

## **POTTENTE MAX**

Página: (1 de 16)

### 1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do Produto: POTTENTE MAX

 Principais usos recomendados: Inseticida sistêmico do grupo químico metilcarbamato de benzofuranila.

Fornecedor: IHARABRAS S.A. INDÚSTRIAS QUÍMICAS

Av. Liberdade, 1701 - Bairro Cajuru do Sul - 18087-170 - Sorocaba/SP Fone: (15) 3235-7700 - CNPJ: 61.142.550/0001-30 Registro da Empresa no Estado de São Paulo CDA/SP Nº 8

Telefone de emergência: 0800 774 42 72.

### 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:

<u>Efeitos adversos à saúde</u>: o produto é fatal se inalado, tóxico se ingerido e nocivo em contato com a pele. Provoca irritação moderada à pele e irritação ocular grave.

<u>Efeitos Ambientais</u>: o produto é considerado muito tóxico para o meio ambiente e organismos aquáticos.

Perigos físicos e químicos: o produto é um líquido combustível.

- Principais Sintomas: O produto é um inibidor de colinesterase que pode ocasionar sudorese, sialorréia, miose, hipersecreção brônquica, colapso respiratório, broncoespasmo, tosse, vômito, cólicas, diarréia, fasciculação muscular, hipertensão arterial transitória, confusão mental, ataxia, convulsões e depressão dos centros cardiorespiratórios.
- 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.

<u>Toxicidade aguda - Oral</u>: Categoria 3. <u>Toxicidade aguda - Dérmica</u>: Categoria 5.

Data de elaboração: (31/05/2013)

Data de revisão: (29/03/2021)



## **POTTENTE MAX**

Página: (2 de 16)

<u>Toxicidade aguda - Inalação</u>: Categoria 2. <u>Corrosivo/irritante à pele</u>: Categoria 3.

<u>Lesões oculares graves/irritação ocular</u>: Categoria 2A. <u>Sensibilizantes respiratórios</u>: Classificação Impossível.

Sensibilização à pele: Classificação Impossível.

Mutagenicidade em células germinativas: Não classificado.

Carcinogenicidade: Classificação Impossível.

Toxicidade à reprodução: Classificação Impossível.

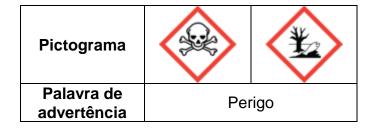
<u>Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo (exposição única)</u>: Classificação Impossível. Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo (exposição repetida): Classificação Impossível.

Perigo por Aspiração: Classificação Impossível.
Perigo ao ambiente aquático - agudo: Categoria 1.

Perigo ao ambiente aquático - crônico: Classificação Impossível.

Líquidos inflamáveis: Categoria 4.

### Elementos apropriados da rotulagem:



### Frases de perigo:

H301 – Tóxico se ingerido.

H313 – Pode ser nocivo em contato com a pele.

H330 – Fatal se inalado.

H316 – Provoca irritação moderada à pele.

H319 – Provoca irritação ocular grave.

H400 – Muito tóxico para os organimos aquáticos.

H227 – Líquido combustível.

#### Frases de precaução:

P312 – Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

P260 – Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P284 – [em caso de ventilação inadequada] Use equipamento de proteção respiratória

P280 – Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.

Data de elaboração: (31/05/2013) Data de revisão: (29/03/2021)



## **POTTENTE MAX**

Página: (3 de 16)

P210 – Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

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

Nome químico	N° CAS	Concen- tração	<u>Fórmula</u> <u>Molecular</u>	<u>Sinonimos</u>	Classificação de perigo
Etil N-[2,3-dihidro-2,2-dimetilbenzofur ano-7-iloxicarbonil (metil) aminotio]-N-isopropil-balaninato	82560-54-1	35 - 45%	C <sub>20</sub> H <sub>30</sub> N <sub>2</sub> O <sub>5</sub> S	Benfuracarbe	Toxicidade aguda – Oral: Categoria 3.  Toxicidade aguda – Dérmica: Categoria 5.  Toxicidade aguda – Inalatória: Categoria 2.  Lesões oculares graves/ irritação ocular: Categoria 2B.  Perigo ao ambiente aguático – Agudo: Categoria 1.
Componente 1	ND	1 - 5%	ND	ND	Perigo ao ambiente aquático – Agudo: Categoria 2.

