|  |
| --- |
| 1.IDENTIFICAÇÃO |

Nome do Produto: CONTATO 25CE

Nome da Empresa: Bio Carb Indústria Química Ltda.

Endereço: Rua Luiz Valenza nº 100 – Bairro: CIC, CEP: 81350-080.

Telefone: (41) 3074-8080

Telefone de emergência (centro de informações toxicológicas): 0800-410148

E-mail: [biocarb@biocarb.com.br](mailto:biocarb@biocarb.com.br)

|  |
| --- |
| 2. CLASSIFICAÇÃO DO PRODUTO E ELEMENTOS DA ROTULAGEM DO SISTEMA GHS |

O produto apresenta risco toxicológico agudo, e se enquadra na classe V de perigo descrito na norma ABNT – NBR 14725-2, Produtos Químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Parte 2: Sistema de classificação de perigo (2009).

|  |
| --- |
| 3.COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS PERIGOS |

O produto é uma Mistura.

|  |  |
| --- | --- |
| Nome comum: | Deltametrina |
| Nome Químico: | (S)-alfa-ciano-3-fenoxibenzil (1R,3R)-cis-3-(2,2-dibromovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato |
| Fórmula Molecular: | C₂₂H₁₉Br₂NO₃ |
| Sinonímia: | NRDC 161; RU-22974 |
| Natureza Química: | Piretróides |
| Número de CAS: | 52918-63-5 |
| Concentração: | 2,5% |

|  |
| --- |
| 4.MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS |

|  |  |
| --- | --- |
| Perigos mais Importantes: | Risco a saúde. Risco ao ambiente. |
| Efeitos do produto adversos à saúde humana | Pode ser fatal se ingerido. Perigoso se inalado. Perigoso em contato com a pele. Irritante para sistema respiratório e olhos. |
| Efeitos ambientais | Tóxico para organismos aquáticos pode causar efeitos adversos por longos períodos ao sistema aquático. |
| Perigos específicos | A combustão ou decomposição térmica pode gerar vapores tóxicos ou irritantes. |
| Medidas de primeiros socorros, Inalação. | Remover a pessoa para local arejado e dirija-se imediatamente para um serviço médico de emergência, levando a embalagem ou o rótulo ou a bula do produto utilizado. |
| Contato com a pele | Lave-a imediatamente com água e sabão neutro em abundância e dirija-se imediatamente para um serviço médico de emergência, levando a embalagem ou o rótulo ou a bula do produto utilizado. |
| Contato com os olhos | Lave-os imediatamente durante 15 minutos, no mínimo, com água corrente, evitando que o líquido de lavagem atinja o outro olho e dirija-se imediatamente para um serviço médico de emergência, levando a embalagem ou o rótulo ou a bula do produto utilizado. |
| Ingestão | TRANSFERIR RAPIDAMENTE A PESSOA PARA O SERVIÇO MÉDICO DE EMERGÊNCIA, levando a embalagem, o rótulo ou bula do produto. 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. |
| Notas para o médico | Antídotos Anti-histamínicos, o tratamento deve ser sintomático e de suporte, lavagem estomacal, purgantes salínicos, oxigênio e respiração artificial. Remova o paciente da fonte de exposição. |
| Notas para o veterinário | Ingestão é a via típica de exposição. O tratamento deve ser sintomático e de suporte. Em caso de ingestão de doses significativas com quadro assintomático deve ser considerada a emese, esvaziamento ou lavagem gástrica ou enema. Administração de carvão ativado pode ser feita a fim de limitar a absorção. Tratamento de convulsões, desequilíbrio eletrolítico, acidose, desidratação e aumento da a temperatura corporal. Monitorar ou fazer tratamento de suporte para revitalização das funções hepáticas. |

|  |
| --- |
| 5.MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO |

|  |  |
| --- | --- |
| Meios de extinção apropriados: | Água em forma de neblina, pó químico, espuma, CO2, ficando a favor do vento para evitar intoxicação. |
| Perigos específicos: | Durante a queima, pode ocorrer liberação de gases tóxicos e densa fumaça. |
| Proteção dos bombeiros: | Utilizar equipamentos de respiração autônoma. |

