

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 4.5.2016

Datum tisku: 9.5.2016

Verze: 3

Strana 1/8



Powering Business Worldwide

SIHA Pektinase W flüssig

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název/označení:

SIHA Pektinase W flüssig

Dodatečná upozornění:

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

Emergency medical information: Giftinformationszentrum 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	Postup klasifikace
Senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace kůže (<i>Resp. Sens. 1</i>)	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 nebezpečí 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: 4.5.2016

Datum tisku: 9.5.2016

Verze: 3

Strana 2/8



Powering Business Worldwide

SIHA Pektinase W flüssig

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 kontrolních dat.: žádný/nikdo

Možné škodlivé působení na lidi 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.

Parní odmašťovací lázeň:

Na základě kontrolních dat.: žádný/nikdo

Jiné nepříznivé účinky:

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

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.2. Směsi

Nebezpečné obsažené látky / Nebezpečné znečišťování / Stabilizátory:

identifikátory produktů	Název látky Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrace
CAS-číslo: 9033-35-6	Lyase, pectin	1 - 30
ES-číslo: 232-894-5	Nebezpečí H334	%

Doslovné znění H- a EUH -věty: 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
Postižený odvedte na čerstvý vzduch, udržujte je v teple a v klidu. Při alergických příznacích, zejména v oblasti dýchání, ihned přivolejte lékaře.

Při kontaktu s kůží:

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

Symptomy: slabě dráždivý.

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím voda a mýdlo. Při podráždění pokožky vyhledat lékaře.

PŘI STYKU S ODEVEM: Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Znečištěné kusy oděvu je nutné před opětovným použitím znovu 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.

Po požití:

Účinky: Můžou nastat následující symptomy: Po požití Žaludeční-střevní-poruchy Nevolnost 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).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 4.5.2016

Datum tisku: 9.5.2016

Verze: 3

Strana 3/8



Powering Business Worldwide

SIHA Pektinase W flüssig

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 mlha, pěna odolná vůči alkoholu, Suché hasivo

Nevhodná hasiva:

žádný/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: Použít autonomní dýchací přístroj.

5.4. Dodatečná upozornění

Žádné údaje k dispozici

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 týkající se osob:

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

Zamezit kontaktu s očima a s pokožkou.

První pokyn: Dbát vlastní ochrany

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 k ochraně životního prostředí.

Uniklý produkt seberte.

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

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro 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

Žádné údaje k dispozici

6.5. Dodatečná upozornění

Žádné údaje k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 4.5.2016

Datum tisku: 9.5.2016

Verze: 3

Strana 4/8



Powering Business Worldwide

SIHA Pektinase W flüssig

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Ochranná opatření

Pokyny k bezpečnému zacházení:

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

Dbát dostatečného odvětrávání a bodového odsávání v 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 úložné prostory a jímky:

Nádoby udržovat těsně uzavřené a uchovávat 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 vzniku prachu.

Dbát dostatečného odvětrávání a bodového odsávání v kritických místech.

8.2.2. Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí/obličeje:

Těsně přiléhavé ochranné brýle.

Ochrana kůže:

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.

Čas průniku (maximální únosnost): Přesnou dobu průniku se dozvíte u výrobce rukavic a je nutno ji dodržet.

Ochrana dýchání:

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

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

Ostatní ochranná 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 při ukončení práce umýt ruce.

