

**BEZPEČNOSTNÍ LIST pro neklasifikovanou směs dodaný na vyžádání  
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878**

Datum vydání: 22.11.2023	Nahrazuje: -
Datum revize: -	Verze: 1.0
Název výrobku: <b>AZYMIX</b>	Strana: 1/9

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

<b>2.</b>	<b>ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI</b>
2.1	<b>Klasifikace směsi ve smyslu nařízení (ES) 1272/2008 ve znění pozdějších právních předpisů:</b> <b>Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci.</b> 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 není klasifikována jako nebezpečná - na životní prostředí: směs není klasifikována jako nebezpečná
2.2	<b>Prvky označení ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008 ve znění pozdějších právních předpisů:</b>  <b>Výstražný symbol nebezpečnosti:</b> není <b>Signální slovo:</b> není  <b>Standardní věty o nebezpečnosti:</b> nejsou <b>Pokyny pro bezpečné zacházení:</b> nejsou  <b>Jiné použitelné prvky označení:</b> Doplňující informace o nebezpečnosti: EUH208 Obsahuje reakční směs 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1); subtilisin; lipázu; beta-glukanázu. Může vyvolat alergickou reakci. EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list. Označování jako detergent: méně než 5% polykarboxyláty a amfoterní povrchově aktivní látky; enzymy; konzervační činidla (5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)).
2.3	<b>Další nebezpečnost:</b> 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. Látky obsažené ve směsi nesplňují 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 pro neklasifikovanou směs dodaný na vyžádání  
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878**

Datum vydání: 22.11.2023	Nahrazuje: -
Datum revize: -	Verze: 1.0
Název výrobku: <b>AZYMIX</b>	Strana: 2/9

<b>3. ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH</b>			
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
1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C12-18 (sudé) acyl) deriváty, hydroxidy, vnitřní soli	1 – 5	nemá -; 931-296-8 01-2119488533-30	Eye Dam. 1: H318 (SCL: 4 ≤ C < 10: Eye Irrit. 2, H319) Aquatic Chronic 3: H412
(2-methoxymethylethoxy) propanol	1 – 5	nemá 34590-94-8, 252-104-2 01-2119450011-60	Neklasifikován jako nebezpečný. Látka s expozičními limity.
Subtilisin	0,1 – 1	647-012-00-8 9014-01-1;232-752-2 01-2119480434-38	Acute Tox. 4 (oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400, M=1 Aquatic Chronic 2, H411
Lipáza	0,1 – 1	nemá 9001-62-1, 232-619-9 01-2119972939-13	Resp. Sens. 1, H334
Beta-glukanáza	0,1 – 1	nemá 62213-14-3;263-462-4 nemá	Resp. Sens. 1, H334
Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)	<0,1	613-167-00-5 55965-84-9; - nemá	Acute Tox. 2; H330, H310 Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1C; H314 (SCL: H314: C ≥ 0,6%; Skin Irrit. 2; H315: 0,06% ≤ C < 0,6%) Eye Dam. 1; H318 (SCL: H318: C ≥ 0,6 %; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 %) Skin Sens. 1A; H317 (SCL: H317: C ≥ 0,0015 %) Aquatic Acute 1; H400, M = 100 Aquatic Chronic 1: H410, M = 100

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.

<b>4. ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC</b>	
4.1	<p><b>Popis první pomoci:</b></p> <p><b>Všeobecné pokyny:</b> 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><b>Při nadýchání:</b> Přerušete expozici, postiženého přemístěte na čerstvý vzduch, zajistěte tělesný a duševní klid. Má-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.</p> <p><b>Při styku s kůží:</b> Odstraňte kontaminovaný oděv, umyjte zasaženou kůži vodou a mýdlem, při přetrvávajícím podráždění kůže nebo projevech alergické reakce zajistěte ošetření lékařem</p> <p><b>Při zasažení očí:</b> Odstraňte kontaktní čočky, pokud je postižený používá. Okamžitě vyplachujte čistou vlažnou tekoucí vodou několik minut při široce otevřených víčkách, zejména oblasti pod víčky. Při přetrvávajícím podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.</p> <p><b>Při požití:</b> Postiženého uklidněte a umístěte v teple. Ústa vypláchněte vodou. Nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékaře a ukažte mu etiketu výrobku.</p>

**BEZPEČNOSTNÍ LIST pro neklasifikovanou směs dodaný na vyžádání  
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878**

Datum vydání: 22.11.2023	Nahrazuje: -
Datum revize: -	Verze: 1.0
Název výrobku: <b>AZYMIX</b>	Strana: 3/9

