



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-186

Kanamycin Sulfate, USP Grade

Size: 5g



think proteins! think G-Biosciences!

www.GBiosciences.com



Kanamycin USP Grade

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Data de emissão: 7/30/2013 Data da redacção: 5/11/2017 Versão: 1.1

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Forma do produto	: Substância
Nome da substância	: Kanamycin USP Grade
nº CE	: 246-933-9
nº CAS	: 25389-94-0
Código do produto	: 695A, K695, K001
Tipo do produto	: Matéria pura
Fórmula bruta	: C18H36N4O11.H2SO4
Sinónimos	: cantrex / cristalomicina / D-streptamine, O-3-amino-3-deoxy-alpha-D-glucopyranosyl-(1->6)-O-[6-amino-6-deoxy-alpha-D-glucopyranosyl-(1->4)]-2-deoxy-, sulfato(1:1)(salt) / enteromytrex / kamycin / kamynex / kanabristol / kanacedin / kanamycin A monosulfate / kanamycin A sulfato / kanamycin monosulfate / kanamycin monosulfate from streptomyces kanamyceticus / kanamycin sulfato (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-streptamine, sulfato(1:1)(salt) / ophtalmokalixan / otokalixin / resistomycin (bayer)
Grupo de produtos	: Matéria-prima
N.º da BIG	: 34646

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Utilização da substância ou mistura : Pesquisa e desenvolvimento

1.2.2. Usos desaconselhados

Não existe informação adicional disponível

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

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. Número de telefone de emergência

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

País	Organismo/Empresa	Morada	Número de emergência	Comentário
Portugal	Centro de Informação Antivenenos Instituto Nacional de Emergência Médica	Rua Almirante Barroso, 36 1000-013 Lisboa	+351 808 250 143	

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Toxicidade reprodutiva Categoria 1B H360D

Texto completo das advertências H: consultar a Secção 16

Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente

Pode afectar a fertilidade ou o nascituro.

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP) :



GHS08

Kanamycin USP Grade

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Palavra-sinal (CLP)	: Perigo
Advertências de perigo (CLP)	: H360D - Pode afectar o nascituro.
Recomendações de prudência (CLP)	: P201 - Pedir instruções específicas antes da utilização. P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. P280 - Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial. P308+P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico. P405 - Armazenar em local fechado à chave. P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente em um centro de recolha de resíduos perigosos ou especiais, em conformidade com a regulamentação local, regional ou internacional.

2.3. Outros perigos

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Nome	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]
Kanamycin USP Grade	(n.º CAS) 25389-94-0 (n.º CE) 246-933-9	100	Repr. 1B, H360D

Textos das frases H: consultar a secção 16.

3.2. Misturas

Não aplicável

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Primeiros socorros geral	: Check the vital functions. Unconscious: maintain adequate airway and respiration. Respiratory arrest: artificial respiration or oxygen. Cardiac arrest: perform resuscitation. Victim conscious with laboured breathing: half-seated. Victim in shock: on his back with legs slightly raised. Vomiting: prevent asphyxia/aspiration pneumonia. Prevent cooling by covering the victim (no warming up). Keep watching the victim. Give psychological aid. Keep the victim calm, avoid physical strain. Depending on the victim's condition: doctor/hospital.
Primeiros socorros em caso de inalação	: Remove the victim into fresh air.
Primeiros socorros em caso de contacto com a pele	: Lavar imediatamente com muita água (15 minutos) / chuveiro.
Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos	: Lavar imediatamente com bastante água durante 15 minutos. Leve a vítima a um oftalmologista. Do not apply neutralizing agents.
Primeiros socorros em caso de ingestão	: Rinse mouth with water. Immediately after ingestion: give lots of water to drink. Ingestion of large quantities: immediately to hospital. Call Poison Information Centre (www.big.be/antigif.htm).

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Náusea. Vômito.
Sintomas crónicos	: ON CONTINUOUS/REPEATED EXPOSURE/CONTACT: Erupção cutânea / inflamação.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Trate de acordo com os sintomas.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Agentes extintores adequados	: Adaptar os meios de extinção ao ambiente.
Agentes extintores inadequados	: No unsuitable extinguishing media known.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio	: DIRECT FIRE HAZARD. Não combustível.
Perigo de explosão	: DIRECT EXPLOSION HAZARD. Fine dust is explosive with air. INDIRECT EXPLOSION HAZARD. Dust cloud can be ignited by a spark.
Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio	: Libertação possível de fumos tóxicos.

Kanamycin USP Grade

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

- Medidas preventivas contra incêndios : Exposure to fire/heat: keep upwind. Exposure to fire/heat: consider evacuation. Exposure to fire/heat: have neighbourhood close doors and windows.
- Instruções para extinção de incêndio : Dilute toxic gases with water spray. Tenha em conta a água tóxica para combate a incêndios. Use water moderately and if possible collect or contain it.
- Protecção durante o combate a incêndios : Heat/fire exposure: compressed air/oxygen apparatus.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

- Equipamento de protecção : Gloves. Protective clothing. Dust cloud production: compressed air/oxygen apparatus. See "Material-Handling" to select protective clothing.
- Planos de emergência : Mark the danger area. Prevent dust cloud formation, e.g. by wetting. No naked flames. Wash contaminated clothes.
- Medidas em caso de libertação de poeiras : In case of dust production: keep upwind. Dust production: have neighbourhood close doors and windows. Dust production: stop engines and no smoking. In case of dust production: no naked flames or sparks. Dust: spark-/explosionproof appliances/lighting equipment.

