

LIPASE_R1

Data de elaboração	27/10/2015	Nº revisão		Página 1 de 5
Data de revisão	24/10/2019	Versão	2.0	

1. Identificação do produto e da empresa

- 1.1 Nome do produto** LIPASE_R1
Substância/mistura Mistura
Número XSYS0081
Outros nomes LIP 110
- 1.2 Uso pretendido e Uso não recomendado**
Uso pretendido O reagente faz parte do kit para determinação quantitativa da concentração de lipase no soro ou plasma.
Uso não recomendado NA
- 1.3 Fabricante e Importador**
Fabricante
Nome Erba Lachema s.r.o.
Endereço Karásek 2219/1d, Brno, 62100 - Czech Republic
Website www.erbalachema.com
Importador
Nome Erba Diagnostics Brazil, Producao e Distribuicao de Produtos Medicos Eireli
Endereço Rua Chopin, 33, Mezanino 3 sala 4, Chácaras Reunidas Santa Terezinha - Contagem - MG
CNPJ 32.190.515/0001-98
Contatos Tel: (31)3261-6656 | E-mail: contato-brasil@erbamannheim.com
Responsável Técnico Mário Henrique Pinto | CRF-MG 36.189
- 1.4 Telefones de urgência/emergência** 192 (SAMU) / 193 (Corpo de Bombeiros)

2. Identificação de perigos

- 2.1 Classificação da substância ou mistura**
A mistura não é classificada como perigosa.
- O texto completo de todas as classificações e advertências de perigo é fornecido na seção 16.
- 2.2 Elementos da rotulagem**
Nenhum.
- 2.3 Outros perigos**
A mistura não contém nenhuma substância que seja persistente, bioacumulativa e tóxica.

3. Composição e informação dos ingredientes

- 3.1 Misturas**
Caracterização química
Mistura de substâncias e aditivos conforme tabela abaixo.

Componentes perigosos e concentração

Número CAS	Nome da substância	Concentração [%p/p]	Classificação de risco	Nota
CAS 26628-22-8	Azida de sódio	<0,1	Toxicidade aguda 2, H300 Perigoso para o ambiente aquático (agudo) 1, H400 Perigoso para o ambiente aquático (crônico) 1, H410	1

Notas

1. Substâncias para as quais existem limites de exposição comunitária e para o ambiente de trabalho.

Significado de códigos: ver seção 16.

4. Medidas de primeiros socorros

- 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros**
Cuide de sua própria segurança. Caso apareça algum sintoma ou em caso de dúvida, informe um médico e mostre a ele as informações desta FISPQ.
- Inalação**
Interromper a exposição imediatamente e mover a pessoa afetada para local ventilado.
- Contato com a pele**
Retirar a roupa contaminada e lavar a área afetada com água e sabão.
- Contato com olhos**
Lavar os olhos imediatamente com água corrente, abra as pálpebras (use força, se necessário); remova lentes de contato imediatamente, se presentes.
- Ingestão**
Lavar a boca com água limpa. Em caso de problemas, procure ajuda médica.
- 4.2 Principais efeitos e sintomas (agudos e tardios)**
Inalação
Não é esperado.
Contato com a pele
Não é esperado.
Contato com olhos
Não é esperado.
Ingestão
Não é esperado.
- 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**
Tratamento dos sintomas.

5. Medidas de combate a incêndios

- 5.1 Meios de extinção**

LIPASE_R1

Data de elaboração	27/10/2015	Nº revisão		Página 2 de 5
Data de revisão	24/10/2019	Versão	2.0	

Meios de extinção adequados

As medidas devem ser adaptadas para os componentes do local do fogo.

Meios de extinção não adequados

NA

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Decomposição térmica ou combustão pode gerar vapores tóxicos e perigosos de COx, NOx e Na₂O.

5.3 Recomendações para os bombeiros

Utilizar aparato de respiração autossuficiente e luvas resistentes a produtos químicos. Use aparato de respiração e roupa de proteção de corpo inteiro.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento**6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Siga as instruções das Seções 7 e 8.

6.2 Precauções com o meio ambiente

Evitar a contaminação do solo, cursos d'água superficiais e rede de esgoto.

6.3 Métodos e materiais para a contenção e a limpeza

Após remover o produto, lave o local contaminado com bastante água.

6.4 Referência a outras seções

Ver seções 7, 8 e 13.

