

Complex Proteomics Standard, Part Number 400510

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

Produktnamn	:	Complex Proteomics Standard, Part Number 400510								
CAS-nummer	:	<table> <tr> <td>Proteomics Grade</td> <td>9002-07-7</td> </tr> <tr> <td>Trypsin</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Pfu Protein Extract</td> <td>Ej tillämpligt.</td> </tr> <tr> <td>Proteomics Standard</td> <td></td> </tr> </table>	Proteomics Grade	9002-07-7	Trypsin		Pfu Protein Extract	Ej tillämpligt.	Proteomics Standard	
Proteomics Grade	9002-07-7									
Trypsin										
Pfu Protein Extract	Ej tillämpligt.									
Proteomics Standard										
Artikelnummer. (kemisk sats)	:	400510								
Artikelnr.	:	<table> <tr> <td>Proteomics Grade</td> <td>204310-51</td> </tr> <tr> <td>Trypsin</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Pfu Protein Extract</td> <td>400510-51</td> </tr> <tr> <td>Proteomics Standard</td> <td></td> </tr> </table>	Proteomics Grade	204310-51	Trypsin		Pfu Protein Extract	400510-51	Proteomics Standard	
Proteomics Grade	204310-51									
Trypsin										
Pfu Protein Extract	400510-51									
Proteomics Standard										

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

Identifierade användningsområden	:	<table> <tr> <td>Analytisk reagens.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Proteomics Grade Trypsin</td> <td>2 x 0.1 mg</td> </tr> <tr> <td>Pfu Protein Extract Proteomics Standard</td> <td>0.5 mg</td> </tr> </table>	Analytisk reagens.		Proteomics Grade Trypsin	2 x 0.1 mg	Pfu Protein Extract Proteomics Standard	0.5 mg
Analytisk reagens.								
Proteomics Grade Trypsin	2 x 0.1 mg							
Pfu Protein Extract Proteomics Standard	0.5 mg							
Icke rekommenderade användningssätt	:	Inte känd.						

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Agilent Technologies Deutschland GmbH
Hewlett-Packard-Str. 8
76337 Waldbronn
Tyskland
0800 603 1000

e-mailadress till den person som är ansvarig för detta säkerhetsdatablad : pdl-msds_author@agilent.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer (inklusive vilka tider det är tillgängligt) : CHEMTREC®: +(46)-852503403

AVSNITT 2: Farliga egenskaper**2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**

Produktdefinition	:	<table> <tr> <td>Proteomics Grade</td> <td>Ämne med en beståndsdel</td> </tr> <tr> <td>Trypsin</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Pfu Protein Extract</td> <td>Blandning</td> </tr> <tr> <td>Proteomics Standard</td> <td></td> </tr> </table>	Proteomics Grade	Ämne med en beståndsdel	Trypsin		Pfu Protein Extract	Blandning	Proteomics Standard	
Proteomics Grade	Ämne med en beståndsdel									
Trypsin										
Pfu Protein Extract	Blandning									
Proteomics Standard										

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP/GHS]**Proteomics Grade****Trypsin**

H315	FRÅTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN	Kategori 2
H319	ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION	Kategori 2
H334	LUFTVÄGSSENSIBILISERING	Kategori 1
H335	SPECIFIK ORGANTOXICITET - ENSTAKA EXPONERING (Luftvägsirritation)	Kategori 3

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

P roteomics Grade Trypsin	Produkten är klassificerad som farlig enligt förordning (EG) 1272/2008 med ändringar.
Pfu Protein Extract Proteomics Standard	Detta ämne har inte klassificerats som farligt enligt förordning (EG) 1272/2008 med ändringar.
Beståndsdelar med okänd toxicitet	: Pfu Protein Extract Proteomics Standard Andel av blandningen som består av ingrediens(er) med okänd inhalation akut toxicitet: > 60%
Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.	
Ytterligare information om hälsoeffekter och symtom finns i avsnitt 11.	

2.2 Märkningsuppgifter

Faropiktogram : Proteomics Grade Trypsin



Signalord : Proteomics Grade Trypsin Fara

Pfu Protein Extract Proteomics Standard Inget signalord.

Faroangivelser : Proteomics Grade Trypsin H315 - Irriterar huden.

H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation.
 H334 - Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
 H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna.
 Pfu Protein Extract Proteomics Standard Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Skyddsangivelser

Förebyggande : **P**roteomics Grade Trypsin P280 - Använd skyddshandskar. Använd ögon- eller ansiktsskydd.

Pfu Protein Extract Proteomics Standard P261 - Undvik att inandas damm eller dimma. Ej tillämbart.

Åtgärder : Proteomics Grade Trypsin P304 + P340 - VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.

Pfu Protein Extract Proteomics Standard P342 + P311 - Vid besvär i luftvägarna: Ring en GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller en läkare. Ej tillämbart.

Förvaring : Proteomics Grade Trypsin P403 + P233 - Förvaras på väl ventilerad plats. Behållaren ska vara väl tillsluten.