6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

- Equipamento de protecção : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de protecção adequado. Para mais informações, consultar o § 8 : Controle de exposição-protecção individual". "

6.2. Precauções a nível ambiental

Prevent soil and water pollution. Prevent spreading in sewers.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

- Para contenção : Contain released substance, pump into suitable containers. Plug the leak, cut off the supply. Dam up the solid spill. Knock down/dilute dust cloud with water spray. Powdered form: no compressed air for pumping over spills.
- Procedimentos de limpeza : Pare a nuvem de poeira por umidificação. Scoop solid spill into closing containers. Powdered: do not use compressed air for pumping over spills. Carefully collect the spill/leftovers. Take collected spill to manufacturer/competent authority. Clean contaminated surfaces with an excess of water. Wash clothing and equipment after handling.
- Outras informações : Eliminar as matérias ou resíduos sólidos num centro autorizado.

6.4. Remissão para outras secções

Para mais informações, consultar o § 8 Controlo de exposição-protecção individual". "

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

- Precauções para um manuseamento seguro : Comply with the legal requirements. Clean contaminated clothing. Thoroughly clean/dry the installation before use. Do not discharge the waste into the drain. Powdered form: no compressed air for pumping over. Avoid raising dust. Keep away from naked flames/heat. Finely divided: spark- and explosionproof appliances. Finely divided: keep away from ignition sources/sparks. Observe a higiene estrita. Keep container tightly closed. Operações de transporte a céu aberto / . Exaustão / ventilação ou com protecção respiratória.
- Medidas de higiene : Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos depois de qualquer manuseio. Separar o vestuário de trabalho do vestuário de uso habitual. A limpeza dos mesmos deve ser feita separadamente.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

- Condições de armazenamento : Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco. Armazenar em local fechado à chave.
- Calor e fontes de ignição : KEEP SUBSTANCE AWAY FROM: heat sources. ignition sources.
- Informações sobre armazenamento misto : KEEP SUBSTANCE AWAY FROM: oxidizing agents.
- Local de armazenamento : Store in a dry area. Keep container in a well-ventilated place. Store at room temperature. Meet the legal requirements.
- Prescrições especiais relativas à embalagem : SPECIAL REQUIREMENTS: closing. watertight. dry. clean. correctly labelled. meet the legal requirements. Secure fragile packagings in solid containers.
- Materiais de embalagem : SUITABLE MATERIAL: No data available. MATERIAL TO AVOID: Nenhum dado disponível.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Não existe informação adicional disponível

Kanamycin USP Grade

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados:

Assegurar uma boa ventilação no local de trabalho.

Roupa de protecção - selecção do material:

GIVE GOOD RESISTANCE: rubber, plastics

Protecção das mãos:

Gloves

Protecção ocular:

Safety glasses. Em caso de formação de poeiras: usar óculos de protecção

Protecção do corpo e da pele:

Protective clothing

Protecção respiratória:

Formação de poeira: máscara de pó

Limite e controlo da exposição no ambiente:

Evitar a libertação para o ambiente.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	: Sólido
Aparência	: Crystalline solid. Crystalline powder.
Massa molecular	: 582.66 g/mol
Cor	: Branco a esbranquiçado.
Cheiro	: Inodoro.
Limiar olfactivo	: Não existem dados disponíveis
pH	: Não existem dados disponíveis
Velocidade de evaporação (acetato de butilo=1)	: Não existem dados disponíveis
Ponto de fusão	: > 250 °C
Ponto de solidificação	: Não aplicável
Ponto de ebulição	: Not applicable
Ponto de inflamação	: Not applicable
Temperatura de combustão espontânea	: Não aplicável
Temperatura de decomposição	: > 250 °C
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Não inflamável.
Pressão de vapor	: Não existem dados disponíveis
Densidade relativa de vapor a 20 °C	: Não existem dados disponíveis
Densidade relativa	: Não aplicável
Solubilidade	: Soluble in water. Água: soluble
Log Pow	: Não existem dados disponíveis
Viscosidade, cinemático/a	: Não aplicável
Viscosidade, dinâmico/a	: Não existem dados disponíveis
Propriedades explosivas	: Não existem dados disponíveis
Propriedades comburentes	: Não existem dados disponíveis
Limites de explosão	: Não aplicável

9.2. Outras informações

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Ao queimar: libertação de gases / vapores tóxicos e corrosivos (vapores nitrosos, óxidos de enxofre, monóxido de carbono - dióxido de carbono).

10.2. Estabilidade química

Instável na exposição à umidade.

Kanamycin USP Grade

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não é conhecida nenhuma reacção perigosa sob condições normais de uso.

10.4. Condições a evitar

None under recommended storage and handling conditions (see section 7).

