



G-Biosciences, St Louis, MO, USA | 1-800-628-7730 | 1-314-991-6034 | technical@GBiosciences.com

A Geno Technology, Inc. (USA) brand name

Safety Data Sheet

Cat. # RC-185

Kanamycin USP Grade

Size: 25g



think proteins! think G-Biosciences!

www.GBiosciences.com



Kanamycin USP Grade

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830
Udgivelsesdato: 7/30/2013 Revideret den: 5/11/2017 Version: 1.1

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

| | |
|-----------------|---|
| Produktets form | : Stof |
| Stoffets navn | : Kanamycin USP Grade |
| EC-nummer | : 246-933-9 |
| CAS nr | : 25389-94-0 |
| Produktkode | : 695A_K695_K001 |
| Produkttype | : Rent stof |
| Bruttoformel | : C18H36N4O11.H2SO4 |
| Synonymer | : cantrex / cristalomicina / D-streptomine, O-3-amino-3-deoxy-alpha-D-glucopyranosyl-(1->6)-O-[6-amino-6-deoxy-alpha-D-glucopyranosyl-(1->4)]-2-deoxy-, sulfate(1:1)(salt) / enteromytrex / kamycin / kamynex / kanabristol / kanacedin / kanamycin A monosulfate / kanamycin A sulfate / kanamycin monosulfate / kanamycin monosulfate from streptomyces kanamyceticus / kanamycin sulfate (1:1) (salt) / kanamycin sulphate / kanamytrex / kanaqua / kanasig / kanatrol / kanescin / kanicin / kannasyn / kano / kantrex / kantrexil / kantrim / kantrox / klebcil / O-3-amino-3-deoxy-alpha-D-glucopyranosyl-(1->6)-O-[6-amino-6-deoxy-alpha-D-glucopyranosyl-(1->4)]-2-deoxy-D-streptomine, sulfate(1:1)(salt) / ophthalmokalixan / otokalixin / resistomycin (bayer) |
| Produktgruppe | : Råmateriale |
| BIG nr. | : 34646 |

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

1.2.1. Relevante identificerede anvendelser

Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen, samt anvendelser, der frarådes : Forskning og udvikling

1.2.2. Anvendelser der frarådes

Ingen tilgængelige oplysninger

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Geno Technology, Inc./ G-Biosciences
9800 Page Avenue
63132-1429 Saint Louis - United States
T 800-628-7730 - F 314-991-1504
technical@GBiosciences.com - www.GBiosciences.com

1.4. Nødtelefon

Nødtelefonnummer : Chemtrec **1-800-424-9300** (USA/Canada), **+1-703-527-3887** (Intl)

| Land | Firmanavn | Adresse | Nødtelefonnummer | Bemærkning |
|---------|-----------------------------------|--|------------------|------------|
| Danmark | Gifflinjen Bispebjerg Hospital | Bispebjerg Bakke 23 2400 København NV | +45 82 12 12 12 | |

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Reproduktionstoksicitet, kategori 1B H360D

H-sætningernes fulde ordlyd: se punkt 16

Fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger

Kan skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.

2.2. Mærkningselementer

Mærkning ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer (CLP) :



GHS08

Signalord (CLP) :

Fare

Faresætninger (CLP) :

H360D - Kan skade det ufødte barn.

Kanamycin USP Grade

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

Sikkerhedssætninger (CLP) : P201 - Indhent særlige anvisninger før brug.
P202 - Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået.
P280 - Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjebeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
P308+P313 - VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.
P405 - Opbevares under lås.
P501 - Indholdet/holderen bortskaffes i opsamlingssted for farligt eller særlig affald, i overensstemmelse med lokale, regionale, nationale og/eller internationale forskrifter.

