



## Miltenyi Biotec

### Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG

Friedrich-Ebert-Straße 68  
51429 Bergisch Gladbach  
Germany

Phone: +49 2204 8306-0  
E-Mail: [macs@miltenyibiotec.de](mailto:macs@miltenyibiotec.de)  
Web: [www.miltenyibiotec.com](http://www.miltenyibiotec.com)

Responsible Department: Technical Support  
Phone: +49 2204 8306-3803  
E-Mail: [technicalsupport@miltenyi.com](mailto:technicalsupport@miltenyi.com)

Printdate: 06.11.2025

**Product ID: Spleen Dissociation Kit, mouse**  
**Product code: 130-095-926**

### Statement

A safety datasheet is provided for the following component(s) :

**120-066-573: Enzyme A 5-15 mg**  
**120-075-999: Enzyme D 80-160 mg**

If the product contains other components, the following is valid:

It is hereby stated that the respective product poses no health risk or physical and environmental hazard. It is not classified as hazardous based on our evaluations following the standards of the European Regulation (EC) No. 1272/2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures. A safety data sheet is not required according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH).

Despite the classification as non-hazardous, we strongly recommend reviewing the data sheets or instructions for use as well as applying appropriate safety measures like using personal protective equipment and considering disposal legislation and local regulations when handling chemicals and reagents.

Please contact [technicalsupport@miltenyi.com](mailto:technicalsupport@miltenyi.com) for any further questions or additional safety information.

## Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

### Enzyme A 5-15 mg

Reviderad datum: 26.01.2024

Produktkod: 120-066-573

Sida 1 av 8

## AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

### 1.1 Produktbeteckning

Enzyme A 5-15 mg

#### Ytterligare Handelsnamn

Material-No. 110-007-998

Ämnets namn: Nuclease  
CAS nr: 9003-98-9  
EG nr: 232-667-0

### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

#### Användning av ämnet eller blandningen

Vetenskaplig forskning och utveckling

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Leverantör: Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG  
Gatuadress: Friedrich-Ebert-Str. 68  
Stad: D-51429 Bergisch Gladbach  
Telefon: +49 2204 8306-0  
E-post: technicalsupport@miltenyi.com  
Internet: www.miltenyibiotec.com  
Ansvarig avdelning: Technical Support  
Tel.: +49 2204 8306 3803

+1 514-465-3341

**1.4 Telefonnummer för nödsituationer:** GBK GmbH +49 (0)6132-84463 (24h)

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

#### Förordning (EG) nr 1272/2008

Resp. Sens. 1; H334

Ordalydelse av faroangivelserna: se under AVSNITT 16.

### 2.2 Märkningsuppgifter

#### Förordning (EG) nr 1272/2008

Signalord: Fara

Piktogram:



#### Faroangivelser

H334 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.

#### Skyddsangivelser

P261 Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.  
P284 Använd andningsskydd.  
P304+P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.  
P342+P311 Vid besvär i luftvägarna: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

### 2.3 Andra faror

Inga risker som behöver omnämnas speciellt.

## Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

### Enzyme A 5-15 mg

Reviderad datum: 26.01.2024

Produktkod: 120-066-573

Sida 2 av 8

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1 Ämnen

#### Farliga komponenter

CAS nr	Kemiskt namn			Mängd/halt
	EG nr	Index nr	REACH nr	
	Klassificering (Förordning (EG) nr 1272/2008)			
9003-98-9	Nuclease			100 %
	232-667-0			
	Resp. Sens. 1; H334			

Ordalydelse av H- och EUH-meningar: se under avsnitt 16.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

#### Vid inandning

Sörj för frisk luft. Vid andningssvårigheter eller andningsstillestånd skall konstgjord andning ges. Läkarevård nödvändig. Vid obehag, kontakta läkare.

#### Vid hudkontakt

Tvätta med mycket vatten. Kontaminerade kläder, skor eller strumpor skall bytas omedelbart. Läkarevård nödvändig. Vid hudirritationer sök genast läkare. Byt indränkta kläder.

#### Vid ögonkontakt

Sköljs genast försiktigt och noggrant med ögondusch eller vatten. Vid ögonretningar uppsök en ögonläkare. Sköljs genast försiktigt och noggrant med ögondusch eller vatten. Vid uppträdande eller ihållande besvär sök ögonläkare.

