

Bactemix

Página: (1 de 15)

1. IDENTIFICAÇÃO

- Nome do Produto: Bactemix
- Principais usos recomendados: aditivo não nutricional. Bacteriostático, conservante.
- Fabricante: **DALGAR S.A.**
Av. de la Tradición 7168 E.
Echeverria, Pcia Buenos Aires - Argentina
- Distribuidora: **BEQUISA INDÚSTRIA QUÍMICA DO BRASIL LTDA.**
Av. Antônio Bernardo, nº 3950.
Pq. Industrial Imigrantes.
CEP: 11349-380 – São Vicente - SP
E-mail: faleconosco@bequisa.com
WebSite: [http:// www.bequisa.com.br](http://www.bequisa.com.br)
Fone: (0xx13) 3565-1208 Fax: 0800 556535
- Telefone de emergência toxicológica: 0800 014 11 49

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- Perigos mais importantes: o produto pode ser nocivo ao homem e ao meio ambiente se não utilizado conforme as recomendações.
- Efeitos do Produto:
 - Efeitos adversos à saúde humana: o produto é nocivo se ingerido. Provoca irritação à pele e irritação ocular grave e pode provocar irritação das vias respiratórias.
 - Efeitos ambientais: o produto é considerado nocivo para organismos aquáticos.
 - Perigos físicos e químicos: não são conhecidos os perigos físicos e químicos em decorrência da utilização indicada do produto.
- Principais Sintomas: Entre os sintomas cutâneos mais frequentes podem ocorrer dermatites, irritação e corrosão. O contato do produto com os olhos pode causar cegueira, conjuntivite e irritação. A inalação de grandes quantidades do produto pode provocar tosse e insuficiência respiratória.
- Classificação de perigo do produto:

Sistema de classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos. Norma ABNT-NBR 14725 – Parte 2. Versão corrigida em 13 de junho de 2019 (Emenda 1).

Toxicidade aguda - Oral: Categoria 4

Bactemix

Página: (2 de 15)

Toxicidade aguda - Dérmica: Classificação impossível.

Toxicidade aguda - Inalação: Não classificado

Corrosão/Irritação à pele: Categoria 2.

Lesões oculares graves/Irritação ocular: Categoria 2A

Sensibilização respiratória: Classificação impossível

Sensibilização à pele: Classificação impossível

Mutagenicidade em células germinativas: Classificação impossível

Carcinogenicidade: Classificação impossível

Toxicidade à reprodução: Classificação impossível

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (Exposição única): Categoria 3.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (Exposição repetida): Classificação impossível


Perigo por aspiração: Classificação impossível

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo: Categoria 3

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico: Classificação impossível.

Líquidos inflamáveis: Não classificado.

● Elementos apropriados da rotulagem:

| | |
|-------------------------------|--|
| Pictograma |  |
| Palavra de advertência | Atenção |

Frases de perigo:

H302 - Nocivo se ingerido.

H315 – Provoca irritação à pele.

H319 - Provoca irritação ocular grave.

P335 – Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H402 - Nocivo para os organismos aquáticos.

Frases de precaução:

P261: Evite inalar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.

P264: Lave cuidadosamente após o manuseio.

P270: Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

P271: Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

Bactemix

Página: (3 de 15)

P273: Evite a liberação para o meio ambiente.

P280: Use luvas de proteção/roupas de proteção/proteção ocular/proteção facial.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

- Natureza Química: Este produto químico é uma mistura.
- Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

| <u>Nome químico</u> | <u>N° CAS</u> | <u>Concentração</u> | <u>Fórmula Molecular</u> | <u>Sinônimos</u> | <u>Classificação de perigo</u> |
|---------------------|---------------|---------------------|--------------------------|------------------|---|
| Ingrediente 1 | ND | 40 - 50% | ND | ND | <u>Toxicidade aguda - Oral:</u> Categoria 4 <u>Toxicidade Aguda – Dérmica:</u> Categoria 3 <u>Corrosão/irritação à pele:</u> Categoria 2. <u>Lesões oculares graves/Irritação ocular:</u> Categoria 2A. <u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos (Exposição única):</u> Categoria 3 <u>Perigoso ao ambiente aquático - Agudo:</u> Categoria 3. <u>Líquidos inflamáveis:</u> Categoria 3 |

