

CREATININE_R1

Data de elaboração	23/03/2015	Nº revisão		Página 1 de 6
Data de revisão	08/10/2018	Versão	2.0	

1. Identificação do produto e da empresa

1.1 Nome do produto	Creatinine_R1
Substância/mistura	Mistura
Número	BLT00022; BLT00021; XSYS0024; XSYS0076
Outros nomes	CREA 500, CREA 500 S, CREA 275, CREA 564 XL-1000
1.2 Uso pretendido e Uso não recomendado	
Uso pretendido	O reagente faz parte do kit para determinação quantitativa de creatinina no soro ou plasma.
Uso não recomendado	NA
1.3 Fabricante e Importador	
Fabricante	
Nome	Erba Lachema s.r.o.
Endereço	Karásek 2219/1d, Brno, 62100 - Czech Republic
Website	www.erbalachema.com
Importador	
Nome	Erba Diagnostics Brazil, Producao e Distribuicao de Produtos Medicos Eireli
Endereço	Rua Chopin, 33, Mezanino 3 sala 4, Chácaras Reunidas Santa Terezinha - Contagem - MG
CNPJ	32.190.515/0001-98
Contatos	Tel: (31)3261-6656 E-mail: contato-brasil@erbamannheim.com
Responsável Técnico	Mário Henrique Pinto CRF-MG 36.189
1.4 Telefones de urgência/emergência	192 (SAMU) / 193 (Corpo de Bombeiros)

2. Identificação de perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

A mistura 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 adversos mais graves na saúde humana e no meio ambiente

Causa irritação ocular grave. Causa irritação à pele.

2.2 Elementos da rotulagem

Pictograma de perigo



Palavra de sinalização

Atenção

Declarações de perigo

H315

Causa irritação de pele.

H319

Causa irritação ocular grave.

Declarações de precaução

P280

Use luvas de proteção/roupas de proteção/óculos de proteção/proteção para a face.

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.

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 1310-73-2	Hidróxido de sódio	1,0	Pode ser corrosivo aos metais 1, H290 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%	1

CREATININE_R1

Data de elaboração	23/03/2015	Nº revisão		Página 2 de 6
Data de revisão	08/10/2018	Versão	2.0	

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**

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. Lave a área afetada com água, de preferência morna. Sabão, sabão líquido ou shampoo podem ser usados se não houver dano à pele. Se a irritação persistir, procure atenção médica.

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. Continuar lavando por pelo menos 10 minutos. Procure atendimento médico, de preferência, especializado

Ingestão

NÃO INDUZA O VÔMITO! Lave a boca com água beba 20-50mL de água. Em caso de qualquer problema de saúde, procure ajuda médica.

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

Não é esperado.

Contato com a pele

Causa irritação da pele.

Contato com olhos

Causa irritação ocular grave.

Ingestão

Irritação, náusea.

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. Espuma resistente à álcool, dióxido de carbono, jato spray de água. 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

Nenhum.

5.3 Recomendações para os bombeiros

Aparato respiratório autossuficiente com roupa de proteção química é indicado somente em casos de contato muito próximo. Não permita que o produto de extinção do fogo atinja canos, água subterrânea e superficial.

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

Evite contato com a pele e os olhos. 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

Evite contaminação do solo e água de superfície ou subterrânea.

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. O descarte do material contaminado deve ser feito de acordo com a Seção 13. No caso de vazamento de quantidade substancial do produto, informe o corpo de bombeiros e outros órgãos competentes. Após remoção do produto, lave o local contaminado com muita água. 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 gases e vapores em concentrações que excedam o limite de exposição ocupacional. Evite contato com a pele e olhos. Lave as mãos e partes do corpo expostas após o manuseio. Use equipamento de proteção individual, conforme Seção 8. Siga as regulações locais de segurança e proteção da saúde.

7.2 Condições para armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar em recipientes hermeticamente fechados em local fresco, seco e bem ventilado designado para esse fim. Temperatura de armazenamento: 2 – 8 °C.

7.3 Uso específico

Uso em equipamentos para diagnóstico *in vitro*.

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

CREATININE_R1

Data de elaboração	23/03/2015	Nº revisão		Página 3 de 6
Data de revisão	08/10/2018	Versão	2.0	

A mistura contém substâncias para as quais são estabelecidos limites de exposição ocupacional.

União europeia

Nome da substância	Tempo de exposição	Valor	Nota
Hidróxido de sódio (CAS: 1310-73-2)	8 horas	1 mg/m ³	
	15 minutos	2 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

Óculos de proteção.

Proteção pele

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

Proteção respiratória

Não é necessário, quando em local de ventilação adequada.