7. Manuseio e armazenamento**7.1 Precauções para manuseio seguro**

Evite a formação de vapores e gases em concentrações que excedam os limites ocupacionais. Use equipamento de proteção individual, veja Seção 8. Siga as regulações válidas de segurança e proteção da saúde.

7.2 Condições para armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar em recipientes hermeticamente fechados em local fresco, seco e bem ventilado designado para esse fim.

Temperatura de armazenamento: 2 – 8 °C.

7.3 Uso específico

Uso em equipamentos para diagnóstico *in vitro*.

8. Controle de exposição e proteção individual**8.1 Parâmetros de controle**

A mistura contém substâncias para as quais são estabelecidos limites de exposição ocupacional.

União Europeia

Nome da substância	Tempo de exposição	Valor	Nota
Azida de sódio (CAS: 26628-22-8)	8 horas	0,1 mg/m ³	pele
	Curto prazo	0,3 mg/m ³	pele

8.2 Controle de exposição

Não coma, beba ou fume no ambiente de trabalho. Lave as mãos abundantemente com água e sabão após o trabalho e antes de pausas para refeições e descanso.

Proteção olhos/face

Não é necessário.

Proteção pele

Em caso de manuseio prolongado ou repetido, utilize luvas de proteção.

Proteção respiratória

Em casos de boa ventilação/exaustão no local de trabalho o uso desse produto não requer proteção respiratória.

Perigo térmico

Não disponível.

Controle de exposição ambiental

Siga as medidas usuais de proteção do meio ambiente, veja Seção 6.2.

9. Propriedades físicas e químicas**9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas**

Aparência	Solução aquosa incolor.
Estado físico	Líquido a 20 °C.
Cor	Incolor.
Odor	Sem odor.
Limite de odor	Não disponível.
pH	8,0 (sem diluição a 20°C)
Temperatura de fusão / Temperatura de congelamento	0°C
Temperatura inicial de ebulição e faixa de ebulição	>90°C
Temperatura de fulgor	Não disponível.
Taxa de evaporação	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido; gás)	Não inflamável.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade	
Limite de inflamabilidade	Não disponível.
Limite de explosividade	Não disponível.
Pressão de vapor	Não disponível.
Densidade de vapor	Não disponível.
Densidade relativa	Não disponível.
Solubilidade(s)	
Solubilidade em água	Não disponível.
Solubilidade em gorduras	Não disponível.

LIPASE_R1

Data de elaboração	27/10/2015	Nº revisão		Página 3 de 5
Data de revisão	24/10/2019	Versão	2.0	

Coeficiente de partição - n-octanol/água	Não disponível.
Temperatura de autoignição	Não disponível.
Temperatura de decomposição	Não disponível.
Viscosidade	Não disponível.
Propriedades explosivas	Não explosivo.
Propriedades oxidativas	Não oxidativo.

9.2 Outras informações

Densidade	1,00682g/cm ³
-----------	--------------------------

10. Estabilidade e reatividade**10.1 Reatividade**

Não disponível.

10.2 Estabilidade química

A mistura é estável até a data de validade presente na embalagem quando armazenado de 2 a 8°C.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Desconhecida.

10.4 Condições a se evitar

Proteja do calor e luz.

10.5 Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes, ácidos, metais pesados e seus sais. Azida de sódio reage com muitos metais pesados para formar compostos explosivos. Foi relatado que a azida de sódio forma azida de chumbo ou cobre em tubulações de laboratório que podem causar explosões. Azida de sódio reage vigorosamente com água quente. Em contato com ácidos fortes, azida de sódio pode produzir gás tóxico.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Decomposição térmica ou combustão pode levar à formação de gases tóxicos de COx, NOx e Na₂O.

11. Informações toxicológicas**11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos**

Não há dados toxicológicos disponíveis.

Toxicidade aguda

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Azida de sódio

Rota de exposição	Parâmetro	Valor	Tempo de exposição	Espécie
Oral	LD ₅₀	27 mg/kg bw		
Inalação	LC ₅₀	54 mg/m ³	4 horas	Rato
Dérmica	LD ₅₀	18 mg/kg bw		

Corrosão / irritação da pele

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Lesões / irritações oculares graves

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Sensibilização respiratória ou cutânea

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Mutagenicidade em células germinativas

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Carcinogenicidade

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Toxicidade na reprodução

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Toxicidade em órgão-alvo específico - exposição única

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Toxicidade para órgão-alvo específico - exposição repetida

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Risco de aspiração

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

12. Informações ecológicas**12.1 Toxicidade****Toxicidade aguda**

Dados para a mistura não estão disponíveis.

