

Ficha de dados de segurança (FDS) de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

Data de Emissão: 13-mar-2014

Data da Revisão: 10-dez-2024

Versão 3

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**1.1. Identificador do produto**

N.º de produto 12819
Nome do produto Tunicamycin

Contém

| Nome Químico | N.º de índice | N.º CAS |
|-------------------------|--|------------|
| Tunicamycin (90 - 100%) | - | 11089-65-9 |
| Fórmula | C ₃₉ H ₆₀ N ₄ O ₁₆ | |
| Massa Molecular | 840.9 g/mol | |

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

Utilizações identificadas Para utilização exclusiva em investigação. Não destinado à utilização em procedimentos de diagnóstico.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

| Importador (Aplicável somente na UE) | Fabricante |
|--|---|
| Cell Signaling Technology Europe B.V. Dellaertweg 9b 2316 WZ Leiden The Netherlands TEL: +31 (0)71 7200 200 FAX: +31 (0)71 891 0019 | Cell Signaling Technology, Inc. 3 Trask Lane Danvers, MA 01923 United States TEL: +1 978 867 2300 FAX: +1 978 867 2400 |

Sítio eletrónico www.cellsignal.com
Endereço Eletrónico info@cellsignal.eu

1.4. Número de telefone de emergência

CHEMTREC 24 hours a day, 7 days a week, 365 days a year
+1 703 527 3887 (INTERNATIONAL) +1 800 424 9300 (NORTH AMERICA)

Europa 112

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**2.1. Classificação da substância ou mistura**

Regulamento (CE) No. 1272/2008

| | |
|-------------------------------|----------------------|
| Toxicidade aguda por via oral | Categoria 2 - (H300) |
|-------------------------------|----------------------|

2.2. Elementos do rótulo**Palavra-sinal**

Perigo

Advertências de Perigo

H300 - Mortal por ingestão.

Declaração de Precaução (s)

P264 - Lavar o rosto, as mãos e toda a pele exposta cuidadosamente após manuseamento.

P270 - Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

P301 + P310 - EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

P330 - Enxaguar a boca.

P405 - Armazenar em local fechado à chave.

P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente num centro de eliminação de resíduos aprovado.

2.3. Outros perigos

Não existe informação disponível.

*Para o texto completo das Frases & EUH mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16***SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes****3.1 Substâncias****Fórmula**C₃₉H₆₀N₄O₁₆

| Nome Químico | N.º CAS | % Peso | Nº CE | Classificação (Reg. 1272/2008) | Número de registo REACH |
|--------------|------------|--------|-------|--------------------------------|-------------------------|
| Tunicamycin | 11089-65-9 | 100 | - | Acute Tox. 2 (H300) | sem dados disponíveis |

*Para o texto completo sobre as frases R mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.***SECÇÃO 4: Primeiros socorros****4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros****Recomendação geral**

Preste os primeiros socorros conforme a natureza da lesão. Se os sintomas persistem ou no caso de dúvidas consultar um médico.

Inalação

Retirar o paciente para um local arejado.

Contacto com a pele

Lavar a pele com sabonete e água.

Contacto com os olhos

Enxaguar bem com muita água, inclusivamente sob as pálpebras.

Ingestão

NÃO provocar o vômito. Contacte imediatamente um médico. Lavar a boca com água e beber a seguir bastante água.

Protecção dos socorristas

Usar equipamento de protecção individual. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário.

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

Os sintomas de sobre-exposição podem consistir em dores de cabeça, tonturas, cansaço, náuseas e vômitos.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Notas ao médico Tratar os sintomas.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios Adequados de Extinção Utilize as medidas de extinção apropriadas às circunstâncias do local e do ambiente circundante

Meios Inadequados de extinção Não existe informação disponível

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

A decomposição térmica pode provocar a libertação de gases e vapores irritantes.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Utilizar aparelho respiratório autónomo e vestuário de proteção.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência Usar equipamento de protecção individual. Manter as pessoas afastadas e a barlavento do derrame/fuga.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência Utilizar a proteção individual recomendada na Secção 8.

6.2. Precauções a nível ambiental

Não descarregar para águas superficiais ou para a rede de saneamento.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de confinamento Impedir a fuga ou o derrame de prosseguir se tal puder ser feito em segurança.
Métodos de limpeza Usar equipamento de protecção individual. Varrer e limpar com uma pá para recipientes adequados para eliminação. Evitar a formação de poeira. Limpar bem a superfície contaminada.

6.4. Remissão para outras secções

Consultar as Secções 8 e 13 para obter informações adicionais.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Usar equipamento pessoal de protecção. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Manter o recipiente bem fechado em lugar bem ventilado e ao abrigo da humidade. Manter fora do alcance das crianças.

