

GAMMAGLUTAMYLTRANSFERASE (GGT)_R1

Data de elaboração	01/10/2015	Nº revisão		Página 1 de 5
Data de revisão	17/10/2018	Versão	2.0	

1. Identificação do produto e da empresa

1.1 Nome do produto	Gammaglutamyltransferase (GGT)_R1
Substância/mistura	Mistura
Número	BLT00023; BLT00024; XSYS0011; XSYS0077
Outros nomes	GGT 100, GGT 250, GGT 110, GGT 330 XL-1000
1.2 Uso pretendido e Uso não recomendado	
Uso pretendido	O reagente faz parte do kit para determinação quantitativa de gama glutamyl transferase (GGT) 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.
Declarações de perigo	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 77-86-1	Tris (hidroximetil)aminometano	1,5	Provoca irritação à pele 2, H315 Provoca irritação ocular grave 2, H319 Toxicidade para órgãos alvo específico – exposição única 3, H335	
CAS 266-22-8	Azida de sódio	<0,1	Fatal se ingerido 2, H300 Muito tóxico para os organismos aquáticos 1, H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos duradouros 1, H410	1

Notas

- 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 proteção. Caso apareça algum sintoma ou em caso de dúvida, informe um médico e mostre a ele as informações desta FISPQ.
Inalação	Não esperado.
Contato com a pele	Lave com muita água e sabão.
Contato com olhos	Lave os olhos imediatamente com água corrente, abra as pálpebras (usando força, se necessário); remova as lentes de contato imediatamente, se presentes.
Ingestão	Lave a boca com água limpa. Caso tenha algum problema, 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.

GAMMAGLUTAMYLTRANSFERASE (GGT)_R1

Data de elaboração
Data de revisão01/10/2015
17/10/2018Nº revisão
Versão

2.0

Página 2 de 5

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**

A mistura não é inflamável. As medidas de extinção devem ser adaptadas para as os componentes do local do fogo.

Meios de extinção não adequados

Não disponível.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Em caso de incêndio pode liberar fumaça tóxica.

5.3 Recomendações para os bombeiros

Aparato respiratório autossuficiente com luvas resistentes à produtos químicos. Use 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**

Use equipamento de proteção individual, veja Seção 8. Siga os princípios de segurança do trabalho em laboratórios químicos.

Não coma, beba ou fuma.

6.2 Precauções com o meio ambiente

Devido à concentração de substâncias químicas na mistura, não é esperado impacto ao meio ambiente.

6.3 Métodos e materiais para a contenção e a limpeza

Após remover o produto, lave a área contaminada com muita 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 gases e vapores em concentrações que excedam o limite de exposição ocupacional. Use equipamento de proteção individual, conforme Seção 8. Siga as regulações locais 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 específicoUso 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	
	Curto prazo	0,3 mg/m ³	

8.2 Controle de exposição

Não coma, beba ou fume durante o trabalho. Lave as mãos abundantemente com água e sabão após o trabalho e antes de pausas para refeições e descanso. Siga os princípios de trabalho seguro em laboratórios químicos.

Proteção olhos/face

Óculos de proteção.

Proteção pele

Em caso de manuseio constante ou a longo prazo, use luvas de proteção.

Proteção respiratória

Em caso 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 ao meio ambiente, ver Seção 6.2.

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

Aparência	Líquido claro e incolor.
Estado físico	Líquido a 20 °C.
Cor	Incolor.
Odor	Inodoro.
Limite de odor	Não disponível.
pH	8,2 (não diluído a 25°C)
Temperatura de fusão / Temperatura de congelamento	Não disponível.
Temperatura inicial de ebulição e faixa de ebulição	Não disponível.
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.

GAMMAGLUTAMYLTRANSFERASE (GGT)_R1

Data de elaboração	01/10/2015	Nº revisão		Página 3 de 5
Data de revisão	17/10/2018	Versão	2.0	

Solubilidade(s)	
Solubilidade em água	Não disponível.
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 possui propriedades explosivas.
Propriedades oxidativas	Não possui propriedades oxidativas.

9.2 Outras informações

Densidade	Não disponível.
-----------	-----------------

10. Estabilidade e reatividade**10.1 Reatividade**

Em condições normais de uso, não há reações perigosas com outras substâncias.

10.2 Estabilidade química

A mistura é estável em condições normais.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Desconhecido.

10.4 Condições a se evitar

O produto é estável e no uso normal não há degradação conhecida. Proteja contra fogo, faíscas, superaquecimento e congelamento.

10.5 Materiais incompatíveis

Ácidos.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Em contato com ácidos pode formar gás tóxico.

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		
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 mg/l		Microrganismos	

GAMMAGLUTAMYLTRANSFERASE (GGT)_R1

Data de elaboração
Data de revisão01/10/2015
17/10/2018Nº revisão
Versão

2.0

Página 4 de 5

NOEC	30 µg/l		Microrganismos	
------	---------	--	----------------	--

Tris (hidroximetil)aminometano

Parâmetro	Valor	Tempo de exposição	Espécie	Ambiente
EC ₅₀ /LC ₅₀	980 mg/l	48 horas	Invertebrados	Água doce
NOEC	520 mg/l	48 horas	Invertebrados	Água doce
EC ₅₀	397 mg/l	72 horas	Algas	Água doce
EC ₅₀	473 mg/l	48 horas	Algas	Água doce
NOEC	100 mg/l	72 horas	Algas (Selenastrum capricornutum)	Água doce

12.2 Persistência e degradação

Não disponível.

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).

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

NA.

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

Significados

Fatal se ingerido.

GAMMAGLUTAMYLTRANSFERASE (GGT)_R1

Data de elaboração	01/10/2015	Nº revisão		
Data de revisão	17/10/2018	Versão	2.0	Página 5 de 5

H315	Causa irritação à pele.
H319	Causa irritação ocular grave.
H335	Pode causar irritação respiratória.
H400	Muito tóxico à vida aquática.
H410	Muito tóxico à vida aquática com efeitos prolongados.

Lista de frases padrão usadas na ficha de dados de segurança

UEH 032 Em contato com ácidos pode liberar gás muito tóxico.

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
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 (17/10/2018) – 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.

GAMMAGLUTAMYLTRANSFERASE (GGT)_R2

Data de elaboração	01/10/2015	Nº revisão		Página 1 de 5
Data de revisão	17/10/2018	Versão	2.0	

1. Identificação do produto e da empresa

1.1 Nome do produto	Gamma-glutamyltransferase (GGT)_R2
Substância/mistura	Mistura
Número	BLT00023; BLT00024; XSYS0011; XSYS0077
Outros nomes	GGT 100, GGT 250, GGT 110, GGT 330 XL-1000
1.2 Uso pretendido e Uso não recomendado	
Uso pretendido	O reagente faz parte do kit para determinação quantitativa de gama glutamyl transferase (GGT) 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.
Declarações de perigo	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 64-19-7	Ácido acético	<0,2	Líquido e vapores inflamáveis 3, H226 Provoca queimaduras severas à pele e dano aos olhos 1A, H314 Provoca lesões oculares graves 1, H318 Limite de concentração específica: Provoca queimaduras severas à pele e dano aos olhos 1A, H314: C ≥ 90% Provoca queimaduras severas à pele e dano aos olhos 1B, H314: 25% ≤ C < 90% Provoca irritação à pele 2, H315: 10% ≤ C < 25% Provoca irritação ocular grave 2, H319: 10% ≤ C < 25%	
CAS 266-22-8	Azida de sódio	<0,1	Fatal se ingerido 2, H300 Muito tóxico para os organismos aquáticos 1, H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos duradouros 1, H410	1

Notas

- 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 proteção. Caso apareça algum sintoma ou em caso de dúvida, informe um médico e mostre a ele as informações desta FISPQ.
Inalação	Não esperado.
Contato com a pele	Lave com muita água e sabão.
Contato com olhos	Lave os olhos imediatamente com água corrente, abra as pálpebras (usando força, se necessário); remova as lentes de contato imediatamente, se presentes.
Ingestão	Lave a boca com água limpa. Caso tenha algum problema, procure ajuda médica.
4.2 Principais efeitos e sintomas (agudos e tardios)	
Inalação	Não é esperado.
Contato com a pele	

GAMMAGLUTAMYLTRANSFERASE (GGT)_R2

Data de elaboração	01/10/2015	Nº revisão		Página 2 de 5
Data de revisão	17/10/2018	Versão	2.0	

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****Meios de extinção adequados**

A mistura não é inflamável. As medidas de extinção devem ser adaptadas para as os componentes do local do fogo.

Meios de extinção não adequados

Não disponível.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Em caso de incêndio pode liberar fumaça tóxica.

5.3 Recomendações para os bombeiros

Combater o fogo com precauções normais de uma distância razoável.

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. Siga os princípios de segurança do trabalho em laboratórios químicos.

6.2 Precauções com o meio ambiente

Evite contaminação do solo e de águas superficiais e subterrâneas.

6.3 Métodos e materiais para a contenção e a limpeza

Após remover o produto, lave a área contaminada com muita 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 gases e vapores em concentrações que excedam o limite de exposição ocupacional. Use equipamento de proteção individual, conforme Seção 8. Siga as regulações locais de segurança e proteção da saúde. Siga os princípios de trabalho seguro em laboratórios químicos.

