



Safety Data Sheet

Cat. # RC-272

Puromycin Dihydrochloride

Size: 500 mg





Puromycin, Dihydrochloride

Sikkerhetsdatablad

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

Utgivelsesdato: 7/31/2013 Redigert: 5/11/2017 Versjon: 1.1

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

| | |
|-----------------|--|
| Produktets form | : Material |
| Stoff-navn | : Puromycin, Dihydrochloride |
| EU nr | : 200-387-8 |
| CAS-nr | : 58-58-2 |
| Produktkode | : 799A |
| Produkttype | : Rent stoff |
| Bruttoformel | : C22H29N7O5.2HCl |
| Synonymer | : (2S)-2-amino-N-[(2S,4R,5R)-5-(6-dimethylaminopurin-9-yl)-4-hydroxy-2-(hydroxymethyl)oxolan-3-yl]-3-(4-methoxyphenyl)propanamide dihydrochloride / (S)-3'-((2-amino-3-(4-methoxyphenyl)-1-oxopropyl)amino)-3'-deoxy-N,N-dimethyladenosine dihydrochloride / (S)-3'-[[2-amino-3-(4-methoxyphenyl)-1-oxopropyl]amino]-3'-desoxy-N,N-dimethyladenosine dihydrochloride / 3'-(L-alpha-amino-para-methoxyhydrocinnamamido)-3'-deoxy-N,N-dimethyladenosine dihydrochloride / 3'-(L-alpha-amino-p-methoxyhydrocinnamamido)-3'-deoxy-N,N-dimethyladenosine dihydrochloride / adenosine, 3'-((2-amino-3-(4-methoxyphenyl)-1-oxopropyl)amino)-3'-deoxy-N,N-dimethyl-, dihydrochloride, (S)- / adenosine, 3'-(alpha-amino-para-methoxyhydrocinnamamido)-3'-deoxy-N,N-dimethyl-, 2HCl, L- / adenosine, 3'-(alpha-amino-para-methoxyhydrocinnamamido)-3'-deoxy-N,N-dimethyl-, dihydrochloride, L- / adenosine, 3'-(alpha-amino-p-methoxyhydrocinnamamido)-3'-deoxy-N,N-dimethyl-, 2HCl, L- / adenosine, 3'-(alpha-amino-p-methoxyhydrocinnamamido)-3'-deoxy-N,N-dimethyl-, dihydrochloride, L- / adenosine, 3'-[[2-amino-3-(4-methoxyphenyl)-1-oxopropyl]amino]-3'-desoxy-N,N-dimethyl-, dihydrochloride, (S)- / auromycin HCl / CL16,536 / PDH (=puromycin, dihydrochloride) / Puromycin, hydrochlorid / puromycin, hydrochloride / stylomycin, dihydrochloride / stylomycin, hydrochloride / X 185 |
| Produktgruppe | : Råmateriale |
| BIG nr. | : 47198 |

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

1.2.1. Relevante, identifiserte bruksområder

Bruk av stoffet/blanding : Kjemisk stoff for forskning

1.2.2. Bruk som blir frarådd

Ingen ytterligere informasjon foreligger

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

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. Nødtelefonnummer

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

| Land | Organisasjon/Firma | Adresse | Nødtelefon | Kommentar |
|-------|--|---|---------------|-----------|
| Norge | Giftinformasjonen Helsedirektoratet | P.O. Box 7000 St. Olavs Plass 130 Oslo | +47 22 591300 | |

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Akutt giftighet (oral) Kategori 4 H302

Fullstendig tekst for H-setninger: se avsnitt 16

Negative fysiokjemiske virkninger på menneskers helse og miljøet

Farlig ved svelging.

Puromycin, Dihydrochloride

Sikkerhetsdatablad

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

2.2. Merkingselementer

Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogrammer (CLP) :



GHS07

Signalord (CLP) :

Advarsel

Faresetning (CLP) :

H302 - Farlig ved svelging.

Sikkerhetssetninger (CLP) :

P264 - Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter bruk.

P270 - Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.

P301+P312 - VED SVELGING: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege ved ubehag.

P330 - Skyll munnen.

P501 - Innhold/beholder leveres til avfallsmottak eller miljøstasjon i samsvar med lokale, regionale, nasjonale og/eller internasjonale forskrifter.