Pfu Protein Extract Proteomics Standard Ej tillämbart.

Avfall : Proteomics Grade Trypsin P501 - Innehållet/behållaren lämnas som avfall i enlighet med lokala, regionala, nationella och internationella föreskrifter.

Pfu Protein Extract Proteomics Standard Ej tillämbart.

Kompletterande märkningselement : **P**roteomics Grade Trypsin Ej tillämbart.

Pfu Protein Extract Proteomics Standard Ej tillämbart.

Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor : Proteomics Grade Trypsin Ej tillämbart.

Pfu Protein Extract Proteomics Standard Ej tillämbart.

AVSNITT 2: Farliga egenskaper**Särskilda förpackningskrav**

Kännbar varningsmärkning	:	<input checked="" type="checkbox"/> Proteomics Grade	Ej tillämplbart.
		Trypsin	
		Pfu Protein Extract	Ej tillämplbart.
		Proteomics Standard	

2.3 Andra faror

Produkten uppfyller kriterierna för PBT eller vPvB enligt förordning (EG) nr 1907/2006, Bilaga XIII

	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Proteomics Grade Trypsin							
Nej	N/A	N/A	Nej		N/A	N/A	N/A

Pfu Protein Extract
Proteomics Standard

Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB.

Andra faror som inte orsakar klassificering

:	<input checked="" type="checkbox"/> Proteomics Grade	Kan bilda brännbara dammkoncentrationer i luften.
	Trypsin	
	Pfu Protein Extract	Inte känd.
	Proteomics Standard	

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen	:	Proteomics Grade Trypsin	Ämne med en beståndsdel
		Pfu Protein Extract Proteomics Standard	Blandning

Produktens/ beståndsdelens namn	Identifierare	%	Klassificering	Specifik koncentration gränsvärden, M-faktorer och genomsnittlig behandlingseffekt (ATE)	Typ
<input checked="" type="checkbox"/> Proteomics Grade Trypsin trypsin	EG: 232-650-8 CAS: 9002-07-7 Index: 647-010-00-7	100	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.	-	[1]

Såvitt leverantören vet innehåller produkten inga sådana tillsatämnen som klassificeras och bidrar till klassificeringen av ämnet och som därför borde redogöras för i detta avsnitt.

Typ

Proteomics Grade Trypsin [1] Beståndsdel

Hygieniska gränsvärden, om sådana finns, redovisas i avsnitt 8.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

Kontakt med ögonen	:	Proteomics Grade Trypsin	Skölj omedelbart ögonen med mycket vatten under det att undre och övre ögonlocket emellanåt lyfts. Kontrollera och ta bort eventuella kontaktlinser. Fortsätt att skölja i åtminstone 10 minuter. Kontakta läkare.
		Pfu Protein Extract Proteomics Standard	Skölj omedelbart ögonen med mycket vatten under det att undre och övre ögonlocket emellanåt lyfts. Kontrollera och ta bort eventuella kontaktlinser. Konsultera läkare om irritation uppstår.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

Inhalation	: Proteomics Grade Trypsin	Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Om man misstänker att rök fortfarande finns kvar skall räddningspersonal bära en lämplig halvmask eller andningsapparat med lufttillförsel. Om personen inte andas, andningen är oregelbunden eller om andningsstillestånd inträffar, låt utbildad personal ge konstgjord andning eller syrgas. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden. Kontakta läkare. Vid behov, ring giftinformationscentralen eller en läkare. Vid medvetlöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning. Vid inandning av nedbrytningsprodukter i samband med brand kan symtomen vara fördröjda. Den drabbade personen kan behöva hållas under läkaruppsikt i 48 timmar. I händelse av några som helst besvär eller symptom, undvik ytterligare exponering.
	Pfu Protein Extract Proteomics Standard	Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Konsultera läkare om symptom uppstår. Vid inandning av nedbrytningsprodukter i samband med brand kan symtomen vara fördröjda. Den drabbade personen kan behöva hållas under läkaruppsikt i 48 timmar.
Hudkontakt	: Proteomics Grade Trypsin	Skölj förorenad hud med mycket vatten. Avlägsna förorenade kläder och skor. Fortsätt att skölja i åtminstone 10 minuter. Kontakta läkare. Tvätta kläderna innan de används igen. Rengör skorna noggrant innan de används igen.
	Pfu Protein Extract Proteomics Standard	Skölj förorenad hud med mycket vatten. Avlägsna förorenade kläder och skor. Konsultera läkare om symptom uppstår.
Förtäring	: Proteomics Grade Trypsin	Skölj munnen med vatten. Avlägsna eventuella tandproteser. Om materialet har svalts och den drabbade personen är vid medvetande, ge små mängder vatten att dricka. Sluta om den drabbade känner sig illamående eftersom kräkning kan vara farligt. Framkalla inte kräkning såvida inte detta beordras av medicinsk personal. Om kräkning uppkommer skall huvudet hållas så lågt att uppkastningar inte kommer ned i lungorna. Sök läkarvård om skadliga hälsoeffekter består eller är allvarliga. Ge aldrig en medvetlös person något att äta eller dricka. Vid medvetlöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning.
	Pfu Protein Extract Proteomics Standard	Skölj munnen med vatten. Om materialet har svalts och den drabbade personen är vid medvetande, ge små mängder vatten att dricka. Framkalla inte kräkning såvida inte detta beordras av medicinsk personal. Konsultera läkare om symptom uppstår.
Skydd åt dem som ger första hjälpen	: Proteomics Grade Trypsin	Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Om man misstänker att rök fortfarande finns kvar skall räddningspersonal bära en lämplig halvmask eller andningsapparat med lufttillförsel. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden.
	Pfu Protein Extract Proteomics Standard	Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Potentiellt akuta hälsoeffekter