10.5. Materiais incompatíveis

Não existe informação adicional disponível

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Hazardous decomposition products.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral) : Nao classificado

Toxicidade aguda (via cutânea) : Nao classificado

Toxicidade aguda (inalação) : Nao classificado

Kanamycin USP Grade (25389-94-0)

DL50 oral rato	> 4000 mg/kg (Rat)
----------------	--------------------

Corrosão/irritação cutânea : Nao classificado

Lesões oculares graves/irritação ocular : Nao classificado

Sensibilização respiratória ou cutânea : Nao classificado

Mutagenicidade em células germinativas : Nao classificado

Carcinogenicidade : Nao classificado

Toxicidade reprodutiva : Pode afectar o nascituro.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única : Nao classificado

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida : Nao classificado

Perigo de aspiração : Nao classificado

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Ecologia - geral : O produto não é considerado nocivo para organismos aquáticos nem causa efeitos adversos a longo prazo para o ambiente.

Ecologia - água : Ligeiramente nocivo para os organismos aquáticos (EC50 (48h): 100 - 1000 mg / l). Insufficient data available on ecotoxicity.

Toxicidade aquática aguda : Nao classificado

Toxicidade aquática crónica : Nao classificado

Kanamycin USP Grade (25389-94-0)

CE50 Daphnia 1	115 mg/l (EC50; 48 h)
----------------	-----------------------

12.2. Persistência e degradabilidade

Kanamycin USP Grade (25389-94-0)

Persistência e degradabilidade	Biodegradability in water: no data available.
--------------------------------	-----------------------------------------------

12.3. Potencial de bioacumulação

Kanamycin USP Grade (25389-94-0)

Potencial de bioacumulação	No bioaccumulation data available.
----------------------------	------------------------------------

12.4. Mobilidade no solo

Não existe informação adicional disponível

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existe informação adicional disponível

12.6. Outros efeitos adversos

Não existe informação adicional disponível

Kanamycin USP Grade

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Métodos de tratamento de resíduos	: Waste treatment methods.
Recomendações de eliminação do Produto/Embalagem	: Remove waste in accordance with local and/or national regulations. 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. Dissolve or mix with a combustible solvent. Remove to an authorized incinerator equipped with an afterburner and a flue gas scrubber with energy recovery.
Indicações suplementares	: Hazardous waste according to Directive 2008/98/EC.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

De acordo com as exigências de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Número ONU

N.º ONU (ADR)	: Não regulamentado
N.º ONU (IMDG)	: Não regulamentado
N.º ONU (IATA)	: Não regulamentado
N.º ONU (ADN)	: Não regulamentado
N.º ONU (RID)	: Não regulamentado

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Designação oficial de transporte (ADR)	: Não regulamentado
Designação oficial de transporte (IMDG)	: Não regulamentado
Designação oficial de transporte (IATA)	: Não regulamentado
Designação oficial de transporte (ADN)	: Não regulamentado
Designação oficial de transporte (RID)	: Não regulamentado

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR

Classes de risco de transporte (ADR)	: Não regulamentado
--------------------------------------	---------------------

IMDG

Classes de perigo para efeitos de transporte (IMDG)	: Não regulamentado
-----------------------------------------------------	---------------------

IATA

Classes de perigo para efeitos de transporte (IATA)	: Não regulamentado
-----------------------------------------------------	---------------------

ADN

Classes de perigo para efeitos de transporte (ADN)	: Não regulamentado
----------------------------------------------------	---------------------

RID

Classes de perigo para efeitos de transporte (RID)	: Não regulamentado
----------------------------------------------------	---------------------

14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem (ADR)	: Não regulamentado
Grupo de embalagem (IMDG)	: Não regulamentado
Grupo de embalagem (IATA)	: Não regulamentado
Grupo de embalagem (ADN)	: Não regulamentado
Grupo de embalagem (RID)	: Não regulamentado

14.5. Perigos para o ambiente

Perigoso para o ambiente	: Não
Poluente marinho	: Não
Outras informações	: Não existe informação complementar disponível

Kanamycin USP Grade

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

14.6. Precauções especiais para o utilizador

- Transporte por via terrestre

Não regulamentado

- transporte marítimo

Não regulamentado

- Transporte aéreo

Não regulamentado

- Transporte por via fluvial

Não regulamentado

- Transporte ferroviário

Não regulamentado

14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

Não aplicável

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

15.1.1. Regulamentações da UE

Sem restrições segundo o anexo XVII de REACH

Kanamycin USP Grade não integra a lista candidata do REACH

Kanamycin USP Grade não é referido no Anexo XIV do REACH

15.1.2. Regulamentos Nacionais

Not listed on the United States TSCA (Toxic Substances Control Act) inventory

15.2. Avaliação da segurança química

No chemical safety assessment has been carried out

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto integral das frases H e EUH:

Repr. 1B	Toxicidade reprodutiva Categoria 1B
H360D	Pode afectar o nascituro.

Ficha de Dados de Segurança aplicável em : PT - Portugal
regiões

FDS UE (Anexo II do REACH)

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve consequentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto