09.05.2023 **Kit Components**

Product code	Description
MC5008	**Proteinase K (PK) Solution**

Components:

MC500	Proteinase K Solution

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 09.05.2023 Versionsnummer 12.0 (ersätter versionen 11.0) Omarbetad: 09.05.2023

*

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

1.1 Produktbeteckning
Handelsnamn: Proteinase K Solution
Artikelnummer: MC500

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
Ämnets användning / tillredningen Laboratoriekemikalier

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet
Tillverkare / leverantör:
Promega Corporation
2800 Woods Hollow Road
Madison, WI 53711
U.S.A.
1-800-356-9526 or (608)-274-4330
SDS author: chemicalregulatory@promega.com

Område där upplysningar kan inhämtas:
Promega Biotech AB
Finnboda Varvsväg 16 pl4
131 73 Nacka
Sweden
Tel 020402300
Fax 020403880
sweorder@promega.com
www.promega.com/se

1.4 Telefonnummer för nödsituationer:
För kemiska akuta spill, läckage, brand, exponering, eller olycka Kalla CHEMTREC dag eller natt i USA och Kanada: 1-800-424-9300Outside USA och Kanada: 1 703-527-3887 (samla in begär godtas)

*

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen
Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008



GHS08 hälsofara

Resp. Sens. 1 H334 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.

2.2 Märkningsuppgifter
Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.

(Fortsättning på sida 2)

Säkerhetsdatablad
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 09.05.2023 Versionsnummer 12.0 (ersätter versionen 11.0) Omarbetad: 09.05.2023

Handelsnamn: Proteinase K Solution

(Fortsättning från sida 1)

Faropiktogram



GHS08

Signalord *Fara*

Riskbestämmande komponenter för etikettering:
Proteinase, Tritirachium album serine
Faroangivelser
H334 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
Skyddsangivelser
P261 Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
P284 [Vid otillräcklig ventilation], 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.
P501 Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.
2.3 Andra faror
Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen
PBT: *Ej användbar.*
vPvB: *Ej användbar.*

*
AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar
Beskrivning:
Produkten är en blandning av de farliga ämnen som anges nedan tillsammans med onoterade ofarliga ämnen.

Farliga ingredienser:		
CAS: 39450-01-6 *EINECS: 254-457-8*	*Proteinase, Tritirachium album serine* *Resp. Sens. 1, H334; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319*	*1-5%*

Ytterligare hänvisningar: *De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.*

*
AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen
Allmänna hänvisningar: *Se till att berörda personer får frisk luft.*
Efter inandning:
Riklig tillförsel av friskluft, kontakta läkare för säkerhets skull.
Vid medvetslöshet lägg och transportera patient stabilt i framstupa sidoläge.
Efter kontakt med huden: *I allmänhet kan produkten ej irritera huden.*
Efter kontakt med ögonen: *Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten.*
Efter förtäring: *Om patienten känner sig dåligt eller är berörda, få medicinska råd.*
4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda *Allergiska symptom*
4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

(Fortsättning på sida 3)

Säkerhetsdatablad
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 09.05.2023 Versionsnummer 12.0 (ersätter versionen 11.0) Omarbetad: 09.05.2023

Handelsnamn: Proteinase K Solution

(Fortsättning från sida 2)

*
AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel
Lämpliga släckningsmedel:
CO2, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.
5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra
Inga kända
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
5.3 Råd till brandbekämpningspersonal Inga speciella råd

*
AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer
Obehöriga skall föras i säkerhet.
Använd personlig skyddsdräkt.
6.2 Miljöskyddsåtgärder:
Blanda ut med mycket vatten.
Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.
6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:
Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån).
Omhänderta förorenat material som avfall enligt punkt 13.
Se till att ventilationen är tillräcklig.
6.4 Hänvisning till andra avsnitt
Information beträffande säker hantering se kapitel 7.
Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

*
AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering
Behållaren skall bevaras tätt tillsluten.
Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.
Undvik bildning av aerosol.
Arbeta endast i rökgång.
Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd: Håll andningsskyddsutrustning i beredskap.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet
Lagring:
Krav på lagerutrymmen och behållare: Inga speciella krav.
Hänvisningar beträffande sammanlagring: Erfordras ej.
Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren: Inga
7.3 Specifik slutanvändning Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

