|  |
| --- |
| 1.IDENTIFICAÇÃO |

Nome do Produto: Glifosato Casa & Jardim 2%

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 pouco risco toxicológico, e se enquadra na classe IV 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: | Glifosato |
| Nome Químico: | N-(fosfonometil)-glicina |
| Fórmula Molecular: | C3H8NO5P |
| Sinonímia: | Glifosato |
| Natureza Química: | Herbicida do Grupo Químico – Glicina Substituída |
| Número de CAS: | 38641-94-0 |
| Concentração: | 2% |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Perigos mais Importantes: | Pode causar irritação aos olhos, a pele, do trato respiratório e do trato gastrointestinal. |
| Medidas de primeiros socorros, Inalação. | Remover a pessoa para local arejado, e caso ocorra algum efeito ou sintoma, 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 caso haja irritação, 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 | Não provocar vômito. Procure um serviço médico de emergência, levando a embalagem ou o rótulo ou a bula do produto utilizado. |
| Notas para o médico | Não há antídoto específico, o tratamento deve ser sintomático e de suporte. Em caso de ingestão, avaliar a necessidade de realizar lavagem gástrica e administração de carvão ativado (até 1 hora após a ingestão). Não administrar atropina. |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Meios de extinção apropriados: | Utilizar água em forma de neblina, dióxido de carbono (CO2), pó químico seco ou espuma, 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: | Não fumar. Afastar de quaisquer fontes de ignição. |
| Controle de poeira: | Não aplicável por se tratar de um produto líquido. |
| 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: | Evitar a contaminação ambiental. 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: | Utilizar os equipamentos de proteção individual (EPI) citados acima. Isolar e sinalizar a área contaminada.  Piso Pavimentado: Absorva o produto com material absorvente inerte (areia, serragem, terra). Recolher o material com o auxílio de uma pá e coloque em um recipiente lacrado e devidamente identificado, para posterior descarte. Lave o local com água, evitando contaminação ambiental pelas águas residuais.  Solo: Retire as camadas de terra contaminadas, até atingir o solo não contaminado. Para o descarte, adotar os mesmos procedimentos descritos acima. |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Manuseio, Medidas técnicas: | Não manusear o produto sem os equipamentos de proteção individual. Manusear o produto em local aberto e bem ventilado. Não fumar. |
| 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. Manter em local seco e exclusivo para produtos tóxicos. Evite manter o produto em locais quentes (acima de 50ºC) e muito úmidos. |
| Produtos e materiais incompatíveis: | O local deve ser isolado de alimentos, bebidas, rações ou outros materiais. Incompatível com materiais galvanizados ou aço (exceto o inoxidável), pois pode reagir com o material e formar gás hidrogênio, que é altamente inflamável. |
| Materiais seguros para embalagens recomendadas: | O produto deve ser mantido em sua embalagem original. |

|  |
| --- |
| 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: | Líquido |
| Cor: | Amarelo claro |
| Odor: | Característico |
| pH: | 4,0 – 6,0 |
| Ponto de fusão: | Não Aplicável |
| Ponto de ebulição: | Não Aplicável |
| Ponto de fulgor: | 80oC |
| Taxa de evaporação: | Não Aplicável |
| Inflamabilidade: | Não Inflamável |
| Limite superior/inferior da inflamabilidade: | Não Aplicável |
| Pressão de vapor: | Desprezível |
| Densidade de vapor: | Não Aplicável |
| Densidade relativa: | Não Aplicável |
| Solubilidade: | Solúvel em água e solventes orgânicos |
| Coeficiente de partição: | Não Aplicável |
| Temperatura de autoignição: | Não Aplicável |
| Temperatura de decomposição: | Não Aplicável |
| Viscosidade: | Não Aplicável |
| Densidade: | 1,010 g/cm3 a 20oC |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Condições específicas Instabilidade: | Produto é estável à temperatura ambiente, sob condições normais de uso e armazenagem. |
| Reações perigosas: | Nenhuma, quando armazenado e manuseado adequadamente. Evitar o contato com materiais galvanizados ou aço, pois pode formar gás hidrogênio, que é altamente inflamável. |
| Produtos perigosos da decomposição: | A combustão ou a decomposição térmica pode gerar óxidos de carbono, óxidos de nitrogênio, óxidos de fósforo. |
| Condições a evitar: | Calor excessivo. Contatos com agentes redutores e ácidos. |

|  |
| --- |
| 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: | > 20 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: Em relação a reações sensíveis não existe informação | |

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

Efeitos ambientais comportamentos e impactos do produto

|  |  |
| --- | --- |
| Mobilidade: | O produto apresenta pouca mobilidade no solo. |
| Potencial bioacumulativo: | O produto apresenta baixo potencial de bioacumulação nos organismos aquáticos. |
| Toxicidade Peixes: | CL50 (96h) = 0,79 mg/L, (*Brachydanio rerio*). |
| Toxicidade Aves: | DL50 > 2.000 mg/kg (Codornas adultas). |
| Toxicidade Abelhas: | DL50 (48h) > 100 g/abelhas (*Apis mellifera mellifera*). |
| Toxicidade Microcrustáceos: | CE50 (48h) = 1,41 mg/L, (*Daphnia similis*). |
| 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° 3.2068.0033

|  |
| --- |
| 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.