

# SÄKERHETSDBALAD

Överensstämmer med förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), bilaga II, ändrad genom kommissionens förordning (EU) nr 2020/878

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

### 1.1 Produktbeteckning

Produktnamn

**Proteinase K; part of 'Blood genomic Prep Mini Spin Kit, 50 purifications'**

Katalognummer

28-9042-64



9 0 2 8 9 0 4 2 6 4

Beståndsdel Nummer

406172

Produktbeskrivning

Ej tillgängligt.

Produktyp

Vätska.

Andra identifieringssätt

Ej tillgängligt.

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

#### Identifierade användningsområden

Analytisk kemi.

Laboratoriekemikalier

Vetenskaplig forskning och utveckling,

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

#### Leverantör

Cytiva  
Amersham Place  
Little Chalfont  
Buckinghamshire  
HP7 9NA United Kingdom  
+44 1494 508000

#### Öppettider

08.30 - 17.00

Person som sammanställt säkerhetsdatabladet : sds\_author@cytiva.com

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

#### Sverige

Cytiva Sverige  
Björkgatan 30  
Uppsala  
751 84 Sweden  
t: 018-612 0000

Call INFOTRAC 24 Hour number:  
001-352-323-3500 (Call Collect).

### Nationellt rådgivande organ/Giftinformationscentral

#### Sverige

Giftinformationscentralen  
Akut, ring 112, begär giftinformation.

Mindre akuta fall: 010 – 456 6700

<https://giftinformation.se/>

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Produktdefinition Blandning

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP/GHS]



Acute Tox. 4, H302  
 Skin Irrit. 2, H315  
 Eye Dam. 1, H318  
 Resp. Sens. 1, H334  
 STOT SE 3, H335  
 Aquatic Chronic 3, H412

Produkten är klassificerad som farlig enligt förordning (EG) 1272/2008 med ändringar.

<b>Beståndsdelar med okänd toxicitet</b>	100 procent av blandningen består av ingrediens(er) med okänd oral akut toxicitet 100 procent av blandningen består av ingrediens(er) med okänd dermal akut toxicitet 100 procent av blandningen består av ingrediens(er) med okänd inhalation akut toxicitet
<b>Beståndsdelar med okänd ekotoxicitet</b>	Innehåller 100 % beståndsdelar vars farlighet för vattenmiljön är okänd

Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.

Ytterligare information om hälsoeffekter och symptom finns i avsnitt 11.

## 2.2 Märkningsuppgifter

### Faropiktogram



#### Signalord

Fara

#### Faroangivelser

Skadligt vid förtäring.  
Irriterar huden.  
Orsakar allvarliga ögonskador.  
Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.  
Kan orsaka irritation i luftvägarna.  
Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

#### Skyddsangivelser

##### Allmänt

Ej tillämpbart.

##### Förebyggande

Använd skyddshandskar. Använd ögon- eller ansiktsskydd. Använd andningsskydd. Undvik utsläpp till miljön. Undvik att inandas ånga. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta grundigt efter användning.

##### Åtgärder

VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare. Vid besvär i luftvägarna: Ring en GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller en läkare. VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten. Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen. VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

##### Förvaring

Förvaras på väl ventilerad plats. Behållaren ska vara väl tillsluten.

##### Avfall

Kassera innehållet och behållaren i enlighet med alla lokala, regionala, nationella och internationella bestämmelser.

#### Kompletterande märkningselement

Ej tillämpbart.

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

Ej tillämpbart.

#### Särskilda förpackningskrav

##### Behållare som skall förses med barnsäkra förslutningar

Ej tillämpbart.

#### Kännbar varningsmärkning

Ej tillämpbart.

## 2.3 Andra faror

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

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

#### Produkten uppfyller kriterierna för hormonstörande egenskaper enligt förordning (EG) nr 1907/2006.

#### Andra faror som inte orsakar klassificering

Inte känd.



## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2 Blandningar

#### Blandning

Produktens/ beståndsdelens namn	Identifierare	%	Klassificering Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]	Typ
proteaser	EG: 254-457-8 CAS: 39450-01-6 Index: 647-014-00-9	100	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	- [1]
guanidiniumklorid	EG: 200-002-3 CAS: 50-01-1 Index: 607-148-00-0	66.87	ATE [Oral] = 475 mg/kg	[1]
oktoxinol	CAS: 9002-93-1	4	ATE [Oral] = 1800 mg/kg	[1] [2]

Såvitt leverantören vet finns det inga ytterligare beståndsdelar i produkten som i tillämpliga koncentrationer klassificeras som farliga för hälsa eller miljö och för vilka ett hygieniskt gränsvärde, PBT eller vPvB eller substanser av lika stora betänkligheter har fastställts och som därför borde redogöras för i detta avsnitt.

### Typ

- [1] Ämnet har klassificerats medföra fysikalisk fara, hälsofara eller miljöfara  
 [2] Ämne som inger lika stora betänkligheter - Hormonstörande egenskaper

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

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

<b>Kontakt med ögonen</b>	Kontakta omedelbart läkare. Ring giftinformationscentralen eller en läkare. 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. Kemiska frätskador måste omedelbart behandlas av en läkare.
<b>Inhalation</b>	Kontakta omedelbart läkare. Ring giftinformationscentralen eller en läkare. 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 luft tillförsel. 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. Vid medvetslöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Uppräthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning. Vid inandning av nedbrytningsprodukter i samband med brand kan symtomen vara fördöpta. Den drabbade personen kan behöva hållas under läkaruppsikt i 48 timmar. I händelse av några som helst besvär eller symptom, undvik ytterligare exponering.
<b>Hudkontakt</b>	Kontakta omedelbart läkare. Ring giftinformationscentralen eller en läkare. Tvätta förorenad hud med tvål och vatten. Avlägsna förorenade kläder och skor. Använd handskar eller tvätta förorenade kläder noggrant med vatten innan de tas av. Fortsätt att skölja i åtminstone 10 minuter. Kemiska frätskador måste omedelbart behandlas av en läkare. Tvätta kläderna innan de används igen. Rengör skorna noggrant innan de används igen.
<b>Förtäring</b>	Kontakta omedelbart läkare. Ring giftinformationscentralen eller en läkare. Skölj munnen med vatten. Avlägsna eventuella tandproteser. Om materialet har svälts 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. Kemiska frätskador måste omedelbart behandlas av en läkare. Ge aldrig en medvetlös person något att äta eller dricka. Vid medvetslöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Uppräthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning.
<b>Skydd åt dem som ger första hjälpen</b>	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 luft tillförsel. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden. Använd handskar eller tvätta förorenade kläder noggrant med vatten innan de tas av.

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

#### Tecken/symtom på överexponering

<b>Kontakt med ögonen</b>	Skadliga symptom kan inkludera följande: smärta tårretande rodnad
---------------------------	----------------------------------------------------------------------------



<b>Inhalation</b>	Skadliga symptom kan inkludera följande: irritation i andningsorganen hosta andfåddhet och andningssvårigheter astma
<b>Hudkontakt</b>	Skadliga symptom kan inkludera följande: smärta eller irritation rodnad blåsor kan bildas
<b>Förtäring</b>	Skadliga symptom kan inkludera följande: magsmärtor

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

<b>Meddelande till läkare</b>	Vid inandning av nedbrytningsprodukter i samband med brand kan symtomen vara födröjda. Den drabbade personen kan behöva hållas under läkaruppsikt i 48 timmar.
<b>Speciella behandlingar</b>	Ingen specifik behandling.

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

#### 5.1 Släckmedel

<b>Lämpliga släckmedel</b>	Använd släckningsmedel lämpligt för den omgivande branden.
<b>Olämpliga släckmedel</b>	Inte känd.