*
AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar
Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:
Produkten innehåller inga relevanta mängder av ämnen med arbetsplatsrelaterade gränsvärden som skall övervakas.
Ytterligare hänvisningar: De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

(Fortsättning på sida 4)

Säkerhetsdatablad
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 09.05.2023 Versionsnummer 12.0 (ersätter versionen 11.0) Omarbetad: 09.05.2023

Handelsnamn: Proteinase K Solution

(Fortsättning från sida 3)

8.2 Begränsning av exponeringen
Lämpliga tekniska kontrollåtgärder *Inga övriga uppgifter, se punkt 7.*
Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning
Allmänna skydds- och hygienåtgärder:
Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.
Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.
Tvätta händerna före raster och efter arbetet.
Ät och drick ej vid hanteringen.
Andningsskydd:
Vid kortvarig eller ringa belastning - använd andningsfilterutrustning; vid intensiv resp. längre exponering - använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.
Handskydd:
De valda skyddshandskarna måste uppfylla specifikationerna i FÖRORDNING (EU) 2016/425 och standarden EN 374 som härrör från den eller AS/NZS 2161. Vänligen observera instruktionerna angående permeabilitet och genombrottstid som tillhandahålls av tillverkaren/leverantören av handskarna . Handskmaterial: nitrilgummi, naturgummi, neopren eller PVC.

Se till att handskar är lämpliga för uppgiften som inkluderar, men inte är begränsad till, kemisk kompatibilitet, fingerfärdighet, driftsförhållanden, användarkänslighet, t.ex. sensibiliseringseffekter. Tänk på specifika lokala förhållanden under vilka produkten används såsom risken för skärsår och nötning. Ta av handskarna försiktigt för att undvika kontaminering av huden.
Handskmaterial
Vänligen observera instruktionerna för permeabilitet och genombrottstid som tillhandahålls av tillverkaren/ leverantören av handskarna. Se till att handskar är lämpliga för uppgiften som inkluderar, men inte är begränsad till, kemisk kompatibilitet, fingerfärdighet, driftsförhållanden, användarkänslighet, t.ex. sensibiliseringseffekter. Tänk på specifika lokala förhållanden under vilka produkten används såsom risken för skärsår och nötning. Ta av handskarna försiktigt för att undvika kontaminering av huden.
Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och varierar från en tillverkare till nästa. Då produkten bereds av flera material, kan handskmaterialets beständighet inte förutses och måste därför kontrolleras före användningen.

Rekommenderat handskydd för ämnen som ingår i produkten:
Kemikalie: natriumhydroxid, kasnummer 1310-73-2
Handskmaterial: Nitril
Handsktjocklek: 0,56 mm
Ungefärlig genombrottstid: > 480 min.

Kemikalie: natriumdodecylsulfat, kasnummer 151-21-3
Handskmaterial: Nitril
Handsktjocklek: > 0,11 mm
Ungefärlig genombrottstid: 480 min.

Använd handskar, klassificerade enligt standard EN374, som är kemiskt resistenta mot detta material när kontakt kan uppstå. När långvarig eller ofta upprepad kontakt kan förekomma, rekommenderar EN 374 en handske med en genombrottstid på mer än 240 minuter. När endast kort kontakt förväntas anses en handske med en genombrottstid på mer än 60 minuter vara tillräcklig.
Trots det förenklade tillvägagångssättet i avsnitt 8.2.2.2.(b)(i) i REACH, är handsktjockleken ensam inte en bra indikator på skyddsnivån en handske ger mot ett kemiskt ämne eftersom skyddsnivån också är starkt beroende av den specifika sammansättningen av materialet som handsken är tillverkad av.

Vänligen observera instruktionerna om permeabilitet och genombrottstid som tillhandahålls av tillverkaren/ leverantören av handskarna. Se till att handskar är lämpliga för uppgiften som inkluderar, men inte är begränsad till, kemisk kompatibilitet, fingerfärdighet, driftsförhållanden, användarkänslighet, t.ex. sensibiliseringseffekter. Tänk på specifika lokala förhållanden under vilka produkten används såsom risken för skärsår och nötning. Ta av handskarna försiktigt för att undvika kontaminering av huden.

