

SIKKERHETS DATABLAD

Sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Proteinase K

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDNINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

1.1 Produktidentifikator.

Handelsnavn: Proteinase K.
Produktkode: 80046, komponent 20434

1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes:

Bruksområder: Laboratorieforskning og utvikling.
Bruk det frarådes mot: Ikke-laboratorieprosedyrer.
Identifiserte brukere: Til bruk og oppbevaring av personell som er opplært til å håndtere produktet på en sikker måte.

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet:

Produsent:
Bionano Genomics
9650 Towne Centre
Dr.; San Diego, CA 92121
USA
Tel: +1-858-888-7600
<https://bionano.com>
Support@bionano.com

Distributør:
Triolab AB
Bifrostgatan 30
431 44 Mölndal
Sverige
Tlf.: +46 (0)31 81 72 00
info@triolab.se

1.4 Nødtelefonnummer:

I nødstilfeller, ta kontakt med Giftsentralen: 22 59 13 00; Medisinsk nødhjelp: 113; Brannvesen: 110; Politi: 112 Ikke akutt giftinformasjon (Norge): Tlf 22 59 13 00; <https://helsenorge.no/giftinformasjon>.

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen.

Resp. Sens. 1; H334.

2.2 Merkingselementer.

Faresymbol



Signalord:

Fare

Inneholder: Proteinase K.

H-setninger:

H334 Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.

P-setninger:

P261 Unngå innånding av tåke/damp/aerosoler.
P271 Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.
P280 Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.
P285 Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes.
P304+P340+P312 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege ved ubehag.
P342+P311 Ved symptomer i luftveiene: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.
P501 Innhold/holder leveres til godkjent mottaksstasjon for farlig avfall.

Annen merking:

-

2.3 Andre farer.

Produktet inneholder ingen PBT eller vPvB stoffer i henhold til REACH vedlegg XIII.

Produktet inneholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper i henhold til EU-forordning 2017/2100 eller kommisjonsforordning EU 2018/605 $\geq 0,1$ %.

AVSNITT 3: SAMMENSETNINGEN/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2 Stoffblandinger:

CAS/EC-nr.	REACH-nr.	Navn	Innhold %	Klassifisering
39450-01-6 / 254-457-8	-	Proteinas K	1<10	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. sens. 1; H334 STOT SE 3; H335.

Se avsnitt 16 for fullstendig ordlyd av alle H-setningene som nevnt i punkt 3. Grenseverdier er, hvis tilgjengelig, oppført i avsnitt 8.

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak:

Generelt:	Ring Giftinformasjonen for råd om behandling. En generell regel bør være at man alltid tilkaller lege hvis man er i tvil om symptomene.
Innånding:	Søk frisk luft. Søk lege hvis irritasjon oppstår etter at eksponeringen opphører.
Hudkontakt:	Skyll området med varmt rennende vann i flere minutter. Vedvarende hudirritasjon: Søk legehjelp.
Øyekontakt:	Fjern evt. kontaktlinser. Skyll straks øynene med rikelig mengde vann i minst 15 minutter. Sørg for å skylle under øvre og nedre øyelokk. Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.
Svelging:	Bare om personen er ved bevissthet: Skyll munnen med vann. Ikke fremkall brekning. Kontakt Giftinformasjonssenter eller lege for instruksjoner.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede:

Øyekontakt:	Kan forårsake øyeirritasjon ved langvarig eksponering.
Hudkontakt:	Kan forårsake hudirritasjon ved langvarig eksponering.
Innånding:	Innånding av tåke eller spray kan være irriterende for nese og annet vev i luftveiene. Innånding kan forårsake allergiske reaksjoner: Symptomer på allergisk reaksjon kan omfatte hudutslett, kløe, hevelse, pustevansker, prikking

i hender og føtter, svimmelhet, besvimelse, brystmerter, muskelsmerter eller rødme.

Svelging: Kan være mild irriterende for fordøyelsessystemet og kan forårsake ubehag, kvalme og andre symptomer.

Kroniske helseeffekter: Proteinase K kan forårsake respiratorisk sensibilisering, spesielt etter langvarig eller gjentatt eksponering.

Målorganer: Åndedrettssystemet.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig:

Behandle symptomatisk. Søk lege og vis dette sikkerhetsdatablad.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1 Slokkingsmidler

Brannsløkkingsmidler: Vannspray/tåke, skum, slukningspulver, karbondioksid eller lignende.

Uegnete brannsløkkingsmidler: Ingen kjente.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen:

Ved brann kan det dannes: irriterende røyk, karbonmonoksid, karbondioksid.