#### Vid nedsväljning

Skölj munnen omedelbart efteråt och drick rikligt med vatten. Konsultera läkare omedelbart. Vid obehag, kontakta läkare.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.  
Kan ge allergi vid hudkontakt.

### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Symptomatisk behandling.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

#### Lämpliga släckmedel

Släckningsåtgärderna anpassas till omgivningen. Vattenspraystråle, alkoholbeständigt skum, Torrsläckningspulver, Koldioxid (CO<sub>2</sub>)

#### Olämpliga släckmedel

Full vattenstråle

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Ej antändlig. Vid brand kan frigöras: Kolmonoxid, Koldioxid (CO<sub>2</sub>).

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd inbyggd andningsapparat och skyddsklädsel mot kemikalier.

### Övrig information

Håll ned gaser/ångor/dimma med vattenstråle. Samla kontaminerat släckvatten separat. Låt det inte rinna i

## Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Reviderad datum: 26.01.2024

### Enzyme A 5-15 mg

Produktkod: 120-066-573

Sida 3 av 8

avlopp eller vattendrag. Om det är möjligt utan utsätta sig själv för fara, ta bort oskadade behållare från farozonen.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

#### Allmän information

Använd personlig skyddsutrustning. Undvik att andas in damm/dimma. Sörj för tillräcklig ventilation. Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

#### Annan information

Tag upp mekaniskt och lämna till destruktion i lämpliga behållare. Tvätta med mycket vatten.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Säker hantering: se avsnitt 7

Personligt skydd: se avsnitt 8

Bortskaffande: se avsnitt 13

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

#### Rekommendation för säker hantering

Sörj för tillräcklig ventilation. Undvik att andas in damm/dimma. Undvik kontakt med huden och ögonen. Använd personlig skyddsutrustning. Tvätta händerna grundligt efter användning.

#### Information om brand- och explosionsskydd

Inga data tillgängliga

#### Råd om hygien på arbetsplatsen

Ta av nedstänkta, genomdränkta kläder omedelbart. Upprätta en plan för hudskydd och följ den. Före raster och efter arbetet skall ansiktet och händerna tvättas och ta en dusch vid behov. Ät, drick, rök och snusa inte under användningen. Tvätta händerna före raster och efter arbetet

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

#### Krav på lagerlokaler och förvaringskärl

Förpackningen förvaras väl tillsluten på väl ventilerad plats. Följande skall undvikas: UV-strålning/solljus.

#### Råd om samförvaring

Inga data tillgängliga

#### Ytterligare information om lagringsförhållanden

(-4°F)

### 7.3 Specifik slutanvändning

Vetenskaplig forskning och utveckling

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Övrig information Kontrollparametrar

Innehåller inte ämnen med koncentrationer över yrkeshygieniska gränsvärden.

### 8.2 Begränsning av exponeringen

## Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

### Enzyme A 5-15 mg

Reviderad datum: 26.01.2024

Produktkod: 120-066-573

Sida 4 av 8



#### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Vid öppen hantering skall anordningar med lokal utsugning användas. Undvik inandning av damm. Använd ångledningshuv (laboratorium).

Om punktutsug inte går att använda eller inte räcker till måste hela arbetsområdet ventileras på teknisk väg

#### Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

##### Ögonskydd/ansiktsskydd

Använd ögonskydd/ansiktsskydd. Personligt skydd

##### Handskar

Vid hantering av kemiska ämnen skall skyddshandskar med CE-märke med fyrsiffrigt kontrollnummer användas. Kemikalieskyddshandskarnas kvalitet väljs arbetsplatsspecifikt beroende på koncentrationen och mängden av farliga ämnen. För särskilda användningsområden är det tillrådligt att kontrollera de ovannämnda skyddshandskarnas kemikaliebeständighet i samråd med leverantören. Kontrollerade skyddshandskar skall användas: Engångshandskar. DIN-/EN-normer: EN ISO 374

Lämpligt material: NBR (Nitrithandskar). ( $\geq 0,11$  mm,  $> 480$  min.)

Rekommenderade handskfabrikat: Supreno, Tillverkare. Microfex Cooperation

Eller jämförbara fabrikat av andra företag.

##### Hudskydd

Användning av skyddskläder. Personligt skydd

Tvätta händerna före raster och efter arbetet

##### Andningsskydd

Vid otillräcklig ventilation, använd andningsskydd. Andningsskydd krävs vid: aerosol- eller ångbildning. (P3)

##### Begränsning av miljöexponeringen

Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Aggregationstillstånd:	fast
Färg:	beige
Lukt:	Ingen information tillgänglig.