Azida de sódio

Parâmetro	Valor	Tempo de exposição	Espécie	Ambiente
LC ₅₀	680 µg/l		Peixes	Água doce
EC ₅₀ / LC ₅₀	400 µg/l		Invertebrados	Água doce
EC ₅₀ / LC ₅₀	150 µg/l		Invertebrados	Água salgada
EC ₅₀ / LC ₅₀	348 µg/l		Algas	Água doce
EC ₅₀ / LC ₅₀	5.6 µg/l		Microrganismos	
NOEC	30 µg/l		Microrganismos	

LIPASE_R1

Data de elaboração	27/10/2015	Nº revisão		Página 4 de 5
Data de revisão	24/10/2019	Versão	2.0	

12.2 Persistência e degradação

Azida de sódio: em geral, a azida de sódio tem uma meia vida curta em plantas. Ela é degradada por dois caminhos – o íon azida pode oxidado por agentes oxidantes naturais de plantas como nitritos; ácido hidrazoico pode ser formado por troca iônica, podendo reagir com ácidos orgânicos formando azidas desses ácidos, que podem em algumas reações liberar N₂ e CO₂.

12.3 Potencial bioacumulativo

Não disponível.

12.4 Mobilidade no solo

Azida de sódio: Dissipação da azida no solo não ocorre através de ação microbial, mas através de processo um químico acelerado pelo aumento da temperatura e acidez do solo.

12.5 Substâncias persistentes, bioacumuláveis e tóxicas

O produto não contém nenhuma substância que atenda aos critérios de PBT ou vPvB

12.6 Outros efeitos adversos

Azida de sódio: Altamente tóxico para organismos aquáticos com efeitos prolongados.

13. Considerações sobre tratamento e disposição**13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

Perigo de contaminação ambiental; descarte os resíduos de acordo com as regulamentações locais e / ou nacionais. Não descarte o produto não utilizado nos sistemas de drenagem. O produto não deve ser descartado no lixo comum. O produto não utilizado e sua embalagem devem ser coletados e submetidos à disposição de empresa especializada e autorizada para este fim. Não reutilize embalagens vazias, estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto. Embalagens vazias podem ser utilizadas em incineradores de resíduos para produzir energia ou ser depositadas em aterros com classificação apropriada. Embalagens perfeitamente limpas podem ser recicladas.

Legislação de resíduos

Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

14. Informações sobre transporte**14.1 Nº ONU**

NA.

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

NA.

14.3 Classe(s) de risco

NA.

14.4 Grupo de embalagem

NA.

14.5 Perigos ao meio ambiente

A solução não é perigosa ao meio ambiente durante o transporte.

14.6 Precauções especiais para o usuário

Ver seções 4 a 8.

14.7 Transporte a Granel de Substâncias Líquidas Nocivas e código IBC

NA.

15. Regulamentações**15.1 Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente**

Resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009.

RBAC Nº 175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.

IS Nº 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS

ICAO – "International Civil Aviation Organization" (Organização da Aviação Civil Internacional) - Doc 9284-NA/905

IATA – "International Air Transport Association" (Associação Internacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR).

Decreto Federal no 2.657, de 3 de julho de 1998

Norma ABNT-NBR 14725:2014

Portaria no 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora no 26.

RDC nº 222, de 29 de maio de 2018 - Dispõe sobre Regulamento Técnico para gerenciamento de resíduos de serviços de saúde.

CONAMA nº 430, de 13 de maio de 2011.

15.2 Avaliação de segurança química

A avaliação não foi realizada.

16. Outras informações**Códigos de risco**

H300

Fatal se ingerido.

H400

Muito tóxico para a vida aquática.

H410

Muito tóxico para a vida aquática com efeitos prolongados.

Lista de frases adicionais utilizadas na ficha de segurança

EUH 032

Em contato com ácidos libera gases tóxicos.

Outras informações importantes sobre proteção da saúde humana

O produto não deve ser utilizado, a menos que seja especificamente aprovado pelo fabricante / importador, para outros fins que não os da Seção 1. O usuário é responsável pela adesão a todos os regulamentos de proteção à saúde relacionados.

