

Bezpečnostný list podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) Identifikácia látky
alebo prípravku:

SIHAZYM Fine

Dátum spracovania: 22.09.2013/ 11.10.2015 Verzia: 2 Vytlačené: 11.10.2015



Bezpečnostný list podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

ODDIEL 1: Identifikácia látky /zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktov

SIHAZYM Fine

Látka nemusí byť registrovaná, podľa ustanovenia (EG) č. 1907/2006 [REACH]: X

Použitie látky alebo prípravku: Enzýmy sú biokatalyzátory a používajú sa v rozmanitých procesoch a v určitých druhoch spotrebného tovaru

1.2. Príslušné určenie použitia látky alebo zmesi a nedoporučené použitie

1.3. Podrobné údaje o dodávateľovi bezpečnostného listu:

Dodávateľ (výrobca/dovozca/druhotný užívateľ/obchodník):

Lipera s.r.o.

Boršice u Blatnice 300,687 63 Česká republika

Telefón: Telefax: +420 572 599 537

E-mail (odborná osoba): +420 572 599 539

1.4. Telefónne číslo pre naliehavé situácie

Lekárska záchranná služba 155

Hasičský záchranný zbor SR 150

Polícia SR 158

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Zatriedenie podľa smernice 67/548/EHS - 1999/45/EG:

Zdraviu škodlivý.

Môže vyvolať senzibilizáciu pri vdychovaní.

Ďalšie informácie:

Vdychovanie enzýmového aerosólu a prachu vytvoreného na základe neodbornej manipulácie môže indukovať senzibilizáciu a u senzibilizovaných osôb môže viesť k alergickým reakciám. Pri dlhšom kontakte s pokožkou môže dochádzať k dráždeniu.

Dráždi pokožku: slabo dráždivý. Dráždi oči: slabo dráždivý.

2.2. Prvky označenia

Značenie (67/548/EHS alebo 1999/45/ES):

Nebezpečný(é) symbol(y) a bezpečnostné označenie pre nebezpečné látky a príprava:

Bezpečnostný list podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) Identifikácia látky alebo prípravku:

SIHAZYM Fine

Dátum spracovania: 22.09.2013/ 11.10.2015 **Verzia:** 2 **Vytlačené:** 11.10.2015

R-vety

R-vety	
R42	Môže vyvolať senzibilizáciu pri vdychovaní.

S-vety

S-vety	
S22	Nevdychujte prach
S23.g	Nevdychujte plyny/pary/aerosóly
S24	Zamedzte styku s kožou
S36/37	Používajte vhodný ochranný odev a ochranné rukavice.

Značenie (CLP)

Bezpečnostné upozornenie:

Bezpečnostné upozornenie	
H334	Pri vdychovaní môže vyvolať príznaky alergie, astmy a lebo dýchacie ťažkosti

2.3.Ďalšie nebezpečenstvo

Možné škodlivé fyzikálno-chemické účinky:

Na základe kontrolných dát :žiadny /nikto

Možné škodlivé účinky na životné prostredie:

ODDIEL 3: Zloženie / Informácie o zložkách

Nebezpečné obsiahnuté látky:

CAS-číslo	ES-číslo	Chemické značky/Registračné číslo REACH	Od(%)	Do (%)	Jednotka/obsah	Výstražný symbol	R-vety	Identifikačné číslo EU
9032-75-1	232-885-6	Polygalacturonase	1	10	hm. %	Xn	42	
9073-49-8		Glucosidase exo-1,3	1	10	hm. %	Xn	42	

Doslovné znenie R-vety nájdete pod odstavcom 16.

Značenie (CLP)

CAS-číslo	ES-číslo	Chemické značky I Registračné číslo REACH	Bezpečnostné piktogramy	Signálne slovo	Bezpečnostné upozornenie
9032-75-1	232-885-3	Polygalacturonase			334
9073-49-8		Glucosidase, exo-1,3-?-			334

Doslovné znenie H-vety nájdete pod odstavcom 16.

ODDIEL 4: Pokyny pre prvú pomoc

4.1. Popis prvej pomoci

Všeobecné pokyn:

Vlastná ochrana osoby poskytujúca prvú pomoc.