Data de elaboração: (31/05/2013)

Data de revisão: (29/03/2021)



## **POTTENTE MAX**

Página: (4 de 16)

					Toxicidade aguda – Oral: Categoria 5.
					Corrosivo/ irritante à pele: Categoria 2.
Componente 2	ND	3 - 10%	ND	ND	<u>Lesões oculares</u> <u>graves/ irritação</u> <u>ocular</u> : Categoria 1.
					Perigo ao ambiente aquático – Agudo: Categoria 3.
					<u>Líquidos inflamáveis:</u> Categoria 3.

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.

#### 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 oxigenação ou respiração artificial. Encaminhar ao serviço médico mais próximo levando esta ficha.
- <u>Inalação</u>: remover a pessoa para local arejado. Se respirar com dificuldade, 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 pela maior quantidade de tempo possível. Manter as pálpebras abertas de modo a garantir enxágüe adequado dos olhos. Consultar um médico caso se desenvolva irritação.
- 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. Procurar um médico imediatamente. ATENÇÃO: nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente.

Data de elaboração: (31/05/2013)

Data de revisão: (29/03/2021)



## **POTTENTE MAX**

Página: (5 de 16)

- Quais ações devem ser evitadas: não realizar respiração boca a boca caso o paciente tenha ingerido o produto. Utilizar um intermediário (tipo Ambu®) para realizar o procedimento.
- Proteção para os prestadores de primeiros socorros: evitar contato oral, cutâneo, ocular e inalatório com o produto durante o processo.
- Notas para o médico: caso o paciente apresente sintomas colinérgicos o antagonista é a atropina, administrar via endovenosa 1 a 4 mg cada 15 a 30 minutos até desaparecimento dos sinais colinérgicos e da secreção brônguica. Nunca administre atropina antes do aparecimento dos sintomas colinérgicos. Realizar a determinação da atividade da enzima colinesterase sanguínea. Em caso de ingestão pode-se realizar lavagem gástrica e administração de carvão ativado. Nestes casos medidas de redução do risco de aspiração deverão ser tomadas, realizar descontaminação externa com água e sabão neutro. O tratamento sintomático deverá incluir correção de distúrbios hidroeletrolíticos e metabólicos, além de assistência respiratória. A monitorização das funções hepática e renal deverá ser mantida. Em caso de contato ocular, proceder à lavagem com soro fisiológico e encaminhamento para avaliação oftalmológica. Manter o paciente em repouso sob observação, no mínimo por 24 horas, após remissão dos sintomas colinérgicos. O profissional de saúde deve estar utilizando luvas, protegido. botas e avental impermeáveis descontaminação do paciente.

#### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Meios de extinção apropriados: extintores de água em forma de neblina, CO<sub>2</sub> ou pó químico. Ficar a favor do vento para evitar intoxicação.
- Meio de extinção não recomendados: evitar o uso de jatos de água diretamente sobre o produto.
- Perigos específicos e métodos especiais de combate a incêndio: produto é combustível. 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.
- 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 queima pode produzir monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos nitrosos, derivados à base de enxofre e outras substâncias orgânicas não identificáveis.

Data de elaboração: (31/05/2013)

Data de revisão: (29/03/2021)



## **POTTENTE MAX**

Página: (6 de 16)

Equipamentos de proteção especial para combate ao fogo: equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas para combate a incêndio.

#### 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

<u>Precauções pessoais:</u> utilizar macacão impermeável, óculos protetores, botas de borracha e luvas de borracha nitrílica ou PVC. A proteção respiratória deverá ser realizada, 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 se tratar de um líquido.

<u>Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos:</u> utilizar roupas e acessórios descritos acima, no Item Precauções Pessoais.

<u>Precauções para o meio ambiente:</u> 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.

