

BAYGON MULTI BASE ÁGUA

Página: (1 de 15)

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

- Nome do Produto: Baygon Multi Base Água
- Aplicação: Inseticida Doméstico.
- Empresa: **Ceras Johnson Ltda.**
Avenida Professor Paulo Graça, 1901 - Tarumã.
Manaus - AM, Brasil.
Johnson na Linha: 0800-7076789
Saúde, Segurança e Meio Ambiente: (92) 3211-4505.
- Telefone de emergência: Planitox: 0800 701 04 50

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- Perigos mais importantes: é improvável que o produto cause dano ao homem e ao meio ambiente se utilizado conforme as recomendações.

- Efeitos do Produto:

Efeitos adversos à saúde humana: o produto é considerado tóxico se inalado em excesso. É irritante aos olhos e moderadamente irritante à pele.

Efeitos Ambientais: não são esperados efeitos ambientais em decorrência da utilização normal do produto.

Perigos físicos e químicos: o produto é inflamável. A exposição a temperaturas acima de 54°C pode causar estouros.

- Principais Sintomas: a ingestão do produto em grandes quantidades é improvável devido às características da embalagem. A inalação prolongada pode causar irritação respiratória, sonolência, náuseas, dores de cabeça e vômito além de alergias respiratórias e cutâneas. Em casos graves de ingestão de grandes quantidades de inseticidas piretróides são descritos tremores e convulsões. O contato direto e prolongado com a pele pode causar sensação de dormência, formigamento e queimação. Em caso de contato com os olhos podem ocorrer vermelhidão e ardência. O contato direto do aerossol com a pele e os olhos pode causar queimaduras pelo frio do tipo *frostbite*.

- 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 2:2009.

Toxicidade aguda - oral: Categoria 5

BAYGON MULTI BASE ÁGUA

Página: (2 de 15)

Toxicidade aguda - pele: Não classificado
Toxicidade aguda - Inalação: Categoria 3
Corrosivo/irritante à pele: Categoria 3
Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos: Categoria 2B
Sensibilizantes respiratórios: Classificação impossível
Sensibilização à pele: Classificação impossível
Mutagenicidade: Não classificado
Carcinogenicidade: Não classificado
Tóxico à reprodução: Não classificado
Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo (única exposição): Não classificado
Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo (exposição repetida): Não classificado
Perigo por Aspiração: Não classificado
Perigo ao ambiente aquático: Classificação impossível
Toxicidade aquática crônica: Classificação impossível
Aerossóis inflamáveis: Categoria 2

● Elementos apropriados da rotulagem:

Pictogramas		
Palavra de advertência	Perigo	Cuidado

Frases de perigo:

Toxicidade aguda: Tóxico se inalado.
 Corrosivo/ irritante à pele: Causa moderada irritação à pele.
 Prejuízo sério aos olhos/ irritação aos olhos: Causa irritação ocular.
 Aerossóis inflamáveis: Aerossol inflamável.

Frases de precaução:

Evite contato com fontes de calor e de ignição.
 Quando em uso não fume, coma ou beba.
 Evite contato com pele e olhos.
 Mantenha o produto na embalagem original.
 Em caso de acidente ou se estiver passando mal, procure orientação médica imediatamente e mostre o rótulo sempre que possível.
 Use meios adequados de contenção para evitar contaminação ambiental.
 Este produto e seu recipiente devem ser dispostos de maneira segura.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

- Natureza Química: Este produto químico é uma mistura.

BAYGON MULTI BASE ÁGUA

- Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:

