

Rapidase® Proteostab

DFSC_0000150

Versão 1.2

Data de revisão 21.12.2023

Data de última emissão: 29.06.2023

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1 Identificador do produto

Nome comercial : Rapidase® Proteostab

Identificador Único De Fórmula (UFI) : QYE1-J0CH-C00C-P6DP

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura : Para uso na indústria alimentar

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : DSM Food Specialties B.V.
P.O. Box 1
NL-2600 MA Delft

Telefone : +31152792911
Endereço de correio electrónico da pessoa responsável por SDS : sds.nutritionalproducts@dsm.com

1.4 Número de telefone de emergência

Centro de Informação de Venenos: 800 250 250; Emergência: 112

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Sensibilização respiratória, Categoria 1 H334: Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.

2.2 Elementos do rótulo

Rótulo (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo : H334 Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.

Recomendações de prudência : **Prevenção:**
P261 Evitar respirar névoa ou vapores.
P284 Usar protecção respiratória.
Resposta:
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.
P342 + P311 Em caso de sintomas respiratórios: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.

Destruição:

P501

Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

9001-92-7 proteínase (endopeptidase)

Etiquetagem suplementar:

2.3 Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

Informação ecológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

Sinónimos : I.U.B No.: 3.4.23.18 (CAS 9001-92-7 protease)

Descrição resumida do produto : Mistura

3.2 Misturas

Componentes perigosos

Nome Químico	No. CAS No. CE No. de Index Número de registo	Classificação	Concentração (% w/w)
proteases (endopeptidase)	9001-92-7 232-642-4 647-014-00-9	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 STOT SE 3; H335 (Sistema respiratório)	>= 5 - < 10

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de emergência

Recomendação geral : Afastar da área perigosa.
Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.

Em caso de inalação : Mover a vítima para um local arejado.
Após exposição prolongada, consultar um médico.

Em caso de contacto com a pele : Despir imediatamente a roupa e os sapatos contaminados.
Lavar com sabão e muita água.
No caso de problemas prolongados consultar um médico.

Se entrar em contacto com os olhos : Lavar os olhos com água como precaução.
Retirar as lentes de contacto.

Rapidase® Proteostab**DFSC_0000150**

Versão 1.2

Data de revisão 21.12.2023

Data de última emissão: 29.06.2023

Proteger o olho não afectado.
Manter os olhos bem abertos enquanto enxaguar.
Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.

Em caso de ingestão : Enxaguar a boca com água.
Não dar leite nem bebidas alcoólicas.
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas : A inalação pode provocar os sintomas seguintes:
Reacções alérgicas, Asma

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento : Tratar de acordo com os sintomas.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**5.1 Meios de extinção**

Meios adequados de extinção : Espuma resistente ao álcool
Substância química seca
Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente envolvente.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos para combate a incêndios : Nenhum conhecido.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de protecção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual.

Informações adicionais : Resíduos de combustão e água de combate a incêndio contaminados devem ser eliminados de acordo com as normas locais vigentes.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental**6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

Precauções individuais : Evacuar o pessoal para áreas de segurança.
Usar equipamento de protecção individual.
Assegurar ventilação adequada.

6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental : Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.
Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro.
Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza : Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, sílica gel, aglutinante ácido, aglutinante universal, ser-

ragem).

Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

Evitar a formação de pó e aerossóis.

6.4 Remissão para outras secções

Para a proteção individual ver a secção 8., Para indicações sobre a eliminação, medidas técnicas, consultar o parágrafo 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

- Informação para um manuseamento seguro : Evitar ultrapassar o limite de exposição ocupacional (ver secção 8).
Evitar o contacto com a pele e os olhos.
Para a proteção individual ver a secção 8.
Evitar a formação de aerossol.
Proporcionar arejamento suficiente e/ou sistema exaustor nos locais de trabalho.
Eliminar água de lavagem de acordo com o regulamento local e nacional.
Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.
- Orientação para prevenção de Fogo e Explosão : Tomar as precauções necessárias para evitar descargas de electricidade estática. O produto é combustível em caso de incêndio.
- Medidas de higiene : Não comer nem beber durante a utilização. Não fumar durante a utilização. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Não respirar os vapores, aerossóis.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

- Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Conservar o recipiente bem fechado e ao abrigo da umidade. Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e têm que ficar direitos para evitar a dispersão.
- Para manter a qualidade do produto, não armazenar ao calor ou à luz directa do sol.