2.3. Andre farer

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Stoftype : Stoffer med én bestanddel

| Navn | Produktidentifikator | % | Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP] |
|---------------------|--|-----|---|
| Kanamycin USP Grade | (CAS nr) 25389-94-0 (EC-nummer) 246-933-9 | 100 | Repr. 1B, H360D |

Fuld ordlyd af H-sætninger: se afsnit 16

3.2. Blandinger

Ikke anvendelig

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Førstehjælp generelt : Kontroller de vitale funktioner. Bevidstløs: opretholde tilstrækkelig luftvejene og respiration. Respiratory anholdelse: kunstigt åndedræt eller ilt. Hjerrestop: udføre genoplivning. Victim bevidst med besværet vejrtrækning: halv-siddende. Victim i chok: på ryggen med benene lidt hævet. Opkastning: forhindre asfyksi / aspirationspneumoni. Undgå afkøling ved at dække offeret (ingen opvarmning). Hold øje offeret. Giv psykologisk bistand. Hold den rolige offer, undgå fysisk belastning. Afhængig af ofrets tilstand: læge / hospital.

Førstehjælp efter indånding : Flyt forulykkede ud i frisk luft.

Førstehjælp efter hudkontakt : Vask straks med masser af vand (15 minutter) / brus.

Førstehjælp efter øjenkontakt : Skyl straks med rigeligt vand i 15 minutter. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Tag offer til en øjenlæge. Anvend ikke neutraliseringsmidler.

Førstehjælp efter indtagelse : Skyl munden med vand. Umiddelbart efter indtagelse: Giv masser af vand at drikke. Indtagelse af større mængder: straks til hospitalet. Call Poison Information Centre (www.big.be/antigif.htm).

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer/virkninger efter indtagelse : Kvalme. Opkastning.

Kroniske symptomer : EFTER LANGVARIG / GENTAGEN EKSPONERING / KONTAKT: Hududslæt / inflammation.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Giv symptomatisk behandling.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler : Forstøvet vand. Tør pulver. Skum.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brandfare : FARE DIREKTE BRAND. Ikke brændbart.

Eksplodingsfare : FARE DIREKTE EKSPLOSION. Fint støv er eksplosiv med luft. FARE INDIREKTE EKSPLOSION. Støvsy kan antændes af en gnist.

Farlige nedbrydningsprodukter i tilfælde af brand : Toxic fumes may be released.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Brandforebyggende foranstaltninger : Udsættelse for brand / varme: holde vind siden. Udsættelse for brand / varme: overveje evakuering. Udsættelse for brand / varme: har kvarter tæt døre og vinduer.

Brandslukningsinstruktioner : Giftige gasser fortyndes med vand spray. Tag højde for giftigt brandslukningsvand. Brug vand moderat og om muligt indsamle eller indeholde det.

Beskyttelse under brandslukning : Brand / varme: luft / ilt apparat komprimeret.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

6.1.1. For ikke-indsatspersonel

Beskyttelsesudstyr : handsker. Beskyttende tøj. Støvsy produktion: luft / ilt apparat komprimeret.

Kanamycin USP Grade

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

| | |
|-------------------------------------|--|
| Nødprocedurer | : Marker fareområdet. Forhindre skydannelse støv, f.eks ved befugtning. Ingen åben ild. Vask forurenede tøj. |
| Tiltag i tilfælde af støvfrigivelse | : I tilfælde af støv produktion: holde vindsiden. Støv produktion: har kvarter tæt døre og vinduer. Støv produktion: stoppe motorer og ingen rygning. I tilfælde af støv produktion: ingen åben ild eller gnister. Støv: gnistfri / eksplosionsikkert apparatur / belysning. |

6.1.2. For indsatspersonel

| | |
|--------------------|--|
| Beskyttelsesudstyr | : Forsøg ikke at skride ind uden hensigtsmæssigt beskyttelsesudstyr. For yderligere oplysninger henvises til afsnit 8: "Eksponeringskontrol / personlige værnemidler". |
|--------------------|--|

