

CREATININE ENZYMATIC_R1

Data de elaboração	26/10/2015	Nº revisão		Página 1 de 5
Data de revisão	01/10/2018	Versão	2.0	

1. Identificação do produto e da empresa

- 1.1 Nome do produto** Creatinine enzymatic_R1
Substância/mistura Mistura
Número BLT00065; XSYS0085
Outros nomes CREA ENZ 204, CREA ENZ 200
- 1.2 Uso pretendido e Uso não recomendado**
Uso pretendido O reagente faz parte do kit para determinação quantitativa de creatinina no soro, plasma ou 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.
- O texto completo de todas as classificações e advertências de perigo é fornecido na seção 16.
- 2.2 Elementos da rotulagem**
Nenhum.
Informações suplementares
EUH 210 Ficha de informação de segurança disponível a pedido.
EUH 208 Contém SULFATO DE GENTAMICINA. Pode produzir reação alérgica
- 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 1405-41-0	Sulfato de gentamicina	≤0,1	Pode provocar reações alérgicas na pele 1, H317 Se inalado, pode causar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias 1, H334	

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**
Interrompa a exposição imediatamente; mova a pessoa para local arejado.
- 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 água corrente, abra as pálpebras (usando força, se necessário); remova as lentes de contato imediatamente, se presentes.
- Ingestão**
Lave a boca com água limpa. Em caso de problemas, procure orientação médica.
- 4.2 Principais efeitos e sintomas (agudos e tardios)**
Inalação
Não é esperado.
Contato com a pele
Não é esperado.
Contato com olhos
Não é esperado.
Ingestão
Não é esperado.
- 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**
Tratamento dos sintomas.

CREATININE ENZYMATIC_R1

Data de elaboração	26/10/2015	Nº revisão		Página 2 de 5
Data de revisão	01/10/2018	Versão	2.0	

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

Acomode os meios de extinção para a origem do fogo. Água. Dióxido de carbono (CO₂).

Meios de extinção não adequados

Desconhecido.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não inale gases de combustão e explosão. Sua queima produz fumaça pesada.

5.3 Recomendações para os bombeiros

Use equipamento de respiração apropriado. Recolha a água utilizada para apagar o fogo separadamente. Ela não deve ser desprezada em encanamentos comuns. Mova frascos não danificados da área de perigo, se puder ser feito com segurança.

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

Não permita que atinja o solo/subsolo, águas superficiais ou encanamentos. Guarde água contaminada utilizada na lavagem do produto para descarte correto. Em caso de escape de gás ou derramamento em cursos d'água, solo ou no encanamento, informe as autoridades responsáveis. Material adequado para absorção: material absorvente, areia, terra, vapex.

6.3 Métodos e materiais para a contenção e a limpeza

Após remoção do produto, lave a área contaminada com bastante água.

6.4 Referência a outras seções

Ver seções 7, 8 e 13.

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

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.

Requisitos específicos relacionadas à substância/mistura

Não guarde junto à alimentos, bebidas e ração animal. As instalações devem ser adequadamente ventiladas.

7.3 Uso específico

Uso em equipamentos para diagnóstico *in vitro*.

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

Nenhum.

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.

Proteção olhos/face

Não é necessário.

Proteção pele

Ao manusear repetidamente ou a longo prazo, use luvas de proteção.

Proteção respiratória

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**

Aparência	Líquido.
Estado físico	Líquido a 20 °C.
Cor	Não disponível.
Odor	Inodoro.
Limite de odor	Não disponível.
pH	7,5 (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)	Não disponível.

CREATININE ENZYMATIC_R1

Data de elaboração	26/10/2015	Nº revisão		Página 3 de 5
Data de revisão	01/10/2018	Versão	2.0	

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	1,006 g/cm ³ a 20°C.
-----------	---------------------------------

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

Proteja de ácidos fortes, bases e agentes oxidantes.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Não acontece em condições normais. Em casos de alta temperatura e fogo, pode ocorrer a formação de 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

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

Pode ser danoso ao feto.

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**

Não use quando as plantas estão florescendo: o produto é tóxico para abelhas.

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

CREATININE ENZYMATIC_R1

Data de elaboração	26/10/2015	Nº revisão		Página 4 de 5
Data de revisão	01/10/2018	Versão	2.0	

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

A mistura não é perigosa ao meio ambiente durante 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**

H317

Significados

Pode causar reação alérgica na pele.

H334

Pode causar sintomas de alergia, asma ou dificuldade de respirar quando inalado.

Lista de frases padrão usadas na ficha de dados de segurança

EUH 210

Ficha de dados de segurança disponível sob demanda.

EUH 208

Contém sulfato de gentamicina. Pode produzir reação alérgica.

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.

CREATININE ENZYMATIC_R1

Data de elaboração	26/10/2015	Nº revisão		Página 5 de 5
Data de revisão	01/10/2018	Versão	2.0	

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 (10/10/2018) – 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.

