

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: 27. 8. 2012 / 0.0

Strana: 1 / 7

Název výrobku:

Enartis Zym

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku:

Enartis Zym

Další názvy:

Enartis Zym Arom MP
Enartis Zym Balance
Enartis Zym Caractére
Enartis Zym Couleur
Enartis Zym Élevage
Enartis Zym Extra
Enartis Zym Lyso
Enartis Zym Quick
Enartis Zym RS
Enartis Zym T-Red
Enartis Zym Target

Registrační číslo:

Není aplikováno pro směs

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití:

Pektolytický enzym pro flotaci.

Určeno pro prodej spotřebiteli i pro odborné/průmyslové použití.

Nedoporučená použití:

Nejsou známy.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno:

Esseco S.r.l.

Místo podnikání nebo sídlo:

Via San Cassiano 99, 28069 - Trecate (NO), Itálie

Telefon:

+39 0321 790300

Fax:

Jméno nebo obchodní jméno:

BS Vinařské potřeby s.r.o.

Místo podnikání nebo sídlo:

Žižkovská 1230, 691 02 Velké Bílovice

Telefon:

+420 519 346 236

Fax:

Jméno nebo obchodní jméno **odborně způsobilé osoby** odpovědné za vypracování bezpečnostního listu:

EKOLINE, s.r.o. Brno

Místo podnikání nebo sídlo:

Hviezdoslavova 29, 627 00 Brno, CZ

Telefon/fax:

+420 545 218 716, 545 218 707

E-mail:

ekoline@ekoline.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 224 91 92 93; 224 91 54 02 (nepřetržitá služba)

Klinika nemocí z povolání – Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

R42/43

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu zákona č. 350/2011 Sb.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.

Plný text všech klasifikací, standardních vět o nebezpečnosti a R-vět je uveden v oddíle 16.

2.2 Prvky označení

	Práškové skupenství	Kapalné skupenství
Identifikátor výrobku:	Enartis Zym Arom MP Enartis Zym Balance Enartis Zym Caractére Enartis Zym Couleur Enartis Zym Élevage Enartis Zym Lyso	Enartis Zym Extra Enartis Zym Quick Enartis Zym RS Enartis Zym T-Red Enartis Zym Target

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: 27. 8. 2012 / 0.0		Strana: 2 / 7
Název výrobku: Enartis Zym		
Nebezpečné látky:	polygalakturonasa	polygalakturonasa
Výstražný symbol nebezpečnosti:	zdraví škodlivý	zdraví škodlivý
R-věty:	R42/43 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží	R42/43 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží
S-věty:	S2 Uchovávejte mimo dosah dětí S22 Nevdechujte prach S24 Zamezte styku s kůží S37 Používejte vhodné ochranné rukavice S45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení) S63 V případě nehody při vdechnutí přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechejte jej v klidu	S2 Uchovávejte mimo dosah dětí S23 Nevdechujte páry/aerosoly S24 Zamezte styku s kůží S37 Používejte vhodné ochranné rukavice S45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení) S63 V případě nehody při vdechnutí přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechejte jej v klidu
Doplňující informace na štítku:	-	-

Obaly určené k prodeji spotřebiteli musí mít **hmatatelnou výstrahu pro nevidomé**.

2.3 Další nebezpečnost

Směs ani složky směsi nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu klasifikovány jako PBT nebo vPvB, a nejsou vedeny v příloze XIV nařízení REACH, ani na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Produkt je směsí více látek.

3.2 Směsi

Identifikátor výrobku	Koncentrace / rozmezí koncentrace	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace	
polygalakturonasa	5 – 7 %	- 9032-75-1 232-885-6	R42/43	Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

<i>Vdechnutí:</i>	Postiženého přemístit na čerstvý vzduch a ponechat ho v klidu a teple.
<i>Styk s kůží:</i>	Okamžitě svléknout veškerý kontaminovaný oděv. Omýt okamžitě pod proudem tekoucí vody a použít případně mýdla na ty části těla, které byly, nebo je v podezření, že byly v kontaktu s produktem. Důkladně omýt celé tělo (sprchou nebo koupelí ve vaně).
<i>Styk s okem:</i>	Okamžitě důkladně vyplachovat čistou vodou. Vyjmout kontaktní čočky, pokud je postižený používá. Pokračovat ve vyplachování. Vyhledat lékařskou pomoc.
<i>Požítí:</i>	Vyvolat zvracení. Okamžitě vyhledat lékaře a ukázat štítek obalu nebo bezpečnostní list.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě nehody nebo při bezvědomí okamžitě vyhledat lékaře (ukázat mu návod k použití nebo bezpečnostní list, pokud to bude možné).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: 27. 8. 2012 / 0.0

Strana: 3 / 7

Název výrobku:

Enartis Zym

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: voda, oxid uhličitý.

Nevhodná hasiva: nejsou známy.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nevdechovat produkty rozkladu nebo spalování.

5.3 Pokyny pro hasiče

Izolovaný dýchací přístroj (EN 137). Zabránit úniku použitých hasicích prostředků do kanalizace a vodních zdrojů. Poškozené nádoby přesunout z nebezpečného prostředí požáru, pokud to lze provést bezpečně.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používat osobní ochranné pomůcky. Nepovoláné osoby přemístit do bezpečí. Další ochrana viz oddíl 7. a 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechat uniknout do půdy/podloží/povrchových vod/kanalizace. V případě úniku do vodních toků, půdy nebo kanalizace informovat příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Uniklý produkt pohlcovat inertním materiálem (sorbenty, písek) a znečištěný materiál uložit do nádob pro sběr odpadu. Zbytek omýt velkým množstvím vody.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezit kontaktu s kůží, očima, vdechování par a mlhy. Nepoužívat prázdné obaly předtím, než byly vyčištěny. Před přeléváním do dalších nádob se ujistěte, že nádoby neobsahují žádné zbytky nekompatibilních materiálů. Používat osobní ochranné pomůcky viz oddíl 8. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovat v dobře větraných prostorách. Uchovávat odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické použití je uvedené v návodu na použití na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Kontrolní parametry látek nejsou stanoveny v nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2006/15/ES – nejsou uvedeny

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů nejsou stanoveny ve vyhlášce č. 432/2003 Sb.

