

## 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:

<b>Pictograma</b>	
<b>Palavra de advertência</b>	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, CO<sub>2</sub>, 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 <sup>3</sup> )	REL-TWA	----	NIOSH
	5 ppm (9 mg/m <sup>3</sup> )	PEL-TWA	----	OSHA
Ingrediente 2	10 ppm	TLV-TWA	Irr olhos, pele e TRS	ACGIH 2017
	10 ppm (30 mg/m <sup>3</sup> )	REL-TWA	----	NIOSH
	10 ppm (30 mg/m <sup>3</sup> )	PEL-TWA	----	OSHA
Ingrediente 3	C 2 mg/m <sup>3</sup>	TLV-STEL	Irr olhos, pele e TRS	ACGIH 2017
	C 2 mg/m <sup>3</sup>	REL-TWA	----	NIOSH
	2 mg/m <sup>3</sup>	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/cm<sup>3</sup>
- 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:

DL<sub>50</sub> Oral (ratos):

**Ingrediente 1:** 730 mg/kg

**Ingrediente 2:** 3455 mg/kg

**Ingrediente 3:** 140 - 340 mg/kg

**Ingrediente 4:** 20000 mg/kg

DL<sub>50</sub> Dermal (ratos): não há dados disponíveis.

CL<sub>50</sub> 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: CL<sub>50</sub> (*Leuciscus idus* - 96h): 46 - 100 mg/L

Toxicidade aguda para crustáceos: CE<sub>50</sub> (*Daphnia magna* - 48h): 34,2 mg/L

**Ingrediente 2:**

Toxicidade aguda para peixes: CL<sub>50</sub> (*Leuciscus idus* - 96h): > 10000 mg/L

**Ingrediente 3:**

Toxicidade aguda para peixes: CL<sub>50</sub> (96h): 196 mg/L

Toxicidade aguda para crustáceos: CE<sub>50</sub> (48h): 40,4 mg/L.

**Ingrediente 4:**

Toxicidade aguda para peixes: CL<sub>50</sub> (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*  
**CL<sub>50</sub>** – Concentração letal 50%  
**CE<sub>50</sub>** – Concentração efetiva 50%  
**DL<sub>50</sub>** – 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](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/](http://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.