

SEÇÃO 1. Identificação

Identificação da substância ou mistura

Código de produto Z4
Nome do produto Proteinase K

Ficha de Dados de Segurança - PROTEINASE K

SDS preparado de acordo com a ABNT NBR 14725-4: 2014

Identificação da empresa

Phoneutria Biotecnologia e Serviços Ltda.
Rua Teles de Menezes, 148 – Santa Branca (31565-130)
Contato: (31) 3427-6413 (31) 99585-3050 (whatsapp), pht@phoneutria.com.br

Em caso de acidentes:


193 – SAMU
194 – Corpo de bombeiros
0800 11 8270 – Pró-Química (Informações técnicas em acidentes com produtos químicos perigosos)
(21) 3958-1449 - CHEMTREC Brasil (Rio de Janeiro)

Apenas para uso em pesquisa. Não utilizar em procedimentos diagnósticos.

SEÇÃO 2. Identificação de perigos

Com base nos critérios de classificação da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) NBR 14725-1: 2009

Classificação GHS

Palavra de advertência	PERIGO
Pictogramas de perigo	
Perigoso à saúde	Sensibilização respiratória (Categoria 1)
Perigos físicos	Não classificado
Perigos ao meio ambiente	Não classificado
Declarações de Perigo	H334 – Pode causar sintomas alérgicos, asmáticos e dificuldade respiratória se inalado
Declarações de precauções	
Prevenção	P260 – Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis P284 – Em caso de ventilação inadequada, utilizar proteção respiratória
Resposta	P304 + P340 – SE INALADO: Levar a vítima para ambiente com ar fresco e mantê-la em posição confortável para respiração P342 + P311 – Se ocorrerem sintomas respiratórios: Ligar para emergência médica
Armazenagem	Não se aplica

Descarte	P501 – Descarte o conteúdo/recipiente em uma unidade de disposição de resíduos licenciada
Outros perigos	Não se aplica

HMIS

Saúde	4
Inflamabilidade	0
Reatividade	0

SEÇÃO 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Componente	Nº CAS	Nome comum
Proteinase K	39450-01-6	PK
Sorbitol (veículo)	50-70-4	--

Recomendamos cuidado ao manusear qualquer substância química.

SEÇÃO 4. Medidas de primeiros-socorros

Descrição de medidas de primeiros socorros

Contato com a pele	Enxágue a pele com água. Não é necessário procurar auxílio médico imediatamente
Contato com os olhos	Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando
Ingestão	Não espera-se que seja significativamente perigoso no caso de ingestão sob as condições previstas de uso normal deste material. Caso não se sinta bem, busque orientação médica.
Inalação	Não espera-se que seja perigoso no caso de inalação sob as condições previstas de uso normal deste material. Consulte um médico caso necessário.
Notas para o médico	Tratar de forma sintomática
Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados	H334 – Pode causar sintomas alérgicos, asmáticos e dificuldades respiratórias se inalado
Indicação de qualquer atenção médica imediata e o tratamento especial necessário	Nenhum

SEÇÃO 5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção: aspersão de água, dióxido de carbono (CO₂), espuma, pó químico seco.

Perigos especiais resultantes da substância ou mistura: Não conhecido

Equipamento de proteção e precaução para bombeiros: procedimento padrão em caso de incêndios químicos.

SEÇÃO 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Proteções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Verifique se a ventilação é adequada

Use sempre Equipamento de Proteção Pessoal

Use equipamento de proteção individual

Consulte a sessão 8 para mais informações

Precauções para o meio ambiente

Nenhuma precaução ambiental especial necessária.

Métodos e material para contenção e limpeza

Absorva com material absorvente inerte.

Referência a outras seções

Consulte a seção 8 para mais informações.

SEÇÃO 7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

Use o equipamento de proteção individual exigido. Não são necessárias orientações especiais sobre o manuseio.

Condições para estocagem segura, incluindo quaisquer incompatibilidades

Mantenha em local seco, fresco e bem ventilado. Mantenha em recipientes devidamente rotulados.

Usos finais específicos

Apenas para uso em pesquisa. Não utilizar em procedimentos de diagnóstico.

SEÇÃO 8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle:

Limites de exposição: Não contém substâncias com valores de limite de exposição ocupacional.

Medidas de engenharia: Verifique se a ventilação é adequada, especialmente em áreas confinadas.

Controles de exposição:

Equipamento de Proteção Individual

Proteção respiratória: No caso de ventilação insuficiente, use respiradores e componentes testados e aprovados de acordo com padrões adequados do governo.

Proteção das mãos: Usar luvas adequadas. Material de luva: luvas resistentes a substâncias química compatíveis.

Proteção ocular: Óculos de segurança.

Proteção do Corpo e da Pele: Usar vestuário de proteção adequado.

Medidas de higiene: Manuseie de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial

Controles de exposição ambiental

Nenhuma precaução ambiental especial necessária.

