

Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos – FISPQ

Em conformidade com a ABNT NBR 14725:2014-Parte 4 Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).

Produto Gama enzimas Líquidas (Biotezyme Extra L, Biotezyme L e Biotezyme P Rossi L)

Data: 25.08.22

Revisão: 04

1. Identificação do Produto e da Empresa

Nome do material: Gama enzimas Líquidas (Biotezyme extra L, Biotezyme L e Biotezyme P Rossi L)

Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura: Preparado enzimático microbiológico com diluente inerte

Setores de utilização [SU]:

SU 0 - Outros

SU 4 - Indústrias alimentares

Categoria de produto químico [PC]: PC 0 - Outros

Categoria de processo [PROC]:

PROC 4 - Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição.

PROC 9 - Transferência de substâncias ou preparações para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem)

Categoria de Liberação para o Ambiente [ERC]:

ERC 4 - Utilização industrial de auxiliares de processamento em processos e produtos que não venham a fazer parte de artigos

Utilizações desaconselhadas: De momento não existem informações sobre esta matéria.

Rotulagem conforme Regulamentação (CE) 1272/2008 (CLP) EUH208-Contém Pectinasa. Pode provocar uma reação alérgica.

Contato para emergências:

Biotecsol Tecnologias em Alimentos Ltda.

Rua Gaston Luis Benetti, 721 | Bairro Cidade Nova

Caxias do Sul - RS | CEP 95112-483 | biotecsul@biotecsul.com.br

(54) 3223 0364

Telefones de emergência:

CHAME: (a qualquer hora do dia ou da noite)

Primeiro: 193 (Corpo de Bombeiros) e imediatamente: (0xx51) 9982.7840 (FEPAM) ou o órgão ambiental de seu

2. Identificação dos Perigos

Classificação conforme Regulamentação (CE) 1272/2008 (CLP): Esta mistura não está classificada como perigosa de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008.

Elementos do rótulo

Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Identificação diferenciada de misturas especiais

EUH208: Contém Pectin lyase. Pode provocar uma reacção alérgica.

EUH210: Ficha de segurança fornecida a pedido.

Outros perigos: Não existe informação disponível.

3. Composição e Informação Sobre os Ingredientes

Componentes perigosos

N.º CAS	Nome químico			Quantidade
	N.º CE	N.º de índice	N.º REACH	
	Classificação (Regulamento (CE) n.º 1272/2008)			
9033-35-6	Pectin lyase			< 1 %
	232-894-5			
	Resp. Sens. 1; H334			

4. Medidas de Primeiros-Socorros

Inalação:

Inalar ar fresco. Em caso de dificuldade respiratória ou paragem respiratória, iniciar respiração artificial. Em caso de sintomas respiratórios: contacte um médico

Contato com a pele:

Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água e sabão. Em caso de reacções cutâneas, consultar o médico.

Contato com os olhos:

Lavar de imediato e cuidadosamente com lavagem de olhos ou com água. Em caso de irritação ocular, consultar o oftalmologista.

Ingestão:	Em caso de vômito, estar atento ao risco de aspiração. Bochechar imediatamente a boca com água e seguidamente beber água em abundância. Consulte um médico.
Sintomas e efeitos mais importantes: agudos ou tardios:	Allergische reacties. Dificuldade de respiração.
Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:	Tratamento sintomático.prolongado de tempo/após várias horas.

5. Medidas de Combates a Incêndio

Meios de extinção recomendado:	Água, Dióxido de carbono, Espuma, Pó
Meios de extinção que devem ser evitados:	Jato d'água
Perigos específicos da mistura ou substância:	Não inflamável
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autônomo.
Conselhos adicionais:	Precipitar gases/vapores/névoa com jato de água em spray. A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente. Não permitir que ela atinja a canalização ou as águas de superfície.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência	
Informação geral:	Não respirar os gases/vapores/fumos/aerossóis. Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário. Prover de uma ventilação suficiente. Usar equipamento de protecção pessoal. Usar equipamento de protecção pessoal.
Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência:	
Para o pessoal responsável pela resposta à emergência:	
Precauções a nível ambiental:	Nao deixar verter na canalizacao ou no ambiente aquático.
Métodos e materiais de confinamento e limpeza	
Para contenção:	Deter a fuga se tal puder ser feito em segurança. Tapar a canalização.
Para limpeza:	Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fóssil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). O material recolhido deve ser tratado de acordo com o parágrafo acerca da eliminação de resíduos

Outras informações:	Limpar cuidadosamente os objectos e o chão contaminados sob observação das normas ambientais.
Remissão para outras secções:	Manuseamento seguro: ver secção 7 Protecção individual: ver secção 8 Eliminação: ver secção 13

7. Manuseio e Armazenamento

Precauções para manuseio seguro

Recomendações para manuseio seguro:

Prover de uma ventilação suficiente. Não respirar os gases/vapores/fumos/aerossóis. Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário. Usar equipamento de protecção pessoal. Não são necessárias medias especiais.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão:

Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho:

Despir de imediato o vestuário contaminado, saturado. Criar e seguir um plano de protecção da pele! Lavar as mãos e o rosto antes das pausas e no fim do trabalho e tomar duche se necessário. Não comer nem beber durante a utilização.

Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades Exigências para áreas de armazenagem e recipientes:

Manter o recipiente bem fechado. Conservar em local fresco e seco. Guardar fechado à chave. Armazenar em local acessível apenas a pessoal autorizado. Deve ser assegurada ventilação suficiente, bem como exaustão pontual particularmente em salas fechadas. Não são necessárias medias especiais

Informações sobre armazenamento com outros produtos:

Informações suplementares sobre as condições de armazenagem:

Temperatura de armazenagem recomendada: < 10 °C

Utilização(ões) final(is) específica(s): Auxiliar de processamento

8. Controle da Exposição e Protecção Individual

Parâmetros de controle

Conselhos adicionais-Parâmetros de controle: nenhuma

Controle da exposição

Controles técnicos adequados:

Deve ser assegurada ventilação suficiente, bem como exaustão pontual particularmente em salas fechadas.

Medidas de proteção individual,
nomeadamente equipamentos de
proteção individual

Proteção ocular/facial:

Proteção das mãos:

Usar proteção ocular/proteção facial.

Usar luvas de proteção. No manuseamento de substâncias químicas só devem ser usadas luvas de proteção contra produtos químicos com marca CE seguida do código composto por quatro dígitos. As luvas de proteção à prova de químicos devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade de substâncias perigosas. Deve consultar-se o fabricante acerca da resistência a químicos das luvas de proteção, para utilizações especiais.

Proteção da pele:

Proteção respiratória:

Perigos térmicos:

Controle da exposição ambiental:

Usar vestuário de proteção adequado.

Em caso de ventilação inadequada usar proteção respiratória.

Não aplicável.

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

9. Propriedades Físico-Químicas

Estado físico:

Cor:

Cor:

Odor:

Limiar olfativo:

Valor do pH:

Ponto de fusão/ponto de congelação:

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:

Ponto de inflamação:

Taxa de evaporação:

Inflamabilidade (sólido, gás):

Limite inferior de explosividade:

Limite superior de explosividade:

Pressão de vapor:

Líquido

Claro

Castanho

Característico

Não determinado

4,2-4,8 (100 g/l)

Não determinado

Não determinado

n.a.

Não determinado

Não determinado

Não determinado

Não determinado

Não determinado

GAMA ENZIMAS LÍQUIDAS

Densidade de vapor (ar = 1):	Não determinado
Densidade:	1,17 g/cm ³
Densidade aparente:	Não determinado
Solubilidade:	Não determinado
Hidrossolubilidade:	Solúvel
Coefficiente de partição (n-octanol/água):	Não determinado
Temperatura de auto-ignição:	Não determinado
Temperatura de decomposição:	Não determinado
Viscosidade:	Não determinado
Propriedades explosivas:	Não determinado
Propriedades comburentes:	Não determinado

Outras informações

Miscibilidade:	Não determinado
Lipossolubilidade / solvente:	Não determinado
Condutividade:	Não determinado
Tensão superficial:	Não determinado
Teor de solvente:	Não determinado

10. Estabilidade e Reatividade

Reatividade:	Em caso de manuseamento e armazenamento corretos, não ocorrem reações perigosas.
Estabilidade química:	O produto está quimicamente estável sob as condições de armazenamento, de utilização e de temperatura recomendadas.
Possibilidade de reações perigosas:	Não se conhecem reações perigosas.
Condições a evitar:	Não existe informação disponível.
Materiais incompatíveis:	Não existe informação disponível.
Produtos de decomposição perigosos:	Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

11. Informações Toxicológicas

Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidade aguda:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Irritação ou corrosão:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Efeitos sensibilizantes:	Contém Pectin lyase. Pode provocar uma reacção alérgica.
Efeitos cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Perigo de aspiração:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Informações sobre vias de exposição prováveis:	Inalação. Contato com os olhos. Contato com a pele. oral.
Informações sobre outros perigos	
Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:	Não existe informação disponível.