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

Kontakt med ögonen	: Proteomics Grade Trypsin Pfu Protein Extract Proteomics Standard	Orsakar allvarlig ögonirritation. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Inhalation	: Proteomics Grade Trypsin Pfu Protein Extract Proteomics Standard	Kan orsaka irritation i luftvägarna. Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Hudkontakt	: Proteomics Grade Trypsin Pfu Protein Extract Proteomics Standard	Irriterar huden. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Förtäring	: Proteomics Grade Trypsin Pfu Protein Extract Proteomics Standard	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Tecken/symtom på överexponering

Kontakt med ögonen	: Proteomics Grade Trypsin Pfu Protein Extract Proteomics Standard	Skadliga symtom kan inkludera följande: smärta eller irritation tårretande rodnad Ingen specifik data.
Inhalation	: Proteomics Grade Trypsin Pfu Protein Extract Proteomics Standard	Skadliga symtom kan inkludera följande: irritation i andningsorganen hosta andfåddhet och andningssvårigheter astma Ingen specifik data.
Hudkontakt	: Proteomics Grade Trypsin Pfu Protein Extract Proteomics Standard	Skadliga symtom kan inkludera följande: irritation rodnad Ingen specifik data.
Förtäring	: Proteomics Grade Trypsin Pfu Protein Extract Proteomics Standard	Ingen specifik data. Ingen specifik data.

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

Meddelande till läkare	: Proteomics Grade Trypsin Pfu Protein Extract Proteomics Standard	Vid inandning av nedbrytningsprodukter i samband med brand kan symtomen vara fördröjda. Den drabbade personen kan behöva hållas under läkaruppsikt i 48 timmar. Vid inandning av nedbrytningsprodukter i samband med brand kan symtomen vara fördröjda. Den drabbade personen kan behöva hållas under läkaruppsikt i 48 timmar.
Speciella behandlingar	: Proteomics Grade Trypsin Pfu Protein Extract Proteomics Standard	Ingen specifik behandling. Ingen specifik behandling.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**5.1 Släckmedel**

Lämpliga släckmedel	: Proteomics Grade Trypsin Pfu Protein Extract Proteomics Standard	Använd släckpulver. Använd släckningsmedel lämpligt för den omgivande branden.
Olämpliga släckmedel	: Proteomics Grade Trypsin Pfu Protein Extract Proteomics Standard	Undvik högtrycksmedel som skulle kunna orsaka bildandet av en potentiellt explosiv blandning mellan damm och luft. Inte känd.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Faror som ämnet eller blandningen kan medföra	: Proteomics Grade Trypsin Pfu Protein Extract Proteomics Standard	Kan om dispergerad bilda explosiv blandning av damm och luft. Ingen specifik risk för brand eller explosion.
Farliga förbränningsprodukter	: Proteomics Grade Trypsin Pfu Protein Extract Proteomics Standard	Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen: koldioxid kolmonoxid kväveoxider fosforoxider Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen: koldioxid kolmonoxid kväveoxider svaveloxider fosforoxider

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Speciella försiktighetsåtgärder för brandmän	: Proteomics Grade Trypsin Pfu Protein Extract Proteomics Standard	Isolera omedelbart området genom att avvisa personer som är i närheten av olyckshändelsen om det är den brand. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Flytta behållarna från brandområdet om det kan göras utan risk. Använd spridd vattenstråle för att hålla behållare exponerade för brand kalla. Isolera omedelbart området genom att avvisa personer som är i närheten av olyckshändelsen om det är den brand. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas.
Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal	: Proteomics Grade Trypsin Pfu Protein Extract Proteomics Standard	Brandmän skall bära lämplig skyddsutrustning och tryckluftsapparat med övertryck (SCBA) och heltäckande ansiktsmask. Brandmansutrustning (t.ex. hjälm, skyddsstövlar och handskar) som uppfyller den europeiska standarden EN 469 ger basskydd vid kemikalieolyckor. Brandmän skall bära lämplig skyddsutrustning och tryckluftsapparat med övertryck (SCBA) och heltäckande ansiktsmask. Brandmansutrustning (t.ex. hjälm, skyddsstövlar och handskar) som uppfyller den europeiska standarden EN 469 ger basskydd vid kemikalieolyckor.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