Smältpunkt/frys punkt:	ej fastställd
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall:	ej fastställd
Brandfarlighet:	inte tillämplig

Nedre Explosionsgränser:	ej fastställd
Övre Explosionsgränser:	ej fastställd
Flampunkt:	ej fastställd
Självantändningstemperatur:	ej fastställd
Sönderfallstemperatur:	ej fastställd

pH-värde: Ingen information tillgänglig.

Viskositet, kinematisk: ej fastställd

Vattenlöslighet: 125 g/L OECD 105

(vid 20 °C)

Löslighet i andra lösningsmedel  
ej fastställd

#### Provnormer

## Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

### Enzyme A 5-15 mg

Reviderad datum: 26.01.2024

Produktkod: 120-066-573

Sida 5 av 8

Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten:	ej fastställd
Ångtryck:	0 hPa
Densitet:	1,32 g/cm <sup>3</sup>
Relativ ångdensitet:	ej fastställd
Partikelegenskaper:	Nanoform: ingen

#### 9.2 Annan information

##### Information om faroklasser för fysisk fara

###### Explosiva egenskaper

Produkten är inte: Sprängämne.

###### Självantändningstemperatur

Fast form:

ej fastställd

Gas:

inte tillämplig

###### Oxiderande egenskaper

Produkten är inte: brandfrämjande.

##### Andra säkerhetskaraktärer

Avdunstningshastighet:

ej fastställd

Halt av fast substans:

ej fastställd

Viskositet, dynamisk:

ej fastställd

##### Ytterligare information

Ingen information tillgänglig.

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Ingen information tillgänglig.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är kemiskt stabil under rekommenderade lagrings-, användnings- och temperaturförhållanden.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

ingen

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Kan orsaka nedbrytning vid längre ljusinverkan.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Inga kända farliga nedbrytningsprodukter.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

#### Toxikokinetik, ämnesomsättning och fördelning

Toxikologiska data är ej tillgängliga.

#### Akut toxicitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### Irritation och frätning

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### Sensibiliserande effekter

Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.

#### Cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska effekter

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

## Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

### Enzyme A 5-15 mg

Reviderad datum: 26.01.2024

Produktkod: 120-066-573

Sida 6 av 8

#### Specifik organotoxicitet - upprepad exponering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### Fara vid aspiration

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### Specifika effekter i djurförsök

Ingen information tillgänglig.

#### Praktiska erfarenheter

Ingen information tillgänglig.

### 11.2 Information om andra faror

#### Hormonstörande egenskaper

ingen

#### Ytterligare information

Detta ämne klassificeras som farligt enligt förordningen (EG) nr 1272 (2008).

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Toxikologiska data är ej tillgängliga.

CAS nr	Kemiskt namn					
	Akvatisk toxicitet	Dos	[h]   [d]	Arter	Källa	Metod
9003-98-9	Nuclease					
	Akuta crustaceatotoxicitet	EC50 214 mg/l	48 h	Daphnia magna (stor hinnkräfta) Daphnia magna (stor hinnkräfta)	ECHA	
	Fisktoxicitet	NOEC mg/l 94,7	4 d		ECHA	OECD 203
	Algtoxicitet	NOEC mg/l >200		Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA	
	Crustaceatotoxicitet	NOEC 10 mg/l		Daphnia magna	ECHA	

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ingen information tillgänglig.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ingen information tillgänglig.

### Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten

CAS nr	Kemiskt namn	Log Pow
9003-98-9	Nuclease	-1,3

### 12.4 Rörlighet i jord

Ingen information tillgänglig.

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Detta ämne uppfyller inte PBT-/vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII.

### 12.6 Hormonstörande egenskaper

Ämnet har inte hormonstörande egenskaper för icke-målorganismer.

### 12.7 Andra skadliga effekter

Ingen information tillgänglig.

#### Ytterligare information

Undvik utsläpp till miljön.

## Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Reviderad datum: 26.01.2024

### Enzyme A 5-15 mg

Produktkod: 120-066-573

Sida 7 av 8

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### Rekommendation

Bortskaffa avfallet enligt tillämplig lagstiftning. Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp.

#### Förorenad förpackning

Bortskaffa avfallet enligt tillämplig lagstiftning.