4.2	<b>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:</b> neočekávají se za předpokládaných podmínek normálního použití - při požití (velkého množství): nevolnost, bolest břicha - vdechování (velkého množství): kašel - styk s očima: zarudnutí, bolest - styk s pokožkou: při dlouhodobém nebo opakovaném kontaktu může dráždit pokožku.
4.3	<b>Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:</b> symptomatická léčba

<b>5.</b>	<b>ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU</b>
5.1	<b>Hasiva:</b> vhodná: voda, CO <sub>2</sub> , prášek, pěna, vodní mlha. Hasiva nevhodná: přímý vodní proud
5.2	<b>Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi:</b> Směs není klasifikována jako hořlavá nebo výbušná. Při požáru může docházet ke vzniku hustého dýmu. Zabránit vdechování rozkladných produktů.
5.3	<b>Pokyny pro hasiče:</b> Používejte přetlakový autonomní dýchací přístroj. Noste kompletní ochranný oděv.
5.4	<b>Další informace:</b> Zabránit průniku hasebních vod do životního prostředí. Všechny zbytky po hoření a znečištěnou vodu z hašení zlikvidovat v souladu s platnými předpisy.

<b>6.</b>	<b>ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU</b>
6.1	<b>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:</b> 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: Místo úniku může být kluzké. Zajistit dobré větrání. Zabránit styku s očima a kůží. Postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7 a 8.
6.2	<b>Opatření na ochranu životního prostředí:</b> Zabránit průniku do půdy a povrchových vod. Při rozsáhlejším 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	<b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:</b> 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). Nikdy nevracejte uniklý materiál do originálních obalů k opakovanému použití. Po odstranění směsi umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody s detergentem. Nepoužívejte rozpouštědla.
6.4	<b>Odkaz na jiné oddíly:</b> oddíl 7,8 a13

<b>7.</b>	<b>ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ</b>
7.1	Pracujte v souladu s návodem k použití. Při jeho dodržování nejsou zvláštní ochranná opatření nutná. <b>Opatření pro bezpečné zacházení:</b> 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. <b>Obecné hygienické zásady:</b> 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	<b>Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:</b> Skladujte v suchých krytých, dobře větraných skladech při teplotách 4 - 25 °C. Uchovávejte v originálním obalu, těsně uzavřené, ve svislé poloze. Chraňte před slunečním zářením. Skladujte odděleně od oxidačních činidel.
7.3	<b>Specifické konečné / specifická konečná použití:</b> Informace nejsou k dispozici.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST pro neklasifikovanou směs dodaný na vyžádání  
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878**

Datum vydání: 22.11.2023

Nahrazuje: -

Datum revize: -

Verze: 1.0

Název výrobku:

**AZYMIX**

Strana: 4/9

<b>8.</b>	<b>ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/ OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY</b>																												
8.1	<p><b>Kontrolní parametry:</b> Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů: nejsou stanoveny</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>název látky (složky)</th> <th>CAS</th> <th>PEL/NPK-P (mg/m<sup>3</sup>)</th> <th>Poznámky</th> <th>Faktor přepočtu na ppm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(2-Methoxymethylethoxy)-propanol</td> <td>34590-94-8</td> <td>270/550</td> <td>D</td> <td>0,165</td> </tr> </tbody> </table> <p>Pozn.: I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže, D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží, P - u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky</p> <p>Expoziční limity podle Směrnice Komise 2000/39/ES, 2006/15/ES a 2009/161/EU: nejsou stanoveny</p> <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/m<sup>3</sup></th> <th>ppm</th> <th>mg/m<sup>3</sup></th> <th>ppm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(2-Methoxymethylethoxy)-propanol</td> <td>34590-94-8</td> <td>308</td> <td>50</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>pokožka</td> </tr> </tbody> </table> <p>Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů ve vyhlášce 432/2003 Sb. Ve znění pozdějších předpisů: nejsou.</p> <p>Hodnoty DNEL a PNEC látek ve směsi (ECHA) <u>1-propanaminium, 3-amino-N-(karboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(sudé), C18 , nenasycené acyl) deriváty, hydroxidy, vnitřní soli</u></p> <p>DNEL: Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 44 mg/m<sup>3</sup> Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 12,5 mg/kg těl. hmotn./den Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Dermálně i Orálně: 7,5 mg/kg těl. hmotn./den</p> <p>PNEC: Nebezpečí pro vodní organismy: Pitná voda: 0,0135 mg/l, Mořská voda: 0,00135 mg/l, Čistírna odpadních vod: 3000 mg/l, Sediment (pitná voda): 1 mg/kg sušiny sedimentu, Sediment (mořská voda): 0,1 mg/kg sušiny sedimentu Nebezpečí pro suchozemské organismy: Půda: 0,8 mg/kg sušiny půdy</p> <p><u>(2-Methoxymethylethoxy)-propanol</u></p> <p>DNEL: Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 308 mg/m<sup>3</sup>/8 hod Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 283 mg/kg těl. hmotn./den</p> <p>PNEC: Nebezpečí pro vodní organismy: Pitná voda: 19 mg/l, mořská voda 1,9 mg/l, voda - sporadické úniky: 190 mg/l, Čistírna odpadních vod: 4168 mg/l, Sediment (pitná voda): 70,2 mg/kg sušiny sedimentu, (mořská voda): 7,02 mg/kg sušiny sedimentu Nebezpečí pro suchozemské organismy: Půda: 2,74 mg/kg sušiny půdy Nebezpečí pro dravce: nehrozí</p>	název látky (složky)	CAS	PEL/NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm	(2-Methoxymethylethoxy)-propanol	34590-94-8	270/550	D	0,165	Název látky (složky)	CAS	TWA / 8 hodin		STEL / krátká doba		Poznámka	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	(2-Methoxymethylethoxy)-propanol	34590-94-8	308	50	-	-	pokožka
název látky (složky)	CAS	PEL/NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm																									
(2-Methoxymethylethoxy)-propanol	34590-94-8	270/550	D	0,165																									
Název látky (složky)	CAS	TWA / 8 hodin		STEL / krátká doba		Poznámka																							
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm																								
(2-Methoxymethylethoxy)-propanol	34590-94-8	308	50	-	-	pokožka																							
8.2	<b>Omezování expozice:</b>																												
8.2.1	<b>Vhodné technické kontroly:</b> Dbejte na obvyklá opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání.																												
8.2.2	<p><b>Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:</b> Užívané osobní ochranné prostředky musí být v souladu s nařízením vlády 495/2001 Sb.</p> <p><b>Ochrana očí:</b> není třeba při obvyklém způsobu použití</p> <p><b>Ochrana rukou:</b> při opakované nebo dlouhotrvající manipulaci ochranné rukavice vyhovující normě EN 374. Volba vhodných rukavic závisí 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.</p> <p><b>Ochrana těla:</b> Zabraňte kontaktu s pokožkou. Noste vhodný ochranný oděv. Zajistěte pravidelné praní pracovního oděvu.</p> <p><b>Ochrana dýchacích cest:</b> není třeba při obvyklém způsobu použití</p> <p><b>Obecná hygienická a ochranná opatření:</b> Použijte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi. Při práci se směsí nejezte, nepijte, nekuřte. Zamezte potřísnění očí a kůže. Před přestávkami si umyjte ruce. Nemněte si ani si nesahejte špinavýma rukama do očí. Pracovní oděv ukládejte zvlášť.</p> <p>Tepelné nebezpečí: při běžné manipulaci žádné</p>																												
8.2.3	<b>Omezování expozice životního prostředí:</b> zabránit úniku kapalných složek směsi do životního prostředí																												

**BEZPEČNOSTNÍ LIST pro neklasifikovanou směs dodaný na vyžádání  
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878**

Datum vydání: 22.11.2023	Nahrazuje: -
Datum revize: -	Verze: 1.0
Název výrobku: <b>AZYMIX</b>	Strana: 5/9

<b>9.</b>	<b>ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI</b>	
9.1	<b>Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:</b>	
	vzhled:	skupenství (při 20 °C): kapalné, barva: modrá
	zápach (vůně):	Nejsou dostupné údaje
	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:	7,5-8,5
	kinematická viskozita (kapaliny):	nestanovuje se
	rozpustnost:	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):	1002-1102 kg/m <sup>3</sup>
	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	<b>Další informace:</b>	nejsou

<b>10.</b>	<b>ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA</b>	
10.1	<b>Reaktivita:</b> není reaktivní	
10.2	<b>Chemická stabilita:</b> stabilní při doporučeném zacházení a skladování (oddíl 7)	
10.3	<b>Možnost nebezpečných reakcí:</b> nejsou známy	
10.4	<b>Podmínky, kterým je třeba zabránit:</b> nejsou známy	
10.5	<b>Neslučitelné materiály:</b> nejsou známy	
10.6	<b>Nebezpečné produkty rozkladu:</b> nejsou známy	

