

MAGNESIUM_R1

Data de elaboração	05/10/2015	Nº revisão		Página 1 de 6
Data de revisão	31/10/2018	Versão	2.0	

1. Identificação do produto e da empresa

1.1 Nome do produto	MAGNESIUM_R1
Substância/mistura	Mistura
Número	XSYS0040; BLT00049
Outros nomes	MG 88; MG 250
1.2 Uso pretendido e Uso não recomendado	
Uso pretendido	O reagente faz parte do kit para determinação quantitativa de magnésio no soro, plasma, líquido cefalorraquidiano e urina humanas.
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.

Irritação na pele, categoria 2, H315
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 queimaduras graves à pele e dano aos olhos.

2.2 Elementos da rotulagem

Pictograma de perigo



Palavra de sinalização

Perigo

Substância perigosa

2-aminoetanol

Declarações de perigo

H315 Causa irritação de pele.
H318 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: lave 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 e aditivos conforme tabela abaixo.

Componentes perigosos e concentração

Número CAS	Nome da substância	Concentração [%p/p]	Classificação de risco	Nota
CAS 141-43-5	2-aminoetanol	<5	Toxicidade aguda 4, H302, H312, H332 Corrosivo para a pele 1B, H314 Limite de concentração específico: Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única 3, H335: C ≥ 5%	1

Notas

1. Substância para a qual existe um limite de exposição no ambiente de trabalho.

MAGNESIUM_R1

Data de elaboração	05/10/2015	Nº revisão		
Data de revisão	31/10/2018	Versão	2.0	Página 2 de 6

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 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. Em caso de contato com a pele, lave imediatamente com água e sabão. Caso a irritação persista, procure cuidado médico.

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 afetados.

Ingestão

NÃO INDUZIR VÔMITO! Lave a boca com água e beba 20-50mL de água. Procure ajuda médica se a vítima apresentar qualquer problema de saúde.

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

A inalação de vapores pode ser corrosiva para o sistema respiratório.

Contato com a pele

Causa 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**

O produto não é combustível. As medidas devem ser adaptadas para as substâncias inflamáveis ao redor.

Meios de extinção não adequados

Água – jato cheio.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Fogos nas proximidades podem levar à formação de vapores perigosos. Pode haver a liberação de óxidos de nitrogênio (NOx), monóxido de carbono e dióxido de carbono.

5.3 Recomendações para os bombeiros

É recomendado o uso de aparato de respiração autossuficiente com proteção química somente em casos de manuseio muito próximo. Use aparato de respiração e roupa de proteção de corpo inteiro. Não permita o vazamento de materiais contaminados da extinção de fogos para encanamentos ou águas superficiais e subterrâneas.

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

Use equipamento de proteção individual, siga as instruções das Seções 7 e 8. Evite contato com a pele e olhos.

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.

Requisitos específicos ou regras relacionadas à mistura/substância

Materiais inadequados: fios de cobre em armazenamento conjunto: Não armazene com ácidos fortes. Classe de armazenamento: 12 = líquidos não combustíveis

MAGNESIUM_R1

Data de elaboração	05/10/2015	Nº revisão		Página 3 de 6
Data de revisão	31/10/2018	Versão	2.0	

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
2-aminoetanol (CAS: 141-43-5)	8 horas	2,5 mg/m ³	
	8 horas	1 ppm	

União europeia

Nome da substância	Tempo de exposição	Valor	Nota
2-aminoetanol (CAS: 141-43-5)	8 horas	7,6 mg/m ³	
	8 horas	3 ppm	

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 bem vedados.

Proteção pele

Proteção para as mãos: luvas de proteção resistentes ao produto. Ao escolher a espessura, material e permeabilidade do material das luvas, observe as recomendações do fabricante. Observe outras recomendações do fabricante. Outras proteções: roupas de proteção. A pele contaminada deve ser lavada em abundância.

Proteção respiratória

Máscara com filtro contra vapores orgânicos ou aparato de respiração são recomendados caso o limite de exposição ocupacional seja excedido ou em locais com ventilação inadequada.

Perigo térmico

Não disponível.

Controle de exposição ambiental

Observar as medidas usuais de proteção ao meio ambiente, consultar a Seção 6.2.

Mais informações

Troque roupas contaminadas. Lave as mãos antes e depois do trabalho. Providencie uma estação de lavagem de olhos.

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

Aparência	Líquido.
Estado físico	Líquido a 20 °C.
Cor	Azul claro.
Odor	Sem odor.
Limite de odor	Não disponível.
pH	11 (sem diluição a 25°C)
Temperatura de fusão / Temperatura de congelamento	0°C.
Temperatura inicial de ebulição e faixa de ebulição	100°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.
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	1,0g/cm ³
-----------	----------------------

10. Estabilidade e reatividade**10.1 Reatividade**

Não disponível.

10.2 Estabilidade química

A mistura é estável sob condições normais.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Desconhecida.

MAGNESIUM_R1

Data de elaboração	05/10/2015	Nº revisão		Página 4 de 6
Data de revisão	31/10/2018	Versão	2.0	

10.4 Condições a se evitar

O produto é estável e não há degradação em condições normais de uso. Proteger contra chamas, faíscas, calor excessivo ou congelamento.

10.5 Materiais incompatíveis

Proteger contra ácidos fortes, cobre.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Em caso de incêndios pode liberar: óxidos de nitrogênio (NOx), monóxido de carbono e dióxido de carbono.

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

Causa irritação da pele.

Lesões / irritações oculares graves

Causa 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**

Em caso de derramamento de grandes quantidades: pode ser danoso aos organismos aquáticos devido à modificação do pH.