<u>Nome químico</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Concentração</u>	<u>Fórmula Molecular</u>	<u>Sinônimos</u>	<u>Classificação de perigo</u>
D-fenotrina	26002-80-2	0,120 – 0,131 %	C ₂₃ H ₂₆ O ₃	ND	<ul style="list-style-type: none"> - Toxicidade aguda – inalatória: Categoria 4 - Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos: Categoria 2B - Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo (exposição única e repetida): Categoria 2 - Perigo ao ambiente aquático: Categoria 1
Praletrina	23031-36-9	0,1 – 0,105 %	C ₁₉ H ₂₄ O ₃	ND	<ul style="list-style-type: none"> - Toxicidade aguda - oral: Categoria 4 - Toxicidade aguda – pele: Categoria 5 - Toxicidade aguda – inalação: Categoria 3 - Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos: Categoria 2B - Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo (exposição única e repetida): Categoria 2 - Perigo ao ambiente aquático: Categoria 1
Isobutano/ Propano	75-28-5/ 74-98-6	15 – 20 %	C ₃ H ₈ . C ₃ H ₆ . C ₄ H ₁₀ . C ₄ H ₈	Gás liquefeito do petróleo	<ul style="list-style-type: none"> - Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos: Categoria 2B - Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo (exposição única): Categoria 3
Solvente isoparafínico	54741-65-7	5 – 15 %	ND	ND	<ul style="list-style-type: none"> - Corrosivo/irritante à pele: Categoria 3 - Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos: Categoria 2B - Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo (exposição única e repetida): Categoria 2 - Perigo por aspiração: Categoria 2 - Líquidos inflamáveis: Categoria 3

BAYGON MULTI BASE ÁGUA

Página: (4 de 15)

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 2:2009.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

- Medidas de Primeiros Socorros: levar o acidentado para um local arejado e mantenha-o em repouso. 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, consultar um médico imediatamente. Se não estiver respirando, faça respiração artificial. Utilizar um intermediário ou dispositivo para ventilação manual (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.
- Contato com os olhos: enxaguar com bastante água durante 20 minutos mantendo as pálpebras abertas. Caso a irritação persista, procurar um atendimento médico com a embalagem do produto em mãos. Retirar lentes de contato caso estejam sendo utilizadas.
- Ingestão: não provoque o vômito. Procurar um médico imediatamente. É possível que o vômito ocorra espontaneamente não devendo ser evitado; neste caso, deite o paciente de lado para evitar que aspire resíduos. 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 dispositivo para ventilação manual (tipo Ambu®) para realizar o procedimento.
- Proteção para os prestadores de primeiros socorros: evitar contato ocular, oral e inalatório e cutâneo com o produto durante o processo.
- Notas para o médico: Não há antídoto específico. Não estão indicados os procedimentos de lavagem gástrica e o uso de carvão ativado. O tratamento sintomático deverá compreender medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos e metabólicos e tratamento de alergia com anti-histamínicos e corticóides se necessário. Em caso de contato ocular, proceder à lavagem com soro fisiológico e encaminhamento para avaliação oftalmológica.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

BAYGON MULTI BASE ÁGUA

Página: (5 de 15)

- Meios de extinção apropriados: CO₂, pó químico seco, espuma e água em forma de neblina.
- Meios de extinção não recomendados: evitar uso de jatos de água diretamente sobre o produto.
- Perigos específicos e métodos especiais de combate a incêndio: o produto é inflamável. 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. Utilizar respirador autônomo e roupas apropriadas para combate a incêndio.
- Perigos específicos da combustão do produto químico: a combustão do produto pode produzir gases tóxicos e irritantes, além de monóxido de carbono (CO) e dióxido de carbono (CO₂).

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- Precauções pessoais: Utilizar macacão impermeável, óculos protetores, botas de borracha e luvas de borracha nitrílica 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 conforme descrito acima, no Item Precauções Pessoais.

- 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.
- 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:** absorver o produto com serragem ou areia, recolher o material com auxílio de uma pá e colocar em recipiente lacrado e identificado devidamente, para descarte posterior. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Devolver

BAYGON MULTI BASE ÁGUA

Página: (6 de 15)

embalagem ao fabricante. **Solo:** Retirar as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado e proceder 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.

- **Prevenção de perigos secundários:** evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos pluviais e efluentes.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- **Manuseio:**

Medidas técnicas: Instruções de uso: Agite bem antes de usar. Aperte o botão segurando a lata na posição vertical. Para matar insetos voadores: Feche o ambiente e pulverize em todas as direções por 6 a 8 segundos para uma área de 10m². Deixe agir por 15 minutos e ventile o ambiente antes de permitir que pessoas e animais circulem no local. Para uma ação mais rápida, aplique diretamente sobre os insetos, mantendo o spray a pelo menos 1 metro de distância de paredes, tecidos e móveis. Para matar insetos rasteiros: Aplique o produto diretamente sobre o inseto. Segure a cerca de 0,5m da superfície a ser tratada.