Hodnoty DNEL a PNEC: zatím nejsou k dispozici.

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání. Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Na pracovišti zajistit zařízení pro výplach očí (oční sprcha).

V ČR: Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. Právnícké a fyzické osoby podnikající

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: 27. 8. 2012 / 0.0

Strana: 4 / 7

Název výrobku:

Enartis Zym

mají povinnost měření zjišťovat a kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazovat pracoviště dle kategorizace prací.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/656/EHS, nařízení vlády č. 21/2003 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/686/EHS, proto veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s těmito nařízeními.

Ochrana očí a obličeje:	Není nutná pro běžné použití. Každopádně pracovat podle osvědčených pracovních postupů.
Ochrana kůže:	Ochrana rukou: Ochranné rukavice (EN 374) – PVC, neopren, guma. Jiná ochrana: Používat oděv, který poskytuje kompletní ochranu kůže – např. bavlna, guma, PVC nebo viton.
Ochrana dýchacích cest:	Při nedostatečném větrání nebo prodloužené expozici používat respirátor s filtrem P2 nebo P3.
Tepelné nebezpečí:	Není.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Viz zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší;

Viz zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Enartis Zym Arom MP - prášek Enartis Zym Balance - prášek Enartis Zym Caractère - prášek Enartis Zym Couleur - prášek Enartis Zym Élevage - prášek Enartis Zym Extra - kapalina Enartis Zym Lyso - prášek Enartis Zym Quick - kapalina Enartis Zym RS - kapalina Enartis Zym T-Red - kapalina Enartis Zym Target - kapalina
Zápach:	Data nejsou k dispozici
Prahová hodnota zápachu:	Data nejsou k dispozici
pH:	3 – 5
Bod tání / bod tuhnutí:	Data nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Data nejsou k dispozici
Bod vzplanutí:	Data nejsou k dispozici
Rychlost odpařování:	Data nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Data nejsou k dispozici
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	Data nejsou k dispozici
Tlak páry:	Data nejsou k dispozici
Hustota páry:	Data nejsou k dispozici
Relativní hustota:	Data nejsou k dispozici
Rozpustnost:	Data nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Data nejsou k dispozici
Teplota samovznícení:	Data nejsou k dispozici
Teplota rozkladu:	Data nejsou k dispozici
Viskozita:	Data nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti:	Data nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti:	Data nejsou k dispozici

9.2 Další informace

Data nejsou k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: 27. 8. 2012 / 0.0

Strana: 5 / 7

Název výrobku:

Enartis Zym

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Stabilní za normálních podmínek.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádné.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Stabilní za normálních podmínek.

10.5 Neslučitelné materiály

Žádné.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

- LD ₅₀ , orální, potkan (mg.kg ⁻¹):	Data nejsou k dispozici
- LD ₅₀ , dermální, potkan nebo králík (mg.kg ⁻¹):	Data nejsou k dispozici
- LC ₅₀ , inhalační, potkan (mg.l ⁻¹):	Data nejsou k dispozici

Dráždivost

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žíravost

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace

Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.

Toxicita opakované dávky

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	Data nejsou k dispozici
- EC ₅₀ , 48 hod., korýši (mg.l ⁻¹):	Data nejsou k dispozici
- IC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	Data nejsou k dispozici

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Data nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Data nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Data nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Data nejsou k dispozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: 27. 8. 2012 / 0.0

Strana: 6 / 7

Název výrobku:

Enartis Zym

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Přijmout takové pracovní postupy, při kterých se neuvolní produkt do životního prostředí.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje uživatel na základě použité aplikace výrobku a dalších skutečností. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady.

Doporučený způsob odstranění pro právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání:

Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad předat k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.

Doporučené odstranění výrobku nebo obalu: recyklovat, pokud je to možné, nebo spalovat v schváleném zařízení.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí (ADR).

14.1 Číslo OSN	Nepodléhá předpisům
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku	Nepodléhá předpisům
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Nepodléhá předpisům
14.4 Obalová skupina	Nepodléhá předpisům
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Není známo
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	Není známo

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích vč. prováděcích předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Změny bezpečnostního listu

Datum vydání bezpečnostního listu výrobce: 26. 9. 2011 / verze 2

Historie revizí:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: 27. 8. 2012 / 0.0		Strana: 7 / 7
Název výrobku:		Enartis Zym
Verze	Datum	Změny
0.0	27. 8. 2012	První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 a podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

DNEL Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

PNEC Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

PEL přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)

Resp. Sens. 1 Senzibilizace dýchacích cest, kategorie 1

Skin Sens. 1 Senzibilizace kůže, kategorie 1

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.

Seznam R-vět, standardních vět o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci

H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže

R42/43 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží

S2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S22 Nevdechujte prach

S23 Nevdechujte páry/aerosoly

S24 Zamezte styku s kůží

S37 Používejte vhodné ochranné rukavice

S45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)

S63 V případě nehody při vdechnutí přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte je v klidu

Pokyny pro školení

Viz zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Další informace

Další informace poskytnete: viz oddíl 1.3.

Tento bezpečnostní list zpracovaný firmou Ekoline s.r.o. je odborným kvalifikovaným materiálem dle platných právních předpisů. Jakékoliv úpravy bez souhlasu odborně způsobilé osoby jsou zakázány.

Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.