

Identifikace látky nebo přípravku:

SIHAZYM Lyso

Datum zpracování: 22.09.2014 / 15.10.2015 Verze: 2 Vytisknuto: 15.10.2015



Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátory produktů

SIHAZYM Lyso

Látka nemusí být registrována, podle ustanovení (EG) č. 1907/2006 [REACH]: X

Použití látky nebo přípravku:

Enzymy jsou biokatalyzátory a používají se v rozmanitých průmyslových procesech a v určitých druzích spotřebního zboží.

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel (výrobce/dovozce/druhotný uživatel/obchodník): Lipera s.r.o.

Boršice u Blatnice 300

687 63

Česká republika

Telefon:

+420 572 599 537

Telefax:

+420 572 599 539

E-mail (odborná osoba):

info@lipera.cz

Odbor poskytující informace:

Produktmanagement

Informace telefon:

+420 572 599 537

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Lékařská záchranná služba 155

Záchranný hasičský sbor ČR 150

Policie ČR 158

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Zatřídění podle směrnice 67/548/EHS lépe 1999/45/EG:

Zdraví škodlivý.

Může vyvolat senzibilizaci při vdechování.

Další informace:

Vdechování enzymového aerosolu a prachu vytvořeného na základě neodborné manipulace může indukovat senzibilizaci a u senzibilizovaných osob může vést k alergickým reakcím. Při delším kontaktu s pokožkou může docházet k dráždění.

Dráždí pokožku: slabě dráždivý.

Dráždí oči: slabě dráždivý.

2.2. Prvky označení

Značení (67/548/EHS nebo 1999/45/ES):

Nebezpečný(é) symbol(y) a bezpečnostní označení pro nebezpečné látky a příprava:

Xn

Identifikace látky nebo přípravku:

SIHAZYM Lyso

Datum zpracování: 22.09.2014 / 15.10.2015 Verze: 2 Vytlačeno: 15.10.2015



R-věty:

R-věty	
R42	Může vyvolat senzibilizaci při vdechování.

S-věty:

S-věty	
S22	Nevdechujte prach.
S23.g	Nevdechujte plyny/páry/aerosoly.
S24	Zamezte styku s kůží.
S36/37	Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.

Značení (CLP)

Bezpečnostní upozornění:

Bezpečnostní upozornění:	
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

2.3. Další nebezpečnost

Možný škodlivý fyzikálně-chemický(é) účinek(y):

Na základě kontrolních dat. Žádný/nikdo

Možný škodlivý účinek(y) na životní prostředí:

Na základě kontrolních dat. Žádný/nikdo

ODDÍL 3: Složení / Informace o složkách

Nebezpečné obsažené látky:

CAS-číslo	ES-číslo	Chemické značky/ Registrační číslo REACH	od (%)	do (%)	Jednotka /obsah	Výstražný(é) symbol(y)	R-věty	Identifikační číslo EU
9066-59-5	232-954-0	Lysozyme, hydrochloride	> 99		hm. %	Xn	42	

Doslovné znění R- věty najdete pod odstavcem 16.

Značení (CLP):

CAS-číslo	ES-číslo	Chemické značky/ Registrační číslo REACH	Bezpečnostní piktogramy	Signální slovo	Bezpečnostní upozornění
9066-59-5	232-954-0	Lysozyme, hydrochloride			334

Doslovné znění H- věty najdete pod odstavcem 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

Vlastní ochrana osoby poskytující první pomoc

Opatření v případě náhodného úniku vysokým koncentracím

Identifikace látky nebo přípravku:

SIHAZYM Lyso

Datum zpracování: 22.09.2014 / 15.10.2015 Verze: 2 Vytisknuto: 15.10.2015

Vdechování:

Účinky: Může vyvolávat alergické reakce.

Symptomy: Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. Kašel

Postižené odvedte na čerstvý vzduch, udržujte je v teple a v klidu. Při alergických příznacích, zejména v oblasti dýchání, ihned přivolejte lékaře.