Prevenção da exposição do trabalhador: não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas. Não perfurar o vasilhame mesmo vazio. Não usar ou aplicar próximo a superfícies aquecidas ou chamas. Não perfurar ou incinerar a embalagem mesmo vazia. Exposição a temperaturas acima de 54°C pode causar estouros. Durante a aplicação não devem permanecer no local pessoas ou animais. Retirar animais de estimação e cobrir aquários antes da aplicação.

Precauções para manuseio seguro: manter pessoas, principalmente crianças e animais domésticos, longe do local de uso. Não aplicar sobre alimentos e utensílios de cozinha, plantas e aquários. Não aplicar diretamente na água ou locais úmidos como brejos, pântanos ou covas. Evitar a inalação do produto e proteger os olhos durante a aplicação. Não jogue no fogo ou incinerador, perigo de aplicação próximo a chamas ou em superfícies aquecidas. Manter o produto afastado do fogo e do calor. Não guardar dentro de automóveis.

- **Orientações para manuseio seguro:** aplicar somente as quantidades recomendadas pelo fabricante. Não aplicar em pessoas, animais, No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente a aplicação e proceder conforme descrito no Item 4 desta ficha.

BAYGON MULTI BASE ÁGUA

Página: (7 de 15)

● Medidas de higiene:

Apropriadas: lavar e secar as mãos e o rosto após o manuseio do produto.

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

● Armazenamento

● Medidas técnicas apropriadas: manter o produto e as eventuais sobras em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

● Medidas técnicas inapropriadas: evitar manter o produto próximo ao fogo e de superfícies aquecidas.

● Condições de armazenamento

Adequadas: manter o recipiente adequadamente fechado, à temperatura inferior a 54°C, ao abrigo da luz e em local seco e ventilado. Armazená-lo em local devidamente identificado, trancando-o de modo a evitar, principalmente, o acesso de crianças.

A evitar: locais úmidos e com fontes de calor.

Produtos e materiais incompatíveis: não armazenar junto com alimentos e 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: Não aplicáveis uma vez que o produto destina-se a utilização pelo consumidor final.

● Parâmetros de controle específicos:

Limites de exposição ocupacional:

BAYGON MULTI BASE ÁGUA

Página: (8 de 15)

<u>Nome comum</u>	<u>Limite de Exposição</u>	<u>Tipo</u>	<u>Efeito</u>	<u>Referências</u>
D-fenotrina	Não determinado	TLV – TWA	---	ACGIH 2008
	Não determinado	REL – TWA	---	NIOSH
	Não determinado	PEL – TWA	---	OSHA
Praletrina	Não determinado	TLV – TWA	---	ACGIH 2008
	Não determinado	REL – TWA	---	NIOSH
	Não determinado	PEL – TWA	---	OSHA
Propano	1000 ppm	TLV – TWA	Sensibilização cardíaca, comprometimento SNC	ACGIH 2008
	1000 ppm, 1800 mg/m ³	REL – TWA	Asfixiante, efeitos no SNC	NIOSH
	Não determinado	PEL – TWA	---	OSHA
Isobutano	1000 ppm	TLV – TWA	Sensibilização cardíaca, comprometimento SNC	ACGIH 2008
	800 ppm, 1900 mg/m ³	REL – TWA	Asfixiante, narcose	NIOSH
	Não determinado	PEL – TWA	---	OSHA
Solvente isoparafínico	Não determinado	TLV – TWA	---	ACGIH 2008
	Não determinado	REL – TWA	---	NIOSH
	Não determinado	PEL – TWA	---	OSHA

Indicadores biológicos:

<u>Nome comum</u>	<u>Limite Biológico</u>	<u>Tipo</u>	<u>Notas</u>	<u>Referências</u>
D-fenotrina	Não determinado	BEI	---	ACGIH 2008
Praletrina	Não determinado			
Isobutano/ Propano	Não determinado			
Solvente isoparafínico	Não determinado			

■ Equipamentos de proteção individual: A utilização adequada do produto não implica na necessidade da utilização de equipamentos de proteção individual, no entanto em caso de exposição excessiva optar por:

Proteção respiratória: utilizar máscaras para evitar a inalação do produto.