(Fortsättning på sida 5)

Säkerhetsdatablad
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 09.05.2023 Versionsnummer 12.0 (ersätter versionen 11.0) Omarbetad: 09.05.2023

Handelsnamn: Proteinase K Solution

(Fortsättning från sida 4)

Ögonskydd/ansiktsskydd
Skyddsglasögon.
Använda utrustning för ögonskydd testade och godkända enligt regeringen standard EN 166(EU).

*
AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Allmänna uppgifter	
Fysikaliskt tillstånd	Flytande
Färg:	Färglös
Lukt:	Ej bestämd.
Lukttröskel:	Ej bestämd.
Smältpunkt / smältområde:	Ej bestämd
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall	100 °C (7732-18-5 water)
Brandfarlighet	Ej användbar.
Nedre och övre explosionsgräns	
Nedre:	0,9 Vol %
Övre:	0,0 Vol %
Flampunkt:	160 °C (56-81-5 glycerol)
Tändningstemperatur:	400 °C
Sönderdelningstemperatur	Ej bestämd.
pH-värde vid 20 °C:	6,9-7,4
Viskositet:	
Kinematisk viskositet	Ej bestämd.
Dynamisk:	Ej bestämd.
Löslighet	
Vatten:	Fullständigt blandbar
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)	Ej bestämd.
Ångtryck vid 20 °C:	<0,1 hPa (56-81-5 glycerol)
Ångtryck vid 50 °C:	~0 hPa
Densitet och/eller relativ densitet	
Densitet vid 20 °C:	1,119 g/cm³
Relativ densitet	Ej bestämd.
Ångdensitet	Ej bestämd.

9.2 Annan information

Utseende:	
Form:	Flytande
Viktiga uppgifter om hälso- och miljöskyddet samt säkerheten.	
Tändtemperatur:	Produkten är ej självantändlig.
Explosiva egenskaper:	Produkten är ej explosionsfarlig.
Lösningsmedel-skiljeprov:	
Organiska lösningsmedel:	50,0 %
Vatten:	47,9 %
Andel av fasta partiklar:	2,1 %
Ändring av tillståndet	
Avdunstningshastighet:	Ej bestämd.

Information om faroklasser för fysisk fara	
Explosiva ämnen	Utgår
Brandfarliga gaser	Utgår

(Fortsättning på sida 6)

Säkerhetsdatablad
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 09.05.2023 *Versionsnummer 12.0 (ersätter versionen 11.0)* *Omarbetad: 09.05.2023*

Handelsnamn: Proteinase K Solution

(Fortsättning från sida 5)

Aerosoler	Utgår
Oxiderande gaser	Utgår
Gaser under tryck	Utgår
Brandfarliga vätskor	Utgår
Brandfarliga fasta ämnen	Utgår
Självreaktiva ämnen och blandningar	Utgår
Pyrofora vätskor	Utgår
Pyrofora fasta ämnen	Utgår
Självupphettande ämnen och blandningar	Utgår
Ämnen och blandningar som utvecklar brandfarliga gaser vid kontakt med vatten	Utgår
Oxiderande vätskor	Utgår
Oxiderande fasta ämnen	Utgår
Organiska peroxider	Utgår
Korrosivt för metaller	Utgår
Okänsliggjorda explosiva ämnen	Utgår

*
AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
10.2 Kemisk stabilitet
Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas: Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.
10.3 Risken för farliga reaktioner Inga farliga reaktioner kända.
10.4 Förhållanden som ska undvikas Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
10.5 Oförenliga material: Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
10.6 Farliga sönderdelningsprodukter: Inga farliga upplösningsprodukter kända.

*
AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008
Akut toxicitet Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:		
56-81-5 glycerol		
Oral	LD50	1.200 mg/kg (Rat)

På huden:
Causes skin irritation.
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
På ögat: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Luftvägs-/hudsensibilisering Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
Mutagenitet i könsceller
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Cancerogenitet Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Reproduktionstoxicitet
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.
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.

(Fortsättning på sida 7)

Säkerhetsdatablad
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 09.05.2023 Versionsnummer 12.0 (ersätter versionen 11.0) Omarbetad: 09.05.2023

Handelsnamn: Proteinase K Solution

(Fortsättning från sida 6)

11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper
Inga beståndsdelar är listade.

