



# Ficha de Dados de Segurança

Esta ficha de dados de segurança está em conformidade com os requisitos de:  
Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Data de edição 2020-04-16

Data de revisão 2020-04-16

Versão 3

## Secção 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

### 1.1. Identificador do produto

Código do produto	ST0919
Nome do produto	Proteinase K

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

Utilizações identificadas	Exclusivamente para utilização em investigação. Não se destina a utilização em procedimentos de diagnóstico
Utilizações desaconselhadas	Não existe informação disponível

### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor	EUA: Takara Bio USA, Inc 1290 Terra Bella Avenue Mountain View, CA 94043 USA Telefone: 800.662.2566/888.251.6618 Página Web: <a href="http://www.takarabio.com">www.takarabio.com</a>  Europa: Takara Bio Europe S.A.S. 34, Rue de la Croix de Fer 78100 Saint-Germain-en-Laye França Telefone: +33.(1).39.04.68.80 Página Web: <a href="http://www.takarabio.com">www.takarabio.com</a>  Europa: Takara Bio Europe AB Arvid Wallgrens Backe 20, SE-413 46 Goteborg, Suécia Telefone: +46 31 758 09 00 Web: <a href="http://www.takarabio.com">www.takarabio.com</a>  Índia: DSS Takara Bio India Pvt. Ltd. A-5 Mohan Co-operative Industrial Estate, Mathura Road, New Delhi 110044, Índia Telefone: +91 11 30886717
------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### **Para mais informações, contacte:**

Assistência técnica: +33.(1).39.04.68.80

### 1.4. Número de telefone de emergência

In case of emergency, call PERS (Professional Emergency Resource Services) 1-800-633-8253 (US) or 801-629-0667 (international).

## Secção 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Sensibilização respiratória	Categoria 1 - (H334)
-----------------------------	----------------------

### 2.2. Elementos do rótulo

#### Identificador do Produto

Conteúdo Proteinase K



#### Palavra-Sinal

Perigo

#### Advertências de Perigo

H334 - Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias

#### Recomendações de Prudência - UE (Art. 28.º, 1272/2008)

P261 - Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. P342 + P311 - Em caso de sintomas respiratórios: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. P284 - Em caso de ventilação inadequada usar proteção respiratória.

### 2.3. Outros perigos

Não existe informação disponível

## Secção 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

### 3.1 Substâncias / 3.2 Misturas

Nome Químico	No. CE	No. CAS	Peso por cento	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]	Numero de inscrição REACH
Proteinase K 39450-01-6	254-457-8	39450-01-6	1 - 5	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Resp. Sens. 1 (H334) STOT SE 3 (H335)	Sem dados disponíveis

Texto integral das frases H e EUH: ver secção 16

## Secção 4: PRIMEIROS SOCORROS

#### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

<b>Recomendação geral</b>	Em caso de acidente, ou indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível, mostrar-lhe o rótulo).
<b>Inalação</b>	Retirar o paciente para um local arejado.
<b>Contacto com a pele</b>	Lavar imediatamente com sabão e bastante água removendo todo o vestuário e sapatos contaminados.
<b>Contacto com os olhos</b>	Enxaguar abundantemente com água durante pelo menos 15 minutos, levantando as pálpebras inferiores e superiores. Consultar um médico.
<b>Ingestão</b>	Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente, Contacte um médico se os sintomas persistirem, Não é uma via de exposição esperada

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

<b>Sintomas principais</b>	Não existe informação disponível.
----------------------------	-----------------------------------

#### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

<b>Notas ao médico</b>	Tratar de acordo com os sintomas.
------------------------	-----------------------------------

### **Secção 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS**

#### 5.1. Meios de extinção

<b>Meios adequados de extinção</b>	Usar meios de extinção que sejam apropriados às circunstâncias locais e ao ambiente envolvente.
------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------

**Meios Inadequados de extinção** Não existe informação disponível

#### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Decomposição térmica pode levar á libertação de gases e vapores irritantes

#### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Utilizar aparelho respiratório autónomo e vestuário de protecção. Usar equipamento de protecção individual.