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Forhindre jord- og vandforurening. Forhindre udbredelse i kloakfløb.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

| | |
|----------------------|---|
| Til tilbageholdelse | : Indeholder frigivet stof, pump ind i egnede beholdere. Sæt læk, afbrød forsyningen. Dam op den faste spill. Knock ned / fortynde støvsky med vandsprøjt. Pulverform: ingen trykluft ved overpumpning spild. |
| Rengøringsprocedurer | : Stop støvsky ved befugtning. Scoop væske puttes i tætsluttende beholdere. Pulveriseret: Brug ikke trykluft ved overpumpning spild. indsamle forsigtigt spill / madrester. Overgiv det opsamlende emne til fabrikant / myndighed. Forurenede overflader renses med et overskud af vand. Vask tøj og udstyr efter håndtering. |
| Andre oplysninger | : Bortskaf materialer eller faste restprodukter på et godkendt sted. |

6.4. Henvisning til andre punkter

For yderligere oplysninger henvises til afsnit 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

| | |
|--------------------------------------|---|
| Forholdsregler for sikker håndtering | : Undgå overophedning. Holdes væk fra åben ild / varme. Fint: gnistfri og eksplosionsikkert apparatur. Fint: holde sig væk fra antændelseskilder / gnister. Carry operationer i det åbne / under udluftningsanordning / ventilation eller med åndedrætsværn. Overhold de lovmæssige krav. Forurenede beklædning renses. Grundigt ren / tør installationen før brug. Må ikke tømmes i afløbet. Pulverform: ingen trykluft ved overpumpning. Emballagen skal holdes tæt lukket. |
| Hygiejniske foranstaltninger | : Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask altid hænder efter håndtering af produktet. Hold arbejdstøj og hverdagstøj adskilt, og vask dem separat. |

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

| | |
|------------------------------------|--|
| Lagerbetingelser | : Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt. Opbevares under lås. |
| Varme og antændelseskilder | : HOLD STOF VÆK FRA: varmekilder. ignition sources. |
| Oplysninger om blandet opbevaring | : HOLD STOF VÆK FRA: oxidationsmidler. |
| Opbevaringssted | : Opbevares på et tørt sted. Skal opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares ved stuetemperatur. Mød de juridiske krav. |
| Særlige forskrifter for emballagen | : SÆRLIGE KRAV: lukning, vandtæt. tørre. ren. mærket korrekt. opfylder de juridiske krav. Sikker skrøbelige emballager i solide beholdere. |

7.3. Særlige anvendelser

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Ingen tilgængelige oplysninger

8.2. Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Sørg for god ventilation i lokalet.

| |
|--|
| Beskyttelsesbeklædning - materialevalg: |
| GIVE GOD MODSTAND: gummi. plast |
| Beskyttelse af hænder: |
| handsker |
| Beskyttelse af øjne: |
| Sikkerhedsbriller. Ved dampudvikling: tætsluttende beskyttelsesbriller |
| Beskyttelse af krop og hud: |
| Beskyttende tøj |
| Åndedrætsbeskyttelse: |
| Støvudvikling: støvmaske |

Kanamycin USP Grade

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

Begrænsning og overvågning af miljøeksponeringen:

Undgå udledning til miljøet.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

| | |
|---|---|
| Tilstandsform | : Faststof |
| Udseende | : Krystallinsk solid. Krystallinsk pulver. |
| Molekylvægt | : 582.66 g/mol |
| Farve | : Hvidt til off-white. |
| Lugt | : lugtfri. |
| Lugtgrænse | : Ingen tilgængelige data |
| pH | : Ingen tilgængelige data |
| Relativ fordampningshastighed (butylacetat=1) | : Ingen tilgængelige data |
| Smeltepunkt | : > 250 °C |
| Frysepunkt | : Ikke anvendelig |
| Kogepunkt | : Not applicable |
| Flammepunkt | : Not applicable |
| Selvantændelsestemperatur | : Ikke anvendelig |
| Nedbrydningsstemperatur | : > 250 °C |
| Antændelighed (fast stof, gas) | : Ikke brændbar. |
| Damptryk | : Ingen tilgængelige data |
| Relativ damptæthed ved 20 °C | : Not applicable |
| Relativ massefylde | : Ikke anvendelig |
| Opløselighed | : Opløseligt i vand. Vand: soluble, Literature |
| Log Pow | : Ingen tilgængelige data |
| Viskositet, kinematisk | : Ingen tilgængelige data |
| Viskositet, dynamisk | : Ingen tilgængelige data |
| Eksplorative egenskaber | : Ingen tilgængelige data |
| Oxiderende egenskaber | : Ingen tilgængelige data |
| Eksplisionsgrænser | : Ikke anvendelig |

9.2. Andre oplysninger

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Produktet er ikke-reaktivt under normale brug, oplagring og transport.