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	Inodoro.
Limite de odor	Não disponível.
pH	12,5 (não diluído a 25°C)
Temperatura de fusão / Temperatura de congelamento	Não disponível.
Temperatura inicial de ebulição e faixa de ebulição	Não disponível.
Temperatura de fulgor	Não disponível.
Taxa de evaporação	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido; gás)	Não inflamável.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade	
Limite de inflamabilidade	Não disponível.
Limite de explosividade	Não disponível.
Pressão de vapor	Não disponível.
Densidade de vapor	Não disponível.
Densidade relativa	Não disponível.
Solubilidade(s)	
Solubilidade em água	Não disponível.
Solubilidade em gorduras	Não disponível.
Coefficiente de partição - n-octanol/água	Não disponível.
Temperatura de autoignição	Não disponível.
Temperatura de decomposição	Não disponível.
Viscosidade	Não disponível.
Propriedades explosivas	Não possui propriedades explosivas.
Propriedades oxidativas	Não possui propriedades oxidativas.

9.2 Outras informações

Densidade	1,010 g/cm ³ a 25°C.
-----------	---------------------------------

10. Estabilidade e reatividade**10.1 Reatividade**

A mistura é estável em condições normais de uso.

10.2 Estabilidade química

A mistura é estável em condições normais.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

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

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, agentes oxidantes e materiais orgânicos.

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.

CREATININE_R1

Data de elaboração	23/03/2015	Nº revisão		Página 4 de 6
Data de revisão	08/10/2018	Versão	2.0	

Toxicidade aguda

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Hidróxido de sódio

Rota de exposição	Parâmetro	Valor	Tempo de exposição	Espécie
Oral	LD ₅₀	325 mg/kg		Rato
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

Causa irritação na 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

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**

Dados para a mistura não estão disponíveis.

Hidróxido de sódio

Parâmetro	Valor	Tempo de exposição	Espécie	Ambiente
EC ₅₀	76 mg/kg	48 horas	Daphnia (Daphnia magna)	
EC ₅₀	145 mg/l	24 horas	Peixes (Poecilia reticulata)	
EC ₅₀	40,4 mg/l	48 horas	Daphnia (Daphnia magna)	
LC ₅₀	160 mg/l	24 horas	Peixes (Carassius auratus)	

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

16 05 06 Laboratórios químicos, consiste ou contém substâncias perigosas, incluindo misturas de laboratórios químicos.

Código de tipo de embalagem

15 01 10 Embalagens contém resíduos de ou contaminados com substâncias perigosas.

CREATININE_R1

Data de elaboração	23/03/2015	Nº revisão		Página 5 de 6
Data de revisão	08/10/2018	Versão	2.0	

14. Informações sobre transporte

- 14.1 Nº ONU**
NA.
- 14.2 Designação oficial de transporte da ONU**
NA.
- 14.3 Classe(s) de risco**
NA.
- 14.4 Grupo de embalagem**
NA.
- 14.5 Perigos ao meio ambiente**
NA.
- 14.6 Precauções especiais para o usuário**
Ver seções 4 a 8.
- 14.7 Transporte a Granel de Substâncias Líquidas Nocivas e código IBC**
NA.

15. Regulamentações

- 15.1 Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente**
Resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.
ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009.
RBAC Nº 175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.
IS Nº 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS
ICAO – "International Civil Aviation Organization" (Organização da Aviação Civil Internacional) - Doc 9284-NA/905
IATA – "International Air Transport Association" (Associação Internacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR).
Decreto Federal no 2.657, de 3 de julho de 1998
Norma ABNT-NBR 14725:2014
Portaria no 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora no 26.
RDC nº 222, de 29 de maio de 2018 - Dispõe sobre Regulamento Técnico para gerenciamento de resíduos de serviços de saúde.
CONAMA nº 430, de 13 de maio de 2011.
- 15.2 Avaliação de segurança química**
A avaliação não foi realizada.

16. Outras informações

Códigos de risco	Significados
H290	Pode ser corrosivo aos metais.
H314	Causa queimaduras severas e dano ocular.
H315	Causa irritação à pele.
H318	Causa dano ocular grave.
H319	Causa irritação ocular grave.

Diretrizes para manuseio seguro usadas na ficha de dados de segurança

P280	Use luvas de proteção/roupas de proteção/óculos de proteção/proteção para a face.
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.

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.

CREATININE_R1

Data de elaboração	23/03/2015	Nº revisão		Página 6 de 6
Data de revisão	08/10/2018	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 (10/09/2018) – 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_R2

Data de elaboração	23/03/2015	Nº revisão		Página 1 de 5
Data de revisão	08/10/2018	Versão	2.0	

