



Ficha de Informações de Segurança de Produtos
Químicos - FISPQ
De acordo com a NBR 14725-4:2009

Created on:

13.09.2010

1. Identificação do produto e da empresa

Informação do Produto

No. de catálogo:	124568
Nome do produto:	Proteinase K (em Tritirachium album) purificado por cromografia, liofilizada 30 mAnson-U/mg para bioquímica e biologia molecular EC 3.4.21.14
Utilização da substância / Preparação	Pesquisa e análise em bioquímica
Companhia:	Merck S/A * Brasil * Rua Torre Eiffel, 100 - Parque Rincão - Gleba A Cotia - CEP: 06705-481 - São Paulo - SP * tel/fax: +5511 4616-5431 / +5511 4614-0109
Número do telefone de emergência:	Cotia/SP * tel.: ++5511 46165431 * fax:++5511 46140109 Rio de Janeiro * tel.: ++552124442211 * fax: ++552124442001

2. Identificação de perigos

Classificação do GHS

Irritação na pele, Categoria 2	H315: Causa irritação à pele.
Irritação nos olhos, Categoria 2	H319: Causa irritação ocular séria.
Sensibilização respiratória, Categoria 1	H334: Quando inalado pode causar sintomas alérgicos, asma ou dificuldades de respiração.
Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única, Categoria 3	H335: Pode causar irritação respiratória.

Classificação CE

Xi; R 36/37/38

R 42

Para o texto completo sobre as frases R mencionadas nesta Seção, ver a Seção 16.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Nº CAS	39450-01-6
Nº CE	254-457-8

4. Medidas de primeiros-socorros

Depois de inalar: Exposição ao ar fresco. Chamar um médico.

Após contacto com a pele: Lavar abundantemente com água. Tirar a roupa contaminada.

Após contacto com os olhos: Enxaguar abundantemente com água. Consultar um oftalmologista.

Após ingestão: fazer a vítima beber imediatamente água (dois copos no máximo) Consultar um médico.

No. de catálogo: 124568
Nome do produto: Proteínase K (em *Tritirachium album*) purificado por cromografia, liofilizada 30 mAnson-U/mg para bioquímica e biologia molecular EC 3.4.21.14

5. Medidas de combate a incêndio

Meios adequados de extinção

Água, Dióxido de carbono (CO₂), Espuma, Pó seco

Perigos específicos no combate a incêndios

Material combustível

Equipamento especial de protecção para o pessoal destacado para o combate a incêndios

Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autónomos apropriados para respiração independente do ambiente. De forma a evitar o contacto com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.

Informações complementares

Evitar a contaminação da água de superfície e da água subterrânea com a água de combate a incêndios.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções individuais

Evitar o contacto com a substância. Assegurar ventilação adequada. Evitar a inalação de pós.

Precauções ambientais

Não despejar os resíduos no esgoto.

Métodos de limpeza

Absorver em estado seco. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior. Evitar a formação de pós.

7. Manuseio e armazenamento

Manuseio

Recomendações para manuseio seguro

Observar os avisos das etiquetas.

Trabalhar com chaminé. Não inalar a substância.

Armazenagem

Informações complementares sobre condições de armazenagem

Ao abrigo da luz. Herméticamente fechado. Em local seco.

Armazenar de +2°C a +8°C.

8. Controle de exposição e protecção individual

Equipamento de Protecção Individual (EPI)

As características dos meios de protecção para o corpo devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de protecção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto dos fornecedores.

Protecção respiratória

necessário em caso de formação de pós.

Tipo de Filtro recomendado: Filtro P 2

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ
De acordo com a NBR 14725-4:2009

No. de catálogo: 124568
Nome do produto: Proteinase K (em Tritirachium album) purificado por cromografia, liofilizada 30 mAnson-U/mg para bioquímica e biologia molecular EC 3.4.21.14

Proteção das mãos

contacto total:

Substância da luva: Borracha de nitrilo
Espessura da luva: 0,11 mm
Pausa: > 480 min

contacto com salpicos:

Substância da luva: Borracha de nitrilo
Espessura da luva: 0,11 mm
Pausa: > 480 min

As luvas de protecção a usar têm que obedecer às especificações da directiva EC 89/686/EEC e do padrão resultante EN374, por exemplo KCL 741 Dermatril® L (contacto total), KCL 741 Dermatril® L (contacto com salpicos).

As ruturas acima descritas foram determinadas pelo KCL em testes de laboratório seg. a EN374 com amostras dos tipos de luvas recomendados.

Esta recomendação aplica-se apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança por nós fornecida bem como para a aplicação especificada. Quando houver dissolução ou mistura com outras substâncias e sob as devidas condições houver desvios aos descritos na EN374 por favor contactar o fornecedor de luvas com marcação CE (ex: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Proteção dos olhos

Oculos de segurança

Medidas de protecção

roupa de protecção

Medidas de higiene

Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e a cara.

