



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. # 786-094

ActiveHOOK KLH

Size: 8 x 2mg



think proteins! think G-Biosciences!

www.GBiosciences.com



ActiveHOOK KLH

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: 10/15/2013 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 : ActiveHOOK KLH
Nome químico : Maleimide Activated KLH
Código do produto : 079A, 072O
Sinónimos : Hemocyanin, from Megathura crenulata (keyhole limpet)
Grupo de produtos : Produto comercial

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)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

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

Não classificado

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

Não existe informação adicional disponível

2.2. Elementos do rótulo

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

Etiquetagem não aplicável

2.3. Outros perigos

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Nome : ActiveHOOK KLH

| Nome | Identificador do produto | % | Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP] |
|--|---|--------|---|
| Sodium phosphate monobasic | (nº CAS) 7558-80-7 (nº CE) 231-449-2 | < 2 | Não classificado |
| disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate, dihydrate | (nº CAS) 6381-92-6 (nº CE) 205-358-3 | < 2 | Não classificado |
| sodium chloride | (nº CAS) 7647-14-5 (nº CE) 231-598-3 | <= 2 | Não classificado |
| KLH (keyhole Limpet Hemocyanin) | (nº CAS) 9013-72-3 | < 0.05 | Não classificado |
| Sodium Phosphate (Dibasic) | (nº CAS) 7558-79-4 (nº CE) 231-448-7 | | Não classificado |

ActiveHOOK KLH

Ficha de dados de segurança

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

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 | : Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Remove the victim into fresh air. Consultar imediatamente um médico / serviço médico. |
| Primeiros socorros em caso de contacto com a pele | : Wash immediately with lots of water. Soap may be used. Do not apply (chemical) neutralizing agents. Remove clothing before washing. Consult a doctor/medical service. Lavar a pele com muita água. |
| Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos | : Rinse immediately with plenty of water. Do not apply neutralizing agents. Take victim to an ophthalmologist if irritation persists. Rinse eyes with water as a precaution. |
| Primeiros socorros em caso de ingestão | : Rinse mouth with water. Immediately consult a doctor/medical service. Call Poison Information Centre (www.big.be/antigif.htm). Take the container/vomit to the doctor/hospital. Ingestion of large quantities: immediately to hospital. Não administrar antídoto químico. Call a poison center or a doctor if you feel unwell. |

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

Sintomas/efeitos : Nenhum dado disponível.

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 | : MEIOS DE EXTINÇÃO PARA INCÊNDIOS ARREDONDADOS: Todos os meios de extinção permitidos. Água pulverizada. Pó seco. Espuma. |
| 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. INDIRECT FIRE HAZARD. Reactions involving a fire hazard: see "Reactivity Hazard". |
| Perigo de explosão | : DIRECT EXPLOSION HAZARD. No data available on direct explosion hazard. INDIRECT EXPLOSION HAZARD. No data available on indirect explosion hazard. |
| Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio | : Libertação possível de fumos tóxicos. |

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 | : No specific fire-fighting instructions required. |
| Protecção durante o combate a incêndios | : Heat/fire exposure: compressed air/oxygen apparatus. Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de protecção adequado. Aparelho respiratório autónomo. Protecção completa do corpo. |

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. Face-shield. Protective clothing. Reactivity hazard: compressed air/oxygen apparatus. Reactivity hazard: gas-tight suit. |
| Planos de emergência | : Ventilar a zona do derramamento. Mark the danger area. No naked flames. Wash contaminated clothes. In case of hazardous reactions: keep upwind. In case of reactivity hazard: consider evacuation. |

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

Evitar a libertação para o ambiente. Prevent soil and water pollution. Prevent spreading in sewers.

ActiveHOOK KLH

Ficha de dados de segurança

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

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. Retirar o líquido derramado. Hazardous reaction: measure explosive gas-air mixture. Em caso de reacção: gases / vapores diluídos combustíveis / tóxicos. Take account of toxic/corrosive precipitation water. Exposição térmica: diluir gás / vapor tóxico com água pulverizada. |
| Procedimentos de limpeza | : Apanhar mecanicamente o produto. Recolher líquido derramado em material absorvente. Scoop absorbed substance into closing containers. 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 | : Assegurar uma boa ventilação no local de trabalho. Usar equipamento de protecção individual. |
| Medidas de higiene | : Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos depois de qualquer manuseio. |

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

| | |
|----------------------------|---|
| Condições de armazenamento | : Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco. |
| Temperatura de armazenagem | : -20 °C |

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

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados:

Assegurar uma boa ventilação no local de trabalho.

Protecção das mãos:

Luvas de protecção

Protecção ocular:

Óculos bem ajustados

Protecção do corpo e da pele:

Usar vestuário de protecção adequado

Protecção respiratória:

Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado.

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 |
| Cor | : Não existem dados disponíveis |
| Cheiro | : Não existem dados disponíveis |
| 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 | : Não existem dados disponíveis |
| Ponto de solidificação | : Não aplicável |
| Ponto de ebulição | : Não existem dados disponíveis |
| Ponto de inflamação | : Não aplicável |
| Temperatura de combustão espontânea | : Não aplicável |

ActiveHOOK KLH

Ficha de dados de segurança

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

| | |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| Temperatura de decomposição | : Não existem dados disponíveis |
| 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 | : Não existem dados disponíveis |
| 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

On heating/burning: release of (highly) toxic gases/vapours. Reacts with (some) acids: release of toxic/combustible gases/vapours (hydrogen cyanide).