Métodos para limpeza: eliminar toda fonte de fogo ou calor. Afastar os curiosos e sinalizar o perigo para o trânsito. Evitar o contato com a pele e roupas. Piso pavimentado: absorva o produto com serragem ou areia, recolha o material com auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Solo: retire 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. 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. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Consulte o registrante através do telefone para a sua devolução e destinação final.

<u>Prevenção de perigos secundários:</u> evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos pluviais e efluentes.

#### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio:

Data de elaboração: (31/05/2013)

Data de revisão: (29/03/2021)



## **POTTENTE MAX**

Página: (7 de 16)

Medidas técnicas: produto de uso exclusivamente agrícola. Instruções de uso: POTTENTE MAX é um inseticida sistêmico usado para o controle de praga na cultura de algodão. Aplicar quando for observada a presença dos primeiros pulgões (2% de infestação), repetindo as aplicações a cada 7 dias caso seja necessário, utilizando-se volume de calda de 200 a 300 L/ha. Realizar no máximo 3 aplicações. Cultura, praga e doses: vida bula do produto. Modo de aplicação: POTTENTE MAX deve ser aplicado pulverização terrestre ou pulverização aérea, sempre seguindo especificadas recomendações em bula. Intervalo de reentrada de pessoas nas culturas e áreas tratadas: não entre na área em que o produto foi aplicado antes da secagem completa da calda (no mínimo 24 horas após a aplicação). Caso necessite de entrar antes desse período, utilize os equipamentos de proteção individual (EPIs) recomendados para o uso durante a aplicação. Manter pessoas, principalmente crianças e animais domésticos longe do local de trabalho. Não entrar em contato direto com o produto. Evitar derrames ou contaminação do equipamento de aplicação, durante o seu abastecimento. Seguir as instruções descritas no rótulo/bula do produto.

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 respingos. 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. Evite o máximo possível o contato com a área tratada. Não aplique o produto na presença de ventos fortes e nas horas mais quentes do dia. O produto produz neblina. Verifique a direção do vento e aplique de modo a não entrar na névoa do produto. Aplique o produto somente nas doses recomendadas e observe o intervalo de segurança (intervalo de tempo entre a última aplicação e a colheita). Sinalizar a área tratada com os seguintes dizeres: "PROIBIDA A ENTRADA. ÁREA TRATADA" e manter os avisos até o final do período de reentrada. Caso necessite entrar na área tratada com o produto antes do término do intervalo de reentrada, utilize os EPIs recomendados para o uso durante a aplicação.

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.

#### Medidas de higiene:

Data de elaboração: (31/05/2013) Data de revisão: (29/03/2021)



## **POTTENTE MAX**

Página: (8 de 16)

<u>Apropriadas:</u> tomar banho e trocar de roupa imediatamente após o uso do produto. Ao lavar as roupas utilizar luvas e avental impermeáveis.

<u>Inapropriadas</u>: não lavar vestimentas contaminadas juntamente com outras peças de roupas ou utensílios de uso pessoal.

#### Armazenamento

### Medidas técnicas

<u>Apropriadas:</u> manter o produto e as eventuais sobras em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

<u>Inapropriadas</u>: evitar manter o produto próximo de fontes de calor e umidade.

### 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 produtos tóxicos. A construção deve ser de alvenaria ou de material não combustível. O local deve ser ventilado, coberto e ter piso impermeável. Trancar o local evitando o acesso de pessoas não autorizadas e crianças. Colocar placa de advertência com os dizeres: CUIDADO VENENO. Deve haver sempre embalagens adequadas disponíveis, para envolver embalagens rompidas ou para o recolhimento de produtos vazados. Em caso de armazéns, deverão ser seguidas as instruções constantes da NBR 9843 da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT.

A evitar: locais úmidos e com fontes de calor.

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

### Materiais seguros para embalagens

Recomendadas: produto já embalado em embalagem apropriada.

Inadequados: não retirar o produto de sua embalagem original.

Data de elaboração: (31/05/2013) Data de revisão: (29/03/2021)



## **POTTENTE MAX**

Página: (9 de 16)

### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia: providenciar ventilação adequada. O operador deve sempre utilizar um equipamento para proteção respiratória mesmo quando providenciada uma boa ventilação. Manter as embalagens firmemente fechadas.