7.3. Utilizações finais específicas

Utilização como agente para uso laboratorial.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

O produto não contém quaisquer materiais perigosos com limites de exposição profissional estabelecidos.

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Chuveiros, estações de lavagem dos olhos e sistemas de ventilação

Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual

| | |
|--------------------------------|---|
| Protecção ocular/facial | Óculos de segurança bem ajustados. |
| Protecção da pele | Usar luvas de protecção e vestuário de protecção. |
| Protecção das mãos | Luvas impermeáveis. |
| Outras | Usar vestuário de protecção adequado |
| Protecção respiratória | Em caso de ventilação inadequada usar protecção respiratória. |

Controlo da Exposição Ambiental

Não existe informação disponível

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

| | |
|----------------------|----------------------------------|
| Estado físico | Sólido - Pó |
| Cor | Esbranquiçado |
| Odor | Não existe informação disponível |

| <u>Propriedade</u> | <u>Valores</u> | <u>Observações • Método</u> |
|---|----------------------------------|----------------------------------|
| pH | Não existe informação disponível | Não existe informação disponível |
| Ponto de fusão /congelamento | 234-235 °C | |
| Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição | Não existe informação disponível | Não existe informação disponível |
| Ponto de inflamação | Não existe informação disponível | Não existe informação disponível |
| Taxa de evaporação | Não existe informação disponível | Não existe informação disponível |
| Inflamabilidade | Não existe informação disponível | Não existe informação disponível |
| Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade | / | Não existe informação disponível |
| Pressão de vapor | Não existe informação disponível | Não existe informação disponível |
| Densidade de vapor relativa | Não existe informação disponível | Não existe informação disponível |
| Densidade e/ou densidade relativa | Não existe informação disponível | Não existe informação disponível |
| Solubilidade | Não existe informação disponível | Não existe informação disponível |
| Coefficiente de partição: n-octanol/água | Não existe informação disponível | Não existe informação disponível |
| Temperatura de autoignição | Não existe informação disponível | Não existe informação disponível |
| Temperatura de decomposição | Não existe informação disponível | Não existe informação disponível |

| | | |
|---------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Viscosidade | Não existe informação disponível | Não existe informação disponível |
| Propriedades explosivas | Não existe informação disponível | Não existe informação disponível |
| Propriedades comburentes | Não existe informação disponível | Não existe informação disponível |

9.2. Outras informações

| | |
|---------------------------------------|----------------------------------|
| Ponto de amolecimento | Não existe informação disponível |
| Massa Molecular | 840.9 g/mol |
| Solubilidade noutros solventes | Não existe informação disponível |
| Teor de COV | Não existe informação disponível |
| Liquid Density | Não existe informação disponível |

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**10.1. Reatividade**

Não existe informação disponível.

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

| | |
|-------------------------------|--|
| Polimerização perigosa | Não ocorre polimerização perigosa. |
| Reacções perigosas | Nenhuma em condições de processamento normal |

10.4. Condições a evitar

Nenhum conhecido com base na informação fornecida.

10.5. Materiais incompatíveis

Não existe informação disponível.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Nenhum(a) nas condições normais de utilização

SECÇÃO 11: Informação toxicológica**11.1. Informações sobre classes de perigo, conforme definidas no Regulamento (CE) 1272/2008**

Este material só deve ser tratado, ou sob a supervisão estrita, dos devidamente qualificados no manuseio e uso de produtos químicos potencialmente perigosos. Deve-se ter em mente que as propriedades toxicológicas e fisiológicas deste composto não estão bem definidas.

| Nome Químico | LD50 Oral | LD50 Dermal | CL50 Inalação |
|--------------|--------------------|-------------|---------------|
| Tunicamycin | 6.25 mg/kg (Rat) | - | - |

Toxicidade Aguda Desconhecida Não existe informação disponível.

Informações sobre vias de exposição prováveis

| | |
|------------------------------|--|
| Inalação | Não existe nenhuns dados sobre este produto. |
| Contacto com os olhos | Não existe nenhuns dados sobre este produto. |

| | |
|--|--|
| Contacto com a pele Ingestão | Não existe nenhuns dados sobre este produto. Pode ser mortal por ingestão. |
| Sintomas | Os sintomas de sobre-exposição podem consistir em dores de cabeça, tonturas, cansaço, náuseas e vômitos. |
| Corrosão/irritação cutânea | Não existe informação disponível. |
| Lesões oculares graves/irritação ocular | Não existe informação disponível. |
| Sensibilização | Não existe informação disponível. |
| Efeitos mutagénicos | Não existe informação disponível. |
| Carcinogenicidade | Não existe informação disponível. |
| Efeitos tóxicos na reprodução | Pode afetar a fertilidade ou o nascituro. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. |
| Toxicidade para o desenvolvimento | Pode causar malformações congénitas. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. |
| STOT - exposição única | Não existe informação disponível. |
| STOT - exposição repetida | Não existe informação disponível. |
| Perigo de Aspiração | Não existe informação disponível. |

11.2. Informações sobre outros perigos

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Toxicidade em Ambiente Aquático Desconhecida 100% da mistura consiste em componentes de perigos desconhecidos para o meio aquático.