## AVSNITT 14: Transportinformation

### Landtransport (ADR/RID)

#### 14.1 UN-nummer eller id-nummer:

Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.

#### 14.2 Officiell transportbenämning:

Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.

#### 14.3 Faroklass för transport:

Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.

#### 14.4 Förpackningsgrupp:

Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.

### Insjöfartygstransport/insjöfrakt (ADN)

#### 14.1 UN-nummer eller id-nummer:

-

#### 14.2 Officiell transportbenämning:

Ej farligt gods enligt transportreglerna

#### 14.3 Faroklass för transport:

-

#### 14.4 Förpackningsgrupp:

-

### Sjötransport/sjöfrakt (IMDG)

#### 14.1 UN-nummer eller id-nummer:

-

#### 14.2 Officiell transportbenämning:

Ej farligt gods enligt transportreglerna

#### 14.3 Faroklass för transport:

-

#### 14.4 Förpackningsgrupp:

-

### Flygtransport/flygfrakt (ICAO-TI/IATA-DGR)

#### 14.1 UN-nummer eller id-nummer:

-

#### 14.2 Officiell transportbenämning:

Ej farligt gods enligt transportreglerna

#### 14.3 Faroklass för transport:

-

#### 14.4 Förpackningsgrupp:

-

### 14.5 Miljöfaror

MILJÖFARLIGT:

Nej

### 14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Ingen information tillgänglig.

### 14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

#### EU-föreskrifter

Information enligt 2012/18/EU (SEVESO III):

Omfattas inte av 2012/18/EU (SEVESO III)

#### Övrig information

Säkerhetsdatablad i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

#### Nationella bestämmelser

Begränsad sysselsättningsmöjlighet:

laktta begränsningarna för anställning av minderåriga i direktivet om skydd av minderåriga i arbetslivet (94/33/EG). laktta anställningsbegränsningar i modersskapskyddsdirektivet (92/85/EEG) angående havande eller ammande mödrar.

## Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

### Enzyme A 5-15 mg

Reviderad datum: 26.01.2024

Produktkod: 120-066-573

Sida 8 av 8

Vattenfarlighetsklass (D): 1 - svagt vattenskadlig

#### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

För detta ämne genomfördes inte någon säkerhetsbedömning.

#### AVSNITT 16: Annan information

##### Ändringar från den föregående versionen

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

##### Förkortningar och akronymer

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

CAS: Chemical Abstracts Service

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

LL50: Lethal loading, 50%

EL50: Effect loading, 50%

EC50: Effective Concentration 50%

ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate

NOEC: No Observed Effect Concentration

BCF: Bio-concentration factor

PBT: persistent, bioaccumulative, toxic

vPvB: very persistent, very bioaccumulative

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail

ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

EmS: Emergency Schedules

MFAG: Medical First Aid Guide

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

IBC: Intermediate Bulk Container

SVHC: Substance of Very High Concern

För förkortningar och akronymer se: ECHA: Vägledning om informationskrav och kemikaliesäkerhetsbedömning, kapitel R.20 (Tabell över termer och förkortningar).

Resp. Sens: Luftvägssensibilisering

##### Ordalydelse av H- och EUH-meningar (Nummer och fulltext)

H334 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.

##### Ytterligare information

Informationen är baserad på aktuell kunskapsnivå men innehåller emellertid ingen försäkran om produkttegenskaper samt upprättar inte ett förhållande baserat på ett lagligt kontrakt.

**Säkerhetsdatablad**

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

**Enzyme D 80-160 mg**

Reviderad datum: 25.01.2024

Produktkod: 120-075-999

Sida 1 av 8

**AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget****1.1 Produktbeteckning**

Enzyme D 80-160 mg

**Ytterligare Handelsnamn**

Material-No. 110-008-993

Ämnets namn: proteas

CAS nr: 9001-92-7

**1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från****Användning av ämnet eller blandningen**

Vetenskaplig forskning och utveckling

**1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet**

Leverantör: Miltényi Biotec B.V. & Co. KG  
Gatuadress: Friedrich-Ebert-Str. 68  
Stad: D-51429 Bergisch Gladbach  
Telefon: +49 2204 8306-0  
E-post (Kontaktperson): technicalsupport@miltényi.com  
Internet: www.miltényibiotec.com  
Ansvarig avdelning: Technical Support  
Tel.: +49 2204 8306 3803

**1.4 Telefonnummer för nödsituationer:**

GBK GmbH +49 (0)6132-84463 (24h)

**AVSNITT 2: Farliga egenskaper****2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen****Förordning (EG) nr 1272/2008**

Skin Irrit. 2; H315  
Eye Irrit. 2; H319  
Resp. Sens. 1; H334  
STOT SE 3; H335

Ordalydelse av faroangivelserna: se under AVSNITT 16.