För annan personal än räddningspersonal	: Proteomics Grade Trypsin	Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Evakuera omgivande områden. Förhindra att ej nödvändig och oskyddad personal kommer in. Rör eller gå inte i utspillt ämne. Stäng av alla antändningskällor. Inga flammor, rökning eller lågor i riskområdet. Undvik att inandas damm. Sörj för god ventilation. Bär lämpligt andningskydd när ventilationen är otillräcklig. Använd lämplig personlig skyddsutrustning.
	Pfu Protein Extract Proteomics Standard	Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Evakuera omgivande områden. Förhindra att ej nödvändig och oskyddad personal kommer in. Rör eller gå inte i utspillt ämne. Använd lämplig personlig skyddsutrustning.
För räddningspersonal	: Proteomics Grade Trypsin	Om hanteringen av utsläppet kräver speciella kläder, beakta all information om lämpliga och olämpliga material i avsnitt 8. Se även informationen i "För annan personal än räddningspersonal".
	Pfu Protein Extract Proteomics Standard	Om hanteringen av utsläppet kräver speciella kläder, beakta all information om lämpliga och olämpliga material i avsnitt 8. Se även informationen i "För annan personal än räddningspersonal".

6.2 Miljöskyddsåtgärder

: Proteomics Grade Trypsin	Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening (avlopp, vattendrag, jord eller luft).
Pfu Protein Extract Proteomics Standard	Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening (avlopp, vattendrag, jord eller luft).

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder	: Proteomics Grade Trypsin	Flytta behållarna från spillområdet. Använd gnistskyddade verktyg och explosionssäker utrustning. Undvik dammbildning. Användning av en dammsugare med HEPA-filter minskar dammspridning. Placera utsläppt ämne i en för ändamålet avsedd, märkt behållare för avfallshantering. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen.
	Pfu Protein Extract Proteomics Standard	Flytta behållarna från spillområdet. Dammsug eller sopa upp ämnet och placera det i en därför avsedd och etiketterad avfallsbehållare. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

: Se avsnitt 1 för kontaktinformation i en nödsituation. Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8. Ytterligare information om avfallshantering finns i avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring**7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering**

Skyddsåtgärder	: Proteomics Grade Trypsin	Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Personer med redan kända problem med astma, allergier eller kroniska eller återkommande luftvägssjukdomar skall inte arbeta i några processer i vilka denna produkt ingår. Undvik kontakt med ögon, hud eller kläder. Förtär inte. Undvik att inandas damm. Förhindra dammbildning under hanteringen och undvik alla eventuella antändningskällor (gnista eller låga). Förhindra ansamling av damm. Använd enbart där det är fullgod ventilation. Bär lämpligt
-----------------------	-------------------------------	--

AVSNITT 7: Hantering och lagring

andningsskydd när ventilationen är otillräcklig. Förvara produkten i originalbehållaren eller i en behållare av godkänt alternativ i förenligt material samt håll behållaren tätt tillsluten när den inte används. Elektrisk utrustning och belysning skall ha tillräcklig skyddsklass för att hindra damm att komma i beröring med heta ytor, gnistor eller andra antändningskällor. Iaktta försiktighetsåtgärder mot elektrostatiska urladdningar. För att undvika brand eller explosion, led bort statisk elektricitet under överföringen genom att jorda och förbinda behållare och utrustning före överföringen av ämnet. Tomma behållare har kvar produktrester och kan vara farliga. Återanvänd inte behållaren.

Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).

Råd om allmän yrkeshygien

Pfu Protein Extract
Proteomics Standard
: Proteomics Grade
Trypsin

Äta, dricka och röka skall vara förbjudet i område där detta ämne hanteras, förvaras och bearbetas. Användarna ska tvätta händer och ansikte innan de äter, dricker eller röker. Ta av nedsmutsade kläder och skyddsutrustning innan du träder in i områden där man äter. Ytterligare information om hygienåtgärder finns också i avsnitt 8.

Pfu Protein Extract
Proteomics Standard

Äta, dricka och röka skall vara förbjudet i område där detta ämne hanteras, förvaras och bearbetas. Användarna ska tvätta händer och ansikte innan de äter, dricker eller röker. Ta av nedsmutsade kläder och skyddsutrustning innan du träder in i områden där man äter. Ytterligare information om hygienåtgärder finns också i avsnitt 8.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**Lagring**

: Proteomics Grade
Trypsin

Förvaras enligt lokala föreskrifter. Förvaras i ett avskilt och godkänt område. Förvaras i originalbehållare skyddad från direkt solljus på en torr, sval och väl ventilerad plats, åtskild från oförenliga ämnen (se Avsnitt 10) samt mat och dryck. Förvaras inlåst. Eliminera alla antändningskällor. Håll åtskild från oxiderande ämnen. Förpackningen förvaras väl tillsluten och förseglad tills produkten ska användas. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Får inte förvaras i omärkta behållare. Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening. Se avsnitt 10 för oförenliga material före hantering eller användning.