Abreviações**Significados**

LIPASE_R1

Data de elaboração	27/10/2015	Nº revisão		
Data de revisão	24/10/2019	Versão	2.0	Página 5 de 5

NA	Não se aplica.
PBT	Persistente, bioacumulativo e tóxico.
vPvB	Muito persistente e muito bioacumulativo.
ONU	Organização das Nações Unidas
IBC	Código Internacional para Construção e Equipamento de Navios que Transportam Produtos Químicos Perigosos
CAS	Base de dados de substâncias químicas
EC ₅₀	Concentração de uma substância quando esta afeta 50% de uma população
LC ₅₀	Concentração letal de uma substância na qual se espera a morte de 50% de uma população
LD ₅₀	Dose letal de uma substância na qual se espera a morte de 50% de uma população
NOEC	Concentração de efeito não observado

Referências bibliográficas

REGULATION (EC) No. 1907/2006 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL (REACH) as amended.

REGULATION (EC) No. 1272/2008 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL as amended.

The Act No. 350/2011 Coll., on Chemical Substances and Chemical Preparations as amended.

First aid principles after the exposure to the chemicals (Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám, doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.).

Controle de revisões

2.0 (24.10.2018) - revisão do documento.

Declaração

Essa FISPQ fornece informações destinadas a garantir a segurança e a proteção da saúde no trabalho e a proteção ambiental. As informações fornecidas correspondem ao status atual do conhecimento e da experiência e estão em conformidade com regulamentos legais. As informações não devem ser entendidas como garantia da adequação e usabilidade do produto para uma aplicação específica.

LIPASE_R2

Data de elaboração	27/10/2015	Nº revisão		Página 1 de 5
Data de revisão	24/10/2018	Versão	2.0	

1. Identificação do produto e da empresa

1.1 Nome do produto	LIPASE_R2
Substância/mistura	Mistura
Número	XSYS0081
Outros nomes	LIP 110
1.2 Uso pretendido e Uso não recomendado	
Uso pretendido	O reagente faz parte do kit para determinação quantitativa da concentração de lipase no soro ou plasma.
Uso não recomendado	NA
1.3 Fabricante e Importador	
Fabricante	
Nome	Erba Lachema s.r.o.
Endereço	Karásek 2219/1d, Brno, 62100 - Czech Republic
Website	www.erbalachema.com
Importador	
Nome	Erba Diagnostics Brazil, Producao e Distribuicao de Produtos Medicos Eireli
Endereço	Rua Chopin, 33, Mezanino 3 sala 4, Chácaras Reunidas Santa Terezinha - Contagem - MG
CNPJ	32.190.515/0001-98
Contatos	Tel: (31)3261-6656 E-mail: contato-brasil@erbamannheim.com
Responsável Técnico	Mário Henrique Pinto CRF-MG 36.189
1.4 Telefones de urgência/emergência	192 (SAMU) / 193 (Corpo de Bombeiros)

2. Identificação de perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

A mistura é classificada como perigosa.

Provoca lesões oculares graves 1, H318

O texto completo de todas as classificações e advertências de perigo é fornecido na seção 16.

Efeitos à saúde humana e ao meio ambiente mais graves

Causa dano ocular grave.

2.2 Elementos da rotulagem

Pictograma de perigo



Palavra de sinalização

Perigo

Substâncias perigosas

Propan-1-ol

Declarações de perigo

H318 Causa dano ocular grave.

Declarações de precaução

P280 Use luvas de proteção/roupas de proteção/óculos de proteção.

P305+P351+P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Lavar cuidadosamente com água por vários minutos.

Remova lentes de contato, se presentes e fáceis de remover. Continue lavando.

2.3 Outros perigos

A mistura não contém nenhuma substância que seja persistente, bioacumulativa e tóxica.

3. Composição e informação dos ingredientes

3.1 Misturas

Caracterização química

Mistura de substâncias orgânicas e inorgânicas

Componentes perigosos e concentração

Número CAS	Nome da substância	Concentração [%p/p]	Classificação de risco	Nota
CAS 71-23-8	Propano-1-ol	<5,0	Líquido e vapores altamente inflamáveis 2, H225 Causa dano ocular grave 1, H318 Toxicidade para órgãos alvo específicos – exposição única 3, H336 (pode provocar sonolência ou vertigens)	

Significado de códigos: ver seção 16.

4. Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Cuide de sua própria segurança. Se algum problema de saúde se manifestar ou se houver dúvida, informe um médico e mostre a ele as informações desta FISPQ. Se inconsciente, coloque a pessoa em posição estável e de lado, com a cabeça levemente inclinada para trás e verifique se as vias aéreas estão livres; nunca provoque vômito. Se a pessoa vomitar sozinha, verifique se o vômito não é inalado. Em condições de risco de vida, primeiro forneça a ressuscitação da pessoa afetada e garanta

LIPASE_R2

Data de elaboração	27/10/2015	Nº revisão		Página 2 de 5
Data de revisão	24/10/2018	Versão	2.0	

assistência médica. Parada respiratória - forneça respiração artificial imediatamente. Parada cardíaca - forneça massagem cardíaca indireta imediatamente.

Inalação

Interromper a exposição imediatamente e mover a pessoa afetada para local ventilado.

Contato com a pele

Remova roupas contaminadas. Lave a área afetada com muita água, de preferência morna. Sabão, sabão líquido ou shampoo podem ser utilizados se não houver lesão da pele. Se a irritação da pele persistir, procure ajuda médica.

Contato com olhos

Lave os olhos imediatamente com um fluxo de água corrente, abra as pálpebras (use força, se necessário); remova as lentes de contato imediatamente, se utilizadas pela pessoa afetada. Nenhuma neutralização deve ser feita, em nenhum caso.

Continuar enxaguando por 10-30 minutos do canto interior para o canto exterior do olho, evitando que o outro olho seja afetado. Dependendo da situação, chame o serviço de resgate ou procure ajuda médica assim que possível. Todos os afetados devem buscar ajuda médica, mesmo se pouco afetadas.

Ingestão

Lavar a boca com água limpa. Em caso de problemas, procure ajuda médica. NÃO INDUZA O VÔMITO.

4.2 Principais efeitos e sintomas (agudos e tardios)**Inalação**

Inalação de vapores pode causar corrosão do sistema respiratório.

Contato com a pele

Irritação da pele.

Contato com olhos

Causa dano ocular grave.

Ingestão

Pode ocorrer corrosão do sistema digestivo.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento dos sintomas.

5. Medidas de combate a incêndios**5.1 Meios de extinção****Meios de extinção adequados**

Spray de água, CO₂, pó químico seco.

Meios de extinção não adequados

Desconhecido.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Em caso de incêndios, monóxido de carbono, dióxido de carbono e outros gases podem ser liberados. A inalação de produtos de degradação (pirólise) pode causar danos graves à saúde.

5.3 Recomendações para os bombeiros

Utilizar aparato de respiração autossuficiente e roupas de proteção de corpo inteiro. Não permita que o material utilizado para extinguir o fogo atinja sistemas de drenagem ou águas subterrâneas.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento**6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Use equipamento de proteção pessoal no trabalho. Siga as instruções das Seções 7 e 8. Evite o contato com os olhos e pele.

6.2 Precauções com o meio ambiente

Evitar a contaminação do solo, cursos d'água superficiais e rede de esgoto.

6.3 Métodos e materiais para a contenção e a limpeza

O produto derramado deve ser coberto com material absorvente (não inflamável) adequado (areia, terra de diatomáceas, terra e outros materiais de absorção adequados); deve ser contido em recipientes bem fechados e removido conforme a Seção 13. No caso de vazamento de quantidade substancial do produto, informar os bombeiros e outros órgãos competentes. Após a remoção do produto, lave o local contaminado com água em abundância. Não use solventes.

6.4 Referência a outras seções

Ver seções 7, 8 e 13.

7. Manuseio e armazenamento**7.1 Precauções para manuseio seguro**

Evite a formação de vapores e gases em concentrações que excedam os limites ocupacionais. Evite contato com os olhos e com a pele. Use equipamento de proteção individual, veja Seção 8. Siga as regulações válidas de segurança e proteção da saúde.

7.2 Condições para armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar em recipientes hermeticamente fechados em local fresco, seco e bem ventilado designado para esse fim. Temperatura de armazenamento: 2 – 8 °C.

7.3 Uso específico

Uso em equipamentos para diagnóstico *in vitro*.

8. Controle de exposição e proteção individual**8.1 Parâmetros de controle**

A mistura contém substâncias para as quais são estabelecidos limites de exposição ocupacional.