<b>11.</b>	<b>ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE</b>	
11.1	<b>Informace o toxikologických účincích:</b>	
	<b>směs:</b>	Směs nebyla zkoušena z hlediska jejích účinků na zdraví jako celek.
	a) akutní toxicita:	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
	b) žíravost/dráždivost pro kůži:	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
	c) vážné poškození očí/podráždění očí:	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
	d) senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace kůže:	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
	e) mutagenita v zárodečných buňkách:	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
	f) karcinogenita:	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
	g) toxicita pro reprodukci:	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
	h) toxicita pro specifické cílové orgány -	

**BEZPEČNOSTNÍ LIST pro neklasifikovanou směs dodaný na vyžádání  
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878**

Datum vydání: 22.11.2023

Nahrazuje: -

Datum revize: -

Verze: 1.0

Název výrobku:

**AZYMIX**

Strana: 6/9

	<p>jednorázová expozice: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</p> <p>i) toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</p> <p>j) nebezpečnost při vdechnutí: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</p>
	<p>Obsažené látky: Zdroj: bezpečnostní list dodavatele směsi</p> <p>a) akutní toxicita:</p> <p>- LD<sub>50</sub> orálně, potkan (mg/kg): (2-methoxymetylethoxy)propanol: &gt; 5000, Subtilisin: 1800; beta-glukanáza: &gt; 2000 (OECD 401,420), Lipáza: &gt; 2000 (OECD 401,420)</p> <p>- LD<sub>50</sub> dermálně, králík (mg/kg): (2-methoxymetylethoxy)propanol: &gt;10000</p>
	<p><b>Informace o pravděpodobných cestách expozice:</b> požití, vdechování, styk s očima, pokožkou</p> <p><b>Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:</b> neočekávají se za předpokládaných podmínek normálního použití</p> <p>- při požití (velkého množství): nevolnost, bolest břicha</p> <p>- vdechování (velkého množství): kašel</p> <p>- styk s očima: zarudnutí, bolest</p> <p>- styk s pokožkou: při dlouhodobém nebo opakovaném kontaktu může dráždit pokožku.</p> <p><b>Opožděné a okamžité účinky a chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice:</b> nejsou známy</p> <p><b>Interaktivní účinky:</b> 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><b>Informace o další nebezpečnosti:</b></p> <p><b>Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:</b> 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>