Bactemix

Página: (4 de 15)

| | | | | | |
|---------------|----|--------|----|----|---|
| Ingrediente 2 | ND | 4 - 8% | ND | ND | <p><u>Toxicidade aguda - Oral</u>: Categoria 5</p> <p><u>Toxicidade Aguda – Dérmica</u>: Categoria 5</p> <p><u>Corrosão/Irritação à pele</u>: Categoria 2</p> <p><u>Lesões oculares graves/Irritação ocular</u>: Categoria 2A</p> <p><u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos (Exposição única)</u>: Categoria 3.</p> <p><u>Líquidos inflamáveis</u>: Categoria 3</p> |
| Ingrediente 3 | ND | 2 - 5% | ND | ND | <p><u>Toxicidade aguda - Oral</u>: Categoria 3</p> <p><u>Toxicidade Aguda – Dérmica</u>: Categoria 4</p> <p><u>Corrosão/Irritação à pele</u>: Categoria 1</p> <p><u>Lesões oculares graves/Irritação ocular</u>: Categoria 1.</p> <p><u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos (Exposição única)</u>: Categoria 3</p> <p><u>Perigoso ao ambiente aquático - Agudo</u>: Categoria 3</p> |
| Ingrediente 4 | ND | 0 - 2% | ND | ND | <p><u>Lesões oculares graves/Irritação ocular</u>: Categoria 2B</p> |

Sistema de classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos. Norma ABNT-NBR 14725 – Parte 2. Versão corrigida em 13 de junho de 2019 (Emenda 1).

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

- Medidas de primeiros socorros: levar o acidentado para um local arejado. Retirar as roupas contaminadas. Lavar as partes do corpo atingidas com água em abundância e sabão. Se o acidentado estiver inconsciente e não respirar mais, praticar respiração artificial ou oxigenação. Encaminhar ao serviço médico mais próximo levando esta ficha.
- Inalação: remover a pessoa para local arejado. Se respirar com dificuldade, realizar oxigenação e consultar um médico imediatamente. Se não estiver respirando, faça respiração artificial. Utilizar um intermediário (tipo Ambu®) para realizar o procedimento.
- Contato com a pele: lavar imediatamente a área afetada com água em abundância e sabão. Remover as roupas contaminadas. Ocorrendo efeitos/sintomas, consultar um médico. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las e descartar os sapatos contaminados.
- Contato com os olhos: lavá-los imediatamente com água em abundância. Manter as pálpebras abertas de modo a garantir enxágüe adequado dos olhos. Retirar lentes de contato, caso estejam sendo utilizadas. Consultar um médico caso necessário.
- Ingestão: não provocar vômito, entretanto é possível que o mesmo ocorra espontaneamente não devendo ser evitado, deitar o paciente de lado para evitar que aspire resíduos. Não dê nada de beber ou comer. Procurar um médico imediatamente. ATENÇÃO: nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente.
- Quais ações devem ser evitadas: não aplicar respiração boca a boca caso o paciente tenha ingerido o produto. Utilizar um intermediário ou Ambu para realizar o procedimento.
- Proteção para os prestadores de primeiros socorros: evitar contato cutâneo e inalatório com o produto durante o processo.
- Notas para o médico: não há antídoto específico. Em caso de ingestão recente de grandes quantidades, procedimentos de esvaziamento gástrico tais como lavagem gástrica poderão ser realizados. O tratamento sintomático deverá compreender, sobretudo medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos e metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato ocular, proceder à lavagem com soro fisiológico e encaminhamento para avaliação oftalmológica.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Meios de extinção apropriados: espuma, CO₂, pó químico seco, água e espuma.
- Meios de extinção não recomendados: evitar o uso de jatos de água diretamente sobre o produto.
- Perigos específicos e métodos especiais de combate a incêndio: Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Utilize diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento. Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo.

Bactemix

Página: (6 de 15)

- Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio: equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas para combate a incêndio.
- Perigos específicos da combustão do produto químico: a decomposição térmica produz óxidos de carbono e vapores de ácido acético.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- Precauções pessoais: utilizar macacão impermeável, óculos protetores, botas de borracha e luvas de nitrila ou PVC. A proteção respiratória deverá ser realizada dependendo das concentrações presentes no ambiente ou da extensão do derramamento/vazamento, para tanto, deverá se optar por máscaras semifaciais ou faciais inteiras com filtro substituível ou ainda, respiradores de adução de ar (ex.: máscaras autônomas).

Remoção de fontes de ignição: interromper a energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas. Retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio (ex.: óleo diesel).

Controle de poeira: não aplicável por tratar-se de um líquido.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: utilizar roupas e acessórios descritos acima.