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

<b>Faror som ämnet eller blandningen kan medföra</b>	Vid brand eller upphettning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas sönder. Detta ämne är skadligt för vattenlevande organismer och har långvariga verkaningar. Släckvatten som är förorenat med denna produkt måste vallas in och hindras från att nå vattenvägar och avlopp.
<b>Farliga förbränningssprodukter</b>	Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen: koldioxid kolmonoxid kväveoxider halogenerade föreningar

#### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

<b>Speciella försiktighetsåtgärder för brandmän</b>	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.
<b>Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal</b>	Brandmän skall bärä 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

<b>För annan personal än räddningspersonal</b>	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. Andas inte in ånga eller dimma. Sörj för god ventilation. Bär lämpligt andningsskydd när ventilationen är otillräcklig. Använd lämplig personlig skyddsutrustning.
<b>För räddningspersonal</b>	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".
<b>6.2 Miljöskyddsåtgärder</b>	Undvik att utspillt material och sköljrester når vattendrag, dagvattensystem, avlopp och jordtyor. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförörening (avlopp, vattendrag, jord eller luft). Vattenförorenande material. Stora utsläpp kan vara skadliga för miljön.

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

<b>Litet utsläpp</b>	Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Absorbera med ett inert ämne och placera i en lämplig avfallsbehållare för bortskaffning. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen.
<b>Stort utsläpp</b>	Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Man skall nära sig och avlägsna sig från området med vinden i ryggen. Förhindra avrinning till kloaker, vattendrag, källare eller slutna utrymmen. Skölj ned spillet till en reningsanläggning för avloppsvatten eller gå till väga på följande sätt. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen. Förorenat absorberande material kan utgöra samma fara som den utsläppta produkten. Valla in med icke brännbart absorberande material t.ex. sand, jord vermiculit, kiselgur och samla upp i lämplig behållare för omhändertagande enligt lokala föreskrifter.

<b>6.4 Hänvisning till andra avsnitt</b>	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

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmänna råd och anvisningar. All tillgänglig ändamålsspecifik information som angivits i exponeringsscenarioet finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

#### Skyddsåtgärder

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. Andas inte in ånga eller dimma. Förtär inte. Undvik utsläpp till miljön. Använd enbart där det är fullgod ventilation. Bär lämpligt 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. Tomma behållare har kvar produktrester och kan vara farliga. Återanvänd inte behållaren.

#### Råd om allmän yrkeshygien

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

Lagra inte vid temperatur som överskrider: -20°C (-4°F). 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. Förvaras inläst. Förpackningen förvaras väl tillsluten och förseglad tills produkten ska användas. Öppnad behållare skall återförs sluts 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

Analytisk kemi. Laboratoriekemikalier. Vetenskaplig forskning och utveckling.,

#### Branschspecifika lösningar

Laboratoriekemikalier Forskning och utveckling

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

All tillgänglig ändamålsspecifik information som angivits i exponeringsscenarioet finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Hygieniska gränsvärden

Inget känt hygieniskt gränsvärde.

#### Index för biologisk exponering

Inga exponeringsindex 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) Euroopan standardi EN 14042 (Työpaikan ilma - Ohje kemikaalien ja biologisten aineiden altistumisen arvioimiseksi käytettävien menetelmien soveltamiseen ja käyttöön) 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

guanidiniumklorid

#### Resultat

##### **DNEL - Allmän population - Långvarig - Oral**

0.5 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

##### **DNEL - Allmän population - Långvarig - Dermal**

0.5 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

##### **DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation**

0.87 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Systemisk

##### **DNEL - Arbetare - Långvarig - Dermal**

1 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

##### **DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation**

3.5 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Systemisk

##### **DNEL - Arbetare - Kortvarig - Inhalation**

10.5 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Systemisk



**PNEC**

Ej tillgängligt.

**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 förurenade kläder. Tvätta förurenade klädesplagg innan de används igen. Försäkra dig om att stationer för ögonspolning och nädduschar 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 mot kemikaliestänk och/eller heltäckande ansiktsskydd. Om det finns faror vid inandning, kan det vara nödvändigt att använda en helmask i stället.

**Hudskydd****Handskydd**

Kemiskt resistenta, 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 handstillsverkaren kontrollera under användningen att handskarna ännu har kvar sina skyddande egenskaper. Observera att genomträningstiden 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.