Pfu Protein Extract
Proteomics Standard

Förvaras enligt lokala föreskrifter. Förvaras i originalbehållare skyddad från direkt solljus på en torr, sval och väl ventilerad plats, åtskild från oförenliga ämnen (se Avsnitt 10) samt mat och dryck. Förpackningen förvaras väl tillsluten och förseglad tills produkten ska användas. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Får inte förvaras i omärkta behållare. Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening. Se avsnitt 10 för oförenliga material före hantering eller användning.

7.3 Specifik slutanvändning**Rekommendationer**

: Proteomics Grade
Trypsin
Pfu Protein Extract
Proteomics Standard

Industriellt bruk, Yrkesmässig användning.

Industriellt bruk, Yrkesmässig användning.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

Branschspecifika lösningar	:	Proteomics Grade	Ej tillgängligt.
		Trypsin	
		Pfu Protein Extract	Ej tillgängligt.
		Proteomics Standard	

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**8.1 Kontrollparametrar****Hygieniska gränsvärden**

Inget känt hygieniskt gränsvärde.

Biologiska exponeringsindex

Inga exponeringsindex är kända.

Rekommenderade kontrollåtgärder

: Referens bör göras till standarder för övervakning, som t.ex. följande: Europeisk standard EN 689 (Arbetsplatsluft - Vägledning för bedömning av exponering genom inandning av kemiska ämnen för jämförelse med gränsvärden och mätstrategi) Europeisk standard EN 14042 (Arbetsplatsluft - Vägledning vid val av metod för bestämning av exponering för kemiska och biologiska ämnen) Europeisk standard EN 482 (Arbetsplatsluft - Allmänna krav på metoder för mätning av kemiska ämnen) Referens till nationella vägledande dokument för metoder för bestämning av farliga ämnen krävs också.

DNEL/DMEL

Produktens/beståndsdelens namn	Typ	Exponering	Värde	Population	Effekter
Proteomics Grade Trypsin trypsin	DMEL	Långvarig Inhalation	15 ng/m ³	Allmän population	Lokal
	DMEL	Långvarig Inhalation	60 ng/m ³	Arbetare	Lokal

PNEC

Inga PNEC-värden tillgängliga.

8.2 Begränsning av exponeringen**Lämpliga tekniska kontrollåtgärder**

: Använd enbart där det är fullgod ventilation. Om det vid hanteringen bildas damm, gas, ånga eller dimma, använd slutna processer, lokalt utsug eller annan teknisk utrustning för att hålla arbetstagarnas exponering av luftburna föroreningar under rekommenderade eller fastställda gränsvärden.

Individuella skyddsåtgärder**Hygieniska åtgärder**

: Tvätta händerna, underarmar och ansikte noggrant efter att ha hanterat kemiska produkter, innan något äts, innan rökning samt före toalettbesök och vid avslutat arbetspass. Lämplig metod skall användas för att ta bort potentiellt förorenade kläder. Tvätta förorenade klädesplagg innan de används igen. Försäkra dig om att stationer för ögonspolning och nödduschar finns i närheten av arbetsplatsen.

Ögonskydd/ansiktsskydd

: Skyddsglasögon i överensstämmelse med en godkänd standard skall användas när en riskbedömning visar att detta är nödvändigt för att undvika exponering för vätskestänk, dimma, gas eller damm. Om det är möjligt att man kommer i kontakt med ämnet bör man använda följande skydd, om det inte bedöms att starkare skydd behövs: skyddsglasögon.

Hudskydd**Handskydd**

: Kemiskt resistent, ogenomträngbara skyddshandskar som överensstämmer med en godkänd standard skall alltid användas när kemiska produkter hanteras om en riskbedömning visar att detta är nödvändigt. Med beaktande av de parametrar som specificerats av handsktillverkaren kontrollera under användningen att handskarna ännu har kvar sina skyddande egenskaper. Observera att genomträngningstiden för ett handskmaterial kan variera beroende på tillverkaren. När det är fråga om blandningar av flera ämnen kan handskarnas skyddstid inte bedömas exakt.

Kroppsskydd

: Personlig skyddsutrustning för kroppen skall väljas baserat på den uppgift som skall utföras och de risker som föreligger samt vara godkänd av en specialist innan denna produkt hanteras.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

Annat hudskydd	: Lämpliga skor och ytterligare hudskyddsåtgärder bör väljas beroende på den uppgift som skall utföras och de risker som den medför. Dessa skall godkännas av en specialist före hantering av denna produkt.
Andningsskydd	: Baserat på risken för exponering, välj en respirator som uppfyller den tillämpliga standarden eller certifieringen. Respiratorer måste användas i enlighet med ett andningsskyddsprogram för att säkerställa korrekt passform, utbildning och andra viktiga aspekter av användning.
Begränsning av miljöexponeringen	: Utsläpp från ventilation eller utrustning på arbetsplatsen bör kontrolleras för att säkerställa att de uppfyller Miljöbalken krav. I vissa fall är det nödvändigt att använda våtrenare för ångor, filter eller teknisk modifiering av processutrustningen för att minska utsläppen till acceptabla nivåer.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

Mätförhållandena för alla egenskaper är vid standardtemperatur och -tryck om inget annat anges.