12. Informações Ecológicas

Toxicidade:	O produto não é: Ecotóxico.
Persistência e degradabilidade:	O produto não foi testado.
Potencial de bioacumulação:	O produto não foi testado.
Mobilidade no solo:	O produto não foi testado.
Resultados da avaliação PBT e mPmB:	As substâncias presentes na mistura não cumprem os critérios PBT/mPmB nos termos do REACH, Anexo XIII.
Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:	Este produto não contém uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos organismos não visados, uma vez que nenhum componente cumpre os critérios.
Outros efeitos adversos:	Não existe informação disponível.
Conselhos adicionais:	Evitar a libertação para o ambiente.

13. Considerações Sobre Tratamento e Disposição

Métodos de tratamento de resíduos

Eliminação Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais.

Eliminação das embalagens contaminadas: As embalagens contaminadas devem ser tratadas como a substância.

14. Informações Sobre Transporte

Transporte terrestre (ADR/RID)

Número ONU ou número de ID:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

Designação oficial de transporte da ONU:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

Classes de perigo para efeitos de transporte:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

Grupo de embalagem:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

Transporte fluvial (ADN)

Número ONU ou número de ID:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

Designação oficial de transporte da ONU:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

Classes de perigo para efeitos de transporte:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

Grupo de embalagem:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

Transporte marítimo (IMDG)

Número ONU ou número de ID:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

Designação oficial de transporte da ONU:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

Classes de perigo para efeitos de transporte:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

Grupo de embalagem:	O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.
Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR) Número ONU ou número de ID:	O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.
Designação oficial de transporte da ONU:	O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.
Classes de perigo para efeitos de transporte:	O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.
Grupo de embalagem:	O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.
Perigos para o ambiente Perigoso para o ambiente:	Não.
Precauções especiais para o utilizador: Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI:	Não existe informação disponível. Não existe informação disponível.

15. Regulamentações

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

**Informação sobre regulamentação UE
Indicações sobre a directiva 2012/18/UE (SEVESO III):**

Não sujeito à directiva 2012/18/EU (SEVESO III)

**Informação regulatória nacional
Limitações ocupação de pessoas:**

Respeitar as restrições à ocupação, de acordo com a directiva 94/33/CE, relativa à protecção dos jovens no trabalho. Respeitar as restrições à ocupação de mulheres grávidas e lactantes, de acordo com a directiva regulamentar 92/85/CEE (relativa a medidas destinadas a promover a melhoria da segurança e da saúde das trabalhadoras grávidas).

**Classe de perigo para a água (D):
Avaliação da segurança química:**

1 - ligeiramente perigoso para a água
Não foram realizadas avaliações de segurança química para substâncias contidas nesta mistura.

16. Outras informações

Revisão

Esta ficha informativa contém alterações em relação à versão anterior na(s) secção: 2,6,7,8,9,11,12,15,16.

Abreviaturas e acrónimos

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

CAS: Chemical Abstracts Service

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

LL50: Lethal loading, 50%

EL50: Effect loading, 50%

EC50: Effective Concentration 50%

ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate

NOEC: No Observed Effect Concentration

BCF: Bio-concentration factor

PBT: persistent, bioaccumulative, toxic

vPvB: very persistent, very bioaccumulative

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail

ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

EmS: Emergency Schedules

MFAG: Medical First Aid Guide

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

IBC: Intermediate Bulk Container

SVHC: Substance of Very High Concern

GAMA ENZIMAS LÍQUIDAS

Para abreviaturas e siglas, consultar a ECHA: Documentos de orientação sobre os requisitos de informação e avaliação da segurança química, capítulo R.20 (Lista de termos e abreviaturas).

Texto integral das frases H e EUH (Número e texto completo)

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

EUH208: Contém Pectin lyase. Pode provocar uma reacção alérgica.

EUH210: Ficha de segurança fornecida a pedido.

Outras informações

A informação contante desta ficha de segurança baseia-se no conhecimento actual. As informações devem ser um ponto de referência para o manuseamento seguro do produto mencionado neste folheto informativo sobre segurança, relativamente ao seu armazenamento, processamento, transporte e eliminação. As indicações não são aplicáveis a outros produtos. Em caso de o produto ser misturado ou preparado com outros materiais, as indicações constantes neste folheto informativo sobre segurança não são automaticamente transferíveis para o novo material.

(Todos os dados referentes aos ingredientes nocivos foram retirados da versão mais recente da folha de dados de segurança correspondente do subempreiteiro.)

Biotecsul - Enologia Aplicada e Inovação

Rua Gaston Luis Benetti, nº 721, Bairro Cidade Nova | CEP 95112-483, Caxias do Sul - RS

+55 (54) 3223.0364 biotecsul@biotecsul.com.br

www.biotecsul.com.br