Grã-Bretanha

Nome da substância	Tempo de exposição	Valor	Nota
Propan-1-ol (CAS: 71-23-8)	8 horas	500 mg/m ³	
	Curto prazo	625 mg/m ³	
	8 horas	200 ppm	
	Curto prazo	250 ppm	

LIPASE_R2

Data de elaboração	27/10/2015	Nº revisão		Página 3 de 5
Data de revisão	24/10/2018	Versão	2.0	

8.2 Controle de exposição

Siga as medidas de proteção da saúde no trabalho, especialmente no que diz respeito à ventilação. Deve-se utilizar sucção local ou ventilação geral boa. Não coma, beba ou fume durante o trabalho. Lave as mãos abundantemente com água e sabão após o trabalho e antes de pausas para descanso ou refeições.

Proteção olhos/face

Óculos de proteção ou proteção de rosto, dependendo da natureza do trabalho.

Proteção pele

Proteção das mãos: luvas de proteção de material resistente ao produto (borracha ou polietileno).

Outras proteções: roupas de proteção. A pele contaminada deve ser lavada com água em abundância.

Proteção respiratória

Máscaras com filtro para substâncias orgânicas ou aparato de respiração autossuficiente, caso o limite de exposição seja excedido ou se a ventilação do local for inadequada.

Perigo térmico

Não disponível.

Controle de exposição ambiental

Siga as medidas usuais de proteção do meio ambiente, veja Seção 6.2.

9. Propriedades físicas e químicas**9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas**

Aparência	
Estado físico	Líquido a 20 °C.
Cor	Alaranjado.
Odor	Sem odor.
Limite de odor	Não disponível.
pH	4,0 (sem diluição a 20°C)
Temperatura de fusão / Temperatura de congelamento	0°C
Temperatura inicial de ebulição e faixa de ebulição	>90°C
Temperatura de fulgor	Não disponível.
Taxa de evaporação	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido; gás)	Não inflamável.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade	
Limite de inflamabilidade	Não disponível.
Limite de explosividade	Não disponível.
Pressão de vapor	Não disponível.
Densidade de vapor	Não disponível.
Densidade relativa	Não disponível.
Solubilidade(s)	
Solubilidade em água	Totalmente solúvel.
Solubilidade em gorduras	Não disponível.
Coefficiente de partição - n-octanol/água	Não disponível.
Temperatura de autoignição	Não disponível.
Temperatura de decomposição	Não disponível.
Viscosidade	Não disponível.
Propriedades explosivas	Não explosivo.
Propriedades oxidativas	Não oxidativo.

9.2 Outras informações

Densidade	1,03934g/cm ³
-----------	--------------------------

10. Estabilidade e reatividade**10.1 Reatividade**

Não disponível.

10.2 Estabilidade química

O produto é estável em condições normais.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Desconhecida.

10.4 Condições a se evitar

O produto é estável e nenhuma degradação é esperada em condições normais. Proteja do calor e luz.

10.5 Materiais incompatíveis

Proteja contra agentes oxidantes fortes, ácidos, metais pesados e seus sais.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Não esperado em condições normais. Em altas temperaturas ou incêndios, produtos perigosos como monóxido de carbono e dióxido de carbono podem ser formados.

11. Informações toxicológicas**11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos**

Não há dados toxicológicos disponíveis.

Toxicidade aguda

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Corrosão / irritação da pele

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Lesões / irritações oculares graves

Causa irritação ocular grave.

Sensibilização respiratória ou cutânea

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

LIPASE_R2

Data de elaboração	27/10/2015	Nº revisão		
Data de revisão	24/10/2018	Versão	2.0	Página 4 de 5

Mutagenicidade em células germinativas

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Carcinogenicidade

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Toxicidade na reprodução

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Toxicidade em órgão-alvo específico - exposição única

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Toxicidade para órgão-alvo específico - exposição repetida

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Risco de aspiração

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

12. Informações ecológicas**12.1 Toxicidade****Toxicidade aguda**

Dados para a mistura não estão disponíveis.

12.2 Persistência e degradação

Dados não disponíveis.

12.3 Potencial bioacumulativo

Não disponível.

12.4 Mobilidade no solo

Não disponível.

12.5 Substâncias persistentes, bioacumuláveis e tóxicas

O produto não contém nenhuma substância que atenda aos critérios de PBT ou vPvB

12.6 Outros efeitos adversos

Não disponível.