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaperUtseende

Fysikaliskt tillstånd	: Proteomics Grade Trypsin Pfu Protein Extract Proteomics Standard	Fast ämne. [Kristaller./ Pulver.] Fast ämne. [Enzym.]
Färg	: Proteomics Grade Trypsin Pfu Protein Extract Proteomics Standard	Klar. Gul. Ej tillgängligt.
Lukt	: Proteomics Grade Trypsin Pfu Protein Extract Proteomics Standard	Luktlös. Ej tillgängligt.
Lukttröskel	: Proteomics Grade Trypsin Pfu Protein Extract Proteomics Standard	Ej tillgängligt. Ej tillgängligt.
Smältpunkt/frys punkt	: Proteomics Grade Trypsin Pfu Protein Extract Proteomics Standard	115°C Ej tillgängligt.
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	: Proteomics Grade Trypsin Pfu Protein Extract Proteomics Standard	Ej tillgängligt. Ej tillgängligt.
Brandfarlighet	: Proteomics Grade Trypsin Pfu Protein Extract Proteomics Standard	Ej tillgängligt. Ej tillgängligt.
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	: Proteomics Grade Trypsin Pfu Protein Extract Proteomics Standard	Ej tillämbart. Ej tillämbart.
Flampunkt	: Proteomics Grade Trypsin Pfu Protein Extract Proteomics Standard	Ej tillämbart. Ej tillämbart.
Självantändningstemperatur	: Proteomics Grade Trypsin Pfu Protein Extract Proteomics Standard	Ej tillämbart. Ej tillämbart.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

Sönderfallstemperatur	: Proteomics Grade Trypsin	Ej tillgängligt.
	Pfu Protein Extract Proteomics Standard	Ej tillgängligt.
PH-värde	: Proteomics Grade Trypsin	Ej tillgängligt.
	Pfu Protein Extract Proteomics Standard	Ej tillgängligt.
Viskositet	: <input checked="" type="checkbox"/> Proteomics Grade Trypsin	Ej tillämpbart.
	Pfu Protein Extract Proteomics Standard	Ej tillämpbart.

Löslighet	: Media	Resultat
	<input checked="" type="checkbox"/> Proteomics Grade Trypsin vatten	Löslig
	<input checked="" type="checkbox"/> Pfu Protein Extract Proteomics Standard vatten	Löslig

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	: <input checked="" type="checkbox"/> Proteomics Grade Trypsin	Ej tillgängligt.
	Pfu Protein Extract Proteomics Standard	Ej tillämpbart.
Ångtryck	: <input checked="" type="checkbox"/> Ej tillgängligt.	
Avdunstningshastighet	: Proteomics Grade Trypsin	Ej tillgängligt.
	Pfu Protein Extract Proteomics Standard	Ej tillgängligt.
Relativ densitet	: Proteomics Grade Trypsin	Ej tillgängligt.
	Pfu Protein Extract Proteomics Standard	Ej tillgängligt.
Ångdensitet	: <input checked="" type="checkbox"/> Proteomics Grade Trypsin	Ej tillämpbart.
	Pfu Protein Extract Proteomics Standard	Ej tillämpbart.
Explosiva egenskaper	: Proteomics Grade Trypsin	Ej tillgängligt.
	Pfu Protein Extract Proteomics Standard	Ej tillgängligt.
Oxiderande egenskaper	: Proteomics Grade Trypsin	Ej tillgängligt.
	Pfu Protein Extract Proteomics Standard	Ej tillgängligt.
Partikelegenskaper		
Median partikelstorlek	: <input checked="" type="checkbox"/> Proteomics Grade Trypsin	Ej tillgängligt.
	Pfu Protein Extract Proteomics Standard	Ej tillgängligt.

9.2 Annan information

Ingen ytterligare information.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet	: Proteomics Grade Trypsin Pfu Protein Extract Proteomics Standard	Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar. Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar.
10.2 Kemisk stabilitet	: Proteomics Grade Trypsin Pfu Protein Extract Proteomics Standard	Produkten är stabil. Produkten är stabil.
10.3 Risken för farliga reaktioner	: Proteomics Grade Trypsin Pfu Protein Extract Proteomics Standard	Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner. Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner.
10.4 Förhållanden som ska undvikas	: Proteomics Grade Trypsin Pfu Protein Extract Proteomics Standard	Förhindra dammbildning under hanteringen och undvik alla eventuella antändningskällor (gnista eller låga). Iaktta försiktighetsåtgärder mot elektrostatiska urladdningar. För att undvika brand eller explosion, led bort statisk elektricitet under överföringen genom att jorda och förbinda behållare och utrustning före överföringen av ämnet. Förhindra ansamling av damm. Ingen specifik data.
10.5 Oförenliga material	: <input checked="" type="checkbox"/> Proteomics Grade Trypsin Pfu Protein Extract Proteomics Standard	Reaktiv eller oförenlig med följande ämnen: oxidationsmedel Kan reagera eller vara oförenlig med oxiderande ämnen.
10.6 Farliga sönderdelningsprodukter	: Proteomics Grade Trypsin Pfu Protein Extract Proteomics Standard	Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning. Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning.