Při styku s pokožkou:

Účinky: Častý a trvalý kontakt s pokožkou může vést k jejímu podráždění.

Symptomy: slabě dráždivý.

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlem. Při podráždění pokožky vyhledat lékaře.

Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Znečištěné kusy oděvu je nutné před opětovným použitím znovu vyprat.

Při kontaktu s očima:

Účinky: Dráždí oči.

Symptomy: slabě dráždivý.

Při kontaktu s očima okamžitě otevřenou oční štěrbinu vyplachovat 10-15 minut tekoucí vodou. Potom vyhledat očního lékaře. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

Po polknutí:

Účinky: Můžou nastat následující symptomy: Po polknutí: Žaludeční-střevní-poruchy. Nevlnost. Zvracení.

Symptomy: dráždivý.

Okamžitě vypláchnout ústa a poté se pořádně napít vody. V případě nehody nebo nevolnosti ihned vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno, předložte návod k použití nebo bezpečnostní list).

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Pokyny pro lékaře:

Léčba symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1. Hasiva**

Vhodné hasicí prostředky:

Oxid uhličitý (CO₂). Vodní mlha. Pěna odolná vůči alkoholu. Suché hasivo.

Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasicí prostředky:

žádný/nikdo

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zvláštní ohrožení látkou nebo přípravkem samotným, jeho produkty při spalování nebo vznikající plyny:

Může vyvolávat alergické reakce.

V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhelnatý. Oxid uhličitý (CO₂).**5.3. Pokyny pro hasiče**

Zvláštní ochranné vybavení při hašení požáru:

V případě požáru: Použít autonomní dýchací přístroj.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Bezpečnostní opatření týkající se osob:

První pokyn : Dbát vlastní ochrany

Viz ochranná opatření pod bodem 7a 8.

Nechráněné osoby musí zůstat v dostatečné vzdálenosti. Zůstat na návětrné straně.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření k ochraně životního prostředí:

Nesmí proniknout pod zem/do půdy. Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**Metody čištění:**

Podmínky, kterým je třeba zabránit Výroba/ tvorba aerosolů. Prašném prostředí

Odstranění se provádí mechanicky, přednostně vakuem a přístrojem s vysoce výkonným filtrem. Zbytky pečlivě spláchněte vodou. Nepoužívejte stříkače ani vysokotlaké čističe (zabraňte tvorbě aerosolu).

Zajistěte dostatečné větrání.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**Pokyny k bezpečnému zacházení:**

Podmínky, kterým je třeba zabránit Výroba/ tvorba aerosolů. Prašném prostředí

Zajistěte dostatečné větrání a bodové odsávání na kritických místech.

Pokyny k ochraně před požárem a explozí:

Nevyžadují se žádná zvláštní požární opatření.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**

Nádoby udržovat těsně uzavřené a uchovávat na chladném, dobře větraném místě.

Uchovávejte obal suchý. Uchovávejte pouze v původním obalu.

Skladovací teplota: 4 - 8 °C

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry**8.2. Omezování expozice****technická opatření:**

Zajistěte dostatečné větrání a bodové odsávání na kritických místech.

Ochrana dýchacích orgánů: Jestliže není větrání nebo odsávání technicky možné nebo je nedostatečné, musí být nasazena ochrana dýchání.

Vhodný respirátor: Částečný filtrační přístroj (EN 143). P 3

Ochrana rukou: Volba vhodných rukavic nezáleží jen na materiálu, ale i na dalších kvalitativních znacích a je rozdílná od výrobce k výrobcu. Protože výrobek představuje přípravek z několika látek, nelze odolnost materiálu rukavic předem určit a proto je třeba ji před použitím otestovat.

Vhodný materiál: Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu/látce/přípravku. Z důvodu chybějících testů nemůžeme doporučit určitý materiál na rukavice pro produkt/látku/přípravek.

Vyberte rukavice s ohledem na dobu průniku, míru průniku a degradaci.

