěného obalu: Odpad odstranit v souladu s platnými právními předpisy v oblasti nakládání s odpady, odevzdat oprávněné osobě.		
13.1.1	Zcela prázdný obal lze recyklovat.		
13.1.2	Odstraňování výrobku/obalů: doporučené zařazení odpadu: 20 01 30 - Detergenty neuvedené pod číslem 20 01 29		
	Informace důležité pro nakládání s odpadem: Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady: nejsou známy Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace: neodstraňovat prostřednictvím kanalizace Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady (pouze pro likvidaci velkého množství směsi): nejsou		
	Právní předpisy o odpadech: Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších právních předpisů Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů, ve znění pozdějších právních předpisů		

14.	ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU		
	Speciální preventivní opatření: žádná Přepravní klasifikace:		
	ADR/RID: Není nebezpečná věc	ICAO/IATA: Není nebezpečná věc	IMDG: Není nebezpečná věc
	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: žádná Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC: výrobek není určen pro přepravu jako hromadný náklad podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC. Výrobek není určen pro přepravu jako hromadný náklad podle nástrojů IMO.		

15.	ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH		
15.1	Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí /specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi: Nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění. Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb. ČR o chemických látkách a chemických směsích včetně prováděcích předpisů. Zákon č. 102/2001 Sb. ČR o obecné bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 258/2000 Sb. ČR o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. ČR, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.		

BEZPEČNOSTNÍ LIST**podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878**

Datum vydání: 11.12.2019

Nahrazuje: vydání z 11.12.2019

Datum revize: 30.12.2022

Verze 2.0

Název výrobku:

MULTIZYM ECOCERT

Strana: 8/9

Zákon č. 262/2006 Sb. ČR, zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.
Zákon č. 201/2012 Sb. ČR o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.
Zákon č. 254/2001 Sb. ČR o vodách, ve znění pozdějších předpisů.

15.2 **Posouzení chemické bezpečnosti:** Dodavatel u této směsi neprovedl posouzení chemické bezpečnosti.

16. ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE**16.1 Seznam H-vět, kódů tříd a kategorií nebezpečnosti uvedených v oddílu 2 a 3:**

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226 Hořlavá kapalina a páry.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Flam. Liq. 1,2,3 - hořlavá kapalina, kategorie 1,2,3
Acute Tox. 1,2,3,4 - akutní toxicita, kategorie 1,2,3,4
Asp. Tox. 1 - nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1
Skin Corr.1 - žíravost pro kůži, kategorie 1
Skin Irrit. 2 - dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1 - senzibilizace kůže, kategorie 1
Eye Irrit. 2 - vážné podráždění očí, kategorie 2
Eye Damage 1 - vážné poškození očí, kategorie 1
STOT SE 3 - toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3
Aquatic Acute 1 - nebezpečný pro vodní prostředí - akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 1,2,3 - nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 1,2,3

Seznam použitých zkratk:

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
ECHA: Evropská chemická agentura (European Chemicals Agency)
EMS: Systém environmentálního managementu (Environmental Management System)
IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců (International Air Transport Association)
ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví: Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží (International Civil Aviation Organization: Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air)
IMDG: Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí (International Maritime Dangerous Goods)
DNEL: Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům na lidské zdraví (Derived No-Effect Level)
EC₅₀: Efektivní koncentrace pro inhibici 50% testovaných organismů
EL₅₀: Efektivní dávkování pro inhibici 50% testovaných organismů
IC₅₀: Inhibiční koncentrace pro 50% testovaných organismů
LC₅₀: Smrtná koncentrace pro 50% testovaných organismů
LD₅₀: Smrtná dávka pro 50% testovaných organismů
LL₅₀: Smrtné dávkování pro 50% testovaných organismů
LQ: Omezené množství (Limited Quantity)
LOEC: Nejnižší koncentrace s pozorovaným účinkem (Lowest Observed Effect Concentration)
NOEC: Koncentrace bez pozorovaného účinku (No Observed Effect Concentration)
NOEL: Úroveň bez pozorovaného účinku (No Observed Effect Level)
NOELR: Rychlost dávkování bez pozorovaného účinku (No Observed Effect Loading Rate)
NPK-P: Nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší (Maximal Permissible Concentration in Working Climate)
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
PEL: Přípustný expoziční limit (Permissible Exposure Limit)
PNEC: Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům na životní prostředí (Predicted No Effect Concentration)
RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí (Regulations concerning the International Carriage of

BEZPEČNOSTNÍ LIST**podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878**

Datum vydání: 11.12.2019

Nahrazuje: vydání z 11.12.2019

Datum revize: 30.12.2022

Verze 2.0

Název výrobku:

MULTIZYM ECOCERT

Strana: 9/9

Dangerous Goods by Rail)

SDS: Bezpečnostní list (Safety Data Sheet)

STEL: Krátkodobý expoziční limit (Short Term Exposure Limit)

TWA: Časově vážený průměr (Time-Weighted Average)

16.2 Pokyny pro školení:

Osoby, které nakládají s produktem, musejí být poučeny o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a životního prostředí (viz příslušná ustanovení Zákoníku práce).

Přístup k informacím:

Každý zaměstnavatel musí podle článku 35 nařízení (ES) č. 1907/2006 umožnit přístup k informacím z bezpečnostního listu všem pracovníkům, kteří tento produkt používají nebo jsou během své práce vystaveni jeho účinkům, a rovněž zástupcům těchto pracovníků.

Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listě se týkají pouze uvedeného výrobku a odpovídají stavu poznání a zkušeností k datu jeho vyhotovení. Údaje budou aktualizovány dle potřeby. Tento list není specifikací výrobku ani návodem k použití - ten je uveden na etiketě obalu každého výrobku. Výrobce nebere odpovědnost za jiné než doporučené použití. Za zacházení podle existujících právních a technických předpisů odpovídá uživatel.

16.3 Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:

Bezpečnostní list k výrobku Multizym z 3.9.2021, Version: 3.4 dodavatele REALCO S.A., Avenue Albert Einstein, 15, B-1348 Louvain-la-Neuve - Belgie; informace o látkách na webu ECHA.

Klasifikace směsi byla převzata od dodavatele směsi.

Kontaktní údaje odborně způsobilé osoby: Ing. Markéta Benáková (e-mail: chemlegislativa@gmail.com)

16.4 Změny oproti předchozímu vydání: přepracování do formátu dle Nařízení (EU)2020/878 (bez vyznačení změn)

Změny při revizi bezpečnostního listu se vyznačují kurzívou.