

SEÇÃO 1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Identificação do produto:	DistilaZyme AA
Outras maneiras de identificação:	Alfa-amilase termoestável
Usos recomendados e restrições de uso:	Produção de bebidas destiladas.
Detalhes do Fornecedor:	Lallemand Soluções Biológicas LTDA Estrada Professor Messias José Baptista, 2007 Bairro Itaperu, Piracicaba - SP, CEP 13432-700
Telefone de informação no Brasil:	+55 (19) 3436-6600
Telefone de emergência:	Entre em contato com o hospital local.

SEÇÃO 2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**Classificação do produto ou mistura:**

Sensibilizante para as vias respiratórias: Cat. 1

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Elementos do rótulo de segurança, incluindo declarações de precaução:

Pictograma

**Palavra de Advertência****Declaração de perigo****H334****Perigo****Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou de dificuldades respiratórias.****Declaração de precaução****Prevenção****P261****P284****Não inalar vapores/gases.****Lave a pele cuidadosamente após o manuseio. Em caso de ventilação inadequada, utilize equipamento de proteção respiratório.****Resposta de emergência****P304+P340****Em caso de inalação: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.**

DistilaZyme AA**Disposição****P501****Descarte o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.****Riscos não classificados de outra forma ou não cobertos pelo Rótulo.****Códigos de risco da NFPA:****Saúde : 2 Fogo: 1 Reatividade: 0****Texto completo das frases de perigo, se mencionadas na seção 3:****H319**

Provoca irritação ocular grave.

H303

Pode ser nocivo se ingerido.

H334

Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou de dificuldades respiratórias.

H401

Tóxico para organismos aquáticos.

SEÇÃO 3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

NOME	CAS #	%	LD ₅₀ & LC ₅₀	OSHA PEL	ACGIH TLV
Alfa-amilase	9000-90-2	Confidencial	2000 mg/kg	Não Disponível	Não Disponível

SEÇÃO 4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**Descrição das medidas necessárias de primeiros socorros**

Contato com olhos: Lavar bem os olhos, com as pálpebras abertas, durante 15 minutos sob água corrente.

Contato com a pele: Lavar imediata e cuidadosamente com muita água e sabão, procurar assistência médica.

Inalação: Manter o paciente calmo, remover para um local arejado e consultar um médico.

Ingestão: Enxaguar imediatamente a boca e beber posteriormente 200-300 ml de água. Procurar ajuda médica.

Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados: Não há informações disponíveis.**Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário:** Não há informações disponíveis.**SEÇÃO 5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO****Meio de extinção**

Meios de extinção adequados: Use meio apropriado para a causa subjacente do incêndio.

Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura: Não há informações disponíveis.

Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio: Use aparelho de respiração autônomo (SCBA) quando exposto a incêndios confinados ou fechados.

SEÇÃO 6 – MEDIDAS DE CONTROLE EM CASO DE DERRAMAMENTO ACIDENTAL**Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência**

Para proteção pessoal consulte seção 8

Precauções ambientais:

Evitar a contaminação do solo, cursos de água ou canais de efluentes/águas residuais. Informar autoridades em caso de fuga para esgotos ou canalizações de água.

Para pequenas quantidades: Diluir com água. Recolha com material absorvente inerte (por ex., areia, terra, etc.). Varrer / remover com pá. Colocar num recipiente apropriado para eliminação.

Para grandes quantidades: Recolher com material absorvente adequado. Eliminar o material recolhido de acordo com as normas.

Métodos e materiais para contenção e limpeza:

Prevenir a contaminação de esgotos, buracos e solos.

Prevenir a contaminação do solo. Não permitir que atinja águas superficiais/ águas subterrâneas/ canalização. Recolha com material absorvente inerte (por ex., areia, terra, etc.).

Colocar num recipiente apropriado para eliminação.

Descartar em conformidade com as regulamentações nacionais, estaduais e locais. Eliminar o material recolhido de acordo com as normas.

Referência a outras seções:

Para descarte, consulte a Seção 13

SEÇÃO 7 – ESTOCAGEM & MANUSEIO

Precauções para um manuseio seguro:

Evite o contato com os olhos, pele e roupas.

Use o equipamento de proteção descrito na Seção 8 se as condições de exposição permitirem. Lave bem após o manuseio.

Condições para armazenamento seguro:

Deve ser armazenado refrigerado entre 4°C e 8°C.

