

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

Proteinase K

Datum van herziening: 19.03.2021

Productcode: OE0032

Pagina 1 van 9

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1. Productidentificatie**

Proteinase K

Andere handelsnaam

Artikelnr. (gebruiker):

OE0032

OE00320020

OE00320100

OE00320200

OE00321000

Stofnaam: Proteinase K (lyophilisate)

CAS-Nr.: 39450-01-6

EG-Nr.: 254-457-8

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**Gebruik van de stof of het mengsel**

specifieke analytische scheikunde.

Wetenschappelijk onderzoek en ontwikkeling

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma: MolGen B.V.

Weg: Kazemat 23

Plaats: NL-3905NR Veenendaal

Telefoon: +31 (0) 85 - 200 7431

Telefax: +31 (0) 85 - 200 6901

E-mail: info@molgen.com

Internet: http://www.molgen.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:

+31 (0) 85 - 200 7431

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Gevaren categorieën:

Huidcorrosie/-irritatie: Huidirrit. 2

Ernstig oogletsel/oogirritatie: Oogirrit. 2

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid: Sens. luchtw. 1

Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling: STOT eenm. 3

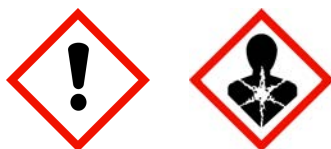
Gevarenaanduidingen:

Veroorzaakt huidirritatie.

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

2.2. Etiketteringselementen**Verordening (EG) nr. 1272/2008****Signaalwoord:** Gevaar**Pictogrammen:**

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

Proteinase K

Datum van herziening: 19.03.2021

Productcode: OE0032

Pagina 2 van 9

Gevarenaanduidingen

H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H334	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Voorzorgsmaatregelen

P261	Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.
P280	Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming/gehoorbescherming.
P284	Adembescherming dragen.
P304+P340	NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
P342+P311	Bij ademhalingsymptomen: een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P501	Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

2.3. Andere gevaren

Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.1. Stoffen****Gevaarlijke bestanddelen**

CAS-Nr.	Stofnaam	Hoeveelheid		
	EG-Nr.	Index-Nr.	REACH-Nr.	
	GHS-classificatie			
39450-01-6	proteinase K (lyophilisate)			100 %
	254-457-8			
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, STOT SE 3; H315 H319 H334 H335			

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Algemeen advies**

In elk geval van twijfel of indien symptomen optreden, medische hulp inroepen.

Bij inademing

Voor frisse lucht zorgen. Bij ademhalingsklachten of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen.

Medische behandeling noodzakelijk.

Bij aanraking met de huid

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Medische behandeling noodzakelijk.

Bij aanraking met de ogen

Bij oogcontact ogen met geopende oogleden voldoende lang met water spoelen, daarna direct oogarts consulteren. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.

Bij inslikken

GEEN braken opwekken. Na het inslikken de mond met rijkelijk water uitspoelen (alleen wanneer de persoon bij bewustzijn is) en direct medische hulp inroepen. Nooit een bewustloze persoon of bij optredende krampen iets oraal toedienen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

NA blootstelling: Langdurig (herhaald) / Langdurig (continuu): Astmatische klachten, Misselijkheid, Hoofdpijn,

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

Proteinase K

Datum van herziening: 19.03.2021

Productcode: OE0032

Pagina 3 van 9

Braken

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1. Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen**Watersproeistraal, alcoholbestendig schuim, Droogblusmiddel, Kooldioxide (CO₂)

Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaaktNiet ontbrandbaar. In geval van brand kan ontstaan: Koolmonoxide, Kooldioxide (CO₂)**5.3. Advies voor brandweerlieden**

Ademhalingsapparatuur met perslucht en beschermingskleding dragen. Compleet beschermingspak.

Bijkomend advies

Stof met watersproeistraal neerslaan. Gassen/dampen/nevels met watersproeistraal neerslaan.

Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen. Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terechtkomen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Voor voldoende ventilatie zorgen. Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen. Stofontwikkeling vermijden. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Evacueren.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of open wateren lozen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Mechanisch opnemen. Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Veilige verwerking: zie rubriek 7

Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8

Afvalverwijdering: zie rubriek 13

RUBRIEK 7: Hantering en opslag**7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel****Advies voor veilig hanteren**

Voor voldoende ventilatie zorgen. Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen. Stofontwikkeling vermijden. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

Gebruikelijke maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**Eisen aan opslagruimten en vaten**

Gesloten verpakking op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel en droog bewaren. Achter slot bewaren. Opslaan op een plaats die alleen toegankelijk is voor bevoegde personen.

Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of paraten

Niet samen opslaan met: Oxiderend middel

Nadere gegevens over de opslagomstandigheden

bewaartemperatuur: 4 - 8 °C

7.3. Specifiek eindgebruik

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

Proteinase K

Datum van herziening: 19.03.2021

Productcode: OE0032

Pagina 4 van 9

specifieke analytische scheikunde.
Wetenschappelijk onderzoek en ontwikkeling

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**8.1. Controleparameters****Wettelijke grenswaarden**

CAS-Nr.	Naam van de stof	ml/m ³	mg/m ³	v/cm ³	Kategorie	Oorsprong
-	Stof (inhaleerbaar)	-	10		TGG 8 uur	Privaat
-	Stof (respirabel)	-	5		TGG 8 uur	Privaat

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**Passende technische maatregelen**

Voor voldoende ventilatie en puntvormige afzuiging bij kritieke punten zorgen.

Hygiënische maatregelen

Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken. Huidbeschermingsplan opstellen en in acht nemen! Voor de pauzes en na beëindiging van het werk handen en gezicht grondig wassen, event. douchen. Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven. Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen. Stofontwikkeling vermijden.

Bescherming van de ogen/het gezicht

Oogbescherming/gelaatsbescherming dragen. (DIN EN 166)

Bescherming van de handen

Draag geschikte handschoenen. (EN ISO 374)

Bij de omgang met chemische werkstoffen mogen handschoenen die tegen chemicaliën beschermen met CE-kenmerk inclusief het viercijferige controlenummer, gedragen worden. Beschermingshandschoenen tegen chemicaliën moeten in hun uitvoering afhankelijk van de concentratie van de gevaarlijke en -hoeveelheid speciaal voor de werkplek uitgekozen worden. Het wordt aanbevolen zich over de bestendigheid tegen chemicaliën van de bovengenoemde beschermingshandschoenen voor speciaal gebruik met de handschoenenfabrikant te laten informeren.

Bescherming van de huid

Gebruik van beschermende kleding.

Bescherming van de ademhalingsorganen

Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen.

Combinatiefilterapparaat (EN 14387)

Filterapparaat (volgelaatsmasker of mondstukgarnituur) met filter: ABEK

Beheersing van milieublootstelling

Niet in de riolering of open wateren lozen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Fysische toestand: vast (poeder)

Kleur: wit

Geur: karakteristiek

pH: niet bepaald

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

Proteinase K

Datum van herziening: 19.03.2021

Productcode: OE0032

Pagina 5 van 9

Toestandsveranderingen

Smeltpunt:	niet bepaald
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject:	niet bepaald
Vlampunt:	niet bepaald

Ontvlambaarheid

vast:	niet bepaald
gas:	niet van toepassing

Ontploffingseigenschappen

Het product is niet: Ontplofbaar.

Onderste ontploffingsgrens:	niet bepaald
Bovenste ontploffingsgrens:	niet bepaald
Zelfontbrandingstemperatuur:	niet bepaald

Zelfontbrandingstemperatuur

vast:	niet bepaald
gas:	niet van toepassing
Ontledingstemperatuur:	niet bepaald

Oxiderende eigenschappen

Niet brandbevorderend.

Dampspanning:	niet bepaald
Dichtheid:	niet bepaald
Wateroplosbaarheid:	Oplosbaar in: Water

Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen

niet bepaald

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:	niet bepaald
Viscositeit / dynamisch:	niet bepaald
Viscositeit / kinematisch:	niet bepaald
Relatieve dampdichtheid:	niet bepaald
Verdampingssnelheid:	niet bepaald

9.2. Overige informatie

Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**10.1. Reactiviteit**

Bij handhaving en opslag conform de voorschriften treden geen gevaarlijke reacties op.

10.2. Chemische stabiliteit

Het product is bij opslag bij normale omgevingstemperaturen stabiel.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Er zijn geen gevaarlijke reacties bekend.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Er is geen informatie beschikbaar.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxiderend middel

10.6. Gevaarlijke ontledingsproductenIn geval van brand kan ontstaan: Koolmonoxide, Kooldioxide (CO₂)

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

Proteinase K

Datum van herziening: 19.03.2021

Productcode: OE0032

Pagina 6 van 9

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1. Informatie over toxicologische effecten****Acute toxiciteit**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Kan schadelijk zijn bij inademing. Kan bij inslikken schadelijk voor de gezondheid zijn. Kan schadelijk zijn bij contact met de huid.