**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 våtenare 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 egenskaper****Utseende**

<b>Fysikaliskt tillstånd</b>	Vätska.
<b>Färg</b>	Färglös.
<b>Lukt</b>	Svag lukt. Irriterande.
<b>Lukttröskel</b>	Ej tillgängligt.
<b>Smältpunkt/fryspunkt</b>	Sönderdelas
<b>Kokpunkt, initial kokpunkt och kokintervall</b>	Sönderdelas
<b>Brandfarlighet</b>	Ej tillgängligt.
<b>Nedre och övre explosionsgräns</b>	Ej tillgängligt.
<b>Flampunkt</b>	Ej tillämpbart.
<b>Självantändningstemperatur</b>	Ej tillgängligt.
<b>Sönderfallstemperatur</b>	Ej tillgängligt.
<b>PH-värde</b>	7
<b>Viskositet</b>	Dynamisk (rumstemperatur): Ej tillgängligt. Kinematisk (rumstemperatur): Ej tillgängligt. Kinematisk (40°C): Ej tillgängligt.
<b>Löslighet</b>	
<b>Media</b>	<b>Resultat</b>
kallt vatten	Hög löslighet
varmt vatten	Hög löslighet
<b>Vattenlöslighet</b>	Ej tillgängligt.



Fördelningskoefficient: n-  
oktanol/vatten

**Ångtryck** Ej tillgängligt.

<b>Ingående ämnen</b>	<b>Ångtryck vid 20 °C</b>			<b>Ångtryck vid 50 °C</b>		
	<b>mm Hg</b>	<b>kPa</b>	<b>Metod</b>	<b>mm Hg</b>	<b>kPa</b>	<b>Metod</b>
vatten, destillerat, konduktivitet eller av motsvarande renhet	17.5	2.3				
polysorbat 21	0	0				
oktoxinol	0	0				
<b>Relativ densitet</b>	Ej tillgängligt.					
<b>Relativ ångdensitet</b>	Ej tillgängligt.					
<b>Partikelegenskaper</b>						
<b>Median partikelstorlek</b>	Ej tillämplbart.					

## 9.2 Annan information

### 9.2.1 Information om faroklasser för fysisk fara

<b>Bränntid</b>	Ej tillämplbart.
<b>Brännhastighet</b>	Ej tillämplbart.
<b>Explosiva egenskaper</b>	Ej explosivt vid förekomst av följande ämnen eller förhållanden: öppen eld, gnistor och elektrisk urladdning, värme, kraftiga stötar och mekaniska sammanstötningar, oxidationsmedel, reduktionsmedel, brännbara ämnen, organiska ämnen, metaller, syror, alkalier och fukt.
<b>Oxiderande egenskaper</b>	Ej tillgängligt.

### 9.2.2 Andra säkerhetskarakteristika

<b>Avdunstningshastighet</b>	Ej tillgängligt.
Ej tillämplbart.	

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

<b>10.1 Reaktivitet</b>	Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar.
<b>10.2 Kemisk stabilitet</b>	Produkten är stabil.
<b>10.3 Risken för farliga reaktioner</b>	Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner.
<b>10.4 Förhållanden som ska undvikas</b>	Ingen specifik data.
<b>10.5 Oförenliga material</b>	Ingen specifik data.
<b>10.6 Farliga sönderdelningsprodukter</b>	Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

<b>Produktens/beståndsdelens namn</b>	<b>Resultat</b>
guanidiniumklorid	<b>Råtta - Oral - LD50</b> 475 mg/kg <b>Toxiska effekter:</b> Beteende - Ändrad sömntid (inklusive förändring i rättningsreflexen) Beteende - Spänning Gastrointestinal - Hypermotilitet, diarré
oktoxinol	<b>Kanin - Dermal - LD50</b> 8000 mg/kg <b>Råtta - Oral - LD50</b> 1800 mg/kg

<b>Slutsats/Sammanfattning</b> [Produkt]	Ej tillgängligt.
<b>Ingående ämnen</b>	<b>Slutsats/Sammanfattning</b>

proteaser

Så vitt vi känner till har detta ämnes giftiga egenskaper inte undersökts ordentligt.