10.2. Kemisk stabilitet

Ustabil ved udsættelse for fugt.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen farlige reaktioner kendt ved normal brug.

10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen under de anbefalede opbevaringsbetingelser og håndtering (se afsnit 7).

10.5. Materialer, der skal undgås

Ingen tilgængelige oplysninger

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

| | |
|-----------------------------|----------------------|
| Akut toksicitet (oral) | : Ikke klassificeret |
| Akut toksicitet (hud) | : Ikke klassificeret |
| Akut toksicitet (indånding) | : Ikke klassificeret |

Kanamycin USP Grade (25389-94-0)

| | |
|--|--------------------------|
| LD 50 oral rotte | > 4000 mg/kg (Rat, Oral) |
| Hudætsning/-irritation | : Ikke klassificeret |
| Alvorlig øjenskade/øjenirritation | : Ikke klassificeret |
| Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering | : Ikke klassificeret |

Kanamycin USP Grade

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

| | |
|---|---|
| Kimcellemutagenicitet | : Ikke klassificeret |
| Carcinogenicitet | : Ikke klassificeret |
| Reproduktionstoksicitet | : Kan skade det ufødte barn. |
| Enkel STOT-eksponering | : Ikke klassificeret |
| Gentagne STOT-eksponeringer | : Ikke klassificeret |
| Aspirationsfare | : Ikke klassificeret |
| Potentielle skadelige helbredsvirkninger på mennesker og mulige symptomer | : Practically non-toxic if swallowed (LD50 oral 2000/5000 mg/kg). Slightly irritant to skin. Slightly irritant to eyes. |

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

| | |
|-----------------------------|---|
| Miljø - generelt | : Produktet vurderes ikke som skadeligt for vandlevende organismer og skønnes ikke at kunne forårsage langvarige uønskede effekter i miljøet. |
| Miljø - vand | : Slightly harmful to aquatic organisms. Tilstrækkelige data til rådighed på økotoxicitet. |
| Akut akvatisk toksicitet | : Ikke klassificeret |
| Kronisk akvatisk toksicitet | : Ikke klassificeret |

Kanamycin USP Grade (25389-94-0)

| | |
|----------------|--------------------------------|
| EC50 Daphnia 1 | 115 mg/l (48 h, Daphnia magna) |
|----------------|--------------------------------|

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Kanamycin USP Grade (25389-94-0)

| | |
|------------------------------|--|
| Persistens og nedbrydelighed | Biologisk i vand: ingen data tilgængelige. |
|------------------------------|--|

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Kanamycin USP Grade (25389-94-0)

| | |
|----------------------------|--|
| Bioakkumuleringspotentiale | Ingen bioakkumulering data tilgængelige. |
|----------------------------|--|

12.4. Mobilitet i jord

Ingen tilgængelige oplysninger

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ingen tilgængelige oplysninger

12.6. Andre negative virkninger

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

| | |
|---------------------------------|---|
| Metoder til affaldsbehandling | : metoder til affaldsbehandling. |
| Produkt/Emballage-bortskaffelse | : Fjern affald i overensstemmelse med lokale og / eller nationale bestemmelser. Hazardous waste shall not be mixed together with other waste. Different types of hazardous waste shall not be mixed together if this may entail a risk of pollution or create problems for the further management of the waste. Hazardous waste shall be managed responsibly. All entities that store, transport or handle hazardous waste shall take the necessary measures to prevent risks of pollution or damage to people or animals. Fjern til en autoriseret forbrændingsovn udstyret med en efterbrænder og en røggas skrubber med energiudnyttelse. Opløs eller bland med et brændbart opløsningsmiddel. |
| Andre farer | : Hazardous waste according to Directive 2008/98/EC, as amended by Regulation (EU) No 1357/2014 and Regulation (EU) No 2017/997. |
| EAK-kode | : 15 01 10* - Emballage, som indeholder rester af eller er forurenet med farlige stoffer 16 03 05* - Organisk affald indeholdende farlige stoffer |