- Precauções para o meio ambiente: evitar a contaminação dos cursos d'água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo). Evitar que resíduos do produto derramado atinjam coleções de água construindo diques com terra, areia ou outro material absorvente.
- Métodos para limpeza: em caso de derrame, não permitir que o produto entre em bueiros, drenos ou corpos d'água. **Piso pavimentado:** absorver o produto com areia ou serragem, recolher o material com auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Neste caso, consulte o registrante através do telefone indicado no rótulo para sua devolução e destinação final. **Solo:** Retirar as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha esse material e coloque em um recipiente lacrado e devidamente identificado. Contate a empresa registrante conforme indicado acima. **Corpos d'água:** interrompa imediatamente a captação para o consumo humano ou animal, contate o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do corpo hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido. Contate as autoridades locais competentes e a empresa BEQUISA INDÚSTRIA QUÍMICA DO BRASIL LTDA. através do telefone de emergência.
- Prevenção de perigos secundários: evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos pluviais e efluentes.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- Manuseio:

Bactemix

Página: (7 de 15)

Medidas técnicas: Utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Não entrar em contato direto com o produto. Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com água em abundância e sabão. Evitar derrames ou contaminação do equipamento de aplicação, durante o seu abastecimento. **Siga indicações do rótulo.**

Prevenção da exposição do trabalhador: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Ao abrir a embalagem fazê-lo de modo a evitar vazamento. Não utilizar equipamentos de proteção individual e de aplicação danificados e /ou defeituosos. Não desentupir bicos, orifícios, tubulações e válvulas com a boca. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas.

Precauções para manuseio seguro: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Não aplicar o produto nas horas mais quentes do dia, contra ou na presença de ventos fortes de modo a evitar a sua deriva.

Orientações para manuseio seguro: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Manusear o produto com exaustão local apropriada ou em área bem ventilada, se em ambientes abertos manuseá-lo a favor de vento. Aplicar somente as doses recomendadas pelo fabricante. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito no Item 4 desta ficha. Manter pessoas, principalmente crianças e animais domésticos longe do local de trabalho.

● Medidas de higiene:

Apropriadas: troque e lave as roupas de proteção após o manuseio do produto. Ao lavar as roupas utilizar luvas de borracha e avental impermeável.

Inapropriadas: não se devem lavar as roupas de proteção juntamente com as demais roupas da família.

● Armazenamento:

Medidas técnicas apropriadas: Manter o produto em seu recipiente original. Manter as eventuais sobras dos produtos em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

Medidas técnicas inapropriadas: locais úmidos e com fontes de calor e exposição à luz solar.

● Condições de armazenamento:

Adequadas: manter o recipiente adequadamente fechado, à temperatura ambiente e ao abrigo da luz. Armazená-lo em local, devidamente identificado, exclusivo para os produtos. Trancar o local evitando o acesso de pessoas não autorizadas e crianças.

A evitar: locais úmidos e com fontes de calor.

Produtos e materiais incompatíveis: não armazenar junto com alimentos, bebidas, inclusive os destinados para animais.

● Materiais seguros para embalagens:

Recomendadas: produto já embalado em embalagem apropriada.

Inadequadas: não retirar o produto de sua embalagem original.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

● Medidas de controle de engenharia: quando aplicável utilizar ventiladores, circuladores de ar, exaustores; providenciar uma ventilação adequada ao local de trabalho. O operador deve sempre utilizar um equipamento para proteção respiratória mesmo quando providenciada uma boa ventilação.

● Parâmetros de controle específicos:

Limites de exposição ocupacional:

| <u>Nome comum</u> | <u>Limite de Exposição</u> | <u>Tipo</u> | <u>Efeito</u> | <u>Referências</u> |
|-------------------|--------------------------------|-------------|-----------------------|--------------------|
| Ingrediente 1 | 5 ppm | TLV-TWA | Irr olhos, pele e TRS | ACGIH 2017 |
| | 5 ppm (9 mg/m ³) | REL-TWA | ---- | NIOSH |
| | 5 ppm (9 mg/m ³) | PEL-TWA | ---- | OSHA |
| Ingrediente 2 | 10 ppm | TLV-TWA | Irr olhos, pele e TRS | ACGIH 2017 |
| | 10 ppm (30 mg/m ³) | REL-TWA | ---- | NIOSH |
| | 10 ppm (30 mg/m ³) | PEL-TWA | ---- | OSHA |
| Ingrediente 3 | C 2 mg/m ³ | TLV-STEL | Irr olhos, pele e TRS | ACGIH 2017 |
| | C 2 mg/m ³ | REL-TWA | ---- | NIOSH |
| | 2 mg/m ³ | PEL-TWA | ---- | OSHA |
| Ingrediente 4 | Não estabelecido | TLV-TWA | ----- | ACGIH 2017 |
| | Não estabelecido | REL-TWA | ---- | NIOSH |
| | Não estabelecido | PEL-TWA | ---- | OSHA |