### Uppskattning av akut toxicitet



Produktens/beståndsdelens namn	Oral (mg/kg)	Dermal (mg/kg)	Inandning (gaser) (ppm)	Inandning (ångor) (mg/l)	Inandning (damm och dimmor) (mg/l)
Proteinase K	699.3	N/A	N/A	N/A	N/A
guanidiniumklorid	475	N/A	N/A	N/A	N/A
oktoxinol	1800	8000	N/A	N/A	N/A

**Frätande eller irriterande på huden**

Ej tillgängligt.

**Slutsats/Sammanfattning [Produkt]** Ej tillgängligt.

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

Ej tillgängligt.

**Slutsats/Sammanfattning [Produkt]** Ej tillgängligt.

**Andningskorrosion/irritation**

Ej tillgängligt.

**Slutsats/Sammanfattning [Produkt]** Ej tillgängligt.

**Luftvägs-/hudsensibilisering**

Ej tillgängligt.

**Hud**

**Slutsats/Sammanfattning [Produkt]** Ej tillgängligt.

**Inandning**

**Slutsats/Sammanfattning [Produkt]** Ej tillgängligt.

**Mutagenitet i könsceller**

Ej tillgängligt.

**Slutsats/Sammanfattning [Produkt]** Ej tillgängligt.

**Cancerogenitet**

Ej tillgängligt.

**Slutsats/Sammanfattning [Produkt]** Ej tillgängligt.

**Ingående ämnen**

proteaser

**Slutsats/Sammanfattning**

Så vitt vi känner till har detta ämnes giftiga egenskaper inte undersökts ordentligt.

**Reproduktionstoxicitet**

Ej tillgängligt.

**Slutsats/Sammanfattning [Produkt]** Ej tillgängligt.

**Specifik organtoxicitet – enstaka exponering****Produktens/beståndsdelens namn**

proteaser

**Resultat**

STOT SE 3, H335 (Luftvägsirritation)

**Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**

Ej tillgängligt.

**Fara vid aspiration**

Ej tillgängligt.



**Information om sannolika exponeringsvägar** Förväntade exponeringsvägar: Oral, Dermal, Inhalation, Ögon.

#### Potentiellt akuta hälsoeffekter

<b>Inhalation</b>	Kan orsaka irritation i luftvägarna. Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
<b>Förtäring</b>	Skadligt vid förtäring.
<b>Hudkontakt</b>	Irriterar huden.
<b>Kontakt med ögonen</b>	Orsakar allvarliga ögonskador.

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

<b>Inhalation</b>	Skadliga symptom kan inkludera följande: irritation i andningsorganen hosta andfåddhet och andningssvårigheter astma
<b>Förtäring</b>	Skadliga symptom kan inkludera följande: magsmärtor
<b>Hudkontakt</b>	Skadliga symptom kan inkludera följande: smärta eller irritation rodnad blåsor kan bildas
<b>Kontakt med ögonen</b>	Skadliga symptom kan inkludera följande: smärta tårretande rodnad

#### Födröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering

##### Kortvarig exponering

<b>Potentiella omedelbara effekter</b>	Ej tillgängligt.
----------------------------------------	------------------

<b>Potentiella födröjda effekter</b>	Ej tillgängligt.
--------------------------------------	------------------

##### Långvarig exponering

<b>Potentiella omedelbara effekter</b>	Ej tillgängligt.
----------------------------------------	------------------

<b>Potentiella födröjda effekter</b>	Ej tillgängligt.
--------------------------------------	------------------

#### Potentiellt kroniska hälsoeffekter

Ej tillgängligt.

<b>Slutsats/Sammanfattning [Produkt]</b>	Ej tillgängligt.
------------------------------------------	------------------

**Allmänt** Om man en gång har blivit överkänslig, kan exponering för till och med mycket låga halter framkalla en allvarlig allergisk reaktion.

**Cancerogenitet** Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**Mutagenicitet** Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**Reproduktionstoxicitet** Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

#### 11.2 Information om andra faror

##### 11.2.1 Hormonstörande egenskaper

Ej tillgängligt.