Doba průniku (maximální doba nošení): Přesnou dobu průniku se dozvíte u výrobce rukavic a je nutno ji dodržet

Ochrana očí: Těsně přiléhavé ochranné brýle.

Ochrana těla: Laboratorní zástěra.

Ochranná a hygienická opatření:

Dodržujte obvyklé bezpečnostní opatření pro manipulaci s chemikáliemi.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství: Prášek

Barva: světle béžový

Zápach: mírný fermentační pach

9.2. Další informace

Identifikace látky nebo přípravku:

SIHAZYM Lyso

Datum zpracování: 22.09.2014 / 15.10.2015 Verze: 2 Vytisknuto: 15.10.2015

Další údaje:

Pach, hodnota pH, bod tání, bod vzplanutí, bod vznícení, tlak páry, hustota a rozpustnost ve vodě nejsou pro bezpečnost relevantní. Další údaje viz specifikace produktu a technický list tohoto produktu.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1. Reaktivita****10.2. Chemická stabilita**

Produkt je za běžných podmínek chemicky stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Žádný/nikdo

10.5. Neslučitelné materiály

reaguje s : Oxidační činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Tento výrobek neobsahuje nebezpečné látky nebo příměsi, které by se mohly za normálních nebo přiměřeně předvídatelných podmínek použití uvolnit.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1. Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita:**

CAS-číslo	Chemické značky	LD50: oral	Jednot ka	Druh	LD50: dermal	Jednot ka	Druh	LC50: inhalat iv	Jednot ka	Druh
9066-59-5	Lysozyme, hydrochloride	> 4000	mg/kg	Zkušenosti u lidí:						

Podráždění a poleptání:

Dráždí pokožku: slabě dráždivý.

Dráždí oči: slabě dráždivý.

Senzibilizace:

Může vyvolat senzibilizaci při vdechování.

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

Toxicita při opakovaném požití:**Chronická Toxicita:**

Dle zkušeností nelze očekávat.

CRM-účinky (karcinogenní, mutagenní účinky a ohrožená schopnost rozmnožování):

Neexistují odkazy na mutaci zárodečných buněk lidí.

Relevantní klasifikace poznatků:

Žádná příkazová data

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1. Toxicita****Vodní toxicita:**

Ekologické údaje k celkovému produktu nejsou k dispozici.

Negativní ekologická působení nejsou z dnešních znalostí známá.

Terestrická toxicita:

Žádná příkazová data

Chování v čistíčkách odpadních vod:

Žádná příkazová data

Identifikace látky nebo přípravku:

SIHAZYM Lyso

Datum zpracování: 22.09.2014 / 15.10.2015 Verze: 2 Vytisknuto: 15.10.2015

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Jiná upozornění:

Organický podíl produktu je biologicky odbouratelný.

12.3. Bioakumulační potenciál

Žádný odkaz na bioakumulační potenciál.

12.4. Mobilita v půdě

nedůležitý

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Obsažené látky této přípravy nesplňují kritéria pro zařazení jako PBT nebo vPvB.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Doporučení:

Přiřazení odpadových čísel/značení odpadu je potřeba provést podle oborů a specifik daných EAVK.

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků.

Obal:

Doporučení:

Nekontaminované a zbylé prázdné obaly mohou být opět využity.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. Pozemní přeprava (ADR/RID)

14.2. Vnitrozemská lodní doprava (ADN/ADNR)

14.3. Doprava po moři (IMDG)

14.4. Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.5. další údaje:

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Třída ohrožení vody: - Pramen: -

ODDÍL 16: Další informace

Další informace:

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku.

Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály,

Identifikace látky nebo přípravku:

SIHAZYM Lyso

Datum zpracování: 22.09.2014 / 15.10.2015 Verze: 2 Vytisknuto: 15.10.2015

Doslov R- a H- vět (číslo a plné znění):

R-věty	
R42	Může vyvolat senzibilizaci při vdechování.
Bezpečnostní upozornění	
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.