AVSNITT 11: Toxikologisk information**11.1 Information om de toxikologiska effekterna****Akut toxicitet**

Produkts/ beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Dos	Exponering
Proteomics Grade Trypsin trypsin	LD50 Oral	Råtta	>5 g/kg	-

Uppskattning av akut toxicitet

N/A

Irritation/KorrosionHud : Kan orsaka allergi vid hudkontakt.**Allergiframkallande**

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

Mutagenicitet

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

Cancerogenitet

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

Reproduktionstoxicitet

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

AVSNITT 11: Toxikologisk information**Fosterskador**

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering

Produktens/beståndsdelens namn	Kategori	Exponeringsväg	Målorgan
Proteomics Grade Trypsin trypsin	Kategori 3	-	Luftvägsirritation

Specifik organotoxicitet – upprepad exponering

Ej tillgängligt.

Fara vid aspiration

Ej tillgängligt.

Information om sannolika exponeringsvägar : Proteomics Grade Trypsin, Pfu Protein Extract, Proteomics Standard. Förväntade exponeringsvägar: Oral, Dermal, Inhalation, Ögon. Ej tillgängligt.

Potentiellt akuta hälsoeffekter

Inhalation : Proteomics Grade Trypsin, Pfu Protein Extract, Proteomics Standard. Kan orsaka irritation i luftvägarna. Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Förtäring : Proteomics Grade Trypsin, Pfu Protein Extract, Proteomics Standard. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Hudkontakt : Proteomics Grade Trypsin, Pfu Protein Extract, Proteomics Standard. Irriterar huden. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Kontakt med ögonen : Proteomics Grade Trypsin, Pfu Protein Extract, Proteomics Standard. Orsakar allvarlig ögonirritation. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Symptom som hör ihop med produktens fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper

Inhalation : Proteomics Grade Trypsin, Pfu Protein Extract, Proteomics Standard. Skadliga symptom kan inkludera följande:
irritation i andningsorganen
hosta
andfåddhet och andningssvårigheter
astma
Ingen specifik data.

Förtäring : Proteomics Grade Trypsin, Pfu Protein Extract, Proteomics Standard. Ingen specifik data.

Hudkontakt : Proteomics Grade Trypsin, Pfu Protein Extract, Proteomics Standard. Skadliga symptom kan inkludera följande:
irritation
rodnad
Ingen specifik data.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

Kontakt med ögonen	: Proteomics Grade Trypsin	Skadliga symptom kan inkludera följande: smärta eller irritation tårretande rodnad Ingen specifik data.
	Pfu Protein Extract Proteomics Standard	

Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering**Kortvarig exponering**

Potentiella omedelbara effekter : Ej tillgängligt.

Potentiella fördröjda effekter : Ej tillgängligt.

Långvarig exponering

Potentiella omedelbara effekter : Ej tillgängligt.

Potentiella fördröjda effekter : Ej tillgängligt.

Potentiellt kroniska hälsoeffekter

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

Allmänt : Proteomics Grade
Trypsin

Upprepad eller långvarig inandning av damm kan leda till kronisk irritation i andningsorgan. Om man en gång har blivit överkänslig, kan exponering för till och med mycket låga halter framkalla en allvarlig allergisk reaktion.
Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Pfu Protein Extract
Proteomics Standard

Cancerogenitet : Proteomics Grade
Trypsin

Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Pfu Protein Extract
Proteomics Standard

Mutagenicitet : Proteomics Grade
Trypsin

Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Pfu Protein Extract
Proteomics Standard

Reproduktionstoxicitet : Proteomics Grade
Trypsin

Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Pfu Protein Extract
Proteomics Standard

Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

11.2 Information om andra faror**11.2.1 Hormonstörande egenskaper**

Ej tillgängligt.

11.2.2 Annan information

Ej tillgängligt.

AVSNITT 12: Ekologisk information**12.1 Toxicitet**

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

AVSNITT 12: Ekologisk information

Produktens/ beståndsdelens namn	Test	Resultat	Dos	Vaccin
Proteomics Grade Trypsin trypsin	OECD 301B Ready Biodegradability - CO ₂ Evolution Test	100 % - Lättnedbrytbar - 29 dagar	-	Aktivt slam

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ej tillgängligt.

12.4 Rörlighet i jord

Fördelningskoefficient
jord/vatten (K_{oc}) : Ej tillgängligt.

Rörlighet : Ej tillgängligt.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produktens/ beståndsdelens namn	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Proteomics Grade Trypsin trypsin	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A

12.6 Hormonstörande egenskaper

Ej tillgängligt.