<b>12.</b>	<b>ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE</b>																																												
12.1	<p><b>Toxicita:</b></p> <p><b>směs:</b> Směs nebyla zkoušena z hlediska jejích účinků na životní prostředí jako celek. Na základě klasifikace není škodlivá pro vodní organismy.</p> <p><b>obsažené látky</b> (zdroj: bezpečnostní list dodavatele, informace z databáze ECHA):</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">akutní toxicita:</th> <th style="width: 15%;">LC50, ryby, 96 h</th> <th style="width: 15%;">EC50, koryši, 48 h</th> <th style="width: 15%;">EC50, řasy, 72 h</th> <th style="width: 10%;">jiné organismy</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(2-methoxymetylethoxy)propanol</td> <td>&gt; 10000 mg/l Pimephales promelas</td> <td>&gt; 100 mg/l Daphnia magna</td> <td>&gt; 100 mg/l</td> <td>neuveďeno</td> </tr> <tr> <td>Subtilisin</td> <td>8,2 (OECD 2023)</td> <td>586 µg/l (Daphnie sp.)</td> <td>0,83 mg/l (OECD 201)</td> <td>neuveďeno</td> </tr> <tr> <td>Beta-glukanáza</td> <td>&gt;100 mg/L</td> <td>&gt;100 mg/L</td> <td>&gt;100 mg/L</td> <td>neuveďeno</td> </tr> <tr> <td>Lipáza</td> <td>&gt; 68,3 mg/l OECD 203</td> <td>&gt; 37,4 mg/ OECD 202</td> <td>&gt; 18 mg/l OECD 201</td> <td>neuveďeno</td> </tr> <tr> <td>reakční směs 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one a 2-methyl-2H -isothiazol-3-one 3:1 (ECHA)</td> <td>0,09 – 0,28 mg mg/l</td> <td>0,10 – 0,16 mg/l</td> <td>1,7 – 53,5 µg/L</td> <td>neuveďeno</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">chronická toxicita:</th> <th style="width: 15%;">ryby</th> <th style="width: 15%;">koryši</th> <th style="width: 15%;">řasy/vodní rostliny</th> <th style="width: 10%;">jiné organismy</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>reakční směs 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one a 2-methyl-2H -isothiazol-3-one 3:1 (ECHA)</td> <td>NOEC: 0,02 – 0,098 mg/l</td> <td>NOEC: 0,0036 – 0,1 mg/L</td> <td>NOEC: 1,16 – 4,95 µg/L</td> <td>neuveďeno</td> </tr> </tbody> </table>					akutní toxicita:	LC50, ryby, 96 h	EC50, koryši, 48 h	EC50, řasy, 72 h	jiné organismy	(2-methoxymetylethoxy)propanol	> 10000 mg/l Pimephales promelas	> 100 mg/l Daphnia magna	> 100 mg/l	neuveďeno	Subtilisin	8,2 (OECD 2023)	586 µg/l (Daphnie sp.)	0,83 mg/l (OECD 201)	neuveďeno	Beta-glukanáza	>100 mg/L	>100 mg/L	>100 mg/L	neuveďeno	Lipáza	> 68,3 mg/l OECD 203	> 37,4 mg/ OECD 202	> 18 mg/l OECD 201	neuveďeno	reakční směs 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one a 2-methyl-2H -isothiazol-3-one 3:1 (ECHA)	0,09 – 0,28 mg mg/l	0,10 – 0,16 mg/l	1,7 – 53,5 µg/L	neuveďeno	chronická toxicita:	ryby	koryši	řasy/vodní rostliny	jiné organismy	reakční směs 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one a 2-methyl-2H -isothiazol-3-one 3:1 (ECHA)	NOEC: 0,02 – 0,098 mg/l	NOEC: 0,0036 – 0,1 mg/L	NOEC: 1,16 – 4,95 µg/L	neuveďeno
akutní toxicita:	LC50, ryby, 96 h	EC50, koryši, 48 h	EC50, řasy, 72 h	jiné organismy																																									
(2-methoxymetylethoxy)propanol	> 10000 mg/l Pimephales promelas	> 100 mg/l Daphnia magna	> 100 mg/l	neuveďeno																																									
Subtilisin	8,2 (OECD 2023)	586 µg/l (Daphnie sp.)	0,83 mg/l (OECD 201)	neuveďeno																																									
Beta-glukanáza	>100 mg/L	>100 mg/L	>100 mg/L	neuveďeno																																									
Lipáza	> 68,3 mg/l OECD 203	> 37,4 mg/ OECD 202	> 18 mg/l OECD 201	neuveďeno																																									
reakční směs 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one a 2-methyl-2H -isothiazol-3-one 3:1 (ECHA)	0,09 – 0,28 mg mg/l	0,10 – 0,16 mg/l	1,7 – 53,5 µg/L	neuveďeno																																									
chronická toxicita:	ryby	koryši	řasy/vodní rostliny	jiné organismy																																									
reakční směs 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one a 2-methyl-2H -isothiazol-3-one 3:1 (ECHA)	NOEC: 0,02 – 0,098 mg/l	NOEC: 0,0036 – 0,1 mg/L	NOEC: 1,16 – 4,95 µg/L	neuveďeno																																									
12.2	<p><b>Persistence a rozložitelnost:</b></p> <p>Persistence:</p> <p>Schopnost látek rozkládat se v čistírnách odpadních vod: nestanovena</p> <p>Rozložitelnost: směs: o směsi nejsou k dispozici žádné údaje. 2-methoxymetylethoxy)propanol: 77 – 84 % 28 dní.</p>																																												

**BEZPEČNOSTNÍ LIST pro neklasifikovanou směs dodaný na vyžádání  
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878**

Datum vydání: 22.11.2023	Nahrazuje: -
Datum revize: -	Verze: 1.0
Název výrobku: <b>AZYMIX</b>	Strana: 7/9

12.3	Subtilisin, Beta-glukanáza a Lipáza jsou biologicky rozložitelné
12.3	<b>Bioakumulační potenciál:</b> o směsi nejsou k dispozici žádné údaje. (2-methoxymetylethoxy) propanol: slabý nebo žádný bioakumulativní potenciál. Subtilisin, Beta-glukanáza a Lipáza: logPow: < 0.
12.4	<b>Mobilita v půdě:</b> o směsi nejsou k dispozici žádné údaje. (2-methoxymetylethoxy) propanol: rozpustný ve vodě.
12.5	<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB:</b> látky ve směsi nejsou posuzovány jako PBT a vPvB
12.6	<b>Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:</b> obsažené látky nemají vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému, protože nesplňují kritéria stanovená v příloze B nařízení (EU) 2017/2100
12.7	<b>Jiné nepříznivé účinky:</b> Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

