

# 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

## Panzym Flux

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

**Obchodní název/označení:**

Panzym Flux

**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 pictogramy:**



**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

## Panzym Flux

### 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:

Auf Basis von Prüfdaten.: 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

## ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

### 3.2. Směsi

#### Popis:

enzymy jsou definovány jako enzymový koncentrát (sušina).

Aktivní enzym protein (AEP): 1-2.5%

#### Nebezpečné obsažené látky / Nebezpečné znečišťování / Stabilizátory:

identifikátory produktů	Název látky Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrace
CAS-číslo: 9032-75-1	Polygalacturonase	5 - 10
ES-číslo: 232-885-6	Nebezpečí H334	Hmotn.-%

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

Postižené 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 ODĚVEM: 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.

# 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

## Panzym Flux

### 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).

### 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 (CO<sub>2</sub>), 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.

### 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:

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.

### 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

## Panzym Flux

### 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.

Tekuté enzymové preparáty jsou bezprašné přípravky. Neodborné zacházení ovšem může vést ke tvorbě prachu, příp. aerosolu. Vhodné zacházení je uvedeno v kapitole 6 a 7. 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 očima se může vyskytovat dráždění.

##### 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.

skladovací teplota 0 - 10 °C

#### 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

##### Doporučení:

S látkou/produktem zacházejte s opatrností obvyklou u chemikálií.

### 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

Dbát dostatečného odvětrávání a bodového odsávání v kritických místech.

##### 8.2.2. Osobní ochranné prostředky

##### Ochrana očí/obličeje:

Těsně přiléhavé ochranné brýle.

##### Ochrana kůže:

Po kontaktu s produktem ihned očistěte pokožku.

Ochrana rukou: Volba vhodných rukavic nezáleží jen na materiálu, ale i na dalších kvalitativních znacích a je rozdílná od výrobce k výrobcí. 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.

##### 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

## Panzym Flux

### 8.3. Dodatečná upozornění

Člověk, inhalativní, dlouhodobý/opakovaně:  
DNEL/DMEL : 60 ng/m<sup>3</sup>

## 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	1,17 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

nedůležitý

### 10.2. Chemická stabilita

Produkt je za běžných podmínek chemicky stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Žádné údaje k dispozici

### 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

## Panzym Flux

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1. Informace o toxikologických účincích

CAS-číslo	Název látky	Toxikologické údaje
9032-75-1	Polygalacturonase	<b>LD<sub>50</sub> orální:</b> 2 000 mg/kg OECD TG 401, 420

#### Žíravost/dráždivost pro kůži:

Dráždí pokožku: Dráždí oči:

nedráždivý.

OECD 404, OECD 405

#### Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Může vyvolat senzibilizaci při vdechování.

#### karcinogenita:

Neexistují odkazy na mutaci zárodečných buněk lidí.

OECD 471 (Ames test), OECD 476

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1. Toxicita

##### Vodní toxicita:

Akutní toxicita pro dafnie

EC50 (48h): 31,7 - 457 mg aep/l (OECD 202 )

Toxicita pro řasy

ErC50: (72h): > 5,2 mg aep/l (OECD 201 )

Akutní toxicita pro ryby

LC50: (96h): 58,3 - 326,7 mg aep/l (OECD 203

##### 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: Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: < 0

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
9032-75-1	Polygalacturonase	—

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

## Panzym Flux

### 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

## Panzym Flux

### 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.