*
AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet
Akvatisk toxicitet: Inte skadligt för vattenmiljön.
12.2 Persistens och nedbrytbarhet
Inte tillgänglig
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
12.3 Bioackumuleringsförmåga
Ej känt
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
12.4 Rörlighet i jord Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen
PBT: Ej användbar.
vPvB: Ej användbar.
12.6 Hormonstörande egenskaper Produkten innehåller inget ämne med hormonstörande egenskaper.
12.7 Andra skadliga effekter
Kommentar: Inte tillgänglig

*
AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder
Rekommendation:
Bortskaffning skall ske i enlighet med gällande regionala, nationella och lokala lagar och föreskrifter. Se avsnitt 7: Hantering och lagring samt avsnitt 8: Exponeringskontroll / personligt skydd för ytterligare hantering av information och skydd av anställda.
Avfallsnyckelnummer:
According to the European Waste Catalogue, Waste Codes are not product specific, but application specific. Waste codes should be assigned by the user based on the application for which the product was used.

Ej rengjorda förpackningar:
Rekommendation: Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.
Rekommenderat rengöringsmedel: Vatten, eventuellt med tillsats av rengöringsmedel.

*
AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer eller id-nummer	Inte farligt för transport
ADR, ADN, IMDG, IATA	Utgår
14.2 Officiell transportbenämning	Ingen
ADR, ADN, IMDG, IATA	Utgår
14.3 Faroklass för transport	Ingen
ADR, ADN, IMDG, IATA	
Klass	Utgår
14.4 Förpackningsgrupp	Ingen

(Fortsättning på sida 8)

Säkerhetsdatablad
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 09.05.2023 Versionsnummer 12.0 (ersätter versionen 11.0) Omarbetad: 09.05.2023

Handelsnamn: Proteinase K Solution

(Fortsättning från sida 7)

ADR, IMDG, IATA	Utgår
14.5 Miljöfaror: **Marine pollutant:**	Nej
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	Ej användbar.
14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument	Ej användbar.
UN "Model Regulation":	Utgår

*
AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Direktiv 2012/18/EU
Namngivna farliga ämnen - BILAGA I Inga beståndsdelar är listade.
Förordning (EG) nr 1907/2006 BILAGA XVII Villkor: 3

Direktiv 2011/65/EU om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning - Bilaga II

Inga beståndsdelar är listade.

FÖRORDNING (EU) 2019/1148

Bilaga I - SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RESTRIKTIONER (Övre gränsvärde för beviljande av tillstånd enligt artikel 5.3)

Inga beståndsdelar är listade.

Bilaga II - SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RAPPORTERINGSKRAV

Inga beståndsdelar är listade.

Förordning (EG) nr 273/2004 om narkotikaprekursorer

Inga beståndsdelar är listade.

Förordning (EG) nr 111/2005 om regler för övervakning av handeln med narkotikaprekursorer mellan gemenskapen och tredjeländer

Inga beståndsdelar är listade.

FÖRORDNING (EU) nr 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet – BILAGA I (Ozonnedbrytande potential)

Klassificering enligt VbF (Förordning om brännbara ämnen): Utgår

Klass	andel i %
Wasser	47,9
I	2,0
NK	50,0

Vattenförorening - riskklass: WGK 1 (Självutvärdering): liten risk för vattenförorening.
15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning: En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

AVSNITT 16: Annan information

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produktegenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

Relevanta fraser
H315 Irriterar huden.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

(Fortsättning på sida 9)

Säkerhetsdatablad
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 09.05.2023 *Versionsnummer 12.0 (ersätter versionen 11.0)* *Omarbetad: 09.05.2023*

Handelsnamn: Proteinase K Solution

(Fortsättning från sida 8)

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

Område som utfärdar datablad:
Promega Corporation
Chemical Regulatory Department
2800 Woods Hollow Road
Madison, WI
Ph:(608)274-4330
chemicalregulatory@promega.com
Datum för föregående version: *17.05.2021*
Versionsnummer på den föregående versionen: *11.0*
Förkortningar och akronymer:
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Skin Irrit. 2: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 2
Eye Irrit. 2: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 2
Resp. Sens. 1: Luftvägssensibilisering – Kategori 1