

## ALT/GPT\_R1

Data de elaboração	01/10/2015	Nº revisão		Página 1 de 5
Data de revisão	06/09/2018	Versão	2.0	

**1. Identificação do produto e da empresa**

<b>1.1 Nome do produto</b>	ALT-GPT_R1
Substância/mistura	Mistura
Número	BLT00052, BLT00053, XSYS0017, XSYS0074
Outros nomes	ALT/GPT 250, ALT/GPT 500, ALT/GPT 330, ALT/GPT 564 XL-1000
<b>1.2 Uso pretendido e Uso não recomendado</b>	
Uso pretendido	O reagente faz parte do kit para determinação quantitativa de ALT/GPT no soro ou plasma humano.
Uso não recomendado	NA
<b>1.3 Fabricante e Importador</b>	
<b>Fabricante</b>	
Nome	Erba Lachema s.r.o.
Endereço	Karásek 2219/1d, Brno, 62100 - Czech Republic
Website	www.erbalachema.com
<b>Importador</b>	
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
<b>1.4 Telefones de urgência/emergência</b>	192 (SAMU) / 193 (Corpo de Bombeiros)

**2. Identificação de perigos**

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

**3. Composição e informação dos ingredientes**

<b>3.1 Misturas</b>	
<b>Caracterização química</b>	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	<2,0	Provoca irritação na pele 2, H315 Provoca irritação ocular grave 2, H319 Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única 3, H335	
CAS 26628-22-8	azida de sódio	<0,1	Toxicidade aguda 2, H300 Perigoso para o ambiente aquático 1, H400, 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**

<b>4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros</b>	Caso apareça algum sintoma ou em caso de dúvida, informe um médico e mostre a ele as informações desta FISPQ.
<b>Inalação</b>	Interromper a exposição imediatamente e mover a pessoa afetada para local ventilado.
<b>Contato com a pele</b>	Retirar a roupa contaminada e lavar a área afetada com água e sabão.
<b>Contato com olhos</b>	Lavar os olhos imediatamente com água corrente, abrindo as pálpebras (use força se necessário); remover lentes de contato imediatamente, caso esteja usando.
<b>Ingestão</b>	Lavar a boca com água em abundância, beba 500mL de água morna.
<b>4.2 Principais efeitos e sintomas (agudos e tardios)</b>	
<b>Inalação</b>	Efeitos irritantes.
<b>Contato com a pele</b>	Possível irritação.
<b>Contato com olhos</b>	Possível irritação.
<b>Ingestão</b>	Não disponível.
<b>4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários</b>	Tratamento dos sintomas.

## ALT/GPT\_R1

Data de elaboração	01/10/2015	Nº revisão		
Data de revisão	06/09/2018	Versão	2.0	Página 2 de 5

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

U A mistura não é inflamável. As medidas devem ser adaptadas para as substâncias inflamáveis ao redor.

**Meios de extinção não adequados**

NA

**5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

Nenhum.

**5.3 Recomendações para os bombeiros**

Utilizar aparato de respiração. Usar luvas de proteção.

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

Seguir 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**

Absorva o agente derramado com um material inerte adequado (areia, terra, vapex) e armazene os materiais contaminados em recipientes para coleta de resíduos perigosos. Para coleta de resíduos, ver Seção 13.

**6.4 Referência a outras seções**

Ver seções 7, 8 e 13.

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

Siga os princípios do trabalho de segurança em laboratórios químicos. Siga os procedimentos operacionais normais para manusear substâncias e misturas químicas. Não coma, beba ou fume. Use equipamento de proteção individual, veja Seção 8.

**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.

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

**8.2 Controle de exposição**

Ventilação suficiente.

**Proteção olhos/face**

Não é necessário.

**Proteção pele**

Não é necessário.

**Proteção respiratória**

Não é requerido.

**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**

Aparência	Claro e incolor.
Estado físico	Líquido a 20 °C.
Cor	Incolor.
Odor	Sem odor.
Limite de odor	Não disponível.
pH	6,65 – 6,8 (sem diluição 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.

## ALT/GPT\_R1

Data de elaboração	01/10/2015	Nº revisão		Página 3 de 5
Data de revisão	06/09/2018	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	Não disponível.
-----------	-----------------

**10. Estabilidade e reatividade****10.1 Reatividade**

A mistura é estável sob condições normais de uso e armazenamento.

**10.2 Estabilidade química**

A mistura é estável sob condições normais.

**10.3 Possibilidade de reações perigosas**

Desconhecida.

**10.4 Condições a se evitar**

Mantenha longe de calor e gelo. Guarde em temperaturas entre 2°C e 8°C.

**10.5 Materiais incompatíveis**

Metais, agentes oxidantes fortes e ácidos fortes, amônia.

**10.6 Produtos de decomposição perigosos**

Hidrogênio com metais.

**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 <sub>50</sub>	27 mg/kg bw		
Inalação	LC <sub>50</sub>	54 mg/m <sup>3</sup>	4 horas	Rato
Dérmica	LD <sub>50</sub>	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**

A mistura não é classificada como tóxica para o meio ambiente.

Azida de sódio

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

## ALT/GPT\_R1

Data de elaboração	01/10/2015	Nº revisão		Página 4 de 5
Data de revisão	06/09/2018	Versão	2.0	

## Tris (hidroximetil) aminometano

Parâmetro	Valor	Tempo de exposição	Espécie	Ambiente
EC <sub>50</sub> / LC <sub>50</sub>	980 mg/l	48 horas	Invertebrados	Água doce
NOEC	520 mg/l	48 horas	Invertebrados	Água doce
EC <sub>50</sub>	397 mg/l	72 horas	Algas	Água doce
EC <sub>50</sub>	473 mg/l	48 horas	Algas	Água doce
NOEC	100 mg/l	72 horas	Algas ( <i>Selenastrum capricornutum</i> )	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. Perigo de contaminação do meio ambiente.

**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	Significados
H300	Fatal ingerido.
H315	Causa irritação na pele.
H319	Causa irritação ocular grave.

## ALT/GPT\_R1

Data de elaboração	01/10/2015	Nº revisão		
Data de revisão	06/09/2018	Versão	2.0	Página 5 de 5

- H335 Pode causar irritação respiratória.  
H400 Muito tóxico para a vida aquática.  
H410 Muito tóxico para a vida aquática com efeito prolongado.

**Lista de frases adicionais utilizadas na ficha de dados de segurança**

EUH 032 O contato com ácidos libera 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 <sub>50</sub>	Concentração de uma substância quando esta afeta 50% de uma população
LC <sub>50</sub>	Concentração letal de uma substância na qual se espera a morte de 50% de uma população
LD <sub>50</sub>	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 (6.9.2018) - 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.