5.3 Råd for brannmannskap:

Brannpersonell som utsettes for forbrenningsgasser/spaltningsprodukter, skal ha lufttilført åndedrettsvern. Flytt beholdere bort fra brannområdet hvis det kan gjøres uten risiko. Bruk vanntåke til kjøling av utsatte beholdere.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner:

Benytt nødvendig verneutstyr - se avsnitt 8. Unngå kontakt med hud og øyne. Hold ubeskyttede personer på avstand. Unngå innånding av tåke/damp/aerosoler. Rengjør området grundig med såpe og vannløsning. Mindre spill: Rengjør området grundig med en svamp eller lignende.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø:

Ta opp søl umiddelbart. Unngå utslipp til avløp, kloakkledninger eller vannløp.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing:

Svamp. Egnet avfallsbeholder. Håndter det innsamlede materialet i henhold til gjeldende avfallsforskrifter.

6.4 Henvisning til andre avsnitt:

Se avsnitt 8 for personlig verneutstyr. Se avsnitt 13 for sluttbehandling av avfall.

AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering:

Benytt nødvendig verneutstyr - se avsnitt 8. Følg gode kjemiske hygieneprosedyrer. Ikke spis, drikk eller røyk eller bruk kosmetikk i arbeidsområdet. Unngå innånding av tåke, spray eller aerosoler. Bruk i et godt ventilert område. Unngå kontakt med hud eller øyne. Fjern umiddelbart forurensede klær. Ta opp søl umiddelbart. Ansatte må være opplært til å bruke dette produktet sikkert. Hold beholdere lukket når de ikke er i bruk.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter:

Oppbevar produktet ved -20°C i originalemballasjen. Sørg for at alle beholdere er riktig merket. Oppbevar beholdere vekk fra direkte sollys og kraftig varmekilder. Oppbevar dette produktet vekk fra uforenlige kjemikalier. Inspiser alle innkommende beholdere før lagring for å sikre at beholderne er riktig merket og ikke skadet. Tomme beholdere kan inneholde restmateriale; derfor bør tomme beholdere håndteres med forsiktighet.

- Uforenligheter: Se avsnitt 10.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r):

Dette produktet bør bare brukes til formål som beskrevet i avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1 Kontrollparametere – grenseverdi:

Produktet inneholder ingen relevante mengder av stoffer med arbeidsplassrelevante grenseverdier som må overvåkes.

DNEL/PNEC:

Ingen data.

8.2 Eksponeringskontroll.

Nevnte personlige verneutstyr er veiledende. En risikovurdering av de faktiske risikoene kan føre til andre krav.

Tekniske tiltak:	Sørg for at området har tilstrekkelig ventilasjon for å sikre minimal innånding av tåke eller spray.
Generelt:	Røyking, inntak av mat og drikke, samt oppbevaring av tobakk, mat og drikkevarer er ikke tillatt i arbeidslokalet. Vask hender, ansikt og eksponert hud grundig etter bruk. Vann for skylling av øyne og hud skal finnes tilgjengelig. Bruk egnet hudkrem. Tilsølte klær må fjernes straks.
Personlig verneutstyr:	Personlig verneutstyr skal være CE-merket.
Åndedrettsvern:	Ikke nødvendig ved normale bruksforhold. Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes.
Håndvern:	Bruk vernehansker (i henhold til standard NS-EN 374). Mulighet: Neopren/Nitril hansker.
Øyevern:	Tettsittende vernebriller. Skal samsvare med EN 166.
Kroppsværn:	Kroppsbeskyttelse egnet for oppgaven anbefales (f.eks. laboratoriefrakk).
Termiske farer:	Ingen informasjon.

Begrensning av eksponering av miljøet: Minimer dannelsen av tåke, spray eller aerosoler ved bruk av dette produktet. Unngå utslipp til miljøet. Se avsnitt 6.2.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper:

Fysisk tilstand:	Flytende
Farge:	Klar/fargeløs
Lukt:	Ingen
Smeltepunkt/frysepunkt:	~0°C
Kokepunkt eller startkokepunkt:	~100°C
Antennelighet:	Ingen data/ikke relevant
Nedre og øvre eksplosjonsgrense:	Ingen data/ikke relevant
Flammepunkt:	Ingen data/ikke relevant
Selvantennelsestemperatur:	Ingen data/ikke relevant
Spaltingstemperatur	Ingen data/ikke relevant
pH:	7,5
Kinematiskviskositet	7.741 mm ² /s (20°C)
Løselighet:	Helt løselig i vann
Fordelingskoeffisient; n-oktanol/vann:	Ingen data/ikke relevant
Damptrykk:	Ingen data/ikke relevant
Tetthet og/eller relativ tetthet:	1,1 (9,17 lb./gal.)
Relativ damp tetthet:	Ingen data/ikke relevant
Partikkelegenskaper:	Ingen data/ikke relevant

9.2 Andre opplysninger:

Dette produktet er ikke klassifisert for noen fysisk fareklasse.