2.3. Andre farer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffer

Stofftype

: Monokonstituent

| Navn | Produktidentifikator | % | Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP] |
|----------------------------|---------------------------------------|-----|---|
| Puromycin, Dihydrochloride | (CAS-nr) 58-58-2 (EU nr) 200-387-8 | 100 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 |

H-setningenes fulle ordlyd: se avsnitt 16

3.2. Stoffblandinger

Ikke anvendelig

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

FØRSTEHJELP generell

: Sjekk vitale funksjoner. Bevisstløs: sørg for frie luftveier og respirasjon. Respirasjonsstans: kunstig åndedrett eller oksygen. Hjertestans: utføre gjenoppliving. Victim bevisst med anstrengt pust: halv sittende. Victim i sjokk: på ryggen med bena litt hevet. Oppkast: forhindre kvalning / aspirasjonspneumoni. Forhindre avkjøling ved å dekke offeret (ingen oppvarming). Hold ser offeret. Gi psykologisk hjelp. Hold offeret rolig, unngå fysisk belastning. Avhengig av offerets tilstand: lege / sykehus.

FØRSTEHJELP etter innånding

: Ta med pasienten ut i frisk luft. Luftveisproblemer: kontakt lege / sykehus.

FØRSTEHJELP etter hudkontakt

: Skyll med vann. Såpe kan benyttes. Oppsøk lege dersom irritasjonen vedvarer.

FØRSTEHJELP etter øyekontakt

: Skyll med vann. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Oppsøk øyelege dersom irritasjonen vedvarer.

FØRSTEHJELP etter svelging

: Skyll munnen med vann. Ikke fremkall brekninger. Ring Giftinformasjonen (www.big.be/antigif.htm). Kontakt lege / sykehus hvis du føler deg uvel. Svelging av store mengder: umiddelbart til sykehus.

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

Ingen ytterligere informasjon foreligger

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandles symptomatisk.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

Egnede brannslukningsmidler

: Quick-acting ABC powder extinguisher. Class A foam extinguisher. Water (quick-acting extinguisher, reel). Water. Class A foam.

Uegnet slukningsmiddel

: Quick-acting BC powder extinguisher. Quick-acting CO2 extinguisher.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Farlige nedbrytningsprodukter i tilfelle brann

: Toxic fumes may be released.

Puromycin, Dihydrochloride

Sikkerhetsdatablad

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

5.3. Råd til brannmannskaper

- Forholdsregler ved brann : Eksponering for brann / varme: holde motvind. Eksponering for brann / varme: vurdere evakuering. Eksponering for brann / varme: har nabolaget lukke dører og vinduer.
- Brannslukningsinstruksjoner : Fortynn giftige gasser med vannsprut. Take account of environmentally hazardous firefighting water. Use water moderately and if possible collect or contain it.
- Beskyttelse under brannslukking : Ved brann / varme: trykkluft / surstoffapparat.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

6.1.1. For personell som ikke er nødpersonell

- Verneutstyr : hansker. Beskyttende klær. Støvsøy produksjon: trykkluft / surstoffapparat.
- Nødsprosedyrer : Marker fareområdet. Hindre at støv skydannelse. Ingen åpen ild. Vask forurensede klær.
- Tiltak ved utslipp av støv : Ved støvproduksjon: holde motvind. Støv produksjon: har nabolaget lukke dører og vinduer.

6.1.2. For nødhjelpspersonell

- Verneutstyr : Ikke forsøk å iverksette tiltak uten tilstrekkelig verneutstyr. For ytterligere informasjon, se seksjon 8: "Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr".

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Prevent soil and water pollution. Prevent spreading in sewers.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

- Til opprydding : Inneholder utgitt stoff, pump i egnede beholdere. Plugge lekkasjen, avskåret forsyning. Dam up the solid spill. Slå ned / fortynne støv skyen med vannsprut.
- Rengjøringsmetoder : Stopp støvsøy ved fukting. Skuff fast spill inn i lukkede beholdere. Carefully collect the spill/leftovers. Rengjør kontaminerte overflater med rikelige mengder vann. Vask klær og utstyr etter bruk.
- Andre opplysninger : Kast materialer eller faste rester leveres til en autorisert.

6.4. Henvvisning til andre avsnitt

For ytterligere informasjon, se seksjon 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

- Forsiktighetsregler for sikker håndtering : Unngå å virvle opp støv. Holdes vekk fra åpen ild / varme. Bær operasjoner i åpen / under lokal eksos / ventilasjon eller med åndedrettsvern. Følg de juridiske kravene. Rengjør kontaminerte klær. Do not discharge the waste into the drain.
- Hygieniske forhåndsregler : Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask alltid hendene etter håndtering av produktet.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

- Oppbevaringsbetingelser : Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig.
- Varme og antennelseskilder : HOLD STOFF UNNA: varmekilder.
- Informasjon om blandet oppbevaring : HOLD STOFF UNNA: oksidasjonsmidler.
- Lagringsplass : Keep container in a well-ventilated place. Møt de juridiske kravene.
- Spesielle regler for emballasjen : SPESIELLE KRAV: closing. korrekt merket. oppfyller lovens krav. Sikre skjøre emballasje i solide beholdere.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametrer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

8.2. Eksponeringskontroll

Egnede tekniske kontrollmekanismer:

Sørg for god ventilasjon på arbeidsplassen.