Irritatie en corrosiviteit

Veroorzaakt huidirritatie.
Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Overgevoeligheidseffecten

Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. (proteinase K (lyophilisate))

Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige effecten

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

STOT bij eenmalige blootstelling

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. (proteinase K (lyophilisate))

STOT bij herhaalde blootstelling

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Gevaar bij inademing

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Praktische ervaringen**Overige waarneming**

NA blootstelling: Langdurig (herhaald) / Langdurig (continu): Astmatische klachten, Misselijkheid, Hoofdpijn, Braken

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.1. Toxiciteit**

Het product is niet: Ecotoxisch.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Het product werd niet gecontroleerd.

12.3. Bioaccumulatie

Het product werd niet gecontroleerd.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Het product werd niet gecontroleerd.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Het product werd niet gecontroleerd.

12.6. Andere schadelijke effecten

Er is geen informatie beschikbaar.

Bijkomend advies

Voorkom lozing in het milieu.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**13.1. Afvalverwerkingsmethoden****Overwegingen over de afvalverwijdering**

Niet in de riolering of open wateren lozen. Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

Verwijdering van de besmette verpakking

Afvalstof volgens Richtlijn 2008/98/EG (kaderrichtlijn afvalstoffen). Vervuilde verpakkingen moeten zoals de

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

Proteinase K

Datum van herziening: 19.03.2021

Productcode: OE0032

Pagina 7 van 9

oorspronkelijke inhoud behandeld worden.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**Wegvervoer (ADR/RID)**

- 14.1. VN-nummer:** Niet geassocieerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
- 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** Niet geassocieerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
- 14.3. Transportgevaarklasse(n):** Niet geassocieerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
- 14.4. Verpakkingsgroep:** Niet geassocieerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

Binnenscheepvaart (ADN)

- 14.1. VN-nummer:** Niet geassocieerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
- 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** Niet geassocieerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
- 14.3. Transportgevaarklasse(n):** Niet geassocieerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
- 14.4. Verpakkingsgroep:** Niet geassocieerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

Zeevervoer (IMDG)

- 14.1. VN-nummer:** Niet geassocieerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
- 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** Niet geassocieerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
- 14.3. Transportgevaarklasse(n):** Niet geassocieerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
- 14.4. Verpakkingsgroep:** Niet geassocieerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)

- 14.1. VN-nummer:** Niet geassocieerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
- 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** Niet geassocieerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
- 14.3. Transportgevaarklasse(n):** Niet geassocieerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
- 14.4. Verpakkingsgroep:** Niet geassocieerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

14.5. Milieugevaren

SCHADELIIK VOOR HET MILIEU: Nee

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Er is geen informatie beschikbaar.

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****EU-voorschriften**

Gebruiksbeperkingen (REACH, bijlage XVII):

Vermelding 3

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

Proteinase K

Datum van herziening: 19.03.2021

Productcode: OE0032

Pagina 8 van 9

Oplysninger til direktiv 2012/18/EU
(SEVESO III):

Valt niet onder 2012/18/EU (SEVESO III)

Informatie over nationale regelgeving

Beperking bij tewerkstelling:

Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) in acht nemen. Werkrestricties conform de Zwangerschapsrichtlijn (92/85/EEG) voor aanstaande of zogende moeders in acht nemen.

Waterbedreigingsklasse (D):

1 - zwak waterbedreigend

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor deze stof heeft geen veiligheidsbeoordeling plaatsgevonden.

RUBRIEK 16: Overige informatie**Afkortingen en acroniemen**

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

Kijk voor de verklaring van afkortingen en acroniemen op <http://abk.esdcscom.eu>**Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)**

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

Proteinase K

Datum van herziening: 19.03.2021

Productcode: OE0032

Pagina 9 van 9

Andere gegevens

De informatie is gebaseerd op het huidige niveau van onze kennis, maar biedt geen verzekering van produkteigenschappen en vormt geen wettig contract. De ontvanger van ons product is zelf verantwoordelijk voor het in acht nemen van de bestaande wetten en voorschriften.