SEÇÃO 9. Propriedades físicas e químicas

Informações baseadas nas propriedades físicas e químicas

Aspecto	Líquido, incolor e inodoro
Odor	Sem dados
Limiar odorífico	Sem dados
Peso molecular	Sem dados
pH	Sem dados
Ponto de fusão / faixa de fusão	°C / °F Sem dados
Ponto de ebulição / faixa de ebulição	°C / °F Sem dados
Ponto de fulgor	°C / °F Sem dados
Temperatura de autoignição	°C / °F Sem dados
Temperatura de decomposição	°C / °F Sem dados
Taxa de evaporação	Sem dados
Inflamabilidade (sólido, gás)	Sem dados
Limite superior de explosão	Sem dados
Limite inferior de explosão	Sem dados
Pressão de vapor	Sem dados
Densidade de vapor	Sem dados
Densidade relativa	Sem dados
Solubilidade	Sem dados
Coefficiente de partição n-octanol/água	Sem dados
Viscosidade	Sem dados
Propriedades explosivas	Sem dados
Propriedades oxidantes	Sem dados
Outras informações	Sem dados

SEÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

Reatividade	Nenhum conhecido
Estabilidade química	Estável sob condições normais
Possibilidade de reações perigosas	Não foi reportada reação perigosa
Condições a evitar	Nenhuma informação disponível
Materiais incompatíveis	Nenhuma reação perigosa conhecida sob condições normais de uso.
Produtos de decomposição perigosa	Sem dados disponíveis

SEÇÃO 11. Informações toxicológicas

Informações de efeitos toxicológicos: Não há evidência disponível que indique toxicidade aguda. (Sem dados de DL50 oral, DL50 dérmica e Inalação CL50 disponíveis).

Principais rotas de exposição

Toxicidade aguda	Os dados são conclusivos, mas não suficientes para classificação.
-------------------------	---

Corrosão / irritação cutânea	Os dados são conclusivos, mas não suficientes para classificação.
Lesões oculares graves / irritação ocular	Os dados são conclusivos, mas não suficientes para classificação.
Sensibilização respiratória ou cutânea	Os dados são conclusivos, mas não suficientes para classificação.
Toxicidade sistêmica para certos órgãos – alvo – exposição única	Os dados são conclusivos, mas não suficientes para classificação.
Toxicidade sistêmica para certos órgãos – alvo – exposição repetida	Os dados são conclusivos, mas não suficientes para classificação.
Carcinogenicidade	Os dados são conclusivos, mas não suficientes para classificação.
Mutagenicidade em células germinativas	Os dados são conclusivos, mas não suficientes para classificação.
Toxicidade reprodutiva	Os dados são conclusivos, mas não suficientes para classificação.
Perigo de aspiração	Os dados são conclusivos, mas não suficientes para classificação.

SEÇÃO 12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade: O impacto ambiental deste produto não é completamente investigado.

Mobilidade no solo: Nenhuma informação disponível.

Persistência e degradabilidade: Nenhuma informação disponível

Potencial bioacumulativo: Nenhuma informação disponível

Resultados da avaliação de PBT e mPmB: Esta mistura não contém nenhuma substância que seja considerada PBT ou vPvB

Outros efeitos adversos: Nenhuma informação disponível.

SEÇÃO 13. Considerações sobre destinação final

Métodos de tratamento de resíduos

A geração de resíduos deve ser evitada ou minimizada sempre que possível. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Esse material e seu recipiente devem ser descartados de acordo com técnicas de descarte aprovadas. O descarte deste produto, suas soluções ou de quaisquer subprodutos, deve estar em conformidade com os requisitos de todas as regulamentações locais, regionais ou nacionais/federais aplicáveis.

SEÇÃO 14. Informações sobre transporte

IATA / ADR / DOT-US / IMDG

Não regulamentado no que diz respeito a regulamentações de transporte.

Número ONU: Não se aplica

Nome ONU apropriado para embarque: Não se aplica

Classe(s) de transporte perigosos: Não se aplica

Grupo de empacotamento: Não se aplica

Meio ambiente perigoso: Não se aplica

Precauções especiais para o usuários: Não se aplica

Transporte a granel de acordo com o Anexo II do MARPOL 73/78 e do IBC Código: Não se aplica

SEÇÃO 15. Informações sobre regulamentações

Classe de perigo WHMIS: D2A (Material muito tóxico)



Este produto foi classificado de acordo com os critérios de risco dos Regulamentos de Produtos Controlados (CPR, ou Controlled Products Regulations) e a Folha de Dados de Segurança contém todas as informações exigidas por eles.

SEÇÃO 16. Outras informações

Apenas para uso em pesquisa. Não utilizar em procedimentos de diagnóstico.

Referências

- ECHA: <http://echa.europa.eu/>
- TOXNET: <http://toxnet.nlm.nih.gov/>
- eChemPortal: <http://www.echemportal.org/>
- LOLI database: <https://www.chemadvisor.com/loli-database>

As informações acima foram obtidas por investigação e/ou pesquisa detalhada e as recomendações são baseadas na aplicação cautelosa de julgamento profissional. As informações devem ser usadas apenas como orientação, e não devem ser consideradas como se abrangessem todos os aspectos. Todos os materiais e misturas podem apresentar riscos desconhecidos e devem ser usados com cautela. Como a Empresa não pode controlar os métodos, volumes ou condições de uso reais, a Empresa não deve ser responsabilizada por quaisquer danos ou perdas resultantes do manuseio ou do contato com o produto conforme descrito aqui.

AS INFORMAÇÕES NESTA FICHA DE SEGURANÇA NÃO CONSTITUEM UMA GARANTIA, EXPLÍCITA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO QUALQUER GARANTIA IMPLÍCITA DE COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUADAÇÃO A QUALQUER FINALIDADE ESPECÍFICA.

Fim da Ficha de Dados de Segurança.