Håndvern:

hansker

Øyebeskyttelse:

Sikkerhetsbriller. Ved støvdannelse: tettsluttende vernebriller

Puromycin, Dihydrochloride

Sikkerhetsdatablad

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

Hud- og kroppsvern:

Beskyttende klær

Åndedrettsvern:

Støvdannelse : støvmaske med filtertype P2

Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen:

Unngå utslipp til miljøet.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

| | |
|---|--|
| Form | : Fast |
| Utseende | : krystallinsk fast stoff. Pulver. |
| Molekylvekt | : 544.5 g/mol |
| Farge | : Off-white. |
| Lukt | : Ingen data tilgjengelige |
| Luktterskel | : Ingen data tilgjengelige |
| pH | : Ingen data tilgjengelige |
| Relativ fordampningshastighet (butylacetat=1) | : Ingen data tilgjengelige |
| Smeltepunkt | : 174 °C |
| Frysepunkt | : Ikke anvendelig |
| Kokepunkt | : Not applicable |
| Flammepunkt | : Ikke anvendelig |
| Selvantennelsestemperatur | : Ikke anvendelig |
| Nedbrytningstemperatur | : 174 °C |
| Antennelighet (fast stoff, gass) | : Ikke brannfarlig. |
| Damptrykk | : Ingen data tilgjengelige |
| Relativ damptetthet ved 20 °C | : Not applicable |
| Relativ tetthet | : Ikke anvendelig |
| Løselighet | : Vannløselig. Soluble in ethanol. Oppløselig i dimetylsulfoksyd. Vann: soluble, Literature |
| Log Pow | : Ingen data tilgjengelige |
| Viskositet, kinematisk | : Ikke anvendelig |
| Viskositet, dynamisk | : Ingen data tilgjengelige |
| Eksplorative egenskaper | : Ingen data tilgjengelige |
| Brannfarlige egenskaper | : Ingen data tilgjengelige |
| Eksplasjonsgrenser | : Ikke anvendelig |

9.2. Andre opplysninger

VOC-innhold : 0 %

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Produktet er ikke-reaktive under normal bruk, lagring og transport.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen farlige reaksjoner ved normal bruk.

10.4. Forhold som skal unngås

Ingen under anbefalte lagrings- og håndteringsbetingelser (se avsnitt 7).

10.5. Uforenlige materialer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige nedbrytningsprodukter.

Puromycin, Dihydrochloride

Sikkerhetsdatablad

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

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

| | |
|---|------------------------------|
| Akutt toksisitet (oral) | : Oral: Farlig ved svelging. |
| Akutt toksisitet (hud) | : Ikke klassifisert |
| Akutt toksisitet (innånding) | : Ikke klassifisert |
| Hudetsing/hudirritasjon | : Ikke klassifisert |
| Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon | : Ikke klassifisert |
| Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt | : Ikke klassifisert |
| Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller | : Ikke klassifisert |
| Kreftframkallende egenskap | : Ikke klassifisert |
| Giftighet for reproduksjon | : Ikke klassifisert |
| STOT – enkelteksponering | : Ikke klassifisert |
| STOT – gjentatt eksponering | : Ikke klassifisert |
| Aspirasjonsfare | : Ikke klassifisert |
| Mulige skadevirkninger på mennesker og mulige symptomer | : Harmful if swallowed. |

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

| | |
|--------------------------|--|
| Økologi - generell | : Produktet anses ikke skadelig for vannlevende organismer og forårsaker ikke langsiktige negative virkninger i miljøet. |
| Økologi - luft | : Not classified as dangerous for the ozone layer (Regulation (EC) No 1005/2009). |
| Økologi - vann | : Alvorlig vannforurensende (overvann). Ingen data tilgjengelige over øko-toksisitet. |
| Akutt giftighet i vann | : Ikke klassifisert |
| Kronisk giftighet i vann | : Ikke klassifisert |

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

| | |
|---|--|
| Puromycin, Dihydrochloride (58-58-2) | |
| Persistens og nedbrytbarhet | Biologisk nedbrytbarhet i vann: ingen data tilgjengelig. |

12.3. Bioakkumuleringsevne

| | |
|---|----------------------------------|
| Puromycin, Dihydrochloride (58-58-2) | |
| Bioakkumuleringsevne | Ingen data over bioakkumulering. |

12.4. Mobilitet i jord

Ingen ytterligere informasjon foreligger

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Ingen ytterligere informasjon foreligger