9. Propriedades físicas e químicas

Estado físico	sólido
Cor	branco
Odor	inodoro
pH	6,2 - 6,8 em 10 g/l 20 °C
Viscosidade, dinâmica	dados não disponíveis
Ponto de ebulição	dados não disponíveis
Temperatura de ignição	dados não disponíveis
Ponto de combustão	dados não disponíveis
Inflamabilidade	dados não disponíveis
Limite de explosão inferior	dados não disponíveis

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ
De acordo com a NBR 14725-4:2009

No. de catálogo: 124568
Nome do produto: Proteinase K (em Tritirachium album) purificado por cromografia, liofilizada 30 mAnson-U/mg para bioquímica e biologia molecular EC 3.4.21.14

Limite de explosão superior	dados não disponíveis
Pressão do vapor	dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	dados não disponíveis
Densidade	dados não disponíveis
Densidade aparente	ca. 35 kg/m ³
Solubilidade	dados não disponíveis
Solubilidade em água	em 20 °C solúvel
Coefficiente de partição (n-octanol/água)	dados não disponíveis
Auto-inflamabilidade	dados não disponíveis
Velocidade de evaporação	dados não disponíveis
Propriedades oxidantes	dados não disponíveis

10. Estabilidade e reatividade

Condições a serem evitadas

Aquecimento muito forte (decomposição).

Materiais a serem evitados

não existem indicações

Produtos de decomposição perigosa

não existem indicações

Informações complementares

Sensibilidade à luz, sensível à acção do calor, decomposição, Sensível ao ar.

Em geral o seguinte aplica-se a substâncias e preparações orgânicas inflamáveis: numa distribuição geralmente fina, quando voltado para cima pode gerar uma potencial explosão de pó.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda por via oral

Sintomas: Irritação das mucosas, da boca, da faringa, do esófago e aparelho gastrointestinal.

Toxicidade aguda por inalação

Sintomas: irritação das mucosas, Tosse, Respiração superficial, Possíveis consequências:, lesão das vias respiratórias

Irritação na pele

Causa irritação à pele.

Irritação nos olhos

Causa irritação ocular séria.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ
De acordo com a NBR 14725-4:2009

No. de catálogo: 124568
Nome do produto: Proteinase K (em *Tritirachium album*) purificado por cromografia, liofilizada 30 mAnson-U/mg para bioquímica e biologia molecular EC 3.4.21.14

Sensibilização

Quando inalado pode causar sintomas alérgicos, asma ou dificuldades de respiração.

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única

Pode causar irritação respiratória.

Informações complementares

Não estão disponíveis dados quantitativos relativamente à toxicidade do produto.

Dados adicionais:

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

12. Informações ecológicas

Informações ecológicas adicionais

Não temos dados quantitativos relativos aos efeitos ecológicos deste produto.

Informações complementares sobre a ecologia

Não permita a entrada em águas, águas residuais ou solos.

Considerações sobre tratamento e disposição

Produto

Os químicos têm que ser recolhidos de acordo com a regulamentação nacional respectiva. Em www.retrologistic.de encontrará informação específica país -substância bem como os parceiros de contacto.

Considerações sobre tratamento e disposição O material de embalagem Merck tem que ser recolhido de acordo com a regulamentação específica do país ou passado para um sistema de retoma de embalagens. Em www.retrologistik.de encontrará a informação da respectiva situação nacional bem como os parceiros de contacto.

Embalagem

O material de embalagem Merck tem que ser recolhido de acordo com a regulamentação específica do país ou passado para um sistema de retoma de embalagens. Em www.retrologistik.de encontrará a informação da respectiva situação nacional bem como os parceiros de contacto.

14. Informações sobre transporte

Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

15. Regulamentações

Rótulo GHS

Pictogramas de risco



Palavra de advertência

Perigo

Frases de perigo

H315: Causa irritação à pele.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ
De acordo com a NBR 14725-4:2009

No. de catálogo: 124568
Nome do produto: Proteinase K (em Tritirachium album) purificado por cromografia, liofilizada 30 mAnson-U/mg para bioquímica e biologia molecular EC 3.4.21.14

H319: Causa irritação ocular séria.
H334: Quando inalado pode causar sintomas alérgicos, asma ou dificuldades de respiração.
H335: Pode causar irritação respiratória.

Declarações de precaução

P302 + P352: SE NA PELE: Lavar com bastante água e sabão.
P304 + P340: SE INALADO: Remover a vítima para um ambiente de ar puro e permanecer em repouso em uma posição confortável para respirar.
P305 + P351 + P338: SE NOS OLHOS: Lavar cuidadosamente com água durante vários minutos. Remover as lentes de contato, se presentes e de fácil remoção. Continue enxaguando.
P342 + P311: Se experiências, sintomas respiratórios: Chamar o CENTRO DE INTOXICAÇÕES ou um médico.

Nº CAS 39450-01-6

Rotulado de acordo com as diretivas da CE

Símbolo(s):: Xn Nocivo

R - Frase(s): 36/37/38- 42 Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele. Pode causar sensibilização por inalação.
Frase(s) - S: 22- 24- 26- 36/37 Não respirar a poeira. Evitar o contato com a pele. No caso de contato com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista. Usar roupas de proteção e luvas adequadas.

Nº CE 254-457-8

Rótulagem reduzida (≤125 ml)

Símbolo(s):: Xn Nocivo

R - 42 Pode causar sensibilização por inalação.

Frase(s):
Frase(s) - S: 22 Não respirar a poeira.

Classe de armazenagem 10 - 13 Outros líquidos e sólidos
VCI:

Outra regulamentação: Fique atento para a proteção de pessoas jovens no trabalho, conforme a Dir 94/33/CE.

16. Outras informações

Texto das frases-R referidas nos títulos 2 e 3

R36/37/38 Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.
R42 Pode causar sensibilização por inalação.

As indicações baseiam-se no nível actual dos nossos conhecimentos e servem para a caracterização do produto no que se refere às medidas de segurança a tomar. Estas indicações não implicam qualquer garantia de propriedades do produto descrito.