13. Considerações sobre tratamento e disposição**13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

Perigo de contaminação ambiental; descarte os resíduos de acordo com as regulamentações locais e / ou nacionais. Não descarte o produto não utilizado nos sistemas de drenagem. O produto não deve ser descartado no lixo comum. O produto não utilizado e sua embalagem devem ser coletados e submetidos à disposição de empresa especializada e autorizada para este fim. Não reutilize embalagens vazias, estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto. Embalagens vazias podem ser utilizadas em incineradores de resíduos para produzir energia ou ser depositadas em aterros com classificação apropriada. Embalagens perfeitamente limpas podem ser recicladas.

Legislação de resíduos

Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Código de tipo de resíduo

16 06 06 Produtos químicos de laboratório, consiste ou contém substâncias perigosas, incluindo misturas de produtos químicos.

Código de tipo de embalagem de resíduo

15 01 10 Embalagens contendo resíduos ou contaminada por substâncias perigosas

14. Informações sobre transporte**14.1 Nº ONU**

NA.

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

NA.

14.3 Classe(s) de risco

NA.

14.4 Grupo de embalagem

NA.

14.5 Perigos ao meio ambiente

A solução não é perigosa ao meio ambiente durante o transporte.

14.6 Precauções especiais para o usuário

Ver seções 4 a 8.

14.7 Transporte a Granel de Substâncias Líquidas Nocivas e código IBC

NA.

15. Regulamentações**15.1 Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente**

Resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009.

RBAC Nº 175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.

IS Nº 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS

ICAO – "International Civil Aviation Organization" (Organização da Aviação Civil Internacional) - Doc 9284-NA/905

IATA – "International Air Transport Association" (Associação Internacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR).

Decreto Federal no 2.657, de 3 de julho de 1998

LIPASE_R2

Data de elaboração	27/10/2015	Nº revisão		Página 5 de 5
Data de revisão	24/10/2018	Versão	2.0	

Norma ABNT-NBR 14725:2014

Portaria no 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora no 26.

RDC nº 222, de 29 de maio de 2018 - Dispõe sobre Regulamento Técnico para gerenciamento de resíduos de serviços de saúde.

CONAMA nº 430, de 13 de maio de 2011.

15.2 Avaliação de segurança química

A avaliação não foi realizada.

16. Outras informações

Códigos de risco

H225

Significados

Líquido e vapores altamente inflamáveis.

H318

Causa dano ocular grave.

H336

Pode causar sonolência ou vertigens.

Diretrizes para manuseio seguro usadas na ficha de dados de segurança

P280

Use luvas de proteção/roupas de proteção/óculos de proteção.

P305+P351+P338

EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: lavar cuidadosamente com água por vários minutos. Remova lentes de contato, se presentes e fáceis de remover. Continue lavando.

Outras informações importantes sobre proteção da saúde humana

O produto não deve ser utilizado, a menos que seja especificamente aprovado pelo fabricante / importador, para outros fins que não os da Seção 1. O usuário é responsável pela adesão a todos os regulamentos de proteção à saúde relacionados.

Abreviações

NA

Significados

Não se aplica.

PBT

Persistente, bioacumulativo e tóxico.

vPvB

Muito persistente e muito bioacumulativo.

ONU

Organização das Nações Unidas

IBC

Código Internacional para Construção e Equipamento de Navios que Transportam Produtos Químicos Perigosos

CAS

Base de dados de substâncias químicas

EC₅₀

Concentração de uma substância quando esta afeta 50% de uma população

LC₅₀

Concentração letal de uma substância na qual se espera a morte de 50% de uma população

LD₅₀

Dose letal de uma substância na qual se espera a morte de 50% de uma população

NOEC

Concentração de efeito não observado

Referências bibliográficas

REGULATION (EC) No. 1907/2006 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL (REACH) as amended.

REGULATION (EC) No. 1272/2008 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL as amended.

The Act No. 350/2011 Coll., on Chemical Substances and Chemical Preparations as amended.

First aid principles after the exposure to the chemicals (Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám, doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.).

Controle de revisões

2.0 (24.10.2018) - revisão do documento.

Declaração

Essa FISPQ fornece informações destinadas a garantir a segurança e a proteção da saúde no trabalho e a proteção ambiental. As informações fornecidas correspondem ao status atual do conhecimento e da experiência e estão em conformidade com regulamentos legais. As informações não devem ser entendidas como garantia da adequação e usabilidade do produto para uma aplicação específica.