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

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 |

| Sodium phosphate monobasic (7558-80-7) | |
|---|-----------------------|
| DL50 oral rato | 8290 mg/kg (Rat) |
| DL50 cutânea coelho | > 7940 mg/kg (Rabbit) |

| disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate, dihydrate (6381-92-6) | |
|---|-----------------------|
| DL50 oral rato | > 2000 mg/kg (Rat) |
| DL50 cutânea coelho | > 5000 mg/kg (Rabbit) |

| sodium chloride (7647-14-5) | |
|------------------------------------|--|
| DL50 oral rato | 3000 mg/kg (Rat; Experimental value; 3550 mg/kg bodyweight; Rat; Experimental value) |
| DL50 cutânea coelho | > 10000 mg/kg (Rabbit; Experimental value) |

| Sodium Phosphate (Dibasic) (7558-79-4) | |
|---|--------------------|
| DL50 oral rato | 17000 mg/kg (Rat) |
| DL50 cutânea rato | > 7940 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 | : Nao classificado |

ActiveHOOK KLH

Ficha de dados de segurança

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

| | |
|---|--------------------|
| 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. |
| Toxicidade aquática aguda | : Nao classificado |
| Toxicidade aquática crónica | : Nao classificado |

Sodium phosphate monobasic (7558-80-7)

| | |
|----------------|---|
| CL50 peixe 1 | > 2400 mg/l (LC50; OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test; 48 h; Leuciscus idus) |
| CE50 Daphnia 1 | 126 ppm (TLm; 72 h) |

disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate, dihydrate (6381-92-6)

| | |
|----------------|-------------------------|
| CL50 peixe 1 | 320 mg/l (LC50; 96 h) |
| CE50 Daphnia 1 | > 100 mg/l (EC50; 24 h) |

sodium chloride (7647-14-5)

| | |
|------------------------------|--|
| CL50 peixe 2 | 5840 mg/l (LC50; ASTM; 96 h; Lepomis macrochirus; Flow-through system; Fresh water; Experimental value) |
| Limite de toxicidade algas 2 | 2430 mg/l (EC50; OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test; 120 h; Algae; Static system; Fresh water; Experimental value) |

Sodium Phosphate (Dibasic) (7558-79-4)

| | |
|----------------|---|
| CL50 peixe 1 | > 2400 mg/l (LC50; OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test; 48 h; Leuciscus idus) |
| CE50 Daphnia 1 | 126 ppm (TLm; 72 h) |

12.2. Persistência e degradabilidade

Sodium phosphate monobasic (7558-80-7)

| | |
|---|-----------------------------------|
| Persistência e degradabilidade | Biodegradability: not applicable. |
| Necessidades de oxigénio de origem bioquímica (NOB) | Not applicable |
| Carência química de oxigénio (CQO) | Not applicable |
| ThOD | Not applicable |

disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate, dihydrate (6381-92-6)

| | |
|---|-------------------------------------|
| Persistência e degradabilidade | Not readily biodegradable in water. |
| Necessidades de oxigénio de origem bioquímica (NOB) | 0.01 g O ₂ /g substância |

sodium chloride (7647-14-5)

| | |
|---|--|
| Persistência e degradabilidade | Biodegradability: not applicable. Não existem dados (de ensaio) sobre a mobilidade da substância disponível. |
| Necessidades de oxigénio de origem bioquímica (NOB) | Not applicable |
| Carência química de oxigénio (CQO) | Not applicable |
| ThOD | Not applicable |

Sodium Phosphate (Dibasic) (7558-79-4)

| | |
|---|-----------------------------------|
| Persistência e degradabilidade | Biodegradability: not applicable. |
| Necessidades de oxigénio de origem bioquímica (NOB) | Not applicable |
| Carência química de oxigénio (CQO) | Not applicable |
| ThOD | Not applicable |

12.3. Potencial de bioacumulação

Sodium phosphate monobasic (7558-80-7)

| | |
|----------------------------|-------------------------------|
| Log Pow | -3.96 (Estimated value) |
| Potencial de bioacumulação | Bioacumulação: não aplicável. |

ActiveHOOK KLH

Ficha de dados de segurança

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

| | |
|---|--|
| disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate, dihydrate (6381-92-6) | |
| Potencial de bioacumulação | No bioaccumulation data available. |
| sodium chloride (7647-14-5) | |
| Log Pow | -3 (Calculated) |
| Potencial de bioacumulação | Baixo potencial de bioacumulação (Log Kow <4). |
| Sodium Phosphate (Dibasic) (7558-79-4) | |
| Potencial de bioacumulação | Not bioaccumulative. |

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

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Métodos de tratamento de resíduos : Waste treatment methods.

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

ActiveHOOK KLH

Ficha de dados de segurança

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

Grupo de embalagem (RID) : Não regulamentado

14.5. Perigos para o ambiente

Perigoso para o ambiente : Não
Poluente marinho : Não
Outras informações : H402

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
ActiveHOOK KLH não integra a lista candidata do REACH
ActiveHOOK KLH não é referido no Anexo XIV do REACH

15.1.2. Regulamentos Nacionais

Não existe informação adicional disponível

15.2. Avaliação da segurança química

No chemical safety assessment has been carried out

SECÇÃO 16: Outras informações

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