Indicadores biológicos:

| <u>Nome comum</u> | <u>Limite Biológico</u> | <u>Tipo</u> | <u>Notas</u> | <u>Referências</u> |
|-------------------|-------------------------|-------------|--------------|--------------------|
| Ingrediente 1 | Não estabelecido | BEI | ----- | ACGIH 2017 |
| Ingrediente 2 | Não estabelecido | | ----- | |
| Ingrediente 3 | Não estabelecido | | ----- | |
| Ingrediente 4 | Não estabelecido | | ----- | |

Bactemix

Página: (9 de 15)

● Equipamentos de proteção individual:

Proteção respiratória: utilizar máscaras combinadas, com filtro químico e filtro mecânico ou máscara de borracha ou silicone com filtro.

Proteção para as mãos: utilizar luvas de material impermeável.

Proteção para os olhos: utilizar óculos de segurança para produtos químicos.

Proteção para a pele e corpo: utilizar macacão de mangas compridas impermeáveis ou hidro repelentes e botas de PVC.

- Precauções Especiais: manter os EPI's devidamente limpos e em condições adequadas de uso, realizando periodicamente inspeções e possíveis manutenções e/ou substituições de equipamentos danificados.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- Estado físico: líquido.
- Cor: Incolor
- Odor: picante suave
- pH: 4,0.
- Ponto de fusão/ ponto de congelamento: -15°C.
- Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: 105°C.
- Ponto de fulgor: >105°C.
- Taxa de evaporação: não disponível.
- Inflamabilidade: não disponível.
- Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: não disponível.
- Pressão de vapor: 0,4 kPa.
- Densidade: 1,0 – 1,1 g/cm³
- Solubilidade: solúvel em água
- Coeficiente de partição n-octanol/água: não disponível
- Temperatura de decomposição: não disponível.
- Temperatura de ignição: não disponível.
- Viscosidade: não disponível.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- Reatividade: reações com bases apresentam risco de reações exotérmicas. Misturas de vapores/ água apresentam reações explosivas quando intensamente aquecidas.
- Estabilidade química: produto é estável à temperatura ambiente e ao ar, sob condições indicadas de uso e armazenagem.
- Possibilidade de reações perigosas: informações sobre a possibilidade de reações perigosas da mistura e de seus componentes não são conhecidas.

Bactemix

Página: (10 de 15)

- Condições a serem evitadas: exposição direta à luz solar e altas temperaturas.
- Materiais incompatíveis: incompatível com agentes oxidantes e redutores, alcalinos e tricloreto de fósforo.
- Produtos perigosos de decomposição: a decomposição térmica produz óxidos de carbono e vapores de ácido acético.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- Toxicidade aguda:

DL₅₀ Oral (ratos):

Ingrediente 1: 730 mg/kg

Ingrediente 2: 3455 mg/kg

Ingrediente 3: 140 - 340 mg/kg

Ingrediente 4: 20000 mg/kg

DL₅₀ Dermal (ratos): não há dados disponíveis.

CL₅₀ Inalatória (ratos):

Ingrediente 1: 7,85 mg/L

Ingrediente 2: >19,7 mg/L

Ingrediente 3: não há dados disponíveis

Ingrediente 4: não há dados disponíveis

ETAm (Oral): 1021 mg/kg

ETAm (Inalatória): 8,4 mg/L

- Efeitos Locais:

Irritabilidade cutânea:

Ingrediente 1: fortemente irritante à pele.

Ingrediente 2: fortemente irritante à pele

Ingrediente 3: causa irritação severa à pele

Ingrediente 4: não há dados disponíveis

Irritabilidade ocular: a mistura causa irritação severa nos olhos.

Sensibilização cutânea: não há dados disponíveis.

Sensibilização respiratória: não há dados disponíveis.

- Toxicidade crônica:

Bactemix

Página: (11 de 15)

Mutagenicidade em células germinativas:

Ingrediente 1: testes microbiológicos e in vitro de células de mamíferos demonstraram resultados negativos.