Proteção para as mãos: utilizar luvas de borracha, PVC ou outro material impermeável.

Proteção para os olhos: utilizar óculos de proteção.

Proteção para a pele e corpo: utilizar roupas e calçados para evitar contato com a pele.

BAYGON MULTI BASE ÁGUA

Página: (9 de 15)

- 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 premido
- Cor: incolor a levemente âmbar
- Odor: característico, semelhante a solvente hidrocarbônico com leve odor de álcool isopropílico
- pH: não determinado
- Ponto de fusão/ponto de congelamento: não disponível
- Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: - 88°C (para o gás liquefeito)
- Ponto de fulgor: não determinado, o produto é inflamável
- Taxa de evaporação: não disponível
- Inflamabilidade: não disponível
- Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Inferior: 1,8% / Superior: 8,4%
- Pressão de vapor: não disponível
- Densidade de vapor: não disponível
- Densidade: não determinado
- Solubilidade: parcialmente solúvel em água
- Coeficiente de partição octanol/água (Ko/w): não disponível
- Temperatura de auto-ignição: não disponível
- Temperatura de decomposição: não disponível
- Viscosidade: não disponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- Estabilidade química: o produto é estável à temperatura ambiente e ao ar, sob condições normais de uso e armazenagem.
- Reatividade: não há dados disponíveis sobre a reatividade do produto.
- Possibilidade de reações perigosas: não há reações perigosas conhecidas.
- Condições a serem evitadas: chama, calor e superfícies aquecidas.
- Materiais ou substâncias incompatíveis: não há dados disponíveis.
- Produtos perigosos de decomposição: a decomposição do produto pode liberar gases tóxicos e irritantes, além de monóxido de carbono (CO) e dióxido de carbono (CO₂).

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- Toxicidade aguda:

BAYGON MULTI BASE ÁGUA

Página: (10 de 15)

DL₅₀ Oral em ratos: 5000 mg/kg
DL₅₀ Dérmica em ratos: > 5000 mg/kg
CL₅₀ Inalatória em ratos: > 5,05 mg/L

● Efeitos Locais:

Irritabilidade cutânea:

D-fenotrina: não irritante à pele de coelhos.

Praletrina: não irritante à pele de coelhos.

Isobutano/ Propano: o contato com a pele pode causar queimaduras por congelamento devido à evaporação do líquido.

Solvente isoparafínico: levemente irritante e desengordurante.

Irritabilidade ocular:

D-fenotrina: levemente irritante baseado em testes realizados em coelhos.

Praletrina: levemente irritante aos olhos de coelhos.

Isobutano/ Propano: em contato com os olhos, o líquido pode causar severa irritação, vermelhidão e possíveis queimaduras por congelamento devido à evaporação do líquido. O vapor em altas concentrações é irritante aos olhos (Chemical Database).

Solvente isoparafínico: o contato direto com os olhos causa irritação mínima.

Sensibilização:

Cutânea:

D-fenotrina: o produto é considerado não sensibilizante cutâneo (teste de Maximização realizados em cobaias – guinea pigs).

Praletrina: não sensibilizante a cobaias (teste Buehler).

Isobutano/ Propano: não há dados disponíveis.

Solvente isoparafínico: não há dados disponíveis.

Respiratória: não há dados disponíveis.

● Toxicidade crônica:

Mutagenicidade:

D-fenotrina: o produto é considerado não mutagênico devido ao resultado negativo em teste de Ames, teste da aberração cromossômica e teste de dano ao DNA.

Praletrina: não é mutagênico (teste Ames).

Isobutano/ Propano: não há dados disponíveis.

Solvente isoparafínico: não há dados disponíveis.

Carcinogenicidade:

D-fenotrina: o produto é considerado não carcinogênico (estudos com 2 anos de alimentação). NOEL : 47 mg/kg/dia (ratos machos) e 56 mg/kg/dia (ratos fêmeas).

BAYGON MULTI BASE ÁGUA

Página: (11 de 15)

Praletрина: não é carcinogênico de acordo com estudos realizados com ratos alimentados durante 2 anos.

Isobutano/ Propano: não há dados disponíveis.

Solvente isoparafínico: não há dados disponíveis.