**2.2 Märkningsuppgifter****Förordning (EG) nr 1272/2008**

Signalord: Fara

Piktogram:

**Faroangivelser**

H315 Irriterar huden.  
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.  
H334 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.  
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

**Skyddsangivelser**

P261 Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.  
P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd/hörselskydd.  
P302+P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.

## Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

### Enzyme D 80-160 mg

Reviderad datum: 25.01.2024

Produktkod: 120-075-999

Sida 2 av 8

P304+P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.  
P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.  
P342+P311 Vid besvär i luftvägarna: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

#### 2.3 Andra faror

ingen

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.1 Ämnen

##### Farliga komponenter

CAS nr	Kemiskt namn			Mängd/halt
	EG nr	Index nr	REACH nr	
	Klassificering (Förordning (EG) nr 1272/2008)			
9001-92-7	proteas			100 %
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, STOT SE 3; H315 H319 H334 H335			

Ordalydelse av H- och EUH-meningar: se under avsnitt 16.

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

##### Vid inandning

VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Vid obehag, kontakta läkare.

##### Vid hudkontakt

Vatten och tvål. Vid hudirritationer sök genast läkare. Byt indränkta kläder.

##### Vid ögonkontakt

Vid kontakt med ögonen skölj omedelbart med rikligt med rinnande vatten i 10 till 15 minuter med ögonlocken öppna och kontakta ögonläkare.

##### Vid nedsväljning

Skölj munnen omedelbart efteråt och drick rikligt med vatten. Konsultera läkare omedelbart. Vid obehag, kontakta läkare.

#### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.

Kan ge allergi vid hudkontakt.

#### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Symptomatisk behandling.

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

#### 5.1 Släckmedel

##### Lämpliga släckmedel

Släckningsåtgärderna anpassas till omgivningen. Vattenspraystråle, alkoholbeständigt skum, Torrsläckningspulver, Koldioxid (CO<sub>2</sub>)

##### Olämpliga släckmedel

Full vattenstråle

#### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Ej antändlig. Vid brand kan frigöras: Kolmonoxid, Koldioxid (CO<sub>2</sub>).

#### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd inbyggd andningsapparat och skyddsklädsel mot kemikalier.

## Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

### Enzyme D 80-160 mg

Reviderad datum: 25.01.2024

Produktkod: 120-075-999

Sida 3 av 8

#### Övrig information

Håll ned gaser/ångor/dimma med vattenstråle. Samla kontaminerat släckvatten separat. Låt det inte rinna i avlopp eller vattendrag. Om det är möjligt utan utsätta sig själv för fara, ta bort oskadade behållare från farozonen.

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

#### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

##### Allmän information

Använd personlig skyddsutrustning. Undvik inandning av gas/ånga/aerosol. Sörj för tillräcklig ventilation.

#### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp.

#### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

##### Annan information

Tag upp mekaniskt och lämna till destruktion i lämpliga behållare. Tvätta med mycket vatten.

#### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Säker hantering: se avsnitt 7

Personligt skydd: se avsnitt 8

Bortskaffande: se avsnitt 13

### AVSNITT 7: Hantering och lagring

#### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

##### Rekommendation för säker hantering

Undvik kontakt med huden och ögonen. Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej. Använd personlig skyddsutrustning. Tvätta händerna grundligt efter användning.

##### Råd om hygien på arbetsplatsen

Tvätta händerna före raster och efter arbetet. Använd personlig skyddsutrustning.

##### Övrig information

Undvik dammbildning. Undvik aerosolbildning. Sörj för tillräcklig ventilation.

#### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

##### Krav på lagerlokaler och förvaringskärl

Följande skall undvikas: UV-strålning/solljus.

##### Råd om samförvaring

Inga data tillgängliga

#### 7.3 Specifik slutanvändning

Vetenskaplig forskning och utveckling

### AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

#### 8.1 Kontrollparametrar

##### Övrig information Kontrollparametrar

Innehåller inte ämnen med koncentrationer över yrkeshygieniska gränsvärden.