Parâmetros de controle específicos:

Limites de exposição ocupacional:

Nome comum Limite de Exposição		<u>Tipo</u>	<u>Efeito</u>	Referências
Benfuracarbe	Não estabelecido	TLV-TWA		ACGIH 2017
	Não estabelecido	REL-TWA		NIOSH
	Não estabelecido	PEL-TWA		OSHA
Componente 1	Não estabelecido	TLV-TWA		ACGIH 2017
	Não estabelecido	REL-TWA		NIOSH
	Não estabelecido	PEL-TWA		OSHA
	Não estabelecido	TLV-TWA		ACGIH 2017
Componente 2	Não estabelecido	REL-TWA		NIOSH
	Não estabelecido	PEL-TWA		OSHA

### Indicadores biológicos:

Nome comum	Horário de coleta	Limite Biológico	<u>Tipo</u>	<u>Notas</u>	Referências
Benfuracarbe		Não estabelecido	BEI		
Componente 1		Não estabelecido	BEI		ACGIH 2017
Componente 2		Não estabelecido	BEI		

#### Equipamentos de proteção individual:

<u>Proteção respiratória:</u> utilizar máscara com filtro combinado (filtro químico contra vapores orgânicos e filtro mecânico classe P2) para o manuseio do produto.

Proteção para as mãos: utilizar luvas de nitrila para o manuseio do produto.

<u>Proteção para os olhos</u>: utilizar óculos de segurança com proteção lateral para produtos químicos para o manuseio do produto.

Data de elaboração: (31/05/2013)

Data de revisão: (29/03/2021)



## **POTTENTE MAX**

Página: (10 de 16)

<u>Proteção para a pele e corpo</u>: utilizar macacão de algodão hidrorepelente com mangas compridas passando por cima do punho das luvas e as pernas das calças por cima das botas, botas de borracha e avental impermeável para o manuseio do produto.

<u>Precauções Especiais</u>: 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.
- Forma: concentrado emulsionável (EC).
- Aspecto: viscoso translúcido.
- Cor: amarelo.
- Odor: característico.
- pH: 7,08 em solução aquosa 1% m/v (20 °C).
- Ponto de fusão/ponto de congelamento: não disponível.
- Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: não determinado.
- Ponto de fulgor: 73,4°C.
- Inflamabilidade: produto não inflamável, produto combustível.
- Taxa de evaporação: não disponível.
- Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: produto não explosivo.
- Pressão de vapor: não disponível.
- Densidade de vapor: não disponível.
- Densidade: 1,007 g/cm³ (20°C).
- Solubilidade: miscível em água e metanol para todas as proporções testadas; miscível em hexano na proporção 3% (v/v).
- Coeficiente de partição n-octanol/água: não disponível.
- Temperatura de auto-ignição: não disponível.
- Temperatura de decomposição: não disponível.
- Viscosidade: 11,48 mm²/s (20°C).
- Tensão superficial: 0,03368 N/m à 1% (m/v) em água.
- Corrosividade: não corrosivo a aço inoxidável, alumínio, cobre e latão. Corrosivo ao ferro na taxa de 0,0158 mm/ano.

#### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- Reatividade: não há reações perigosas conhecidas.
- Estabilidade química: o produto é estável à temperatura ambiente e ao ar, sob condições indicadas de uso e armazenagem.
- Possibilidade de reações perigosas: não há dados disponíveis.

Data de elaboração: (31/05/2013) Data de revisão: (29/03/2021)



## **POTTENTE MAX**

Página: (11 de 16)

- Condições a serem evitadas: evitar contato com calor, altas temperaturas e fontes de ignição.
- Materiais incompatíveis: não há dados disponíveis.
- Produtos perigosos de decomposição: a queima pode produzir monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos nitrosos, derivados à base de enxofre e outras substâncias orgânicas não identificáveis.

### 11.INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### Toxicidade aguda:

<u>DL<sub>50</sub> Oral (ratos/fêmea - Rattus norvegicus)</u>: 300 mg/kg. <u>DL<sub>50</sub> Dérmica (ratos - Rattus norvegicus)</u>: > 4.000 mg/kg. <u>CL<sub>50</sub> Inalatória (ratos - Rattus norvegicus)</u> (4h): 0,22 mg/L.

