



FISPQ:

**FICHA DE INFORMAÇÃO E SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS –
GLIFOSATO BIO CARB 1%**

DOCUMENTO N°:	DATA DE ELABORAÇÃO:	DATA DE REVISÃO:	REVISÃO N°:	PÁGINA:
FISPQ.004	20/04/2016	15/08/2016	01	1 de 5

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do Produto: Glifosato Biocarb 1%

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**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: $C_3H_8NO_5P$

Sinonímia: Glifosato

Natureza Química: Herbicida do Grupo Químico – Glicina Substituída

Número de CAS: 38641-94-0

Concentração: 1%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROSPerigos 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.



FISPQ:

**FICHA DE INFORMAÇÃO E SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS –
GLIFOSATO BIO CARB 1%**

DOCUMENTO N°:	DATA DE ELABORAÇÃO:	DATA DE REVISÃO:	REVISÃO N°:	PÁGINA:
FISPQ.004	20/04/2016	15/08/2016	01	2 de 5

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:	Utilizar água em forma de neblina, dióxido de carbono (CO ₂), 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

Data da elaboração: 20/04/2016

Nº da Revisão: 01 em 15/08/2016
De acordo com ABNT NBR 14725-4:2014



FISPQ:

**FICHA DE INFORMAÇÃO E SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS –
GLIFOSATO BIO CARB 1%**

DOCUMENTO N°:	DATA DE ELABORAÇÃO:	DATA DE REVISÃO:	REVISÃO N°:	PÁGINA:
FISPQ.004	20/04/2016	15/08/2016	01	3 de 5

	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 50°C) 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:	80°C
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

Data da elaboração: 20/04/2016

Nº da Revisão: 01 em 15/08/2016
De acordo com ABNT NBR 14725-4:2014



FISPQ:

FICHA DE INFORMAÇÃO E SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS –
GLIFOSATO BIO CARB 1%

DOCUMENTO N°:	DATA DE ELABORAÇÃO:	DATA DE REVISÃO:	REVISÃO N°:	PÁGINA:
FISPQ.004	20/04/2016	15/08/2016	01	4 de 5

Solubilidade:	Solúvel em água e solventes orgânicos
Coefficiente de partição:	Não Aplicável
Temperatura de autoignição:	Não Aplicável
Temperatura de decomposição:	Não Aplicável
Viscosidade:	Não Aplicável
Densidade:	1,171 g/cm ³ a 20°C

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:

Toxicidade 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, (<i>Brachydanio rerio</i>).
Toxicidade Aves:	DL50 > 2.000 mg/kg (Codornas adultas).

Data da elaboração: 20/04/2016

Nº da Revisão: 01 em 15/08/2016
De acordo com ABNT NBR 14725-4:2014



FISPQ:

**FICHA DE INFORMAÇÃO E SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS –
GLIFOSATO BIO CARB 1%**

DOCUMENTO N°:	DATA DE ELABORAÇÃO:	DATA DE REVISÃO:	REVISÃO N°:	PÁGINA:
FISPQ.004	20/04/2016	15/08/2016	01	5 de 5

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 nº 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.