

URIC ACID_R1

Data de elaboração
Data de revisão

18/02/2019

Nº revisão
Versão

1.0

Página 1 de 6

1. Identificação do produto e da empresa

1.1 Nome do produto	URIC ACID_R1
Substância/mistura	Mistura
Número	XSYS0021
Outros nomes	UA 275
1.2 Uso pretendido e Uso não recomendado	
Uso pretendido	O reagente faz parte do kit para determinação quantitativa de ácido úrico no soro, plasma e urina humana.
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 ocular, categoria 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.

2.2 Elementos da rotulagem

Pictograma de perigo



Palavra de sinalização

Atenção

Declarações de perigo

H319 Causa irritação ocular grave.

Declarações de precaução

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

P305+P351+P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: lavar cuidadosamente com água por vários minutos. Remova lentes de contato, se presentes e fáceis de remover. Continue lavando.

P337+P313 Se a irritação ocular persistir: procure cuidado médico.

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	<0,4	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
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
CAS 83-07-8	4-aminoantipirina	<0,008	Nocivo se ingerido 4, H302 Provoca irritação à pele 2, H315 Provoca irritação ocular grave 2, H319	

URIC ACID_R1

Data de elaboração
Data de revisão

18/02/2019

Nº revisão
Versão

1.0

Página 2 de 6

			Toxicidade órgão alvo específica – exposição única 3, H335	
CAS 14459-95-1	Hexacianoferrato(II) de potássio trihidratado	0,0001	Nocivo para organismos aquáticos com efeitos prolongados 3, H412	

Notas

- Substâncias para as quais existem limites de exposição comunitária e para o ambiente de trabalho.

Significado de códigos: ver seção 16.

4. Medidas de primeiros socorros**4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros**

Ao trabalhar com a solução, cuide da higiene pessoal e evite a contaminação da roupa de trabalho e da pele. Caso apareça algum sintoma ou em caso de dúvida, informe um médico e mostre a ele as informações desta FISPQ.

Inalação

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

Contato com a pele

Remover roupas contaminadas. Se houver contato com a pele, lavar imediatamente com água, de preferência morna. Sabão, sabão líquido ou shampoo podem ser utilizados se não houver lesão na pele. Procure tratamento médico se a irritação persistir.

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. Continue lavando por pelo menos 10 minutos. Procure ajuda médica, de preferência especializada.

Ingestão

NÃO INDUZA O VÔMITO. Lave a boca com água e beba 20-50mL de água. Procure ajuda médica em caso de qualquer problema.

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

Não relatado.

Contato com a pele

Não relatado.

Contato com olhos

Pode causar irritação grave nos olhos.

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**

Espuma resistente ao álcool, dióxido de carbono, pó químico, jato de água em spray, névoa de água.

Meios de extinção não adequados

Água – jato cheio.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Em caso de incêndio, pode ocorrer a formação de monóxido de carbono, dióxido de carbono e outros gases tóxicos. A inalação de produtos perigosos de degradação (pirólise) pode ser prejudicial à saúde.

5.3 Recomendações para os bombeiros

Aparato de respiração autossuficiente com proteção química em casos de contato próximo. Use aparato de proteção de respiração e roupa de proteção de corpo inteiro. Não permita o vazamento do meio de extinção utilizado para combater o fogo para encanamentos, águas superficiais ou 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. Seguir as instruções das seções 7 e 8. Evite contato com a pele e os olhos. Siga os princípios de segurança do trabalho em laboratórios químicos.

6.2 Precauções com o meio ambiente

Evite a contaminação do solo e de águas superficiais e profundas.

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**

Evitar a formação de gases e vapores em concentrações que excedam os limites de exposição ocupacional. Evitar contato com a pele e olhos. Lave as mãos e partes do corpo expostas após o manuseio. Usar equipamento de proteção individual conforme seção 8. Observe os regulamentos legais válidos sobre segurança e proteção à 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

URIC ACID_R1

Data de elaboração
Data de revisão

18/02/2019

Nº revisão
Versão

1.0

Página 3 de 6

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	
	15 minutos	0,3 mg/m ³	
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 e fume durante o trabalho. Lave bem as mãos com água e sabão após o trabalho e antes dos intervalos para uma refeição e descanso.

Proteção olhos/face

Óculos de proteção.

Proteção pele

Proteção para as mãos: luvas de proteção de material resistente ao produto. A pele contaminada deve ser bem lavada.

Proteção respiratória

Máscara com filtro contra vapores orgânicos ou aparato de respiração autossuficiente, caso o valor de limite de exposição seja excedido, ou em caso de ventilação inadequada.

Perigo térmico

Não disponível.

