

AST/GOT_R1

Data de elaboração	27/05/2015	Nº revisão		Página 1 de 6
Data de revisão	10/09/2018	Versão	2.0	

1. Identificação do produto e da empresa

1.1 Nome do produto	AST-GOT_R1
Substância/mistura	Mistura
Número	BLT00050, BLT00051, XSYS0016, XSYS0073
Outros nomes	AST/GOT 250, AST/GOT 500, AST/GOT 330, AST/GOT 564 XL-1000
1.2 Uso pretendido e Uso não recomendado	
Uso pretendido	O reagente faz parte do kit para determinação quantitativa de AST/GOT no soro ou plasma humano.
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 irritação à pele 2, H315
Provoca irritação ocular grave 2, H319

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

Efeitos físico-químicos adversos mais graves

Desconhecidos.

Efeitos à saúde humana e ao meio ambiente mais graves

Causa irritação na pele. Causa irritação ocular grave.

2.2 Elementos da rotulagem

Pictograma de perigo

**Palavra de sinalização**

Atenção

Substâncias perigosas

Ácido aspártico

Tris (hidroximetil) aminometano

Hidróxido de sódio

Declarações de perigo

H315 Causa irritação de pele.

H319 Causa irritação ocular grave.

Declarações de precaução

P280 Utilize luvas de proteção/roupas de proteção/proteção ocular.

P302+P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: lavar abundantemente com água.

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.

P337+P313 Se a irritação ocular persistir, procure atenção médica.

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 56-84-8	Ácido aspártico	4,5	Provoca irritação ocular grave 2, H319	
CAS 77-86-1	Tris (hidroximetil) aminometano	1,3	Provoca irritação na pele 2, H315 Provoca irritação ocular grave 2, H319	

AST/GOT_R1

Data de elaboração	27/05/2015	Nº revisão		
Data de revisão	10/09/2018	Versão	2.0	Página 2 de 6

CAS 1310-73-2	Hidróxido de sódio	<0,5	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única 3, H335 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos 1A, H314 Limite específico de concentração: Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos 1B, H314: 2% ≤ C < 5% Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos 1A, H314: C ≥ 5% Provoca irritação ocular grave 2, H319: 0,5% ≤ C < 2% Provoca irritação à pele 2, H315: 0,5% ≤ C < 2%	
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

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Ao manusear essa solução, cuide da higiene e previna contaminação da roupa de trabalho e pele. 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 por 15 minutos, abrindo as pálpebras; transferir a vítima para um especialista.

Ingestão

Lavar a boca com água em abundância, beba 500mL de água morna. Procure ajuda médica imediatamente e não induza o vômito.

4.2 Principais efeitos e sintomas (agudos e tardios)

Inalação

Não é esperado.

Contato com a pele

Causa irritação.

Contato com olhos

Causa irritação grave.

Ingestão

Não disponível.

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 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

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

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.

AST/GOT_R1

Data de elaboração	27/05/2015	Nº revisão		
Data de revisão	10/09/2018	Versão	2.0	Página 3 de 6

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

Reino Unido

Nome da substância	Tempo de exposição	Valor	Nota
Hidróxido de sódio (CAS: 1310-73-2)	Curto prazo	2 mg/m ³	

8.2 Controle de exposição

Forneça ventilação suficiente. Lave as mãos abundantemente com água e sabão após o trabalho e antes de pausas para refeições e descanso.

Proteção olhos/face

Óculos de proteção.

Proteção pele

Proteção para as mãos: luvas de proteção – borracha, resistente ao produto. Roupas de proteção.

Proteção respiratória

Não é requerido em condições adequadas de ventilação.

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	Líquido claro e incolor.
Estado físico	Líquido a 20 °C.
Cor	Incolor.
Odor	Sem odor.
Limite de odor	Não disponível.
pH	7,85 – 8,0 (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.
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	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 de temperatura e pressão.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Desconhecida.

10.4 Condições a se evitar

Evitar exposição ao valor e radiação solar.

10.5 Materiais incompatíveis

Metais, amônia. Proteger contra ácidos fortes e agentes oxidantes fortes.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Libera oxigênio quando em contato com metais.

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

Não há dados toxicológicos disponíveis.

AST/GOT_R1

Data de elaboração
Data de revisão27/05/2015
10/09/2018Nº revisão
Versão

2.0

Página 4 de 6

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		

Hidróxido de sódio

Rota de exposição	Parâmetro	Valor	Tempo de exposição	Espécie
Oral	LD ₅₀	325 mg/kg		Rato (<i>Rattus norvegicus</i>)
Oral	LD ₅₀	500 mg/kg		Coelho
Dérmica	LD ₅₀	1350 mg/kg		Coelho
Dérmica	LD ₅₀	40 mg/kg		Camundongo

Corrosão / irritação da pele

Provoca irritação na pele.

Lesões / irritações oculares graves

Provoca irritação ocular grave.