Ingrediente 2: diversos testes in vitro realizados em bactérias e células de mamíferos apresentaram resultado negativo.

Ingrediente 3: não há dados disponíveis.

Ingrediente 4: em testes realizados in vivo e in vitro foi verificado como não genotóxico. E, em teste letal dominante em ratos, não mostrou efeitos mutagênicos nas células germinativas.

Carcinogenicidade:

Ingrediente 1: em estudos orais a longo prazo e em testes cutâneos em roedores, não foram encontrados indicações de ações carcinogênicas.

Ingrediente 2: não há dados disponíveis.

Ingrediente 3: não há dados disponíveis.

Ingrediente 4: não há dados disponíveis.

Toxicidade à reprodução:

Ingrediente 1: não há dados disponíveis.

Ingrediente 2: foi realizado testes em vários animais e os resultados forma uniformemente negativos.

Ingrediente 3: não há dados disponíveis.

Ingrediente 4: Em estudos de toxicidade para o desenvolvimento realizados com várias espécies, como ratos, camundongos, hamsters e coelhos, não foram demonstrados efeitos tóxicos de desenvolvimento.

● Toxicidade sistêmica a órgão-alvo - Exposição única:

Ingrediente 1: fortemente irritante para o trato respiratório.

Ingrediente 2: considerado irritante respiratório.

Ingrediente 3: considerado irritante respiratório.

Ingrediente 4: não há dados disponíveis.

● Toxicidade sistêmica a órgão-alvo - Exposição repetida: não há dados disponíveis.

● Perigo de aspiração: não há dados disponíveis.

● Principais Sintomas: Entre os sintomas cutâneos mais frequentes podem ocorrer dermatites, irritação e corrosão. O contato do produto com os olhos pode causar cegueira, conjuntivite e irritação. A inalação de grandes quantidades do produto pode provocar tosse e insuficiência respiratória.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

● Efeitos Ambientais, comportamentais e impactos do produto:

● Persistência/Degradabilidade:

Ingrediente 1: rapidamente biodegradável.

Ingrediente 2: rapidamente biodegradável.

Ingrediente 3: não há dados disponíveis.

Bactemix

Página: (12 de 15)

Ingrediente 4: não há dados disponíveis.

● Ecotoxicidade:

Ingrediente 1:

Toxicidade aguda para peixes: CL₅₀ (*Leuciscus idus* - 96h): 46 - 100 mg/L

Toxicidade aguda para crustáceos: CE₅₀ (*Daphnia magna* - 48h): 34,2 mg/L

Ingrediente 2:

Toxicidade aguda para peixes: CL₅₀ (*Leuciscus idus* - 96h): > 10000 mg/L

Ingrediente 3:

Toxicidade aguda para peixes: CL₅₀ (96h): 196 mg/L

Toxicidade aguda para crustáceos: CE₅₀ (48h): 40,4 mg/L.

Ingrediente 4:

Toxicidade aguda para peixes: CL₅₀ (96h): 710 mg/L

● Potencial bioacumulativo:

Ingrediente 1: um valor de log Pow em -2,1 sugere que o potencial de bioconcentração em organismos aquáticos é baixo.

Ingrediente 2: um valor de log Pow em -0,29 sugere que o potencial de bioconcentração em organismos aquáticos é baixo.

Ingrediente 3: não há dados disponíveis.

Ingrediente 4: um valor de BCF estimado em 3 sugere que o potencial de bioconcentração em organismos aquáticos é baixo.

● Mobilidade no solo:

Ingrediente 1: se liberado no solo, é esperado que a substância apresente muito alta mobilidade baseada no valor de Koc estimado em 1.

Ingrediente 2: se liberado no solo, é esperado que a substância apresente alta mobilidade baseada no valor de Koc estimado em 36.

Ingrediente 3: não há dados disponíveis.

Ingrediente 4: se liberado no solo, é esperado que a substância apresente muito alta mobilidade baseada no valor de Koc estimado em 1.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

● Métodos recomendados para destinação final:

Produto: desativar o produto através de incineração em fornos destinados para este tipo de operação, equipados com câmaras de lavagem de gases efluentes e aprovados por órgão competente.