Efeitos na reprodução e lactação:

D-fenotrina: em um estudo de duas gerações em ratos, não foram observados efeitos reprodutivos. NOAEL (dietary): 10000 ppm (reprodução); 1000 ppm (genitor e feto).

Praletрина: não apresenta efeitos na reprodução e lactação de acordo com estudos realizados com duas gerações de ratos.

Isobutano/ Propano: não há dados disponíveis.

Solvente isoparafínico: não há dados disponíveis.

Toxicidade sistêmica para órgão-alvo:

Exposição única:

D-fenotrina: o SNC é o principal órgão-alvo do produto.

Praletрина: não apresenta efeitos na reprodução e lactação de acordo com estudos realizados com duas gerações de ratos.

Isobutano/ Propano: a exposição prolongada via inalação do vapor do gás pode causar narcose dependendo da concentração e do tempo de exposição.

Solvente isoparafínico: a aspiração de alta concentração de vapor pode causar depressão do sistema nervoso central, resultando em tontura, dor de cabeça, náusea e perda de coordenação.

Exposições repetidas:

D-fenotrina: o SNC é o principal órgão-alvo do produto.

Praletрина: não apresenta efeitos na reprodução e lactação de acordo com estudos realizados com duas gerações de ratos.

Isobutano/ Propano: não há dados disponíveis.

Solvente isoparafínico: a aspiração de alta concentração de vapor pode causar depressão do sistema nervoso central, resultando em tontura, dor de cabeça, náusea e perda de coordenação.

● Perigo de aspiração:

D-fenotrina: não há dados disponíveis.

Praletрина: o SNC é o principal órgão-alvo da substância.

Isobutano/ Propano: não há dados disponíveis.

Solvente isoparafínico: o líquido pode entrar diretamente nos pulmões (aspiração) quando engolido ou vomitado. Sérios danos aos pulmões e possível pneumonia podem ser desenvolvidos se isto ocorrer.

- Principais Sintomas: a ingestão do produto em grandes quantidades é improvável devido às características da embalagem. A inalação prolongada pode causar irritação respiratória, sonolência, náuseas, dores de cabeça e vômito além de alergias respiratórias e cutâneas. Em casos graves de ingestão de grandes quantidades de inseticidas piretróides são descritos tremores e convulsões. O contato direto e

BAYGON MULTI BASE ÁGUA

Página: (12 de 15)

prolongado com a pele pode causar sensação de dormência, formigamento e queimação. Em caso de contato com os olhos podem ocorrer vermelhidão e ardência. O contato direto do aerossol com a pele e os olhos pode causar queimaduras pelo frio do tipo *frostbite*.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

● Efeitos Ambientais, comportamentais e impactos do produto:

Ecotoxicidade:

D-fenotrina:

Toxicidade para peixes: CL_{50} (*Rainbow trout*) (96h): 0,0027 mg/L

Toxicidade para crustáceos: CE_{50} (*Daphnia magna*) (48h): 0,0043 mg/L

Praletrina:

Toxicidade para peixes: CL_{50} (*Rainbow trout*) (96h): 0,012 mg/L

Toxicidade para algas: CE_{50} (*Water flea*) (48h): 0,0062 mg/L

Isobutano/ Propano: não há dados disponíveis.

Solvente isoparafínico: tóxico para organismos aquáticos (peixes, crustáceos, algas) e para bactérias presentes nos esgotos.

Persistência/degradabilidade:

D-fenotrina: estima-se que a substância tenha degradação rápida.

Praletrina: não há dados disponíveis.

Isobutano/ Propano: não há dados para a mistura.

Isobutano – meia-vida (em meio aeróbico) de 16-26 dias (20°) e 33-139 dias (10°) (HSDB).

Propano – meia-vida de 33-99 dias (HSDB).

Solvente isoparafínico: oxida-se por ação da luz e é biodegradável. Espera-se que o tempo de meia vida ambiental integrada seja de 1 a até 100 dias.

Potencial bioacumulativo:

D-fenotrina: BCF = 230 para log Kow = 6,01. A bioacumulação em organismos aquáticos é considerada alta.

Praletrina: não há dados disponíveis.

Isobutano/ Propano: não há dados para a mistura.