|  |
| --- |
| 6.MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO |

|  |  |
| --- | --- |
| Precauções pessoais, Remoção da fonte de ignição: | Afastar de quaisquer fontes de ignição. |
| Controle de poeira: | As poeiras podem ser controladas com exaustores ou por abafamento com água. |
| Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: | Utilizar os equipamentos de proteção individual (EPI): Máscara facial, óculos protetores, luvas resistentes a produtos químicos, botas e macacão. Evite contato do produto com a pele, com as mucosas e com os olhos. |
| Precauções ao meio ambiente: | Em caso de derrame, siga as instruções: Corpos d’ água: Interrompa imediatamente a captação para o consumo humano e animal e contate o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem da proporção do acidente, das características do recurso hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido. |
| Métodos para limpeza: | O produto recolhido deve ser colocado em recipientes fechados e encaminhados para o fabricante. Os resíduos devem ser destruídos em incinerador ou enviados para aterro industrial, de acordo com a legislação local. |

|  |
| --- |
| 7.MANUSEIO E ARMAZENAMENTO |

|  |  |
| --- | --- |
| Manuseio, Medidas técnicas: | Não transporte o produto com alimentos, medicamentos, rações, animais e pessoas. |
| Precauções para manuseio seguro: | Utilize equipamento de proteção individual – EPI: camisas com mangas compridas passando por cima do punho das luvas e as calças passando por cima das botas, óculos, máscara cobrindo nariz e boca, luvas e calçados fechados. |
| Orientações para manuseio seguro: | Durante a aplicação evite o contato com o produto. Aplique o produto somente nas doses recomendadas. Utilize equipamento de proteção individual – EPI. Não reutilizar as embalagens vazias. Mantenha o restante do produto adequadamente fechado na embalagem original, em local fechado, longe do alcance de crianças e animais. Proibido comer, beber ou fumar durante a aplicação. Após o uso lave bem as mãos e remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado. |
| Armazenamento Medidas técnicas apropriadas: | Em caso de armazéns, deverão ser seguidas as instruções constantes na NBR 9843 da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT. |
| Condições de armazenamento adequadas: | Mantenha o produto em sua embalagem original, sempre fechada. Evite manter o produto em locais quentes (acima de 50ºC e muito úmidos). |
| Produtos e materiais incompatíveis: | Não armazenar junto com alimentos ou bebidas, inclusive os destinados para animais. |
| Materiais seguros para embalagens recomendadas: | Produto já embalado em embalagem apropriada. |

|  |
| --- |
| 8.CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL |

|  |  |
| --- | --- |
| Medidas de controle de engenharia: | Trabalhar em local com ventilação e exaustão adequadas. |
| Equipamentos de proteção individual (EPI) apropriado: | |
| Proteção respiratória: | Máscara com filtro contra vapores. |
| Proteção das mãos: | Luvas de PVC, borracha natural ou material equivalente. |
| Proteção dos olhos: | Óculos de segurança. |
| Proteção da pele e do corpo: | Vestimenta para todo o corpo, com mangas compridas e botas. |
| Medidas de higiene: | Remover a roupa contaminada que deve ser lavada antes da reutilização. |

|  |
| --- |
| 9.PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS |

|  |  |
| --- | --- |
| Estado físico: | Liquido |
| Cor: | Conforme Padrão |
| Odor: | Não Aplicável |
| pH: | 5,5 – 7,5 |
| Ponto de fusão: | Não Aplicável |
| Ponto de ebulição: | Não Aplicável |
| Ponto de fulgor: | Não Aplicável |
| Taxa de evaporação: | Não Aplicável |
| Inflamabilidade: | Não Aplicável |
| Limite superior/inferior da inflamabilidade: | Não Aplicável |
| Pressão de vapor: | Não Aplicável |
| Densidade de vapor: | Não Aplicável |
| Densidade relativa: | Não Aplicável |
| Solubilidade: | Não Aplicável |
| Coeficiente de partição: | Não Aplicável |
| Temperatura de autoignição: | Não Aplicável |
| Temperatura de decomposição: | Não Aplicável |
| Viscosidade: | Não Aplicável |
| Densidade: | 1,100 a 1,400 g/L |