SEÇÃO 8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO PESSOAL

Parâmetros de controle:

Não há limites de exposição ocupacional conhecidos.

Controles de engenharia adequados:

Assegurar ventilação adequada. Todos os métodos de ventilação adotados devem corresponder às condições de processamento. Criar uma exaustão local para controlar vapores/névoas. Lava olhos de emergência no local.

DistilaZyme AA

Proteção respiratória:	Usar equipamento de segurança para proteger as vias respiratórias no caso de ventilação insuficiente. Colaboradores expostos a concentrações acima dos limites de exposição ocupacional devem utilizar proteção respiratória adequada.
Proteção da pele:	Use luvas de látex ou outras luvas impermeáveis.
Proteção dos olhos:	Óculos de segurança com anteparos laterais (óculos com armação) (EN 166)

SEÇÃO 9 – PROPRIEDADES FÍSICAS & QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido
Aparência:	âmbar a castanho
Odor:	Odor leve, característico de enzima.
Pressão de vapor:	Não há dados disponíveis.
Densidade de vapor:	Não há dados disponíveis.
Taxa de evaporação:	Não há dados disponíveis.
Ponto de fusão:	Não há dados disponíveis.
pH:	4,5 – 7,0
Coeficiente de partição:	Não há dados disponíveis.
Viscosidade:	Não há dados disponíveis.
Solubilidade em água:	Solúvel.

SEÇÃO 10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Nenhuma se utilizado dentro das condições normais.
Estabilidade química:	Estável se utilizado dentro das condições normais.
Possíveis reações perigosas:	Nenhuma se utilizado dentro das condições normais.
Condições a se evitar:	Altas temperaturas
Materiais incompatíveis:	Evitar agentes oxidantes, ácidos e bases fortes
Produtos de decomposição perigosos:	dióxido de carbono, Monóxido de carbono.

SEÇÃO 11 – INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Toxidade aguda:	Não há dados disponíveis.
Queimadura de pele/irritação:	Pode causar irritação de pele
Dano/Irritação ocular:	Pode causar irritação ocular
Sensibilização respiratória ou cutânea:	Pode causar alergias
Mutagenicidade celular:	Não há dados disponíveis.
Ação carcinogênica:	Não há dados disponíveis.
Toxidade reprodutiva:	Não há dados disponíveis.

SEÇÃO 12 – INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Toxidade:	LD50: > 2000mg/kg em ratos (oral).
Persistência e degradabilidade:	Facilmente biodegradável
Potencial bioacumulativo:	Não há dados disponíveis.
Mobilidade no solo:	Não há dados disponíveis.
Resultados de PBT/vPvB assegurados:	Não há dados disponíveis.
Outros efeitos adversos:	Não há dados disponíveis.

SEÇÃO 13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE A DESTINAÇÃO FINAL

Não permita que o produto atinja o sistema de esgoto ou águas pluviais. Consulte os regulamentos federais estaduais / provinciais e locais sobre o descarte adequado de resíduos que possam incorporar alguma quantidade deste produto.

SEÇÃO 14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

As informações citadas neste item estão de acordo com o Decreto nº 96.044, de 18/05/1988 - Regulamento para Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e Resolução nº 420, de 12/02/2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestre – Ministério dos Transportes.

DOT/TDG: Não é um produto regulado.

Nenhuma mercadoria perigosa de acordo com os regulamentos de transporte.

Nenhuma precaução especial necessária.

SEÇÃO 15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAÇÃO

As informações apresentadas neste item estão regulamentadas de acordo com a Norma NBR 14725/01. Proposta do Ministério Público, Procedimento Piloto nº 1209/92.

O produto está em conformidade com as especificações de pureza recomendadas para enzimas de grau alimentício fornecidas pelo Comitê Conjunto de Especialistas da FAO/OMS sobre Aditivos Alimentares (JECFA) e pelo Food Chemical Codex (FCC).

SEÇÃO 16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

As instruções fornecidas nesta Ficha Informativa de Segurança sobre o Produto, apresentam o nosso maior conhecimento sobre a composição, manuseio, transporte, armazenagem do produto, medidas cabíveis ou segurança pessoal fielmente para um bom aproveitamento do produto, devendo o usuário manter boas condições de trabalho, segundo as legislações locais, nacionais e internacionais. Devem ser consultadas as legislações que regem o Controle de Substância Tóxica e de Saúde para um bom andamento do trabalho. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é de responsabilidade do usuário.

Revisão: Maio de 2024.