#### 8.2 Begränsning av exponeringen



##### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Vid öppen hantering skall anordningar med lokal utsugning användas. Undvik inandning av damm. Använd

## Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

### Enzyme D 80-160 mg

Reviderad datum: 25.01.2024

Produktkod: 120-075-999

Sida 4 av 8

ångledningshuv (laboratorium).

Om punktugsug inte går att använda eller inte räcker till måste hela arbetsområdet ventileras på teknisk väg

#### Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

##### Ögonskydd/ansiktsskydd

Lämpligt ögonskydd: Skyddsglasögon med sidoskydd EN 166

##### Handskar

Vid hantering av kemiska ämnen skall skyddshandskar med CE-märke med fyrsiffrigt kontrollnummer användas. Kemikalieskyddshandskarnas kvalitet väljs arbetsplatsspecifikt beroende på koncentrationen och mängden av farliga ämnen. För särskilda användningsområden är det tillrådligt att kontrollera de ovannämnda skyddshandskarnas kemikaliebeständighet i samråd med leverantören. Kontrollerade skyddshandskar skall användas: Engångshandskar. DIN-/EN-normer: EN ISO 374

Lämpligt material: NBR (Nitrithandskar). (>= 0,11 mm, > 480 min.)

Rekommenderade handskfabrikat: Supreno, Tillverkare: Microfex Cooperation

Eller jämförbara fabrikat av andra företag.

##### Hudskydd

Personligt skydd

Tvätta händerna före raster och efter arbetet

##### Andningsskydd

Vid otillräcklig ventilation, använd andningsskydd. Andningsskydd krävs vid: aerosol- eller ångbildning. (P3)

##### Begränsning av miljöexponeringen

Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Aggregationstillstånd:	fast	
Färg:	Ingen information tillgänglig.	
Lukt:	Ingen information tillgänglig.	
Smältpunkt/frys punkt:		ej fastställd
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall:		ej fastställd
Brandfarlighet:		ej fastställd inte tillämplig
Nedre Explosionsgränser:		ej fastställd
Övre Explosionsgränser:		ej fastställd
Flampunkt:		ej fastställd
Sönderfallstemperatur:		ej fastställd
pH-värde:	Ingen information tillgänglig.	
Viskositet, kinematisk:		ej fastställd
Vattenlöslighet:		ej fastställd
Löslighet i andra lösningsmedel		ej fastställd
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten:		ej fastställd
Ångtryck:		ej fastställd
Densitet:		ej fastställd
Relativ ångdensitet:		ej fastställd
Partikelegenskaper:		Nanoform: ingen

### 9.2 Annan information

#### Information om faroklasser för fysisk fara

Självtändningstemperatur

Fast form:

ej fastställd

## Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

### Enzyme D 80-160 mg

Reviderad datum: 25.01.2024

Produktkod: 120-075-999

Sida 5 av 8

Gas:

inte tillämplig

#### Andra säkerhetskaraktistika

Avdunstningshastighet:

ej fastställd

Viskositet, dynamisk:

ej fastställd

#### Ytterligare information

Ingen information tillgänglig.

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Ingen information tillgänglig.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är kemiskt stabil under rekommenderade lagrings-, användnings- och temperaturförhållanden.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Ingen information tillgänglig.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Kan orsaka nedbrytning vid längre ljusinverkan.

### 10.5 Oförenliga material

Oxidationsmedel, stark

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Inga kända farliga nedbrytningsprodukter.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

#### Toxikokinetik, ämnesomsättning och fördelning

Toxikologiska data är ej tillgängliga.

#### Akut toxicitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### Irritation och frätning

Irriterar huden.

Orsakar allvarlig ögonirritation.

#### Sensibiliserande effekter

Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.

#### Cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska effekter

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Kan orsaka irritation i luftvägarna.

#### Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### Fara vid aspiration

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### Specifika effekter i djurförsök

Ingen information tillgänglig.

#### Praktiska erfarenheter

Ingen information tillgänglig.

### 11.2 Information om andra faror

#### Hormonstörande egenskaper

ingen

## Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Reviderad datum: 25.01.2024

**Enzyme D 80-160 mg**

Produktkod: 120-075-999

Sida 6 av 8

### AVSNITT 12: Ekologisk information

#### 12.1 Toxicitet

Toxikologiska data är ej tillgängliga.

#### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ingen information tillgänglig.

#### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ingen information tillgänglig.

#### 12.4 Rörlighet i jord

Ingen information tillgänglig.

#### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Detta ämne uppfyller inte PBT-/vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII.

#### 12.6 Hormonstörande egenskaper

Ämnet har inte hormonstörande egenskaper för icke-målorganismer.

#### 12.7 Andra skadliga effekter

Ingen information tillgänglig.

### AVSNITT 13: Avfallshantering

#### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

##### Rekommendation

Bortskaffa avfallet enligt tillämplig lagstiftning.

##### Förorenad förpackning

Bortskaffa avfallet enligt tillämplig lagstiftning.

### AVSNITT 14: Transportinformation

#### Landtransport (ADR/RID)

##### 14.1 UN-nummer eller id-nummer:

-

##### 14.2 Officiell transportbenämning:

Ej farligt gods enligt transportreglerna

##### 14.3 Faroklass för transport:

-

##### 14.4 Förpackningsgrupp:

-

#### Insjöfartygstransport/insjöfrakt (ADN)

##### 14.1 UN-nummer eller id-nummer:

-

##### 14.2 Officiell transportbenämning:

Ej farligt gods enligt transportreglerna

##### 14.3 Faroklass för transport:

-

##### 14.4 Förpackningsgrupp:

-

#### Sjötransport/sjöfrakt (IMDG)

##### 14.1 UN-nummer eller id-nummer:

-

##### 14.2 Officiell transportbenämning:

Ej farligt gods enligt transportreglerna

##### 14.3 Faroklass för transport:

-

##### 14.4 Förpackningsgrupp:

-

#### Flygtransport/flygfrakt (ICAO-TI/IATA-DGR)

##### 14.1 UN-nummer eller id-nummer:

-

##### 14.2 Officiell transportbenämning:

Ej farligt gods enligt transportreglerna

##### 14.3 Faroklass för transport:

-

##### 14.4 Förpackningsgrupp:

-

#### 14.5 Miljöfaror

MILJÖFARLIGT:

Nej

#### 14.6 Särskilda skyddsåtgärder

## Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

### Enzyme D 80-160 mg

Reviderad datum: 25.01.2024

Produktkod: 120-075-999

Sida 7 av 8

Ingen information tillgänglig.

### AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

#### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

##### EU-föreskrifter

Information enligt 2012/18/EU  
(SEVESO III):

Omfattas inte av 2012/18/EU (SEVESO III)

##### Övrig information

Säkerhetsdatablad i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

##### Nationella bestämmelser

Begränsad sysselsättningsmöjlighet:

laktta begränsningarna för anställning av minderåriga i direktivet om skydd av minderåriga i arbetslivet (94/33/EG). laktta anställningsbegränsningar i modersskapsskyddsdirektivet (92/85/EEG) angående havande eller ammande mödrar.

Vattenfarlighetsklass (D):

1 - svagt vattenskadlig

#### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

För detta ämne genomfördes inte någon säkerhetsbedömning.

### AVSNITT 16: Annan information

#### Ändringar från den föregående versionen

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

## Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

### Enzyme D 80-160 mg

Reviderad datum: 25.01.2024

Produktkod: 120-075-999

Sida 8 av 8

#### Förkortningar och akronymer

CLP: Classification, labelling and Packaging  
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
UN: United Nations  
CAS: Chemical Abstracts Service  
DNEL: Derived No Effect Level  
DMEL: Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
ATE: Acute toxicity estimate  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%  
LL50: Lethal loading, 50%  
EL50: Effect loading, 50%  
EC50: Effective Concentration 50%  
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
NOEC: No Observed Effect Concentration  
BCF: Bio-concentration factor  
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
EmS: Emergency Schedules  
MFAG: Medical First Aid Guide  
IATA: International Air Transport Association  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
IBC: Intermediate Bulk Container  
SVHC: Substance of Very High Concern  
För förkortningar och akronymer se: ECHA: Vägledning om informationskrav och kemikaliesäkerhetsbedömning, kapitel R.20 (Tabell över termer och förkortningar).  
Skin Irrit: Irriterande på huden  
Eye Irrit: Ögonirritation  
Resp. Sens: Luftvägssensibilisering  
STOT SE: Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

#### Ordalydelse av H- och EUH-meningar (Nummer och fulltext)

H315	Irriterar huden.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H334	Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.

#### Ytterligare information

Informationen är baserad på aktuell kunskapsnivå men innehåller emellertid ingen försäkran om produktgenskaper samt upprättar inte ett förhållande baserat på ett lagligt kontrakt.