<b>Slutsats/Sammanfattning [Produkt]</b>	Produkten uppfyller inte kriterierna för att anses ha hormonstörande egenskaper enligt kriterierna i antingen förordning (EG) nr 1907/2006 eller förordning (EG) nr 1272/2008.
------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

##### 11.2.2 Annan information

Ej tillgängligt.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

#### 12.1 Toxicitet

##### Produktens/beståndsdelens namn

oktoxinol

##### Resultat

###### Akut - LC50 - Sötvatten

Fisk - Fathead minnow - *Pimephales promelas*  
**Ålder:** 2 till 3 månader; **Storlek:** 16 mm; **Vikt:** 0.039 g  
 4500 µg/l [96 timmar]  
**Effekt:** Dödighet

###### Akut - LC50 - Sötvatten

Kräftejdjur - Water flea - *Ceriodaphnia rigaudi* - Neonat  
**Ålder:** 24 timmar



5.85 mg/l [48 timmar]  
Effekt: Dödlighet

**Kronisk - NOEC - Sötvatten**  
OECD  
Fisk - Eastern mosquitofish - *Gambusia holbrooki*  
Vikt: 0.14 g  
0.004 mg/l [28 dagar]  
Effekt: Enzymer

**Slutsats/Sammanfattning** [Produkt] Ej tillgängligt.

#### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ej tillgängligt.

**Slutsats/Sammanfattning** [Produkt] Ej tillgängligt.

Produktens/beståndsdelens namn	Halveringstid i vatten	Fotolys	Biologisk nedbrytbarhet
guanidiniumklorid	-	-	Inte lättnedbrytbar

#### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produktens/beståndsdelens namn	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potential
guanidiniumklorid	-1.7	-	Låg

#### 12.4 Rörlighet i jord

##### Fördelningskoefficient jord/vatten

Produktens/beståndsdelens namn	logKoc	Koc
guanidiniumklorid	0.56	3.63133

##### Resultat av PMT- och vPvM-bedömningen

Produktens/beståndsdelens namn	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
proteaser	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
guanidiniumklorid	Nej	N/A	Ja	Nej	N/A	N/A	Ja
oktoxinol	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej

**Rörlighet** Ej tillgängligt.

**Slutsats/Sammanfattning** Produkten uppfyller inte kriterierna för att betraktas som en PMT eller vPvM.

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

##### förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Produktens/beståndsdelens namn	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
proteaser	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
guanidiniumklorid	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
oktoxinol	N/A	N/A	N/A	Ja	N/A	N/A	N/A

##### Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

Produktens/beståndsdelens namn	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
proteaser	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
guanidiniumklorid	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
oktoxinol	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej

**Slutsats/Sammanfattning** Produkten uppfyller inte kriterierna för att betraktas som en PBT eller vPvB.

**Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]**

#### 12.6 Hormonstörande egenskaper

Ej tillämplbart.

**Slutsats/Sammanfattning** [Produkt] Kan orsaka hormonstörningar.

#### 12.7 Andra skadliga effekter

Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.



## AVSNITT 13: Avfallshantering

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmänna råd och anvisningar. All tillgänglig ändamålsspecifik information som angivits i exponeringsscenarioet finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### Produkt

**Avfallsbehandlingsmetoder** Alsträng av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Bortskaffande av denna produkt, lösningar och biprodukter skall alltid ske i överensstämmelse med miljöskydds krav och avfallsstiftning samt eventuella lokala myndighetskrav. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag för kvittblivning av överskottspräprodukter 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 innehåra krav på hantering som farligt avfall.

#### Förpackning

**Avfallsbehandlingsmetoder** Alsträng 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 iakttas vid hantering av tomma behållare som inte har rengjorts eller spolats. Tomma behållare eller innerbehållare kan ha kvar vissa produktrester. Undvik att utspilt material och sköljrester når vattendrag, dagvattensystem, avlopp och jordytor.