Isobutano – BCF 27, o que indica um baixo potencial de bioconcentração (HSDB).

Propano – BCF 13, o que indica um potencial de bioconcentração moderado (HSDB).

Solvente isoparafínico: possui moderado potencial de bioacumulação em organismos aquáticos.

Mobilidade no solo:

BAYGON MULTI BASE ÁGUA

Página: (13 de 15)

D-fenotrina: estima-se que o Koc da substância ativa seja de $1.2 \times 10^{+5}$ para log Kow = 6,01. Estes valores sugerem que a substância é imóvel em solo.

Praetrina: não há dados disponíveis.

Isobutano/ Propano: não há dados para a mistura.

Isobutano – baseado em índices de conectividade molecular estima-se o valor de 35 para Koc, o que sugere uma mobilidade muito alta no solo (HSDB).

Propano – o valor de Koc é 460, o que sugere uma mobilidade moderada no solo (HSDB).

Solvente isoparafínico: flutua na água. Evapora-se em menos de 1 dia da superfície da água ou terra. Grandes quantidades podem contaminar águas subterrâneas.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

● Métodos de tratamento e disposição:

Produto: restos do produto ou o produto com validade vencida deverão ser descartados de forma apropriada. Descarte o produto no lixo.

Restos de produtos: sobras do produto não devem ser indevidamente descartadas após o seu uso. Dependendo da quantidade não utilizada, armazenar adequadamente para uma nova aplicação. Manter as eventuais sobras com validade expirada em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

Embalagem usada: não reutilizar as embalagens vazias para outros fins; não queime nem enterre ou perfure as embalagens. A reciclagem pode ser aplicada desde que obedecidas às legislações pertinentes.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

● Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestres: **ONU 1950 AEROSSÓIS.**

Marítimo: (IMO) Classe de Risco = 2.1 Gases inflamáveis – N° ONU = 1950.

Aéreo: (ICAO/IATA) Classe de Risco = 2.1 Gases inflamáveis – N° ONU = 1950.

● Para produto classificado como perigoso para o transporte:

Número ONU: 1950

Nome apropriado para embarque: **ONU 1950 AEROSSÓIS.**

Classe de risco: 2.1

Número de risco: 23

Grupo de embalagem: -

15. REGULAMENTAÇÕES

BAYGON MULTI BASE ÁGUA

● Regulamentações:

NBR – 14725
Resolução 420 – ANTT

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

"Esta Ficha foi elaborada por [TOXICLIN® Serviços Médicos](#), a partir de dados fornecidos pela Empresa registrante. 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 Transportes Terrestres
BEI – Índice biológico de exposição
CAS – *Chemical Abstracts Service*
CE₅₀ – Concentração efetiva 50%
CL₅₀ – Concentração letal 50%
DL₅₀ – Dose letal 50%
ETAm – Estimativa de Toxicidade Aguda para a mistura
IARC – *International Agency for Research on Cancer*
MT – Ministério dos Transportes
ND – Não disponível
NBR – Norma Brasileira
NIOSH – *National Institute for Occupational Safety and Health*
NTP - Programa Nacional de Toxicologia
OSHA – *Occupational Safety & Health Administration*
PEL – *Permissible Exposure Limit*
REL – *Recommended Exposure Limit*
STEL – *Short Term Exposure Limit*
TLV – *Threshold Limit Value*
TRS – Trato Respiratório Superior
TWA – *Time Weighted Average*

Bibliografia:

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT. NBR 14725. Adoção do GHS, Parte 2 : 2009.

BAYGON MULTI BASE ÁGUA

Página: (15 de 15)

HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK – HSDB. Disponível em:
<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>. Acesso em 31 de Maio de 2010.

INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em:
<http://www.inchem.org/>. Acesso em 31 de Maio de 2010.

NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY – NIOSH. International
Chemical Safety Cards. Disponível em: www.cdc.gov/niosh/. Acesso em 31 de Maio de
2010.

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION – OSHA. Disponível em:
<http://www.osha.gov/>. Acesso em 31 de Maio de 2010.

RESOLUÇÃO N° 420. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes
Terrestres, Resolução n° 420 de 12 de fevereiro de 2004.

Cópia não controlada