12.2. Persistência e degradabilidade

Não existe informação disponível

12.3. Potencial de bioacumulação

Bioacumulação Não existe informação disponível.

Fator de bioconcentração (BCF) Não existe informação disponível

12.4. Mobilidade no solo

Não existe informação disponível.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existe informação disponível.

12.6. Propriedades desreguladoras endócrinas

Este produto não contém quaisquer desreguladores endócrinos conhecidos ou suspeitos

12.7. Outros efeitos adversos

Não existe informação disponível

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

| | |
|---|---|
| Resíduos de desperdícios/produto não utilizado | Elimine de acordo com os regulamentos locais. |
| Embalagem contaminada | Os recipientes vazios devem ser levados a instalações de tratamento de resíduos licenciadas para reciclagem e eliminação. |
| Outras informações | De acordo com o Catálogo Europeu dos Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos ao produto, mas específicos à aplicação. O utilizador deve atribuir códigos de resíduos com base na aplicação para a qual o produto foi utilizado. |

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Este material está sujeito à regulamentação como material perigoso para envio:

IMDG/IMO

| | |
|---|--|
| 14.1 Número ONU | UN3462 |
| 14.2 Designação oficial de transporte da ONU | Toxins, extracted from living sources, solid, n.o.s. (Tunicamycin) |
| 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte | 6.1 |
| 14.4 Grupo de embalagem | II |
| 14.5 Perigos para o ambiente | Nenhum |
| 14.6 Precauções especiais para o utilizador | Nenhum |
| 14.7 Transporte marítimo a granel de acordo com os instrumentos da OMI | Não regulamentado |

ADR/RID

| | |
|--|--|
| 14.1 Número ONU | UN3462 |
| 14.2 Designação oficial de transporte da ONU | Toxins, extracted from living sources, solid, n.o.s. (Tunicamycin) |
| 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte | 6.1 |
| 14.4 Grupo de embalagem | II |
| 14.5 Perigos para o ambiente | Nenhum |
| 14.6 Precauções especiais para o utilizador | Nenhum |

IATA

| | |
|--|--|
| 14.1 Número ONU | UN3462 |
| 14.2 Designação oficial de transporte da ONU | Toxins, extracted from living sources, solid, n.o.s. (Tunicamycin) |
| 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte | 6.1 |
| 14.4 Grupo de embalagem | II |
| 14.5 Perigos para o ambiente | Nenhum |
| 14.6 Precauções especiais para o utilizador | Nenhum |

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos (REACH)

Este produto não contém substâncias de muito alta preocupação.

SEVESO -Informações de Diretiva

Este produto não contém substâncias identificadas na Directiva SEVESO.

Inventários internacionais

| | |
|---------------|----------|
| TSCA 8(b) | - |
| DSL/NDSL | - |
| EINECS/ELINCS | - |
| ENCS | - |
| IECS | Conforme |
| KECL | - |
| PICCS | - |
| AICS | - |

International inventories legend

TSCA - Lei de controlo de Substâncias Tóxicas dos Estados Unidos (United States Toxic Substances Control Act) Secção 8(b) Inventário
DSL/NDSL - Lista de Substâncias Domésticas/Lista de Substâncias Não-Domésticas do Canadá
EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances
ENCS - Substâncias Químicas Existentes e Novas do Japão
IECSC - Inventário Chinês das Substâncias Químicas Existentes
KECL - Substâncias Químicas Existentes e Avaliadas na Coreia do Sul
PICCS - Inventário Filipino de Produtos e Substâncias Químicas
AICS - Inventário de Substâncias Químicas da Austrália (Australian Inventory of Chemical Substances)

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi realizada uma avaliação da segurança química desta substância

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto integral das advertências H referidas nas secções 2 e 3

H300 - Mortal por ingestão

Procedimento de classificação Parecer de peritos e ponderação da suficiência da prova.
Data de Emissão: 13-mar-2014
Data da Revisão: 10-dez-2024

Exoneração de responsabilidade

Na medida dos nossos conhecimentos, informações e convicções, as informações fornecidas nesta Ficha de Dados de Segurança são corretas à data da sua publicação. As informações dadas foram concebidas meramente a título de orientação para a sua segurança durante o manuseamento, a utilização, o processamento, a armazenagem, o transporte, a eliminação e a libertação e não são consideradas como garantia ou especificação de qualidade. As informações referem-se apenas ao material específico designado e podem não ser válidas para o mesmo material se utilizado em conjunto com outros materiais ou em qualquer processo, exceto se tal for especificado no texto.