Opatrenia v prípade náhodného úniku vysokou koncentráciou.

Vdychovanie:

Účinky: Môže vyvolať alergické reakcie.

Symptómy: Pri vdychovaní môže vyvolať príznaky alergie, astmy alebo dýchacie ťažkosti.

Postihnutého odvedte na čerstvý vzduch, udržiajte ho v teple a v klude. Pri alergických príznakoch, najmä v oblasti dýchania, ihneď privolajte lekára.

Bezpečnostný list podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) Identifikácia látky alebo prípravku:

SIHAZYM Fine

Dátum spracovania: 22.09.2013/ 11.10.2015 **Verzia:** 2 **Vytlačené:** 11.10.2015

Pri styku s pokožkou:

Účinky: častý a trvalý kontakt s pokožkou môže viesť k jej podráždeniu.

Symptómy: slabo dráždivý.

Pri kontakte s kožou okamžite opláchnite veľkým množstvom vody a mydla. Pri podráždení pokožky vyhľadajte lekára. Okamžite odložte všetko kontaminované oblečenie. Znečistené kusy odevu je nutné pred opätovným použitím znovu vyprať.

Pri kontakte s očami:

Účinky: Dráždi oči

Symptómy: slabo dráždivý

Pri kontakte s očami okamžite otvorenú očnú štrbinu vyplachovať 10-15 minút tečúcou vodou. Potom vyhľadajte očnému lekárovi. Vyberte kontaktné šošovky pokiaľ je možné a je ich ľahko vybrať. Pokračujte vo vyplachovaní.

Po prehltnutí:

Účinky: Môžu nastať nasledujúce symptómy: Po prehltnutí: Žalúdočné-črevné-poruchy. Nevoľnosť. Zvracanie. Symptómy: dráždivý.

Okamžite vypláchnuť ústa a potom sa poriadne napiť vody. V prípade nehody alebo nevoľnosti ihneď vyhľadajte lekársku pomoc (pokiaľ možno, predložte návod k použitiu alebo bezpečnostný list).

4.2.Najdôležitejšie akútne a oneskorené symptómy a účinky

4.3.Pokyny týkajúce sa okamžitej lekárskej pomoci a zvláštneho ošetrovania

Pokyny pre lekára:

Liečba symptómov.

ODDIEL 5: Opatrenia pre hasenie požiaru

5.1.Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Oxid uhličitý (CO₂). Vodná hmla. Pena odolná voči alkoholu. Suché hasiace prostriedky.

Z bezpečnostných dôvodov nevhodné hasiace prostriedky:

žiadny/nikto

5.2.Zvláštne nebezpečenstvo vyplývajúce z látky alebo zmesi

Zvláštne ohrozenie látkou alebo prípravkom samotným, jeho produkty prispalovania alebo vznikajúce plyny: Môže vyvolávať alergické reakcie.

V prípade požiaru môžu vznikať: Oxid uhoľnatý. Oxid uhličitý (CO₂).

5.3.Pokyny pre hasičov

Zvláštne ochranné vybavenie pri hasení požiaru:

V prípade požiaru: Použiť autonómny dýchací prístroj.

ODDIEL 6: Opatrenia v prípade náhodného úniku

6.1.Opatrenie na ochranu osôb, ochranné prostriedky a núdzové postupy.

Bezpečnostné opatrenia týkajúce sa osôb:

Prvý pokyn : Dbáť na vlastnú ochranu

Vid' ochranné opatrenia pod bodom 7a 8.

Nechránené osoby musia zostať v dostatočnej vzdialenosti.

Bezpečnostný list podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) Identifikácia látky

alebo prípravku:

SIHAZYM Fine

Dátum spracovania: 22.09.2013/ 11.10.2015 **Verzia:** 2 **Vytlačené:** 11.10.2015

6.2. Opatrenia na ochranu životného prostredia

Opatrenia k ochrane životného prostredia:

Nesmie preniknúť pod zem / do pôdy . Nesmie sa dostať do kanalizácie alebo vodných tokov.

6.3. Metódy a materiál pre obmedzenie úniku a pre čistenie.

Metódy čistenia:

Podmienky, ktorým je treba zabrániť. Výroba/tvorba aerosólov.

Odstránenie sa vykonáva mechanicky, prednostne vákuom a prístrojom s vysoko výkonným filtrom. Zbytky starostlivo spláchnite vodou. Nepoužívajte vysokotlakové čističe (zabráňte tvorbe aerosólov).

6.4. Odkaz na iné oddiely

ODDIEL 7: Zachádzanie a skladovanie

7.1. Opatrenia pre bezpečné zachádzanie

Pokyny k bezpečnému zachádzaniu:

Podmienky, ktorým je treba zabrániť Výroba/ tvorba aerosolov. Prašnom prostredí

Zabezpečte dostatočné vetranie a bodové odsávanie na kritických miestach.

Pokyny k ochrane pred požiarom a explóziou:

Nevyžadujú sa žiadne zvláštne požiarne opatrenia.

7.2. Podmienky pre bezpečné skladovanie látok a zmesí vrátane nezlučiteľných látok a zmesí

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby:

Nádoby udržiavať tesne uzavreté a uchovávať na chladnom, dobre vetranom mieste.

Uchovávajúce obal suchý. Uchovávajúce len v pôvodnom obale.

Skladovacia teplota: 4 - 8 °C

7.3. Špecifické konečné / špecificky konečné použitie

ODDIEL 8: Obmedzovanie expozície/osobné ochranné prostriedky

8.1. Kontrolné parametre

8.2. Obmedzovanie expozície

technické opatrenie:

Zaistite dostatočné vetranie a bodové odsávanie na kritických miestach.

Ochrana dýchacích orgánov: Pokiaľ nie je vetranie alebo odsávanie technicky možné alebo je nedostatočné, musí byť nasadená ochrana dýchania.

Vhodný respirátor: Čiastočný filtračný prístroj (EN 143). P 3

Ochrana rúk: Voľba vhodných rukavíc nezáleží len na materiály, ale i na ďalších kvalitatívnych znakoch a je rozdielna od výrobcu k výrobcovi. Pretože výrobok predstavuje prípravok z niekoľkých látok, nemožno odolnosť materiálu rukavíc vopred určiť a preto je treba ich pred použitím otestovať.

Vhodný materiál: Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu/látke/prípravku. Z dôvodu chýbajúcich testov nemôžeme odporučiť určitý materiál na rukavice pre produkt/látku/prípravok.

Vyberte rukavice s ohľadom na dobu prieniku, mieru prieniku a degradáciu.

Doba prieniku {maximálna doba nosenia): Presnú dobu prieniku sa dozviete u výrobcu rukavíc a je nutné ich dodržať

Ochrana očí: Tesne priliehavé ochranné okuliare.

Ochrana tela: Laboratórna zástera.

Ochranné a hygienické opatrenia:

Dodržiujte obvyklé bezpečnostné opatrenia pre manipuláciu s chemikáliami.

Bezpečnostný list podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Identifikácia látky alebo prípravku:

SIHAZYM Fine

Dátum spracovania: 22.09.2014 /11.10.2015 Verzia: 2 Vytlačené: 11.10.2015

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo: prášok

Farba: svetlo béžová

Zápach: mierny fermentačný pach

Informácie dôležité z hľadiska ochrany zdravia, bezpečnosti a životného prostredia:

9.2. Ďalšie informácie

Ďalšie údaje:

Pach, hodnota pH, bod topenia, bod vzplanutia, bod vznietenia, tlak pary, hustota a rozpustnosť vo vode nie sú pre bezpečnosť relevantné. Ďalšie údaje viď špecifikácia produktu a technický list tohto produktu.

ODDIEL 10: Stálosť a reaktivita

10.1. Reaktivita

10.2. Chemická stabilita

Produkt je za bežných podmienok chemicky stabilný.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

10.4. Podmienky, ktorým je treba zabrániť

žiadny/nikto

10.5. Nezlučiteľné materiály

reaguje s : Oxidačnými činidlami

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Tento výrobok neobsahuje nebezpečné látky alebo prímеси, ktoré by sa mohli za normálnych alebo predvídateľných podmienok použitia uvoľniť.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických

Akútna toxicita:

Akútna toxicita, orálna LD50: Krysa.- 2g/kg

Podráždenie a poleptanie:

Dráždi pokožku: slabo dráždivý.

Senzibilizácia:

Môže vyvolať senzibilizáciu pri vdychovaní.

Pri vdychovaní môže vyvolať príznaky alergie alebo astmy alebo dýchacie ťažkosti.

Toxicita pri opakovanom požití:

Chronická Toxicita:

Podľa skúseností nemožno očakávať.

CRM-účinky (karcinogénne, mutagénne účinky a ohrozená schopnosť rozmnožovania):

Neexistujú odkazy na mutáciu zárodočných buniek ľudí.

Relevantné klasifikácie poznatkov:

Žiadne príkazové dáta

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Vodná toxicita:

Ekologické údaje k celkovému produktu nie sú k dispozícii.

Negatívne ekologické pôsobenie nie je z dnešných znalostí známe.

Terestrická toxicita:

Žiadne príkazové dáta

Chovanie v čističkách odpadových vôd:

Žiadne príkazové dáta

Bezpečnostný list podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Identifikácia látky alebo prípravku:

SIHAZYM Fine

Dátum spracovania: 22.09.2014 /11.10.2015 Verzia: 2 Vytlačené: 11.10.2015

12.2. Perzistencia a rozložiteľnosť

Iné upozornenia:

Organický podiel produktu je biologicky odbúrateľný.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Žiadny odkaz na bioakumulačný potenciál.

12.4. Mobilita v pôde nedôležitý

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Obsiahnuté látky tejto prípravy nespĺňajú kritéria pre zaradenie ako PBT alebo vPvB.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

ODDIEL 13: Pokyny pre odstraňovanie

13.1. Metódy nakladania s odpadmi

Odporúčenie:

Priradenie odpadových čísiel/značenie odpadu je potrebné vykonať podľa oborov a špecifik daných EAVK. Nesmie sa dostať do kanalizácie alebo do vodných tokov.

Obal:

Odporúčenie:

Nekontaminované a zvyšné prázdne obaly môžu byť opäť využiteľné.

ODDIEL 14: Informácie pre prepravu

14.1. Pozemná preprava (ADR/RID)

14.2. Vnútrozemská lodná doprava (ADN/ADNR)

14.3. Doprava po mori (IMDG)

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

14.5. ďalšie údaje:

Žiadny nebezpečný tovar v zmysle dopravných predpisov.

ODDIEL 15: Informácie o predpisoch

15.1. Nariadenie týkajúce sa bezpečnosti, zdravia a životného prostredia/špecifické právne predpisy týkajúce sa látky alebo zmesi

Trieda ohrozenia vody: 1

Prameň: S Selbsteinstufung

ODDIEL 16: Ďalšie informácie

Ďalšie informácie:

Údaje v tomto bezpečnostnom liste odpovedajú podľa nášho najlepšieho svedomia poznatkov pri vydaní tlače. Tieto informácie vám majú poskytnúť podklady pre bezpečné zachádzanie s uvedeným produktom v bezpečnostnom liste pri skladovaní, spracovaní, preprave a odstránení. Tieto informácie nie sú použiteľné pre iný produkt. Pokiaľ bude tento produkt zmiešaný alebo spracovaný s inými materiálmi

E-mail (odborná osoba):

SDB@Eaton.com

Bezpečnostný list podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Identifikácia látky alebo prípravku:****SIHAZYM Fine****Dátum spracovania: 22.09.2014 /11.10.2015 Verzia: 2 Vytlačené: 11.10.2015**

Do slov R a H viet (číslo a plné znenie)

R-vety	
R42	Môže vyvolať senzibilizáciu pri vdychovaní

Bezpečnostné upozornenie	
H334	Pri vdychovaní môže vyvolať príznaky alergie, astmy alebo dýchacie ťažkosti.