### Efeitos Locais:

<u>Irritabilidade cutânea:</u> nos estudos realizados em coelhos o produto apresentou sinais de irritação, os quais se mostraram reversíveis em até 7 dias com observação de descamação leve.

<u>Irritabilidade ocular:</u> nos estudos realizados em coelhos, o produto mostrou-se irritante aos olhos, causando hiperemia, liberação de secreção e edema da conjuntiva dos animais testados. Achados oculares adicionais observados incluíram: diminuição do brilho normal da córnea e miose.

Sensibilização cutânea: não há dados disponíveis.

Sensibilização respiratória: não há dados disponíveis.

#### Toxicidade crônica:

<u>Mutagenicidade em células germinativas</u>: não mostrou potencial mutagênico de acordo com teste Ames e teste de Micronúcleo.

### Carcinogenicidade:

Benfuracarbe: não é carcinogênico segundo teste em cobaias.

Componente 1: não há dados disponíveis. Componente 2: não há dados disponíveis.

### Toxicidade à reprodução:

Data de elaboração: (31/05/2013)

Data de revisão: (29/03/2021)



## **POTTENTE MAX**

Página: (12 de 16)

Benfuracarbe: não é teratogênico segundo teste realizado em cobaias.

Componente 1: não há dados disponíveis. Componente 2: não há dados disponíveis.

Toxicidade sistêmica para órgão-alvo:

Exposição única: não há dados disponíveis.

Exposições repetidas: não há dados disponíveis.

- Perigo de aspiração: não há dados disponíveis.
- Principais Sintomas: O produto é um inibidor de colinesterase que pode ocasionar sudorese, sialorréia, miose, hipersecreção brônquica, colapso respiratório, broncoespasmo, tosse, vômito, cólicas, diarréia, fasciculação muscular, hipertensão arterial transitória, confusão mental, ataxia, convulsões e depressão dos centros cardiorrespiratórios.

### 12.INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos Ambientais, comportamentais e impactos do produto:

- Persistência/Degradabilidade: Não há dados disponíveis.
- Ecotoxicidade:

Toxicidade para peixes (Danio rerio): CE<sub>50</sub> (96h) 0,93 mg/L.

Toxicidade para algas (Pseudokirchneriella subcapitata): CEr50 (72h): 565,69 mg/L.

Toxicidade para microcrustáceos (Daphnia magna): CE<sub>50</sub>(48h): 0,033mg/L

Toxicidade em minhocas (*Eisenia foetida*): CL<sub>50</sub> (14 dias) 199,57 mg/kg.

Toxicidade para abelhas (*Apis mellifera*): DL<sub>50</sub> (24h) 0,24 μg/abelha.

Toxicidade para abelhas (Apis mellifera): DL<sub>50</sub>(48h) 0,21 μg/abelha.

Toxicidade para aves (Coturnix coturnix japonica): DL<sub>50</sub> (oral) 16,76 mg/kg.

Potencial bioacumulativo:

Benfuracarbe: Não observou acúmulo em peixes.

Componente 1: Não há dados disponíveis. Componente 2: Não há dados disponíveis.

Mobilidade no solo: Não há dados disponíveis.

Data de elaboração: (31/05/2013)

Data de revisão: (29/03/2021)



## **POTTENTE MAX**

Página: (13 de 16)

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

#### Métodos de tratamento e disposição:

<u>Produto</u>: caso este produto venha a se tornar impróprio para utilização ou em desuso, consulte o registrante através do telefone indicado no rótulo para sua devolução e destinação final. A desativação do produto é feita através da incineração em fornos destinados para este tipo de operação, equipados com câmaras de lavagem de gases efluentes e aprovados por órgão ambiental competente.

Restos de produtos: manter as eventuais sobras dos produtos e ou com validade vencida em suas embalagens originais adequadamente fechadas. Caso o produto não tenha sido totalmente utilizado nesse prazo, e ainda esteja dentro de seu prazo de validade, será facultada a devolução da embalagem em até 6 meses após o término do prazo de validade.