PUNKT 14: Transportoplysninger

Svarende til kravene for ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. UN-nummer

| | |
|---------------|------------------|
| UN-nr. (ADR) | : Ikke reguleret |
| UN-nr. (IMDG) | : Ikke reguleret |
| UN-nr. (IATA) | : Ikke reguleret |
| UN-nr. (ADN) | : Ikke reguleret |
| UN-nr. (RID) | : Ikke reguleret |

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

| | |
|------------------------------------|------------------|
| Korrekt transportbetegnelse (ADR) | : Ikke reguleret |
| Officiel godsbetegnelse (IMDG) | : Ikke reguleret |
| Korrekt transportbetegnelse (IATA) | : Ikke reguleret |

Kanamycin USP Grade

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

Korrekt transportbetegnelse (ADN) : Ikke reguleret

Korrekt transportbetegnelse (RID) : Ikke reguleret

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR

Transportfareklasse(r) (ADR) : Ikke reguleret

IMDG

Transportfareklasse(r) (IMDG) : Ikke reguleret

IATA

Transportfareklasse(r) (IATA) : Ikke reguleret

ADN

Transportfareklasse(r) (ADN) : Ikke reguleret

RID

Transportfareklasse(r) (RID) : Ikke reguleret

14.4. Emballagegruppe

Emballagegruppe (ADR) : Ikke reguleret

Emballagegruppe (IMDG) : Ikke reguleret

Emballagegruppe (IATA) : Ikke reguleret

Emballagegruppe (ADN) : Ikke reguleret

Emballagegruppe (RID) : Ikke reguleret

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlig : Nej

Marin forureningsfaktor : Nej

Andre oplysninger : Ingen yderligere oplysninger tilgængelige

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Vejtransport

Ikke reguleret

Søfart

Ikke reguleret

Luftfart

Ikke reguleret

Transport ad indre vandveje

Ikke reguleret

Jernbane transport

Ikke reguleret

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Ikke anvendelig

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

15.1.1. EU-regler

Ingen begrænsninger i henhold til bilag XVII til REACH

Kanamycin USP Grade er ikke på REACH-kandidatlisten

Kanamycin USP Grade er ikke opført på listen i Bilag XIV i REACH

Kanamycin USP Grade is not subject to REGULATION (EU) No 649/2012 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 4 July 2012 concerning the export and import of hazardous chemicals.

Kanamycin USP Grade is not subject to Regulation (EC) No 850/2004 of the European Parliament and of the Council of 29 April 2004 on persistent organic pollutants and amending Directive 79/117/EEC

15.1.2. Nationale regler

Ikke noteret på USA TSCA (Toxic Substances Control Act) opgørelse

Kanamycin USP Grade

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

Danmark

Danske nationale forordninger

: Må ikke bruges af unge under 18 år

Ved en arbejdspladsvurdering skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning (jv. Arbejdstilsynets bek. om arbejdets udførelse)

Ved brug og bortskaffelse skal kravene fra Arbejdstilsynets bekendtgørelse om foranstaltninger til forebyggelse af kræfttrikoen ved arbejde med stoffer og materialer følges

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført nogen kemikaliesikkerhedsvurdering

PUNKT 16: Andre oplysninger

H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd:

| | |
|----------|--------------------------------------|
| Repr. 1B | Reproduktionstoksicitet, kategori 1B |
| H360D | Kan skade det ufødte barn. |

Sikkerhedsdatablad gælder for regioner

: DK - Danmark

SDS EU (REACH Bilag II)

Denne information er baseret på vores nuværende viden og har kun til formål at beskrive produktet i henhold til sundhed, sikkerhed og miljømæssige krav. Det skal derfor ikke opfattes som en garanti for nogen specifik produktegenskab