### **Secção 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS**

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

<b>Precauções individuais</b>	Assegurar ventilação adequada.
-------------------------------	--------------------------------

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

#### 6.2. Precauções a nível ambiental

Atenção com a acumulação de vapores que pode formar concentrações explosivas. Os vapores podem-se acumular nas áreas baixas

#### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

<b>Métodos de contenção</b>	Prevenir dispersão ou derramamento ulterior se for mais seguro assim.
<b>Métodos de limpeza</b>	Recolher mecanicamente, colocando em recipientes adequados para eliminação.

**6.4. Remissão para outras secções**

Ver Secção 8 para obter mais informações. Ver Secção 13 para obter mais informações.

**Secção 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM****7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

<b>Informação para um manuseamento seguro</b>	Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.
<b>Medidas de higiene</b>	Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

**7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

<b>Medidas técnicas/Condições de armazenamento</b>	Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado.
<b>Produtos incompatíveis</b>	Nenhum conhecido com base na informação fornecida.

**7.3. Utilizações finais específicas**

<b>Métodos de gestão dos riscos (MGR)</b>	As informações necessárias estão contidas nesta Ficha de Dados de Segurança.
-------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------

**Secção 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL****8.1. Parâmetros de controlo**

**Limites de exposição** Não contem substâncias com valores limites de exposição profissional.

**Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL)** Não existe informação disponível.

**Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)** Não existe informação disponível.

**8.2. Controlo da exposição**

<b>Medidas de planeamento</b>	Aplicar as medidas técnicas para agir de acordo com as limites de exposição relativas à profissão. Para trabalhos de conservação e manutenção em tanques, utilizar máscara respiratória individual.
<b>Protecção individual</b>	
<b>Protecção para os olhos/cara</b>	Se salpicos podem ocorrer, vestir: Óculos de segurança com anteparos laterais
<b>Protecção das mãos</b>	Luvas de protecção.
<b>Protecção da pele e do corpo</b>	Pôr um equipamento de protecção conveniente, Botas
<b>Protecção respiratória</b>	Nenhum(a) nas condições normais de utilização.
<b>Controlo da exposição ambiental</b>	Este produto não deve entrar nos esgotos, nos cursos de água e no solo.

**Secção 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS****9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

**Estado Físico** Líquido

<b>Aspecto</b>	Transparente, incolor	<b>Odor</b>	inodoro
<b>Cor</b>	Transparente	<b>Limite de cheiro</b>	Não existe informação disponível
<b>Propriedade</b>	<b>Valores</b>	<b>Observações • Método</b>	
<b>VALOR de pH</b>	Não existe informação disponível		
<b>Ponto de fusão / ponto de congelação</b>	Não existe informação disponível		
<b>Ponto de ebulição/intervalo de ebulição</b>	disponível		
<b>Ponto de inflamação</b>	Não existe informação disponível		
<b>Taxa de evaporação</b>	Não existe informação disponível		
<b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>	Não existe informação disponível		
<b>Limite de Inflamabilidade na Atmosfera</b>			
<b>Limite superior de inflamabilidade:</b>	Não existe informação disponível		
<b>Limite inferior de inflamabilidade:</b>	Não existe informação disponível		
<b>Pressão de vapor</b>	Não existe informação disponível		
<b>Densidade do vapor</b>	Não existe informação disponível		
<b>Densidade relativa</b>	Não existe informação disponível		
<b>Hidrossolubilidade</b>	Não aplicável		
<b>Solubilidade noutros dissolventes</b>	Não existe informação disponível		
<b>Coefficiente de partição</b>	Não existe informação disponível		
<b>Temperatura de auto-ignição</b>	Não existe informação disponível		
<b>Temperatura de decomposição</b>	Não existe informação disponível		
<b>Viscosidade, cinemático</b>	Não existe informação disponível		
<b>Viscosidade, dinâmico</b>	Não existe informação disponível		
<b>Propriedades explosivas</b>	Não existe informação disponível		
<b>Propriedades oxidantes</b>	Não existe informação disponível		
<b>9.2. Outras informações</b>			
<b>Ponto de amolecimento</b>	Não existe informação disponível		
<b>Massa Molecular</b>	Não existe informação disponível		
<b>Teor COV (%)</b>	Não existe informação disponível		
<b>Densidade</b>	Não existe informação disponível		
<b>Densidade Aparente</b>	Não existe informação disponível		

## Secção 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

### 10.1. Reatividade

Sem dados disponíveis.