Embalagem usada: no prazo de até um ano da data da compra, é obrigatória a devolução da embalagem vazia com tampa, pelo usuário, ao estabelecimento onde foi adquirido o produto ou no local indicado na nota fiscal, emitida no ato da compra. O usuário deve guardar o comprovante de devolução para efeito de fiscalização, pelo prazo mínimo de um ano após a devolução da embalagem vazia. O armazenamento da embalagem vazia deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável. A destinação final das embalagens vazias somente poderá ser realizada pela Empresa registrante ou usuária ou por empresas legalmente autorizadas pelos órgãos competentes. É proibida ao usuário a reutilização e a reciclagem das embalagens vazias ou fracionamento e reembalagem deste produto.

## 14.INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

TRANSPORTE TERRESTRE: Resolução ANTT 5232 de 16/12/2016 do Ministério dos Transportes.

Número ONU: 2992

Nome apropriado para embarque: ONU 2992 PESTICIDA À BASE DE

**CARBAMATOS LÍQUIDO, TÓXICO** (benfuracarbe)

Classe de risco: 6.1 Número de risco: 60 Grupo de embalagem: II Poluente marinho: Sim

Data de elaboração: (31/05/2013)

Data de revisão: (29/03/2021)



## **POTTENTE MAX**

Página: (14 de 16)

TRANSPORTE MARÍTIMO: IMDG (International Maritime Dangerous Goods Code) e IATA (International Air Transport Association).

UN number: 2992

Name and description: CARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC (benfuracarb)

Class risk: 6.1
Packing group: II
Marine pollutant: Yes

### 15.INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

#### Regulamentações:

ABNT NBR – 14725 Resolução 5232 – ANTT IMDG CODE IATA

Registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento – MAPA sob nº 019407.

### 16.OUTRAS INFORMAÇÕES

"Esta FISPQ foi elaborada por <u>TOXICLIN®</u> 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

FISPQ - Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

IATA - International Air Transport Association

ICAO - International Civil Aviation Organization

Data de elaboração: (31/05/2013)

Data de revisão: (29/03/2021)



## **POTTENTE MAX**

Página: (15 de 16)

IMGD - International Maritime Dangerous Goods Code

IMO - Internacional Maritime Organization

Kow - Coeficiente de partição n-octanol-água

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

NBR - Norma Brasileira

NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health

OSHA - Occupational Safety & Health Administration

**PEL –** Permissible Exposure Limit

**REL -** Recommended Exposure Limit

TLV - Threshold Limit Value

TWA - Time Weighted Average

**UN -** United Nations

#### 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, 2, 3 e 4.

AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA – ANVISA. Disponível em: http://portal.anvisa.gov.br. Acesso em: 11 de novembro de 2019.

INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER – IARC. Disponível em: https://www.iarc.fr/. Acesso em: 11 de novembro de 2019.

IMO. IMDG CODE: International maritme dangerous goods code. Londres: International Maritme Organization, 2017.

THE CHEMICAL DATABASE. Disponível em: http://ull.chemistry.uakron.edu/erd/. Acesso em: 11 de novembro de 2019.

CHEMICAL SAFETY INFORMATION FROM INTERGOVERNMENTAL ORGANIZATIONS – INCHEM. Disponível em: http://www.inchem.org/. Acesso em: 11 de novembro de 2019.

Data de elaboração: (31/05/2013)

Data de revisão: (29/03/2021)



## **POTTENTE MAX**

Página: (16 de 16)

HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK – HSDB. Disponível em: http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB. Acesso em: 11 de novembro de 2019.

NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY – NIOSH. International Chemical Safety Cards. Disponível em: www.cdc.gov/niosh/. Acesso em: 11 de novembro de 2019.

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION – OSHA. Disponível em: http://www.osha.gov/. Acesso em: 11 de novembro de 2019.

PESTICIDE PROPERTIES DATABASE – PPDB. Disponível em: https://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/. Acesso em: 11 de novembro de 2019.

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

Data de elaboração: (31/05/2013)

Data de revisão: (29/03/2021)