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 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	

Hidróxido de sódio

Parâmetro	Valor	Tempo de exposição	Espécie	Ambiente
EC ₅₀	76 mg/kg	48 horas	Daphnia (<i>Daphnia magna</i>)	
LC ₅₀	45,4 mg/l	96 horas	Peixes (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	

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

AST/GOT_R1

Data de elaboração	27/05/2015	Nº revisão		
Data de revisão	10/09/2018	Versão	2.0	Página 5 de 6

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.

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

15 01 10 Embalagem contendo resíduos ou contaminado por substâncias perigosas

16 05 06 Produtos químicos de laboratório, constituídos por ou contendo substâncias perigosas, incluindo misturas de produtos químicos de laboratório

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	Significados
H300	Fatal ingerido.
H314	Causa queimaduras sérias de pele e dano aos olhos.
H315	Causa irritação na pele.
H319	Causa irritação ocular grave.
H335	Pode causar irritação respiratória.
H400	Muito tóxico para a vida aquática.

AST/GOT_R1

Data de elaboração	27/05/2015	Nº revisão		
Data de revisão	10/09/2018	Versão	2.0	Página 6 de 6

H410	Muito tóxico para a vida aquática com efeito prolongado.
Diretrizes para manuseio seguro usadas na ficha de dados de segurança	
P280	Use luvas de proteção/roupas de proteção/óculos de proteção.
P302+P352	EM CASO DE CONTATO COM A PELE: lavar abundantemente com água.
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.
P337+P313	Se a irritação ocular persistir: procure atendimento médico.
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	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 (10.9.2018) - 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.

AST/GOT_R2

Data de elaboração	27/05/2015	Nº revisão		Página 1 de 5
Data de revisão	10/09/2018	Versão	2.0	

1. Identificação do produto e da empresa

1.1 Nome do produto	AST-GOT_R2
Substância/mistura	Mistura
Número	BLT00050, BLT00051, XSYS0016, XSYS0073
Outros nomes	AST/GOT 250, AST/GOT 500, AST/GOT 330, AST/GOT 564 XL-1000
1.2 Uso pretendido e Uso não recomendado	
Uso pretendido	O reagente faz parte do kit para determinação quantitativa de AST/GOT no soro ou plasma humano.
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.

Efeitos físico-químicos adversos mais graves

Desconhecidos.

Efeitos à saúde humana e ao meio ambiente mais graves

Desconhecidos.

- 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 1, H400, 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**

Não são necessárias medidas específicas de primeiros socorros.

Inalação

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

Contato com a pele

Em caso de contato com a pele, lavar a área afetada com água e sabão.

Contato com olhos

Lavar os olhos imediatamente com água corrente por 15 minutos, abrindo as pálpebras.

Ingestão

Lavar a boca com água em abundância, beba 500mL de água morna.

- 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

AST/GOT_R2

Data de elaboração	27/05/2015	Nº revisão		
Data de revisão	10/09/2018	Versão	2.0	Página 2 de 5

Desconhecido.

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 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

A mistura não é inflamável. As medidas devem ser adequadas à queima de substâncias ao redor.

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 das substâncias químicas na mistura, não é esperado impacto no meio ambiente.

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 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	pele
	Curto prazo	0,3 mg/m ³	pele

8.2 Controle de exposição

Não é necessário.

Proteção olhos/face

Não é necessário.

Proteção pele

Não é necessário.

Proteção respiratória

Não é necessário.

Perigo térmico

Nenhum desconhecido.

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	Líquido claro e incolor.
Estado físico	Líquido a 20 °C.
Cor	Incolor.
Odor	Sem odor.
Limite de odor	Não disponível.
pH	9,5 – 9,7 (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.

AST/GOT_R2

Data de elaboração	27/05/2015	Nº revisão		
Data de revisão	10/09/2018	Versão	2.0	Página 3 de 5

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.
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 de temperatura e pressão.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Desconhecida.

10.4 Condições a se evitar

Evitar exposição ao calor e radiação solar.

10.5 Materiais incompatíveis

Ácidos.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Em contato com ácidos pode liberar 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 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.

Toxidade 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

AST/GOT_R2

Data de elaboração	27/05/2015	Nº revisão		
Data de revisão	10/09/2018	Versão	2.0	Página 4 de 5

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	

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).

Código de tipo de resíduo

15 01 10 Embalagem contendo resíduos ou contaminado por substâncias perigosas

16 05 06 Produtos químicos de laboratório, constituídos por ou contendo substâncias perigosas, incluindo misturas de produtos químicos de laboratório

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

AST/GOT_R2

Data de elaboração	27/05/2015	Nº revisão		
Data de revisão	10/09/2018	Versão	2.0	Página 5 de 5

Códigos de risco

H300

H314

H400

H410

Significados

Fatal ingerido.

Causa queimaduras sérias de pele e dano aos olhos.

Muito tóxico para a vida aquática.

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

NA

PBT

vPvB

ONU

IBC

Significados

Não se aplica.

Persistente, bioacumulativo e tóxico.

Muito persistente e muito bioacumulativo.

Organização das Nações Unidas

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 (10.9.2018) - 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.