Controle de exposição ambiental

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

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

Aparência	Líquido claro incolor.
Estado físico	Líquido a 20 °C.
Cor	Incolor.
Odor	Inodoro.
Limite de odor	Não disponível.
pH	7,2-7,6 (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.
Pressão de vapor	Não disponível.
Densidade de vapor	Não disponível.
Densidade relativa	Não disponível.
Solubilidade(s)	
Solubilidade em água	Não disponível.
Solubilidade em gorduras	Não disponível.
Coefficiente de partição - n-octanol/água	Não disponível.
Temperatura de autoignição	Não disponível.
Temperatura de decomposição	Não disponível.
Viscosidade	Não disponível.
Propriedades explosivas	Não explosivo.
Propriedades oxidativas	Não oxidativo.

9.2 Outras informações

Densidade Não disponível.

10. Estabilidade e reatividade**10.1 Reatividade**

Não disponível.

10.2 Estabilidade química

A mistura é estável sob condições normais.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Desconhecido.

10.4 Condições a se evitar

O produto é estável e não ocorre degradação em condições normais de uso. Proteja contra chamas, faíscas, superaquecimento e congelamento.

10.5 Materiais incompatíveis

Proteja contra ácidos fortes, bases e agentes oxidantes.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Não ocorre em condições normais de uso. Em casos de altas temperaturas ou fogo, produtos perigosos como monóxido de carbono e dióxido de carbono podem se formar.

11. Informações toxicológicas

URIC ACID_R1

Data de elaboração
Data de revisão

18/02/2019

Nº revisão
Versão

1.0

Página 4 de 6

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.

4-aminoantipirina

Rota de exposição	Parâmetro	Valor	Tempo de exposição	Espécie
Oral	LD ₅₀	1700 mg/kg		Rato

Hexacianoferrato(II) de potássio trihidratado

Rota de exposição	Parâmetro	Valor	Tempo de exposição	Espécie
Oral	LD ₅₀	3613 mg/kg		Rato

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		

Hidróxido de sódio

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

Corrosão / irritação da pele

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

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

A inalação de vapores de solvente acima dos valores que ultrapassam os limites de exposição no ambiente de trabalho pode resultar em intoxicação aguda por inalação, dependendo do nível de concentração e do tempo de exposição. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

12. Informações ecológicas

12.1 Toxicidade

Toxicidade aguda

Dados para a solução não estão disponíveis.

Hexacianoferrato(II) de potássio trihidratado

Parâmetro	Valor	Tempo de exposição	Espécie	Ambiente
LC ₅₀	19 mg/l	96 horas	Peixes (<i>Poecilia reticulata</i>)	Água doce
EC ₅₀	32 mg/l	96 horas	Daphnia (<i>Daphnia magna</i>)	
IC 10	0,2 mg/l	2 dias	Algas (<i>Desmodesmus subspicatus</i>)	Água doce
EC 10	>1000 mg/l	24 horas	Bactéria (<i>Pseudomonas fluorescens</i>)	Água doce

Hidróxido de sódio

Parâmetro	Valor	Tempo de exposição	Espécie	Ambiente
EC ₅₀	76 mg/kg	24 horas	Daphnia (<i>Daphnia magna</i>)	

URIC ACID_R1

Data de elaboração
Data de revisão

18/02/2019

Nº revisão

Versão

1.0

Página 5 de 6

EC ₅₀	145 mg/l	24 horas	Peixes (<i>Poecilia reticulata</i>)
EC ₅₀	40,4 mg/l	48 horas	Daphnia (<i>Daphnia magna</i>)
LC ₅₀	160 mg/l	24 horas	Peixes (<i>Carassius auratus</i>)

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**

Descarte os resíduos de acordo com as regulamentações locais e / ou nacionais. Não descarte o produto não utilizado nos sistemas de drenagem. O produto não deve ser descartado no lixo comum. O produto não utilizado e sua embalagem devem ser coletados e submetidos à disposição de empresa especializada e autorizada para este fim. Não reutilize embalagens vazias, estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto. Embalagens vazias podem ser utilizadas em incineradores de resíduos para produzir energia ou ser depositadas em aterros com classificação apropriada. Embalagens perfeitamente limpas podem ser recicladas. Perigo de contaminação do meio ambiente.

Legislação de resíduos

Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

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 10 Embalagem contendo ou contaminada por substâncias perigosas.

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 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.

URIC ACID_R1

Data de elaboração
Data de revisão

18/02/2019

Nº revisão
Versão

1.0

Página 6 de 6

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**

Códigos de risco	Significados
H290	Pode ser corrosivo aos metais.
H300	Fatal se ingerido.
H302	Perigoso se ingerido.
H314	Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
H315	Causa irritação na pele.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H335	Pode causar irritação respiratória.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
H412	Nocivo à vida aquática com efeitos prolongados.

Diretrizes para manuseio seguro usadas na ficha de dados de segurança

P280	Use luvas de proteção/roupas de proteção/óculos de proteção.
P305+P351+P338	EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: lavar cuidadosamente com água por vários minutos. Remova lentes de contato, se presentes e fáceis de remover. Continue lavando.
P337+P313	Se a irritação ocular persistir, procure um médico.

Lista de frases adicionais utilizadas 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

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

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**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.