## AVSNITT 14: Transportinformation

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 UN-nummer</b>	Inte reglerad.	Inte reglerad.	Inte reglerad.	Not regulated.
<b>14.2 Officiell transportbenämning</b>	-	-	-	-
<b>14.3 Faroklass för transport</b>	-	-	-	-
<b>14.4 Förpackningsgrupp</b>	-	-	-	-
<b>14.5 Miljöfaror</b>	Nej.	Nej.	Nej.	No.
<b>Ytterligare information</b>	-	-	-	-

**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 krävs

##### Bilaga XIV

Inneboende egenskap	Ingående ämnen	Status	Referensnummer	Revisionsdatum
Hormonstörande egenskaper för miljön	4-(1,1,3,3-tetrametylbutyl)fenol, etoxilerad	Listad	42	7/3/2017
<b>Ämnen som ingår mycket stora betänkligheter</b>				
Inneboende egenskap	Ingående ämnen	Status	Referensnummer	Revisionsdatum
Hormonstörande egenskaper för miljön	4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol, ethoxylated covering well-defined substances and UVCB substances, polymers and homologues	Rekommenderad	5th recommendation	2/6/2014

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

Produktens/beståndsdelens namn	%	Beteckning [Användning]
Proteinase K	≥90	3



**Etikettering** Ej tillämpbart.

#### **Övriga EU-föreskrifter**

**Industriutsläpp (samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar) - luft** Ej listad

**Industriutsläpp (samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar) - vatten** Ej listad

**Sprängämnesprekursorer** Ej tillämpbart.

#### **Ämnen farliga för ozonskicket (EU 2024/590)**

Ej listad.

#### **Förhandsgodkännande (649/2012/EU)**

Ej listad.

#### **långlivade organiska föreningar**

Ej listad.

#### **Seveso Direktiv**

Denna produkt regleras inte av Seveso-direktivet.

#### **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.

#### **Inventarieförteckning**

**USA** Ej fastställd.

**Kanadas förteckning** Ej fastställd.

**Kina** Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.

**Japan** Japans förteckning (CSCL): Ej fastställd.

Japans förteckning (ISHL): Ej fastställd.

**15.2** Denna produkt innehåller ämnen för vilka kemikaliesäkerhetsbedömning ännu inte gjorts.

#### **Kemikaliesäkerhetsbedömning**

## 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 används för att härleda klassificeringen i enlighet med förordningen (EG) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**



Klassificering	Skäl
Acute Tox. 4, H302	Beräkningsmetod
Skin Irrit. 2, H315	Beräkningsmetod
Eye Dam. 1, H318	Beräkningsmetod
Resp. Sens. 1, H334	Beräkningsmetod
STOT SE 3, H335	Beräkningsmetod
Aquatic Chronic 3, H412	Beräkningsmetod

<b>Faroangivelserna i fulltext</b>	H302      Skadligt vid förtäring.
	H315      Irriterar huden.
	H318      Orsakar allvarliga ögonskador.
	H319      Orsakar allvarlig ögonirritation.
	H334      Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
	H335      Kan orsaka irritation i luftvägarna.
	H411      Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
	H412      Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

<b>Klassificeringar i fulltext [CLP/GHS]</b>	Acute Tox. 4      AKUT TOXICITET - Kategori 4
	Aquatic Chronic 2      FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 2
	Aquatic Chronic 3      FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 3
	Eye Dam. 1      ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 1
	Eye Irrit. 2      ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 2
	Resp. Sens. 1      LUFTVÄGSSSENSIBILISERING - Kategori 1
	Skin Irrit. 2      FRÄTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN - Kategori 2
	STOT SE 3      SPECIFIK ORGANTOXICITET - ENSTAKA EXPONERING - Kategori 3

**Utskriftsdatum** 20 februari 2026

**Utgivningsdatum/Revisionsdatum** 20 februari 2026

**Datum för tidigare utgåva** 28 juli 2025

**Version** 9.03

#### Meddelande till läsaren

Så vitt vi vet är informationen i detta dokument riktig. Varken den ovannämnda leverantören eller någon av dess underleverantörer tar dock något som helst ansvar för riktigheten eller fullständigheten av informationen i detta dokument.

Det slutliga avgörandet om ett ämnes lämplighet sker helt på användarens ansvar. Alla ämnen kan innehåra okända faror och ska användas med försiktighet. Även om vissa faror beskrivs i detta dokument, kan vi inte garantera att dessa är de enda faror som existerar.