7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)

- Utilizações específicas : Não aplicável

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de Exposição Ocupacional

Componentes	No. CAS	tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controlo	Bases
proteínase	9001-92-7	STEL (Poeira total)	0,000060 mg/m ³	Limite Interno DSM
Nível de efeito mínimo derivado				

8.2 Controlo da exposição

Proteção individual

Proteção dos olhos : Óculos de segurança com proteção nas laterais

Protecção das mãos

- : Para a selecção do tipo adequado de luvas de protecção é necessário ter em consideração as características perigosas deste produto e quaisquer condições especiais do local de trabalho.
Material de luvas: por exemplo, borracha nitrílica
- Protecção do corpo e da pele : Escolher uma protecção para o corpo conforme a quantidade e a concentração das substâncias perigosas no lugar de trabalho.
- Protecção respiratória : No caso duma formação de vapores utilizar um aparelho respiratório com um filtro apropriado.
Máscara adequada com filtro de partículas P3 (Norma Europeia 143)

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

- Aspeto : Líquido
- Cor : incolor - castanho - A cor do produto pode variar de lote para lote.
- Odor : ligeiro odor a fermentação
- Limiar olfativo : Não existe informação disponível.
- pH : 3 - 6
- Ponto/intervalo de fusão : não determinado
- Ponto de ebulição/intervalo de ebulição : não determinado
- Ponto de inflamação : cerca de. 220 °C
ferve antes do flash
- Taxa de evaporação : não determinado
- Limite inferior de explosão : não determinado
- Limite superior de explosão : não determinado
- Pressão de vapor : não determinado
- Densidade relativa do vapor : Não aplicável
- Densidade : não determinado
- Hidrossolubilidade : não determinado
- Coeficiente de partição: n-octanol/água : Não aplicável
- Auto-ignição : Dados não disponíveis
- Temperatura de ignição : não determinado
- Temperatura de decomposição : Dados não disponíveis
- Viscosidade, cinemático : não determinado

9.2 Outras informações

- Propriedades explosivas : Não explosivo
- Propriedades comburentes : Dados não disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**10.1 Reatividade**

Sem perigos que devam ser especialmente mencionados.

10.2 Estabilidade química

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Possível incompatibilidade com os materiais enumerados no parágrafo 10.5.

10.4 Condições a evitar

Calor.

10.5 Materiais incompatíveis

Ácidos e bases fortes
Agentes oxidantes fortes

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Não se decompõe quando usado de acordo com as instruções.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica**11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008**

Toxicidade aguda por via oral	: Estimativa da toxicidade aguda : > 5.000 mg/kg (Método de cálculo)
Irritação cutânea	: Contacto prolongado com a pele pode causar irritação da mesma.
Irritação ocular proteases	: Irritante para os olhos.
Sensibilização proteases	: Pode causar sensibilização por inalação.
Genotoxicidade in vitro	: Nenhuma indicação de mutagenicidade conhecida.
Carcinogenicidade	: Nenhuma indicação de carcinogenicidade conhecida.
Toxicidade reprodutiva	: Nenhuma indicação de efeitos adversos na fertilidade conhecida.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única (Exposição aguda)	: A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única.
Toxicidade para órgãos-alvo	: Informação não disponível.

Rapidase® Proteostab**DFSC_0000150**

Versão 1.2

Data de revisão 21.12.2023

Data de última emissão: 29.06.2023

específicos (STOT) - exposição repetida

Toxicidade por aspiração : Nenhuma classificação de toxicidade de aspiração

11.2 Informações sobre outros perigos**Propriedades desreguladoras do sistema endócrino****Produto:**

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Experiência com a exposição do homem**Componentes:****proteínase:**

Inalação : Observações: A inalação pode induzir sensibilização e pode causar reacções alérgicas em indivíduos sensíveis.