|  |
| --- |
| 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE |

|  |  |
| --- | --- |
| Condições específicas Instabilidade: | Produto é estável à temperatura ambiente a ao ar, sob condições normais de uso e armazenagem. |
| Reações perigosas: | Bases, agentes oxidantes, metais alcalinos, agentes redutores e ácidos. |
| Produtos perigosos da decomposição: | A combustão ou a decomposição térmica pode gerar vapores tóxicos e irritantes. |
| Condições a evitar: | Temperaturas elevadas, exposição prolongada a intempéries. |

|  |
| --- |
| 11.INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS |

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:

|  |  |
| --- | --- |
| Toxidade Aguda: | |
| DL50 oral para rato: | > 2.000 mg/kg |
| CL50 inalativo para rato: | > 5 mg/l 4 h |
| DL50 dermal para rato: | > 2.000 mg/kg |
| Efeitos Locais: | |
| Irritação primária da pele do coelho: | Não irritante |
| Irritação primária das mucosas do coelho: | Não irritante |
| Sensibilização: A substância não causou nenhum tipo de reação dérmica ou sistêmica nas cobaias, quando aplicada diluída na proporção 1:3 em óleo de milho, sendo considerada então, uma substancia não sensibilizante. | |

|  |
| --- |
| 12.INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS E PROPRIEDADES TOXICOLÓGICAS |

Efeitos ambientais comportamentos e impactos do produto

|  |  |
| --- | --- |
| Peixes: | CL50 (96h) > 100 mg/L, Oncorhynchus mykiss. |
| Invertebrados aquáticos: | CE50 (48h) >100 mg/L, Daphnia similis. |
| Plantas aquáticas: | CE 50 = 71 mg/L, Selenastrum capricornutum;  CE 50 = 0,024 mg/L, Lemna gibba. |

|  |
| --- |
| 13.CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL |

Métodos de tratamento e disposição

|  |  |
| --- | --- |
| Produto: | Caso este produto venha a se tornar impróprio para utilização ou em desuso, consulte a Bio Carb Ltda, através do telefone 041 3074 8080, indicado no rótulo, para a devolução e destinação final. |
| Restos de produtos: | Manter as eventuais sobras dos produtos em suas embalagens originais adequadamente fechadas. Não descartar em sistemas de esgotos, cursos d’água e estações de tratamento de efluentes. Observar a legislação estadual e municipal. Para desativação do produto, contatar a empresa Bio Carb Ltda. |
| Embalagem usada: | Não reutilizar as embalagens. A destinação adequada das embalagens vazias e restos de produtos no meio ambiente causa contaminação do solo, da água e do ar, prejudicando a fauna, flora e a saúde das pessoas. Disponibilizar as embalagens vazias de acordo com as regulamentações municipais, estaduais e federais. Observe Legislação Estadual e Municipal específicas. Consulte o órgão Estadual ou Municipal de Meio Ambiente. |

|  |
| --- |
| 14.INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE |

Produto considerado como perigoso para transporte de acordo com a Agência Nacional de Transportes Terrestres – ANTT através da Resolução Nº 420, de 12 de fevereiro de 2004 e Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos segundo critérios de classificação relativos às vias oral e dérmica.

Produto não considerado como perigoso para transporte marítimo de acordo com legislação vigente – IMDG CODE 2010 edition (IMO – International Maritime Organization).

Produto não considerado como perigoso para transporte marítimo de acordo com legislação vigente – DGT IATA 53rd edition, 2012 (Dangerous Goods Regulations – International Air Transport Association).

|  |
| --- |
| 15. REGULAMENTAÇÕES |

Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) foi elaborada de acordo com ABNT-NBR 14725-4:2014 (Associação Brasileira de normas Técnicas).

Licenciado no Ministério da Saúde (ANVISA) sob n° 3.2068.0042

|  |
| --- |
| 16.OUTRAS INFORMAÇÕES |

As informações desta FISPQ representam os dados atuais, e reflete o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto, ou outros processos é de responsabilidade do usuário.