12.6. Andre skadevirkninger

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

| | |
|--|--|
| Regional lovgivning (avfall) | : LWCA (the Netherlands): KGA category 04. |
| Avfallsbehandlingsmetoder | : Metoder for avfallsbehandling. |
| Anbefalinger for kassering av produkt/emballasje | : Fjern avfall i henhold til lokale og / eller nasjonale forskrifter. 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. Flyttes til en forbrenningsovn for klorerte avfall med energigjenvinning. Oppløst i/bland med brennbar oppløsningsmiddel. |
| Ytterligere informasjon | : Hazardous waste according to Directive 2008/98/EC, as amended by Regulation (EU) No 1357/2014 and Regulation (EU) No 2017/997. |
| Europeisk avfallsliste (EAL) kode | : 15 01 10* - emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer 16 05 06* - laboratoriekjemikalier som består av eller inneholder farlige stoffer, herunder blandinger av laboratoriekjemikalier |

Puromycin, Dihydrochloride

Sikkerhetsdatablad

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

AVSNITT 14: Transportoplysninger

I henhold til kravene fra ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. FN-nummer

| | |
|---------------|-----------------|
| UN-nr. (ADR) | : ikke regulert |
| UN-nr. (IMDG) | : ikke regulert |
| UN-nr. (IATA) | : ikke regulert |
| UN-nr. (ADN) | : ikke regulert |
| UN-nr. (RID) | : ikke regulert |

14.2. FN-forsendelsesnavn

| | |
|---------------------------------------|-----------------|
| Korrekt forsendelsesbetegnelse (ADR) | : ikke regulert |
| Varenavn (IMDG) | : ikke regulert |
| Korrekt forsendelsesbetegnelse (IATA) | : ikke regulert |
| Korrekt forsendelsesbetegnelse (ADN) | : ikke regulert |
| Korrekt forsendelsesbetegnelse (RID) | : ikke regulert |

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR

| | |
|------------------------------|-----------------|
| Transportfareklasse(r) (ADR) | : ikke regulert |
|------------------------------|-----------------|

IMDG

| | |
|-------------------------------|-----------------|
| Transportfareklasse(r) (IMDG) | : ikke regulert |
|-------------------------------|-----------------|

IATA

| | |
|-------------------------------|-----------------|
| Transportfareklasse(r) (IATA) | : ikke regulert |
|-------------------------------|-----------------|

ADN

| | |
|------------------------------|-----------------|
| Transportfareklasse(r) (ADN) | : ikke regulert |
|------------------------------|-----------------|

RID

| | |
|------------------------------|-----------------|
| Transportfareklasse(r) (RID) | : ikke regulert |
|------------------------------|-----------------|

14.4. Emballasjegruppe

| | |
|--------------------------|-----------------|
| Innpakningsgruppe (ADR) | : ikke regulert |
| Innpakningsgruppe (IMDG) | : ikke regulert |
| Emballasjegruppe (IATA) | : ikke regulert |
| Emballasjegruppe (ADN) | : ikke regulert |
| Innpakningsgruppe (RID) | : ikke regulert |

14.5. Miljøfarer

| | |
|----------------------------|--|
| Miljøskadelig | : Nei |
| Maritim forurensningskilde | : Nei |
| Andre opplysninger | : Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner |

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

- Veitransport

ikke regulert

- Sjøfart

ikke regulert

- Luftfart

ikke regulert

- Vannveistransport

ikke regulert

- Jernbanetransport

ikke regulert

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL og IBC-regelverket

Ikke anvendelig

Puromycin, Dihydrochloride

Sikkerhetsdatablad

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

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

15.1.1. eu-forskrifter

Ingen restriksjoner i henhold til Vedlegg XVII i REACH

Puromycin, Dihydrochloride står ikke på REACH kandidatlisten

Puromycin, Dihydrochloride står ikke oppført på REACH sitt Vedlegg XIV

VOC-innhold : 0 %

15.1.2. Nasjonale forskrifter

Ikke oppført på USA TSCA (Toxic Substances Control Act) inventar

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

No chemical safety assessment has been carried out

AVSNITT 16: Ovrige opplysninger

H- og EUH-setningenes fulle ordlyd:

| | |
|---------------------|-----------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Oral) | Akutt giftighet (oral) Kategori 4 |
| H302 | Farlig ved svelging. |

Regionspesifikke sikkerhetsdatablad : NO - Norge

Datablad EU (REACH Vedlegg II)

Denne informasjonen er basert på aktuelle kunnskaper og er beregnet på å beskrive produktet kun for helse-, sikkerhets- og miljøbehov. Den må derfor ikke anses som noen spesiell garanti for spesielle egenskaper ved produktet