

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 18. 11. 2022

Datum tisku: 18. 11. 2022

Verze: 5

Strana 1/8



Powering Business Worldwide

Panzym F2

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název/název:

Panzym F2

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

Notfallauskunft bei Vergiftungen: Giftinformationszentrum Mainz (Deutsch und Englisch).

Emergency medical information: Poison information center Mainz (German and English).

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

24h: +49 6131 19240

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 18. 11. 2022

Datum tisku: 18. 11. 2022

Verze: 5



Powering Business Worldwide

Strana 2/8

Panzym F2

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.

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.: žádná

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.: žádná

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: 9000-90-2 Č. ES: 232-565-6 Indexové č.: 647-015-00-4	amylase, α- Resp. Sens. 1 (H334) Nebezpečí	1 - 15 %

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 ODĚVEM: Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Kontaminované oděvy je nutné před opětovným použitím vyprat.

Po kontaktu s očima:

Účinky: Dráždí oči.

Symptomy: slabě dráždivý.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 18. 11. 2022

Datum tisku: 18. 11. 2022

Verze: 5



Powering Business Worldwide

Strana 3/8

Panzym F2

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: 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:

žádná

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

Zamezit kontaktu s očima a s pokožkou.

Poskytovatel první pomoci: Dbát na vlastní bezpečnost!

Viz ochranná opatření pod bodem 7 a 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: 18. 11. 2022

Datum tisku: 18. 11. 2022

Verze: 5

Strana 4/8



Powering Business Worldwide

Panzym F2

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

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 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.

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: 18. 11. 2022

Datum tisku: 18. 11. 2022

Verze: 5

Strana 5/8



Powering Business Worldwide

Panzym F2

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

* 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Skupenství: Kapalný

Barva: tmavě hnědý

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

žádná

10.5. Neslučitelné materiály

žádná

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

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

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 18. 11. 2022

Datum tisku: 18. 11. 2022

Verze: 5

Strana 6/8



Powering Business Worldwide

Panzym F2

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 čističkách 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 známá.

12.3. Bioakumulační potenciál

Akumulace / Hodnocení:

Žádné známky bioakumulačního potenciálu.

12.4. Mobilita v půdě

irelevantní

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

amylase, α - Č. CAS: 9000-90-2 Č. ES: 232-565-6

Výsledek posouzení PBT a vPvB: —

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.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)	Vnitrozemská lodní doprava (ADN)	Přeprava po moři (IMDG)	Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. UN číslo nebo ID číslo			
Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.	Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.	Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.	Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.
14.2. Příslušný název OSN pro zásilku			
Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.	Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.	Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.	Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 18. 11. 2022

Datum tisku: 18. 11. 2022

Verze: 5



Powering Business Worldwide

Strana 7/8

Panzym F2

Pozemní přeprava (ADR/RID)	Vnitrozemská lodní doprava (ADN)	Přeprava po moři (IMDG)	Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
irelevantní	irelevantní	irelevantní	irelevantní
14.4. Obalová skupina			
irelevantní	irelevantní	irelevantní	irelevantní
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí			
irelevantní	irelevantní	irelevantní	irelevantní
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele			
irelevantní	irelevantní	irelevantní	irelevantní

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Žádné údaje k dispozici

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

3.2.	Směsi
9.1.	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

16.2. Zkratky a akronymy

Žádné údaje k dispozici

16.3. Důležitá literatura a zdroje dat

Žádné údaje k dispozici

16.4. Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 18. 11. 2022

Datum tisku: 18. 11. 2022

Verze: 5

Strana 8/8



Powering Business Worldwide

Panzym F2

16.7. Doplňující 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.