



G-Biosciences, St Louis, MO, USA | 1-800-628-7730 | 1-314-991-6034 | [technical@GBiosciences.com](mailto:technical@GBiosciences.com)

---

A Geno Technology, Inc. (USA) brand name

# Safety Data Sheet

Cat. # 786-089

**ActiveHOOK KLH**

Size: 10mg



think proteins! think G-Biosciences!

[www.GBiosciences.com](http://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](mailto:technical@GBiosciences.com) - [www.GBiosciences.com](http://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 ( <a href="http://www.big.be/antigif.htm">www.big.be/antigif.htm</a> ). 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

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

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

<b>sodium chloride (7647-14-5)</b>	
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)

<b>Sodium Phosphate (Dibasic) (7558-79-4)</b>	
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 <sub>2</sub> /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

<b>disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate, dihydrate (6381-92-6)</b>	
Potencial de bioacumulação	No bioaccumulation data available.
<b>sodium chloride (7647-14-5)</b>	
Log Pow	-3 (Calculated)
Potencial de bioacumulação	Baixo potencial de bioacumulação (Log Kow <4).
<b>Sodium Phosphate (Dibasic) (7558-79-4)</b>	
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*