<b>13.</b>	<b>ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ</b>
13.1	<b>Metody nakládání s odpady:</b> Specifikace obalu: plast HDPE 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	<b>Odstraňování výrobku/obalů: doporučené zařazení odpadu:</b> 20 01 30 - Detergenty neuvedené pod číslem 20 01 29
	<b>Informace důležité pro nakládání s odpadem:</b> 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
	<b>Právní předpisy o odpadech:</b> 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

<b>14.</b>	<b>ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU</b>						
	Speciální preventivní opatření: žádná Přepravní klasifikace:						
	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 33%;"><b>ADR/RID:</b></td> <td style="width: 33%;"><b>ICAO/IATA:</b></td> <td style="width: 33%;"><b>IMDG:</b></td> </tr> <tr> <td>Není nebezpečná věc</td> <td>Není nebezpečná věc</td> <td>Není nebezpečná věc</td> </tr> </table>	<b>ADR/RID:</b>	<b>ICAO/IATA:</b>	<b>IMDG:</b>	Není nebezpečná věc	Není nebezpečná věc	Není nebezpečná věc
<b>ADR/RID:</b>	<b>ICAO/IATA:</b>	<b>IMDG:</b>					
Není nebezpečná věc	Není nebezpečná věc	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.						

<b>15.</b>	<b>ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH</b>
15.1	<b>Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí /specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:</b> 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. 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	<b>Posouzení chemické bezpečnosti:</b> Dodavatel u této směsi neprovedl posouzení chemické bezpečnosti.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST pro neklasifikovanou směs dodaný na vyžádání  
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878**

Datum vydání: 22.11.2023

Nahrazuje: -

Datum revize: -

Verze: 1.0

Název výrobku:

**AZYMIX**

Strana: 8/9

**16. ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE**

**16.1 Seznam H-vět, kódů tříd a kategorií nebezpečnosti uvedených v oddílu 2 a 3:**

H226 Hořlavá kapalina a páry.  
H228 Hořlavá tuhá látka.  
H301 Toxický při požití.  
H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
H311 Toxický při styku s kůží.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H315 Dráždí kůži.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H331 Toxický při vdechování.  
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.  
H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H361 Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.  
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

Flam. Liq. 1,2,3 - hořlavá kapalina, kategorie 1,2,3

Flam. Sol. 1,2,3 - hořlavá tuhá látka, kategorie 1,2,3

Acute Tox. 1,2,3,4 - akutní toxicita, kategorie 1,2,3,4

Skin Corr.1 - žíravost pro kůži, kategorie 1

Skin Irrit. 2 - dráždivost pro kůži, kategorie 2

Skin Sens. 1 - senzibilizace kůže, kategorie 1

Resp. Sens. 1 – senzibilizace dýchacích cest, kategorie 1

Eye Irrit. 2 - vážné podráždění očí, kategorie 2

Eye Damage 1 - vážné poškození očí, kategorie 1

Carc. 2 – karcinogenita, kategorie 2

Muta. 2 - mutagenita v zárodečných buňkách, kategorie 2

Repr.2 – toxicita pro reprodukci, kategorie 2

Aquatic Chronic 1,2,3,4 - nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 1,2,3,4

Asp. Tox. 1 – nebezpečný při vdechnutí, kategorie 1

**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)

EC<sub>50</sub>: Efektivní koncentrace pro inhibici 50% testovaných organismů

EL<sub>50</sub>: Efektivní dávkování pro inhibici 50% testovaných organismů

IC<sub>50</sub>: Inhibiční koncentrace pro 50% testovaných organismů

LC<sub>50</sub>: Smrtelná koncentrace pro 50% testovaných organismů

LD<sub>50</sub>: Smrtelná dávka pro 50% testovaných organismů

LL<sub>50</sub>: Smrtelné dávkování pro 50% testovaných organismů

LQ: Omezené množství (Limited Quantity)



**BEZPEČNOSTNÍ LIST pro neklasifikovanou směs dodaný na vyžádání  
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878**

Datum vydání: 22.11.2023

Nahrazuje: -

Datum revize: -

Verze: 1.0

Název výrobku:

**AZYMIX**

Strana: 9/9

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 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 Azymix z 3.4.2023, verze 1.0 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: žádné**

Změny při revizi bezpečnostního listu se vyznačují kurzívou.