Restos de produtos: manter as eventuais sobras dos produtos e ou com validade vencida em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

Bactemix

Página: (13 de 15)

Embalagem usada: as embalagens vazias deverão ser submetidas à tríplice lavagem e inutilizadas através de perfurações na parte inferior. O descarte deve ser realizado de acordo com a legislação local. Observe a Legislação Estadual e Municipal específicas. Consulte o Órgão Estadual ou Municipal de Meio Ambiente. Não queime nem enterre as embalagens

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

● Regulamentações:

ABNT NBR – 14725 Parte 1 - Versão corrigida em 26 de janeiro de 2010.
ABNT NBR – 14725 Parte 2 - Versão corrigida em 13 de junho de 2019 (Emenda 1).
ABNT NBR – 14725 Parte 3 - Emenda I em 14 de agosto de 2017.
ABNT NBR – 14725 Parte 4 - Emenda I em 18 de novembro de 2014.
Resolução 5232 – ANTT – Atualizada em 16 de dezembro de 2016.
IMDG CODE – Edição 2017
IATA – Edição 2017

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

"Esta FISPQ foi elaborada por TOXICLIN® Serviços Médicos, a partir de dados fornecidos pela Empresa distribuidora. As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto de acordo com as especificações constantes no rótulo e bula. Quaisquer outros usos do produto que não os recomendados, serão de responsabilidade do usuário."

Siglas:

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas
ACGIH – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*
ANTT – Agência Nacional de Transporte Terrestre
BCF – Fator de Bioconcentração
BEI – Índice Biológico de exposição
CAS – *Chemical Abstracts Service*
CL₅₀ – Concentração letal 50%
CE₅₀ – Concentração efetiva 50%
DL₅₀ – Dose letal 50%
EPI – Equipamento de Proteção Individual
GHS – Sistema Globalmente Harmonizado para Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.
IARC – *International Agency for Research on Cancer*
Koc – Coeficiente de partição carbono orgânico-água em solo
Kow – Coeficiente de partição n-octanol-água

Bactemix

Página: (14 de 15)

Log Kow – Logarítimo do coeficiente de partição n-octanol-água

NBR – Norma Brasileira

NIOSH – *National Institute for Occupational Safety and Health*

ONU – Organização das Nações Unidas

OSHA – *Occupational Safety & Health Administration*

PEL – *Permissible Exposure Limit*

REL – *Recommended Exposure Limit*

SNC – Sistema Nervoso Central

STEL – *Short Term Exposure Limit*

TLV – *Threshold Limit Value*

TWA – *Time Weighted Average*

Legendas:

Classificação impossível – não há dados suficientes ou disponíveis para classificação do produto.

Não classificado – produto não se enquadra na categoria de classificação GHS e, portanto, não apresenta perigo.

Bibliografia:

ACGIH (Estados Unidos). TLVs E BEIs: Limites de Exposição Ocupacional e Índices Biológicos de Exposição. São Paulo: Abho, 2017. 304 p.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT. NBR 14725. Adoção do GHS, Parte 1 – Versão corrigida em 26 de janeiro de 2010.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT. NBR 14725. Adoção do GHS, Parte 2 – Versão corrigida em 13 de junho de 2019 (Emenda 1).

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT. NBR 14725. Adoção do GHS, Parte 3 – Emenda I em 14 de agosto de 2017.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT. NBR 14725. Adoção do GHS, Parte 4 – Emenda I em 18 de novembro de 2014.

AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA – ANVISA. Disponível em: <http://portal.anvisa.gov.br>. Acesso em: 21 de maio de 2020.

INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER – IARC. Disponível em: <https://www.iarc.fr/>. Acesso em: 21 de maio de 2020.

IMO. IMDG CODE: International maritime dangerous goods code. Londres: International Maritime Organization, 2017.

INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS – IBAMA. Disponível em: http://www.ibama.gov.br/phocadownload/agrotoxicos/avaliacao/2017/2017-07-25-classificacao_ppa_com_instrucoes.xls. Acesso em: 21 de maio de 2020.

THE CHEMICAL DATABASE. Disponível em: <http://ull.chemistry.uakron.edu/erd/>: Acesso em: 21 de maio de 2020.

CHEMICAL SAFETY INFORMATION FROM INTERGOVERNMENTAL ORGANIZATIONS – INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em: 21 de maio de 2020.

NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY – NIOSH. International Chemical Safety Cards. Disponível em: www.cdc.gov/niosh/. Acesso em: 21 de maio de 2020.

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION – OSHA. Disponível em: <http://www.osha.gov/>. Acesso em: 21 de maio de 2020.

PESTICIDE PROPERTIES DATABASE – PPDB. Disponível em: <https://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/>. Acesso em: 21 de maio de 2020.

RESOLUÇÃO N° 5232. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução n° 5232 de 16 de dezembro de 2016.