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	
	Curto prazo	0,3 mg/m ³	

Reino Unido

Nome da substância	Tempo de exposição	Valor	Nota
Ácido acético (CAS 64-19-7)	8 horas	25 mg/m ³	
	Curto prazo	37 mg/m ³	
	8 horas	10 ppm	
	Curto prazo	15 ppm	

8.2 Controle de exposição

Não coma, beba ou fume durante o trabalho. Lave as mãos abundantemente com água e sabão após o trabalho e antes de pausas para refeições e descanso. Siga os princípios de trabalho seguro em laboratórios químicos.

Proteção olhos/face

Não é necessário.

Proteção pele

Em caso de manuseio constante ou a longo prazo, use luvas de proteção.

Proteção respiratória

Em local com ventilação adequada não é necessário.

Perigo térmico

Não disponível.

Controle de exposição ambiental

Para evitar as emergências, prepare previamente uma mistura de descontaminação e recipientes de coleta apropriados para os resíduos da limpeza. Descarte resíduos de limpeza e soluções contaminantes perigosas de acordo com as regulamentações legais relevantes.

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

GAMMAGLUTAMYLTRANSFERASE (GGT)_R2

Data de elaboração	01/10/2015	Nº revisão		Página 3 de 5
Data de revisão	17/10/2018	Versão	2.0	

Aparência	Líquido amarelo claro.
Estado físico	Líquido a 20 °C.
Cor	Amarelo.
Odor	Inodoro.
Limite de odor	Não disponível.
pH	4,5 (não diluído a 20°C)
Temperatura de fusão / Temperatura de congelamento	Não disponível.
Temperatura inicial de ebulição e faixa de ebulição	Não disponível.
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.
Coefficiente de partição - n-octanol/água	Não disponível.
Temperatura de autoignição	Não disponível.
Temperatura de decomposição	Não disponível.
Viscosidade	Não disponível.
Propriedades explosivas	Não possui propriedades explosivas.
Propriedades oxidativas	Não possui propriedades oxidativas.
9.2 Outras informações	
Densidade	Não disponível.

10. Estabilidade e reatividade**10.1 Reatividade**

Não disponível.

10.2 Estabilidade química

A mistura é estável em condições normais.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Desconhecido.

10.4 Condições a se evitar

O produto é estável e no uso normal não há degradação conhecida. Proteja contra fogo, faíscas, superaquecimento e congelamento.

10.5 Materiais incompatíveis

Ácidos.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Não acontece em situações normais de uso. Quando em contato com ácidos pode formar gás tóxico.

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.

Ácido acético

Rota de exposição	Parâmetro	Valor	Tempo de exposição	Espécie
Oral	LD ₅₀	3310 mg/kg		Rato
Dérmica	LD ₅₀	1060 mg/kg		Coelho
Inalação	LC ₅₀	0,04 mg/m ³		Rato

Azida de sódio

Rota de exposição	Parâmetro	Valor	Tempo de exposição	Espécie
Oral	LD ₅₀	27 mg/kg		
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.

GAMMAGLUTAMYLTRANSFERASE (GGT)_R2Data de elaboração
Data de revisão01/10/2015
17/10/2018Nº revisão
Versão

2.0

Página 4 de 5

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 mg/l		Microrganismos	
NOEC	30 µg/l		Microrganismos	

Ácido acético

Parâmetro	Valor	Tempo de exposição	Espécie	Ambiente
LC10	1000 mg/l	0,5 horas	Bactéria (Pseudomonas putida)	Água doce
LC ₅₀	95 mg/l	24 horas	Daphnia (Daphnia magna)	Água doce
LC ₅₀	75 mg/l	96 horas	Peixes	Água doce
LC ₅₀	88 mg/l	96 horas	Peixes (Pimephales promelas)	Água doce

12.2 Persistência e degradação

Não disponível.

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 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

NA.

14.6 Precauções especiais para o usuário

GAMMAGLUTAMYLTRANSFERASE (GGT)_R2

Data de elaboração	01/10/2015	Nº revisão		Página 5 de 5
Data de revisão	17/10/2018	Versão	2.0	

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	Significados
H226	Líquido e vapores inflamáveis.
H300	Fatal se ingerido.
H314	Causa queimaduras de pele graves e dano ocular.
H318	Causa dano ocular grave.
H400	Muito tóxico à vida aquática.
H410	Muito tóxico à vida aquática com efeitos prolongados.

Lista de frases padrão usadas na ficha de dados de segurança

UEH 032 Em contato com ácidos pode liberar gás muito tóxico.

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

Abreviações	Significados
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 (17/10/2018) – 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.