### 10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

#### Dados de Explosividade

**Sensibilidade ao Impacto Mecânico** Nenhum.

**Sensibilidade à Acumulação de Cargas Eletrostáticas** Nenhum.

### 10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Nenhuma, em condições normais de utilização.

### 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 os efeitos toxicológicos****Toxicidade aguda****Informações sobre o Produto**

O produto não apresenta perigo de toxicidade aguda com base nas informações conhecidas ou fornecidas

<b>Inalação</b>	Não existe nenhuns dados sobre este produto.
<b>Contacto com os olhos</b>	Não existe nenhuns dados sobre este produto.
<b>Contacto com a pele</b>	Não existe nenhuns dados sobre este produto.
<b>Ingestão</b>	Não existe nenhuns dados sobre este produto.

**Toxicidade aguda desconhecida**

- 2.87886 % da mistura consiste em ingrediente(s) de toxicidade desconhecida.
- 2.87886 % da mistura consiste em componente(s) de toxicidade aguda por via oral desconhecida.
- 2.87886% da mistura consiste em componente(s) de toxicidade aguda por via cutânea desconhecida.
- 2.87886% da mistura consiste em componente(s) de toxicidade aguda por via inalatória desconhecida (gases).
- 2.87886% da mistura consiste em componente(s) de toxicidade aguda por via inalatória desconhecida (vapor).
- 2.87886% da mistura consiste em componente(s) de toxicidade aguda por via inalatória desconhecida (poeiras/névoas).

<b>Corrosão/irritação cutânea</b>	Não existe informação disponível.
<b>Lesões oculares graves/irritação ocular</b>	Não existe informação disponível.
<b>Sensibilização</b>	Não existe informação disponível.
<b>efeitos mutagénicos</b>	Não existe informação disponível.
<b>efeitos cancerígenos</b>	Não existe informação disponível.
<b>Efeitos tóxicos na reprodução</b>	Não existe informação disponível.
<b>STOT - Exposição Única</b>	Não existe informação disponível.
<b>STOT - Exposição Repetida</b>	Não existe informação disponível.
<b>Perigo de Aspiração</b>	Não existe informação disponível.

**Secção 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA****12.1. Toxicidade**

3 % da mistura consiste em componente(s) de perigos desconhecidos para o ambiente aquático

**12.2. Persistência e degradabilidade**

Não existe informação disponível.

**12.3. Potencial de bioacumulação**

Não existe informação disponível.

**12.4. Mobilidade no solo****Mobilidade no solo**

Não existe informação disponível.

**Mobilidade**

Não existe informação disponível.

**12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB**

Não existe informação disponível.

**12.6. 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** Destruir de acordo com as Directivas Europeas sobre os resíduos e sobre os resíduos perigosos.

**Embalagens contaminadas** Dispor em observação das definições da autoridade responsável local.

## Secção 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

**IMDG/IMO**

<b>14.1 No. UN/ID</b>	Não regulamentado
<b>14.2 Designação oficial de transporte</b>	Não regulamentado
<b>14.3 Classificação de perigo</b>	Não regulamentado
<b>14.4 Grupo de embalagem</b>	Não regulamentado
<b>14.5 Perigo para o meio ambiente</b>	Não Aplicável
<b>Poluente marinho</b>	Não regulamentado
<b>14.6 Precauções especiais</b>	Nenhum
<b>14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC</b>	Não existe informação disponível

**RID**

<b>14.1 No. UN/ID</b>	Não regulamentado
<b>14.2 Designação oficial de transporte</b>	Não regulamentado
<b>14.3 Classificação de perigo</b>	Não regulamentado
<b>14.4 Grupo de embalagem</b>	Não regulamentado
<b>14.5 Perigo para o meio ambiente</b>	Não Aplicável

