

PHOSPHORUS_R2

| | | | | |
|--------------------|------------|------------|-----|---------------|
| Data de elaboração | 18/11/2015 | Nº revisão | | Página 1 de 5 |
| Data de revisão | 10/12/2018 | Versão | 2.0 | |

1. Identificação do produto e da empresa

| | |
|---|--|
| 1.1 Nome do produto | PHOSPHORUS_R2 |
| Substância/mistura | Mistura |
| Número | BLT00047, BLT00048; XSYS0015; XSYS0093 |
| Outros nomes | PHOS 100; PHOS 250; PHOS 120; PHOS 220 XL-1000, FOSFOR |
| 1.2 Uso pretendido e Uso não recomendado | |
| Uso pretendido | O reagente faz parte do kit para determinação quantitativa de fósforo no soro, plasma e urina humanos. |
| 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 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

PHOSPHORUS_R2

| | | | | |
|--------------------|------------|------------|-----|---------------|
| Data de elaboração | 18/11/2015 | Nº revisão | | Página 2 de 5 |
| Data de revisão | 10/12/2018 | Versão | 2.0 | |

5.1 Meios de extinção**Meios de extinção adequados**

As medidas devem ser adaptadas para o local do fogo. A mistura não é inflamável.

Meios de extinção não adequados

Indisponível.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Em caso de incêndios pode ocorrer a formação de monóxido de carbono, dióxido de carbono e outros gases tóxicos. A inalação de produtos perigosos de degradação (pirólise) pode causar grave dano à saúde.

5.3 Recomendações para os bombeiros

Aparato de respiração autossuficiente e luvas resistentes à produtos químicos. Use 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

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.

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

Não é necessário.

Proteção pele

No caso de manuseio repetido ou prolongado, utilizar luvas de proteção.

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 incolor. |
| Estado físico | Líquido a 20 °C. |
| Cor | Claro. |
| Odor | Não disponível. |
| Limite de odor | Não disponível. |
| pH | Não disponível. |
| 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. |

PHOSPHORUS_R2

| | | | | |
|--------------------|------------|------------|-----|---------------|
| Data de elaboração | 18/11/2015 | Nº revisão | | Página 3 de 5 |
| Data de revisão | 10/12/2018 | Versão | 2.0 | |

| | |
|--|-----------------|
| Limite de explosividade | Não disponível. |
| Pressão de vapor | Não disponível. |
| Densidade de vapor | Não disponível. |
| Densidade relativa | Não disponível. |
| Solubilidade(s) | |
| Solubilidade em água | Não disponível. |
| Solubilidade em gorduras | Não disponível. |
| Coeficiente de partição - n-octanol/água | Não disponível. |
| Temperatura de autoignição | Não disponível. |
| Temperatura de decomposição | Não disponível. |
| Viscosidade | Não disponível. |
| Propriedades explosivas | Não explosivo. |
| Propriedades oxidativas | Não oxidativo. |

9.2 Outras informações

| | |
|-----------|-----------------|
| Densidade | Não disponível. |
|-----------|-----------------|

10. Estabilidade e reatividade**10.1 Reatividade**

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

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

Ácidos fortes, bases e agentes oxidantes.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Não ocorre 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

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.

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 |

PHOSPHORUS_R2

| | | | | |
|--------------------|------------|------------|-----|---------------|
| Data de elaboração | 18/11/2015 | Nº revisão | | |
| Data de revisão | 10/12/2018 | Versão | 2.0 | Página 4 de 5 |

| | | | | |
|------------------------------------|----------|--|----------------|-----------|
| 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 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

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**

H300

Fatal se ingerido.

H400

Muito tóxico à vida aquática.

H410

Muito tóxico à vida aquática com efeitos prolongados.

Lista de frases padrão utilizadas na instrução de uso

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

Significados

Não se aplica.

PHOSPHORUS_R2

| | | | | |
|--------------------|------------|------------|-----|---------------|
| Data de elaboração | 18/11/2015 | Nº revisão | | Página 5 de 5 |
| Data de revisão | 10/12/2018 | Versão | 2.0 | |

| | |
|------------------|--|
| 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 (10.12.2018) - 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.