CREATININE ENZYMATIC_R2

Data de elaboração	26/10/2015	Nº revisão		Página 1 de 5
Data de revisão	01/10/2018	Versão	2.0	

1. Identificação do produto e da empresa

- 1.1 Nome do produto** Creatinine enzymatic_R2
Substância/mistura Mistura
Número BLT00065; XSYS0085
Outros nomes CREA ENZ 204, CREA ENZ 200
- 1.2 Uso pretendido e Uso não recomendado**
Uso pretendido O reagente faz parte do kit para determinação quantitativa de creatinina no soro, plasma ou 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.
- O texto completo de todas as classificações e advertências de perigo é fornecido na seção 16.
- 2.2 Elementos da rotulagem**
Nenhum.
- 2.3 Outros perigos**
A mistura não contém nenhuma substância que seja persistente, bioacumulativa e tóxica.

3. Composição e informação dos ingredientes

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

Componentes perigosos e concentração

Número CAS	Nome da substância	Concentração [%p/p]	Classificação de risco	Nota
CAS 1132-61-2	Ácido 4-morfolinopropanossulfônico	≤ 3	Provoca irritação à pele 2, H315 Provoca irritação ocular grave 2, H319 Toxicidade para órgãos alvo específico – exposição única 3, H335	
CAS 26628-22-8	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 prolongados 1, H410	1

Notas

1. 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 proteção. Caso apareça algum sintoma ou em caso de dúvida, informe um médico e mostre a ele as informações desta FISPQ.
- Inalação**
Interrompa a exposição imediatamente; mova a pessoa para local arejado.
- 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 água corrente, abra as pálpebras (usando força, se necessário); remova as lentes de contato imediatamente, se presentes.
- Ingestão**
Lave a boca com água limpa. Em caso de problemas, procure orientação 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

CREATININE ENZYMATIC_R2

Data de elaboração	26/10/2015	Nº revisão		Página 2 de 5
Data de revisão	01/10/2018	Versão	2.0	

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

Acomode os meios de extinção para a origem do fogo. Água. Dióxido de carbono (CO₂).

Meios de extinção não adequados

Desconhecido.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não inale gases de combustão e explosão. Sua queima produz fumaça pesada.

5.3 Recomendações para os bombeiros

Use equipamento de respiração apropriado. Recolha a água utilizada para apagar o fogo separadamente. Ela não deve ser desprezada em encanamentos comuns. Mova frascos não danificados da área de perigo, se puder ser feito com segurança.

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

Não permita que atinja o solo/subsolo, águas superficiais ou encanamentos. Guarde água contaminada utilizada na lavagem do produto para descarte correto. Em caso de escape de gás ou derramamento em cursos d'água, solo ou no encanamento, informe as autoridades responsáveis. Material adequado para absorção: material absorvente, areia, terra, vapex.

6.3 Métodos e materiais para a contenção e a limpeza

Após remoção do produto, lave a área contaminada com bastante água.

6.4 Referência a outras seções

Ver seções 7, 8 e 13.

7. Manuseio e armazenamento

7.1 Precauções para manuseio seguro

Evite a formação de gases e vapores em concentrações que excedam o limite ocupacional de exposição. 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.

Requisitos específicos relacionadas à substância/mistura

Não guarde junto à alimentos, bebidas e ração animal. As instalações devem ser adequadamente ventiladas.

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 existem 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.

Proteção olhos/face

Não é necessário.

Proteção pele

Ao manusear repetidamente ou a longo prazo, use luvas de proteção.

Proteção respiratória

Em casos de boa ventilação/exaustão no ambiente de trabalho, o uso de produtos de proteção respiratória 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

Aparência	Líquido marrom claro.
Estado físico	Líquido a 20 °C.
Cor	Marrom claro.
Odor	Inodoro.
Limite de odor	Não disponível.
pH	7,5 (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.

CREATININE ENZYMATIC_R2

Data de elaboração	26/10/2015	Nº revisão		Página 3 de 5
Data de revisão	01/10/2018	Versão	2.0	

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 possui propriedades explosivas.
Propriedades oxidativas	Não possui propriedades oxidativas.
9.2 Outras informações	
Densidade	1,006 g/cm ³ a 20°C.

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

Proteja de ácidos fortes, bases e agentes oxidantes.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Não acontece em condições normais.

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

Pode ser danoso ao feto.

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.

CREATININE ENZYMATIC_R2

Data de elaboração	26/10/2015	Nº revisão		Página 4 de 5
Data de revisão	01/10/2018	Versão	2.0	

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	

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

A mistura não é perigosa ao meio ambiente durante 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

Significados

Fatal se ingerido.

CREATININE ENZYMATIC_R2

Data de elaboração	26/10/2015	Nº revisão		
Data de revisão	01/10/2018	Versão	2.0	Página 5 de 5

H315	Causa irritação da pele.
H319	Causa irritação ocular grave.
H335	Pode causar irritação respiratória.
H400	Muito tóxica para a vida aquática.
H410	Muito tóxica para a vida aquática com efeitos a longo prazo.

Lista de frases padrão usadas na ficha de dados de segurança

EUH 032 Em 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	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 (1/10/2018) – 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.