SECÇÃO 12: Informação ecológica**12.1 Toxicidade**

Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.
Informações adicionais

A seguinte percentagem da mistura consiste num (nuns) ingrediente (ingredientes) com perigos desconhecidos para o ambiente aquático: 9,9999 %

12.2 Persistência e degradabilidade

Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.

12.3 Potencial de bioacumulação

Bioacumulação : Dados não disponíveis

Coeficiente de partição: n-octanol/água : Não aplicável

12.4 Mobilidade no solo

Distribuição por compartimentos ambientais : Dados não disponíveis

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Rapidase® Proteostab**DFSC_0000150**

Versão 1.2

Data de revisão 21.12.2023

Data de última emissão: 29.06.2023

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

12.7 Outros efeitos adversos**Produto:**

Informações ecológicas adicionais : Não existe nenhuns dados sobre este produto.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

Produto : Não contaminar fontes, poços ou cursos de água com o produto ou recipientes usados.
Não deitar os resíduos para o esgoto.
Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idónea de tratamento de resíduos.

Embalagens contaminadas : Eliminar como produto Não utilizado.
Não reutilizar os recipientes vazios.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**14.1 Número ONU ou número de ID**

Não regulado como mercadoria perigosa

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

Não regulado como mercadoria perigosa

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

Não regulado como mercadoria perigosa

14.4 Grupo de embalagem

Não regulado como mercadoria perigosa

14.5 Perigos para o ambiente

Não regulado como mercadoria perigosa

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Observações : Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

Seveso III: Diretiva 2012/18/UE do Parlamento Europeu e do Conselho relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas. Não aplicável

Rapidase® Proteostab**DFSC_0000150**

Versão 1.2

Data de revisão 21.12.2023

Data de última emissão: 29.06.2023

Componentes orgânicos voláteis. : Directiva 2010/75/UE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 24 de Novembro de 2010 , relativa às emissões industriais (prevenção e controlo integrados da poluição)
Não aplicável

Outro regulamentação:

Tenha a atenção à Directiva 94/33/EC relativa à protecção de jovens no trabalho ou regulamentos nacionais mais rigorosos, quando aplicável.

15.2 Avaliação da segurança química

Não aplicável

SECÇÃO 16: Outras informações**Texto completo das Demonstrações -H**

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.

Texto completo das outras siglas

Eye Irrit. : Irritação ocular
Resp. Sens. : Sensibilização respiratória
Skin Irrit. : Irritação cutânea
STOT SE : Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

ADN - Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior; ADR - Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CLP - Regulamento relativo à classificação, rotulagem e embalagem; Regulamento (CE) No 1272/2008; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECHA - Agência Europeia de Produtos Químicos; EC- Number - Número da Comunidade Europeia; ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boas Práticas de Laboratório; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.S.A.: Não especificadas de outro modo. NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (ad-verso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro,

Rapidase® Proteostab**DFSC_0000150**

Versão 1.2

Data de revisão 21.12.2023

Data de última emissão: 29.06.2023

da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - Ficha de dados de segurança; SVHC - substância que suscita elevada preocupação; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TECI - Inventário de produtos químicos existentes na Tailândia; TRGS - Regra Técnica para Substâncias Perigosas; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos

DNEL - Derived No-Effect Level; NFPA - National Fire Protection Association (USA); PNEC - Predicted No-Effect Concentration; STEL - Short term exposure limit (Valores limite de exposição de curta duração); TLV-C - Valor limite máximo; TWA - Time Weighted Average (média ponderada de tempo); VLE - Valores-Limite de Exposição no local de trabalho; VLE_CD - Valores limite de exposição de curta duração; VLE-MP - Valor limite de exposição-média ponderada.

Informações adicionais**Classificação da mistura:**

Resp. Sens. 1

H334

Procedimento de classificação:

Método de cálculo

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correta disponível na data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a orientar o uso, manuseio, processamento, armazenamento, transporte e eliminação com segurança e não deve ser considerada garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.

PT / PT