12.2 Persistência e degradação

Válido para etanolaminas em geral: Biodegradação: < 70%. O produto é prontamente biodegradável.

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 permita que atinja águas subterrâneas, superficiais ou encanamentos.

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

Código de embalagem de resíduo

15 01 02 Embalagem plástica.

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.

MAGNESIUM_R1

Data de elaboração	05/10/2015	Nº revisão		
Data de revisão	31/10/2018	Versão	2.0	Página 5 de 6

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**

H302

Significados

Perigoso se ingerido.

H312

Perigoso se em contato com a pele.

H314

Causa queimaduras graves e dano ocular.

H315

Causa irritação na pele.

H318

Causa dano ocular grave.

H332

Danoso se inalado.

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: lave 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 (31.10.2018) - 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.

MAGNESIUM_R1

Data de elaboração	05/10/2015	Nº revisão		
Data de revisão	31/10/2018	Versão	2.0	Página 6 de 6

MAGNESIUM_R2

Data de elaboração	05/10/2015	Nº revisão		Página 1 de 5
Data de revisão	31/10/2018	Versão	2.0	

1. Identificação do produto e da empresa

1.1 Nome do produto	MAGNESIUM_R2
Substância/mistura	Mistura
Número	XSYS0040; BLT00049
Outros nomes	MG 88; MG 250
1.2 Uso pretendido e Uso não recomendado	
Uso pretendido	O reagente faz parte do kit para determinação quantitativa de magnésio no soro, plasma, líquido cefalorraquidiano e urina humanas.
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.
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	Fatal se ingerido 2, H300 Muito tóxico para os organismos aquáticos 2, H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados 1, H410	1

Notas

- Substância para a qual existe um limite de exposição no 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. Se algum problema de saúde se manifestar ou se houver 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	Remova roupas contaminadas. Em caso de contato com a pele, lave imediatamente com água e sabão.
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.
Ingestão	Lave a boca com água limpa. Em caso de problemas, procure um médico.
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	
Meios de extinção adequados	

MAGNESIUM_R2

Data de elaboração
Data de revisão05/10/2015
31/10/2018Nº revisão
Versão

2.0

Página 2 de 5

As medidas devem ser adaptadas para o local do fogo.

Meios de extinção não adequados

Não disponível.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Fogos nas proximidades podem levar à formação de vapores perigosos.

5.3 Recomendações para os bombeiros

É recomendado o uso de aparato de respiração autossuficiente com proteção química somente em casos de manuseio muito próximo. 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 da seção 7 e 8. Siga os princípios de segurança do trabalho em laboratórios químicos. Não coma, beba ou fume.

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

Absorver com materiais absorventes como areia, terra siliciosa, entre outros. Guarde em recipientes apropriados e descarte de forma adequada. Lave a área afetada 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 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.

Requisitos específicos ou regras relacionadas à mistura/substância

Materiais inadequados: fios de cobre em armazenamento conjunto: Não armazene com ácidos fortes. Classe de armazenamento: 12 = líquidos não combustíveis

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	

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 descanso ou refeições.

Proteção olhos/face

Óculos de proteção.

Proteção pele

Luvas de proteção de borracha nitrílica. Observe as orientações do fabricante quanto à permeabilidade da borracha.

Proteção respiratória

Em locais bem ventilados, não há necessidade de uso de proteção respiratória.

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.
Estado físico	Líquido a 20 °C.
Cor	Incolor.
Odor	Sem odor.
Limite de odor	Não disponível.
pH	7,5 (sem diluição 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.

MAGNESIUM_R2

Data de elaboração	05/10/2015	Nº revisão		Página 3 de 5
Data de revisão	31/10/2018	Versão	2.0	

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	1,0g/cm ³ a 20 °C.
-----------	-------------------------------

10. Estabilidade e reatividade**10.1 Reatividade**

Não disponível.

10.2 Estabilidade química

A mistura é estável sob condições normais.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Desconhecida.

10.4 Condições a se evitar

Proteger contra calor/raios solares.

10.5 Materiais incompatíveis

Ácidos e álcalis fortes.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Fogos nas proximidades podem levar à formação de vapores perigosos.

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.

Outras informações

Após absorção de quantidades tóxicas: dor de cabeça, tonturas, náusea, tosse, vômito, espasmos, paralisia respiratória, desordens do SNC, pressão baixa, falência cardiovascular, colapso.

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

MAGNESIUM_R2

Data de elaboração	05/10/2015	Nº revisão		
Data de revisão	31/10/2018	Versão	2.0	Página 4 de 5

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	

12.2 Persistência e degradação

Válido para etanolaminas em geral: Biodegradação: < 70%. O produto é prontamente biodegradável.

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 permita que atinja águas subterrâneas, superficiais ou encanamentos.

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

Código de embalagem de resíduo

15 01 02 Embalagem plástica.

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

H400

H410

Significados

Fatal se ingerido.

Muito tóxico à vida aquática.

Muito tóxico à vida aquática com efeitos prolongados.

Lista de frases padrão utilizadas na instrução de uso

MAGNESIUM_R2

Data de elaboração	05/10/2015	Nº revisão		
Data de revisão	31/10/2018	Versão	2.0	Página 5 de 5

EUH 0332 Contato com ácidos pode levar à liberação de gases muito 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

NA
PBT
vPvB
ONU
IBC

CAS
EC₅₀
LC₅₀
LD₅₀
NOEC

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
Base de dados de substâncias químicas
Concentração de uma substância quando esta afeta 50% de uma população
Concentração letal de uma substância na qual se espera a morte de 50% de uma população
Dose letal de uma substância na qual se espera a morte de 50% de uma população
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 (31.10.2018) - 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.