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Žádné údaje k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 4.5.2016

Datum tisku: 9.5.2016

Verze: 3

Strana 5/8



Powering Business Worldwide

SIHA Pektinase W flüssig

8.3. Dodatečná upozornění

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Skupenství: kapalný

Barva: hnědý

Zápach: mírný fermentační pach

Základní údaje relevantní pro bezpečnost

parametr		u °C	metoda	Poznámka
pH	neurčitý			
Bod tání/bod tuhnutí	neurčitý			
Bod mrazu	neurčitý			
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	neurčitý			
Teplota rozkladu (°C):	neurčitý			
Bod vzplanutí	neurčitý			
Rychlost odpařování	neurčitý			
Teplota vznícení v °C	neurčitý			
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	neurčitý			
Tlak páry	neurčitý			
Hustota par	neurčitý			
Hustota	1,18 g/ml			
Sypná hmotnost	neurčitý			
Rozpustnost ve vodě (g/L)	neurčitý			
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	neurčitý			
Dynamická viskozita	neurčitý			
Kinematická viskozita	neurčitý			

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

žádný/nikdo

10.5. Neslučitelné materiály

žádný/nikdo

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 4.5.2016

Datum tisku: 9.5.2016

Verze: 3

Strana 6/8



Powering Business Worldwide

SIHA Pektinase W flüssig

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

CAS-číslo	Název látky	Toxikologické údaje
9033-35-6	Lyase, pectin	LD₅₀ orální: 2 000 mg/kg OECD TG 401,420

Akutní orální toxicita:

Toxikologická data nejsou známá.

Akutní dermální toxicita:

Toxikologická data nejsou známá.

Akutní inhalační toxicita:

Toxikologická data nejsou známá.

Žíravost/dráždivost pro kůži:

Dráždí pokožku: Dráždí oči:

slabě dráždivý.

OECD 404, OECD 405

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Může vyvolat senzibilizaci při vdechování.

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

karcinogenita:

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Vodní toxicita:

Ekologické údaje k celkovému produktu nejsou k dispozici.

Terestrická toxicita:

Žádné údaje k dispozici

Chování v čističkách odpadních vod:

Žádné údaje k dispozici

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Dodatečné údaje:

Další ekologická upozornění: Organický podíl produktu je biologicky odbouratelný.

Negativní ekologická působení nejsou z dnešních znalostí známá.

12.3. Bioakumulační potenciál

Akumulace / Hodnocení:

Žádný odkaz na bioakumulační potenciál.

12.4. Mobilita v půdě

nedůležitý

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

CAS-číslo	Název látky	Výsledky posouzení PBT a vPvB
9033-35-6	Lyase, pectin	—

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

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Přiřazení katalogových čísel odpadu/označení odpadu je nutno provést v souladu s EAKV specificky pro dané odvětví a proces.

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 4.5.2016

Datum tisku: 9.5.2016

Verze: 3

Strana 7/8



Powering Business Worldwide

SIHA Pektinase W flüssig

Řešení pro zpracování odpadů

Správné odstranění odpadu / Balení:

Nekontaminované a zbylé prázdné obaly mohou být opět využity.

13.2. Dodatečné údaje

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

14.1. UN-číslo

nedůležitý

14.2. Příslušný název OSN pro zásilku

nedůležitý

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

nedůležitý

14.4. Obalová skupina

nedůležitý

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

nedůležitý

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

nedůležitý

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC

nedůležitý

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. EU-předpisy

Žádné údaje k dispozici

15.1.2. Národní předpisy

[DE] Národní předpisy

Ochranná třída vody (WGK)

WGK:

1 - schwach wassergefährdend

Pramen:

S Selbsteinstufung

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Žádné údaje k dispozici

15.3. Dodatečné údaje

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 16: Další informace

16.1. Upozornění na změny

Žádné údaje k dispozici

16.2. Zkratky a akronymy

Žádné údaje k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 4.5.2016

Datum tisku: 9.5.2016

Verze: 3

Strana 8/8



Powering Business Worldwide

SIHA Pektinase W flüssig

16.3. Důležité literární údaje a prameny dat

Žádné údaje k dispozici

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	Postup klasifikace
Senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace kůže (<i>Resp. Sens. 1</i>)	H334: Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.	

16.5. Doslovné znění R-, H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

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

16.6. Instruktažní pokyny

Žádné údaje k dispozici

16.7. Dodatečná upozornění

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.