1. Identificação do produto e da empresa

1.1 Nome do produto	Creatinine_R2
Substância/mistura	Mistura
Número	BLT00022; BLT00021; XSYS0024; XSYS0076
Outros nomes	CREA 500, CREA 500 S, CREA 275, CREA 564 XL-1000
1.2 Uso pretendido e Uso não recomendado	
Uso pretendido	O reagente faz parte do kit para determinação quantitativa de creatinina no soro ou plasma.
Uso não recomendado	NA
1.3 Fabricante e Importador	
Fabricante	
Nome	Erba Lachema s.r.o.
Endereço	Karásek 2219/1d, Brno, 62100 - Czech Republic
Website	www.erbalachema.com
Importador	
Nome	Erba Diagnostics Brazil, Producao e Distribuicao de Produtos Medicos Eireli
Endereço	Rua Chopin, 33, Mezanino 3 sala 4, Chácaras Reunidas Santa Terezinha - Contagem - MG
CNPJ	32.190.515/0001-98
Contatos	Tel: (31)3261-6656 E-mail: contato-brasil@erbamannheim.com
Responsável Técnico	Mário Henrique Pinto CRF-MG 36.189
1.4 Telefones de urgência/emergência	192 (SAMU) / 193 (Corpo de Bombeiros)

2. Identificação de perigos**2.1 Classificação da substância ou mistura**

A mistura não é classificada como perigosa.

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

2.2 Elementos da rotulagem

Nenhum.

2.3 Outros perigos

O reagente 2 não é considerado perigoso. No entanto, contém baixa concentração de ácido pícrico tóxico e hidróxido de sódio cáustico com limites de exposição. 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 88-89-1	Ácido pícrico	<0,6	Explosivo; perigo de explosão em massa 1.1, H201 Toxicidade aguda 3, H301, H311, H331	

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.

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 qualquer problema de saúde, procure ajuda médica.

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

Não é esperado.

Contato com a pele

Não é esperado.

Contato com olhos

Não é esperado.

Ingestão

Não é esperado.

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**

CREATININE_R2

Data de elaboração	23/03/2015	Nº revisão		Página 2 de 5
Data de revisão	08/10/2018	Versão	2.0	

Meios de extinção adequados

O meio de extinção deve ser escolhido de acordo com os componentes próximos ao fogo.

Meios de extinção não adequados

Não definido.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Em caso de incêndio pode liberar fumaça tóxica. Óxidos de carbono e óxidos de nitrogênio.

5.3 Recomendações para os bombeiros

Use aparato de respiração autossuficiente 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**

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

Evite contaminação do solo e água de superfície ou subterrânea.

6.3 Métodos e materiais para a contenção e a limpeza

Após remoção do produto, o local contaminado deve ser lavado 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 de exposição ocupacional. Use equipamento de proteção individual, conforme Seção 8. Siga as regulações locais de segurança e proteção da saúde.

7.2 Condições para armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar em recipientes hermeticamente fechados em local fresco, seco e bem ventilado designado para esse fim.

Temperatura de armazenamento: 2 – 8 °C.

7.3 Uso 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.

Reino Unido

Nome da substância	Tempo de exposição	Valor	Nota
Ácido pícrico (CAS 88-89-1)	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

Em caso de manuseio prolongado, utilize luvas de proteção.

Proteção respiratória

Em caso de local de trabalho com boa ventilação/exaustão, o uso desse produto não requer 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 claro amarelo.
Estado físico	Líquido a 20 °C.
Cor	Não disponível.
Odor	Não disponível.
Limite de odor	Não disponível.
pH	< 3 (não diluído a 25°C)
Temperatura de fusão / Temperatura de congelamento	Não disponível.
Temperatura inicial de ebulição e faixa de ebulição	Não disponível.
Temperatura de fulgor	Não disponível.
Taxa de evaporação	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido; gás)	Não inflamável.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade	
Limite de inflamabilidade	Não disponível.
Limite de explosividade	Não disponível.
Pressão de vapor	Não disponível.
Densidade de vapor	Não disponível.
Densidade relativa	Não disponível.
Solubilidade(s)	
Solubilidade em água	Não disponível.

CREATININE_R2

Data de elaboração	23/03/2015	Nº revisão		Página 3 de 5
Data de revisão	08/10/2018	Versão	2.0	

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	1,005 g/cm ³ a 25°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 não ocorre degradação em circunstâncias de uso normais. Proteja contra chamas, faíscas, superaquecimento e congelamento. Metais pesados, amônia, hidrocarbonetos aromáticos. Misturas secas de ácido pícrico e pó de alumínio em contato com a água podem causar ignição.

10.5 Materiais incompatíveis

Proteja de agentes oxidantes fortes.

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.

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**

Dados para a mistura não estão disponíveis.

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

CREATININE_R2

Data de elaboração	23/03/2015	Nº revisão		Página 4 de 5
Data de revisão	08/10/2018	Versão	2.0	

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 para o 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
H201	Explosivo; perigo de explosão massiva.
H301	Tóxico se ingerido.
H311	Tóxico em contato com a pele
H331	Tóxico se inalado.

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 (10/10/2018) – revisão do documento.

Declaração

CREATININE_R2

Data de elaboração	23/03/2015	Nº revisão		Página 5 de 5
Data de revisão	08/10/2018	Versão	2.0	

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.