12.7 Andra skadliga effekter

Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt

Avfallsbehandlingsmetoder : Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Bortskaffande av denna produkt, lösningar och biprodukter skall alltid ske i överensstämmelse med kraven på miljöskydd och lagstiftning för avfallshanterings samt eventuella lokala myndighetskrav. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag för kvittblivning av överskottsprodukter och ej återvinningsbara produkter. Rester skall inte släppas ut obehandlat till avloppssystem utan att det är fullt i enlighet med krav från alla myndigheter.

Farligt avfall : Klassificeringen av produkten kan innebära krav på hantering som farligt avfall.

Förpackning

Avfallsbehandlingsmetoder : Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Förpackningsavfall skall återvinnas. Förbränning eller soptipp kommer i fråga endast om återvinning inte är möjlig.

Speciella försiktighetsåtgärder : Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt. Försiktighet skall iaktas vid hantering av tomma behållare som inte har rengjorts eller spolats. Tomma behållare eller innerbehållare kan ha kvar vissa produktrester. Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp.

AVSNITT 14: Transportinformation

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 UN-nummer eller id-nummer	Inte reglerad.	Inte reglerad.	Inte reglerad.
14.2 Officiell transportbenämning	-	-	-
14.3 Faroklass för transport	-	-	-
14.4 Förpackningsgrupp	-	-	-
14.5 Miljöfaror	Nej.	Nej.	Nej.

Ytterligare information

14.6 Särskilda skyddsåtgärder : **Transport inom användarens område:** transportera alltid produkten i upprättstående, slutna och säkra behållare. Säkerställ att personer som transporterar produkten vet vad som ska göras i händelse av olycka eller spill.

14.7 Bulktransport enligt IMO-instrument : Ej tillgängligt.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

EU-förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)Bilaga XIV - Förteckning över ämnen för vilka tillstånd krävsBilaga XIV

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

Ämnen som inger mycket stora betänkligheter

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor

Ämnet har inte upptagits på listan

Etikett : Proteomics Grade Trypsin Ej tillämbart.
Pfu Protein Extract Ej tillämbart.
Proteomics Standard

Övriga EU-föreskrifterÄmnen farliga för ozonskiktet (1005/2009/EU)

Ej listad.

Förhandsgodkännande (649/2012/EU)

Ej listad.

långlivade organiska föroreningar

Ej listad.

Seveso Direktiv

Denna produkt regleras inte av Seveso-direktivet.

Nationella föreskrifter

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

Brandfarlig vätska klass (SRVFS 2005:10)	:	Proteomics Grade Trypsin	Ej tillämbart.
		Pfu Protein Extract	Ej tillämbart.
		Proteomics Standard	

Internationella föreskrifter

Konventionen om kemiska vapen - kemikalielista I, II och III kemikalier

Ej listad.

Montrealprotokollet

Ej listad.

Stockholmkonventionen om långlivade organiska föreningar

Ej listad.

Rotterdamkonventionen om förfarandet med förhandsgodkännande sedan information lämnats (PIC)

Ej listad.

UNECE Aarhus Protokoll om POPs och tungmetaller

Ej listad.

15.2 : Denna produkt innehåller ämnen vilkas kemikaliesäkerhetsrapport kan fortfarande
Kemikaliesäkerhetsbedömning krävas

AVSNITT 16: Annan information

Indikerar uppgifter som har ändrats sedan föregående version.

Förkortningar och akronymer :

- ATE = Uppskattad akut toxicitet
- CLP = Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2009 (CLP) om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar
- DMEL = Härledd nivå för minimal effekt (Derived Minimal Effect Level)
- DNEL = Härledd noll-effekt nivå (Derived No Effect Level)
- EUH-faroangivelser = kompletterande faroangivelser enligt CLP
- N/A = Ej tillgängligt
- PBT = Persistenta, bioackumulerande och toxiska
- PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt
- RRN = REACH registreringsnummer
- vPvB = Mycket persistenta och mycket bioackumulerande

Procedur som använts för att härleda klassificeringen i enlighet med förordningen (EG) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassificering	Skäl
Proteomics Grade Trypsin Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335	Regulatorisk information Regulatorisk information Regulatorisk information Regulatorisk information

Faroangivelserna i fulltext

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

Klassificeringar i fulltext [CLP/GHS]

Proteomics Grade Trypsin Eye Irrit. 2 Resp. Sens. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3	ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 2 LUFTVÄGSSENSIBILISERING - Kategori 1 FRÅTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN - Kategori 2 SPECIFIK ORGANTOXICITET - ENSTAKA EXPONERING - Kategori 3
--	--

AVSNITT 16: Annan information

Utgivningsdatum/ : 31/10/2023

Revisionsdatum

Datum för tidigare utgåva : 03/09/2020

Version : 2

Meddelande till läsaren

Ansvarsfriskrivning: Informationen i detta dokument är baserad på Agilents kunskapsläge vid tidpunkten för sammanställandet. Agilent garanterar inte, varken uttryckligen eller underförstått, att informationen är korrekt, fullständig eller lämplig för ett visst syfte.