9.2.2 Andre sikkerhetskjennetegn:

Mekanisk følsomhet:	Ingen data/ikke relevant
Selvaksellererende polymeriseringstemperatur:	Ingen data/ikke relevant
Danning av eksplosive blandinger av støv og luft:	Ingen data/ikke relevant
Syre/base-reserve:	Ingen data/ikke relevant
Fordampingshastighet:	~1,0
Blandbarhet:	Ingen data/ikke relevant
Ledningsevne:	Ingen data/ikke relevant
Etsing:	Ingen data/ikke relevant
Gassgruppe:	Ingen data/ikke relevant
Redokspotensial:	Ingen data/ikke relevant
Potensial for danning av radikaler:	Ingen data/ikke relevant
Fotokatalytiske egenskaper:	Ingen data/ikke relevant

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet: Ingen reaktivitet ved anbefalt lagring og bruk.

10.2 Kjemisk stabilitet: Produktet er stabilt under normale lagrings-, bruksforhold og trykk.

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner: Produktet er ikke selvreaktivt, vannreaktivt eller luftreaktivt; og vil ikke gjennomgå farlig polymerisering.

Kan oppstå ved kontakt med uegnede forhold og uforenlige materialer, se henholdsvis avsnitt 10.4 og 10.5.

10.4 Forhold som skal unngås: Unngå kontakt med uforenlige kjemikalier og ugunstige oppbevaringsforhold.

10.5 Uforenlige materialer: Sterke oksidasjonsmidler.

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter: Produkter ved termisk nedbrytning inkluderer karbonoksider og svoveloksider.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008.

Akutt toksisitet:	Ikke klassifisert. Produkt ATE: ATE - Oral >2000 mg/kg ATE - Dermal >2000 mg/kg ATE - Inhalation >30 mg/l
Irritasjon/etsing av huden:	Ikke klassifisert.
Alvorlig øyeskade/irritasjon:	Ikke klassifisert.
Framkalling av hud- og luftveisallergi:	Proteinase K - kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
Kimcellemutagenisitet:	Ikke klassifisert.
Evne til å framkalle kreft:	Ikke klassifisert.
Forplantningsgiftighet:	Ikke klassifisert.
STOT, enkelteksponering:	Ikke klassifisert.
STOT, gjentatt eksponering:	Ikke klassifisert.
Aspireringsfare:	Ikke klassifisert.

11.2 Andre opplysninger:

Hormonforstyrrende egenskaper:

Produktet inneholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper i henhold til EU-forordning 2017/2100 eller kommisjonsforordning EU 2018/605 $\geq 0,1$ %.

Andre opplysninger: -

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1 Giftighet: Ikke klassifisert.

12.2 Persistens og nedbrytbarhet: Når produktet slippes ut i jorden, forventes komponentene i dette produktet å være biologisk nedbrytbar, forsvinne inn i jorden via oksidasjon, eller på annen måte brytes ned kjemisk.

12.3 Bioakkumuleringsevne: Ingen kjent evne.

12.4 Mobilitet i jord: Dette produktet er vannløselig og kan spre seg i vannsystemer og til jord.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger:

Produktet inneholder ingen PBT eller vPvB stoffer i henhold til REACH vedlegg XIII

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper:

Produktet inneholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper i henhold til EU-forordning 2017/2100 eller kommisjonsforordning EU 2018/605 $\geq 0,1$ %.

12.7 Andre skadevirkninger: Ingen kjente.

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:

Unngå utslipp til miljøet. Ta hånd om dette kjemikaliyet og dets emballasje og lever det til godkjent avfallsbehandlingsanlegg. De endelige avfallsgrupper og koder må bestemmes av sluttbruker basert på den faktiske bruken av produktet. Se også EU direktiv 2008/98.

Forurenset emballasje: Må bortskaffes i henhold til lokal og nasjonal regler.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Generelt: Ikke farlig gods (ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO)

	ADR/RID	IMDG/IMO
14.1 FN-nummer eller ID-nummer	Ikke relevant	Ikke relevant

14.2 FN-forsendelsesnavn	Ikke relevant	Ikke relevant
14.3 Transportfareklasse(r)	Ikke relevant	Ikke relevant
14.4 Emballasjegruppe	Ikke relevant	Ikke relevant
14.5 Miljøfarer EMS:	Ikke relevant Ikke relevant	Ikke relevant Ikke relevant
Annen informasjon	LQ: Ikke relevant Tunnel: Ikke relevant	LQ: Ikke relevant Tunnel: Ikke relevant

14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren:

Ikke relevant.

14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter:

Ikke relevant.

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER

15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen: Europaparlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 av 18. desember 2006 (REACH). EF forordning nr. 2020/878. CLP forordning nr. 1272/2008. Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier - Norge. Transport av farlig gods: ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO. Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). Forskrift om vern mot eksponering for kjemikalier på arbeidsplassen.

Ytterligere informasjon: Personer under 18 år må som hovedregel ikke yrkesmessig arbeide med dette produktet.

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet:

Kjemisk sikkerhetsrapport (CSR) er ikke utarbeidet for dette produktet.

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Forklaring til H-setninger i avsnitt 3:

H315	Irriterer huden.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H334	Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Annet:

Ethver annen bruk av produktet, eventuelt i kombinasjon med andre produkter eller prosesser, skjer på brukerens eget ansvar.

Validert av:

www.chemgroup.se