<b>14.6 Precauções especiais</b>	Nenhum(a)
<b>ADR/RID</b>	
<b>14.1 No. UN/ID</b>	Não regulamentado
<b>14.2 Designação oficial de transporte</b>	Não regulamentado
<b>14.3 Classificação de perigo</b>	Não regulamentado
<b>14.4 Grupo de embalagem</b>	Não regulamentado
<b>14.5 Perigo para o meio ambiente</b>	Não Aplicável
<b>14.6 Precauções especiais</b>	Nenhum

**ICAO/IATA**

<b>14.1 No. UN/ID</b>	Não regulamentado
<b>14.2 Designação oficial de transporte</b>	Não regulamentado
<b>14.3 Classificação de perigo</b>	Não regulamentado
<b>14.4 Grupo de embalagem</b>	Não regulamentado
<b>14.5 Perigo para o meio ambiente</b>	Não Aplicável
<b>14.6 Precauções especiais</b>	Nenhum(a)

## Secção 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

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

**União Européia**

Tomar nota da Directiva 98/24/CE relativa à protecção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho

**Autorizações e/ou restrições de utilização:**

Este produto não contém substâncias sujeitas a autorização (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo XIV) Este produto não contém substâncias sujeitas a restrições (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo XVII)

**Poluentes Orgânicos Persistentes**

Não aplicável

**Regulamento (CE) n.º 1005/2009 relativo a substâncias que empobrecem a camada de ozono (ODS)** Não aplicável

<b><u>Inventários internacionais</u></b>	Apenas para uso em investigação
<b>TSCA</b>	-
<b>DSL/NDSL</b>	Conforme
<b>EINECS/ELINCS</b>	Obediências
<b>ENCS</b>	-
<b>IECS</b>	Conforme
<b>KECL</b>	-
<b>PICCS</b>	-
<b>AICS</b>	-

**Legenda:**

**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** - Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado/Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas

**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



**15.2. Avaliação da segurança química**

**Avaliação de segurança química** Não existe informação disponível

**Secção 16: OUTRAS INFORMAÇÕES****Chave ou legenda de abreviaturas e siglas e acrónimos utilizados na ficha de dados de segurança****Texto integral das advertências H referidas na secção 3**

H315 - Provoca irritação cutânea

H319 - Provoca irritação ocular grave

H334 - Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias

H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias

**Legenda**

SVHC: Substâncias candidatas a autorização que suscitam uma elevada preocupação:

**Legenda Secção 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL**

TWA (média ponderada no tempo)	média ponderada de tempo	STEL (limite de exposição de curta duração)	Valores limite de exposição de curta duração
Máximo	Valor limite máximo	*	Designação da pele

**Data de edição** 2020-04-16

**Data de revisão** 2020-04-16

**Razão da revisão:** Não Aplicável.

**Esta folha de dados de segurança obedece aos requerimentos da Regulamento (CE) No. 1907/2006**

**Exoneração de responsabilidade**

As informações fornecidas nesta FDS são correctas, de acordo com os nossos conhecimentos, informações e crenças à data da sua publicação. As informações fornecidas são concebidas apenas como orientação para que seja seguro manusear, utilizar, processar, armazenar, transportar, eliminar e libertar o produto, não sendo consideradas como garantia ou especificação de qualidade. As informações relacionam-se apenas ao material específico designado e não podem ser válidas para este material utilizado em combinação com qualquer outro material ou em qualquer processo, excepto se especificado no texto.

**Aviso ao comprador:**

Os nossos produtos destinam-se exclusivamente a fins de investigação. Não podem ser utilizados para qualquer outro fim, incluindo, entre outras, a utilização em medicamentos, para fins de diagnóstico in vitro, para terapêutica ou em seres humanos. Os nossos produtos não podem ser transferidos para terceiros, revendidos, modificados para revenda ou utilizados para fabricar produtos comerciais ou para proporcionar serviços a terceiros sem o nosso prévio consentimento por escrito. A sua utilização deste produto está também sujeita ao cumprimento de requisitos de licenciamento descritos na página Web do produto. É da sua responsabilidade rever, compreender e cumprir todas as restrições impostas por estas declarações. Todas as outras marcas são propriedade dos respectivos detentores. Certas marcas comerciais podem não estar registadas em todas as jurisdições.

**Fim da Ficha de Dados de Segurança**