

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 23. 9. 2021

Datum tisku: 27. 9. 2021

Verze: 4

Strana 1/8



Powering Business Worldwide

SIHAZYM A

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název/název:

SIHAZYM A

Doplňující informace:

Látka nepodléhá podle REACH registraci.

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky/směsi:

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

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel (výrobce/dovozce/výhradní zástupce/zapojený uživatel/prodejce):

Eaton Technologies GmbH

Langenlonsheim Branch

An den Nahewiesen 24

55450 Langenlonsheim

Germany

Telefon: +49 6704 204-0 (Diese Nummer ist nur zu Bürozeiten besetzt.)

Telefax: +49 6704 204-121

E-mail: SDB@Eaton.com

Webová stránka: www.eaton.com/filtration

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Notfallauskunft bei Vergiftungen: Giftinformationszentrum Mainz (Deutsch und Englisch). Emergency medical information: Poison information center Mainz (German and English)., 24h: +49 6131 19240

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]:

Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti	Standardní věty o nebezpečnosti	Postup klasifikace
Senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace kůže (Resp. Sens. 1)	H334: Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.	

2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Bezpečnostní piktogramy:



GHS08

Nebezpečnost
pro zdraví

Signální slovo: Nebezpečí

upozornění na ohrožení zdraví

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

Pokyny pro bezpečné zacházení Prevence

P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

P285 V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 23. 9. 2021

Datum tisku: 27. 9. 2021

Verze: 4

Strana 2/8



Powering Business Worldwide

SIHAZYM A

Pokyny pro bezpečné zacházení Reakce

P304 + P341	PŘI VDECHNUTÍ: Při obtížném dýchání přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.
P342 + P311	Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/....

2.3. Další nebezpečnost

Možné škodlivé fyzikálně-chemické účinky:

Na základě údajů ze zkoušek.: žádné/nikdo

Možné škodlivé účinky na člověka a možné symptomy:

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.

Možné škodlivé účinky na životní prostředí:

Na základě údajů ze zkoušek.: žádné/nikdo

Jiné nepříznivé účinky:

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

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.2. Směsi

Nebezpečné složky / Nebezpečné nečistoty / Stabilizátory:

identifikátory produktů	Název látky Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrace
Č. CAS: 9033-35-6 Č. ES: 232-894-5	Lyase, pectin Látka je klasifikována jako jiná než nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]. Nebezpečí H334	1 - 15 hm. %
Č. CAS: 9001-22-3 Č. ES: 232-589-7	Glucosidase, ?- Resp. Sens. 1 Nebezpečí H334	1 - 15 hm. %

Znění H- a EUH-vět: viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Obecné informace:

Opatření v případě náhodného úniku vysokým koncentracím

Vdechování:

Účinky: Může vyvolávat alergické reakce.

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

Postiženého odvedte na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a v klidu. Při alergických příznacích, projevujících se zejména při dýchání, ihned přivolejte lékaře.

Při kontaktu s kůží:

Účinky: Častý a trvalý kontakt s pokožkou může vyvolat její podráždění.

Symptomy: slabě dráždivý.

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

PŘI STYKU S ODEVEM: Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Kontaminované oděvy je nutné před opětovným použitím vyprat.

Po 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 23. 9. 2021

Datum tisku: 27. 9. 2021

Verze: 4

Strana 3/8



Powering Business Worldwide

SIHAZYM A

Po požití:

Účinky: Mohou se vyskytnout následující symptomy: Žaludeční a střevní obtíže, Nevolnost, Zvracení
Symptomy: dráždivé.

Okamžitě vypláchnout ústa a zapít velkým množstvím vody. V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení, návod k použití nebo bezpečnostní list).

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné údaje k dispozici

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva:

Oxid uhličitý (CO₂), Vodní opar. pěna odolná vůči alkoholu, Suché hasivo

Nevhodná hasiva:

Žádné/nikdo

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Může vyvolávat alergické reakce.

V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý (CO₂)

5.3. Pokyny pro hasiče

V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

* 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Bezpečnostní opatření na ochranu osob:

Podmínky, kterým je třeba zabránit: produkce/tvorba aerosolu. Tvorba / vznik prachu

Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

Zamezte kontaktu s očima a s pokožkou.

Poskytovatel první pomoci: Dbát na vlastní bezpečnost!

Viz ochranná opatření pod bodem 7a 8.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Žádné údaje k dispozici

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nevyžadují se žádná zvláštní opatření na ochranu životního prostředí.

Uniklý produkt seberte.

Podmínky, kterým je třeba zabránit: produkce/tvorba aerosolu. Tvorba / vznik prachu

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro čištění:

Podmínky, kterým je třeba zabránit: produkce/tvorba aerosolu. Tvorba / vznik prachu

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

Žádné údaje k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 23. 9. 2021

Datum tisku: 27. 9. 2021

Verze: 4

Strana 4/8



Powering Business Worldwide

SIHAZYM A

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Bezpečnostní opatření

Pokyny pro bezpečnou manipulaci:

Podmínky, kterým je třeba zabránit: produkce/tvorba aerosolu. Tvorba / vznik prachu

Zajistit dostatečný přívod vzduchu a koncentrované odsávání na kritických místech.

Enzymové granuláty se opatří potahem k zabránění tvorby enzymového prachu. Neodborná manipulace ovšem může vést k tvorbě prachu, příp. aerosolu. Řádná manipulace je popsána v kapitolách 6 a 7.

Vdechování enzymového prachu a aerosolu, který se vytvořil z důvodu neodborné manipulace, může indukovat senzibilizaci a u senzibilizovaných osob vést k alergickým reakcím. Při delším kontaktu s pokožkou může docházet k dráždění.

Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

S látkou/produktem zacházejte s opatrností obvyklou u chemikálií.

Opatření protipožární ochrany:

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 obaly:

Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném, dobře větraném místě.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Žádné údaje k dispozici

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Zabránit prášení.

Zajistit dostatečný přívod vzduchu a koncentrované odsávání na kritických místech.

8.2.2. Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí/obličeje:

Těsně přiléhavé ochranné brýle.

Ochrana pokožky:

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: Přesnou dobu průniku se dozvíte u výrobce rukavic a je nutno ji dodržet.

Ochrana dýchacích orgánů:

Jestliže větrání nebo odsávání není z technických důvodů možné nebo je nedostatečné, musí být použita ochrana dýchacích orgánů.

Vhodná ochrana dýchacích orgánů: Filtrační přístroj částic (EN 143) P 3

Jiná bezpečnostní opatření:

Ochrana těla: laboratorní zástěra

Obecná nařízení ochrany a hygieny: Dodržujte obvyklé bezpečnostní opatření pro manipulaci s chemikáliemi.

Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

Před přestávkou a po práci umýt ruce.

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Žádné údaje k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 23. 9. 2021

Datum tisku: 27. 9. 2021

Verze: 4

Strana 5/8



Powering Business Worldwide

SIHAZYM A

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Skupenství: granulát

Barva: bělavý

Zápach: mírný fermentační pach

9.2. Další informace

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

Žádné údaje k dispozici

10.2. Chemická stabilita

Produkt je za běžných podmínek chemicky stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

není známo.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

žádné/nikdo

10.5. Neslučitelné materiály

žádné/nikdo

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Tento předmět neobsahuje nebezpečné látky nebo směsi, které se mají uvolňovat za normálních nebo přiměřeně předvídatelných podmínek použití.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

* 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Název látky	Toxikologické údaje
Lyase, pectin Č. CAS: 9033-35-6 Č. ES: 232-894-5	LD₅₀ orální: 2 000 mg/kg OECD TG 401,420

Akutní orální toxicita:

Žádné toxikologické údaje nejsou k dispozici.

Akutní dermální toxicita:

Žádné toxikologické údaje nejsou k dispozici.

Akutní inhalační toxicita:

Žádné toxikologické údaje nejsou k dispozici.

Žíravost/dráždivost pro kůži:

lehce dráždivý, OECD 404,

Vážné poškození očí/podráždění očí:

lehce dráždivý, OECD 405

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Může vyvolat senzibilizaci při vdechování.

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

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Žádné údaje k dispozici

Karcinogenita:

Žádné údaje k dispozici

Reprodukční toxicita:

Žádné údaje k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 23. 9. 2021

Datum tisku: 27. 9. 2021

Verze: 4

Strana 6/8



Powering Business Worldwide

SIHAZYM A

Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici:

Žádné údaje k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici:

Žádné údaje k dispozici

Nebezpečnost při vdechnutí:

Žádné údaje k dispozici

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Toxicita pro vodní organismy:

Ekologické údaje k celkovému produktu nejsou k dispozici.

Terestrická toxicita:

Žádné údaje k dispozici

Chování v čistíčkách odpadních vod:

Žádné údaje k dispozici

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Dodatečné údaje:

Další ekologická upozornění: Organická součást produktu je biologicky odbouratelná.
Negativní ekologická působení nejsou z dnešních znalostí známa.

12.3. Bioakumulační potenciál

Akumulace / Hodnocení:

Žádné známky bioakumulačního potenciálu.

12.4. Mobilita v půdě

irelevantní

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Název látky	Výsledky posouzení PBT a vPvB
Lyase, pectin Č. CAS: 9033-35-6 Č. ES: 232-894-5	—
Glucosidase, ?- Č. CAS: 9001-22-3 Č. ES: 232-589-7	—

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

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné údaje k dispozici

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Přidělování katalogových čísel odpadů/názevů odpadů se provádí v souladu s vyhláškou EAK a v závislosti na konkrétním oboru a na konkrétním procesu.
Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

Způsoby nakládání s odpady

Správné odstranění odpadu / balení:

Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 23. 9. 2021

Datum tisku: 27. 9. 2021

Verze: 4

Strana 7/8



Powering Business Worldwide

SIHAZYM A

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

14.1. UN číslo nebo ID číslo

irelevantní

14.2. Příslušný název OSN pro zásilku

irelevantní

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

irelevantní

14.4. Obalová skupina

irelevantní

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

irelevantní

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

irelevantní

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

irelevantní

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

15.1.1. Předpisy EU

Žádné údaje k dispozici

15.1.2. Národní předpisy

 [DE] Národní předpisy

Třída ohrožení vod

WGK:

1 - schwach wassergefährdend

Zdroj:

S Selbsteinstufung

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 16: Další informace

16.1. Upozornění na změny

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

16.2. Zkratky a akronymy

Žádné údaje k dispozici

16.3. Důležitá literatura a zdroje dat

Žádné údaje k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 23. 9. 2021

Datum tisku: 27. 9. 2021

Verze: 4

Strana 8/8



Powering Business Worldwide

SIHAZYM A

16.4. Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]:

Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti	Standardní věty o nebezpečnosti	Postup klasifikace
Senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace kůže (Resp. Sens. 1)	H334: Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.	

16.5. Znění R-, H- a EUH-vět (Číslo a plné znění textu)

Standardní věty o nebezpečnosti	
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

16.6. Instruktažní pokyny

Žádné údaje k dispozici

16.7. Doplnující 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, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.

* Změna údajů v porovnání s předchozí verzí