



# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ.

Página 1 de 7

Produto: **Glifosato C&J Pronto Uso BIO CARB**

---

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do Produto:** Glifosato C&J Pronto Uso

**Aplicação:** Herbicida

**Fabricante:** Bio Carb Indústria Química Ltda.

**End.:** R, Luiz Valenza, 100 – Bairro CIC.

**Cep:** 81350-080

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

**Fone:** (41)3074-8080

**Telefone de emergência:** (41) 3074-8080

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Perigos mais importantes:** O produto pode causar danos hepáticos e renais ao homem e ao meio ambiente quando não utilizado corretamente conforme as recomendações de uso.

**Efeitos do produto:** Em caso de contato com o produto, pode causar irritação na pele (cutânea leve) e nos olhos (ocular), também pode ser absorvido pelas vias respiratórias (dérmica e oral). Pode causar riscos a saúde como, epigastria, ulceração ou lesão de mucosa gástrica, hipertermia, anúria, oligúria, hipotensão, conjuntivite, edema orbital, choque cardiogênico, arritmias cardíacas, edema pulmonar não cardiogênico, pneumonite, necrose tubular aguda, elevação de enzimas hepáticas, leucócitos, acidose metabólica e hipercalemia.

**Perigos físicos/químicos:** Estável sob condições normais de uso e armazenamento.

## RISCOS À SAÚDE

**Síndrome tóxica após a ingestão de doses altas:** epigastria, ulceração ou lesão de mucosa gástrica, hipertermia, anúria, oligúria, hipotensão, conjuntivite, edema orbital, choque cardiogênico, arritmias cardíacas, edema pulmonar não cardiogênico, pneumonite, necrose tubular aguda, elevação de enzimas hepáticas, leucócitos, acidose metabólica e hipercalemia.

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Nome Químico:** N-(phosphonomethyl) glycine

**Sinonímia:** Glifosato

**Natureza química:** Herbicida do Grupo Químico – Glicina Substituída.

**Tipo de formulação:** Concentrado solúvel

**Registro no *Chemical Abstract Service* - CAS :** 1071-83-6

**Peso molecular:** 228,2

**Fórmula molecular:** C<sub>3</sub> H<sub>8</sub> NO<sub>5</sub> P

---

Data da elaboração: Setembro/2013

Data da revisão: Outubro/2015

Número de revisão: (02)

Produto: **Glifosato C&J Pronto Uso BIO CARB**

---

Nome químico	Cas	Concentração	Limit. Toleranc.
Glifosato	38641-94-0	1%	+5%

**Este produto químico é um preparado.**

Este produto é classificado como **CLASSE IV, POUCO TOXICO; POUCO PERIGOSO.**

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Inalação:** No caso de inalação do produto, remover a pessoa para local ventilado, ocorrendo algum efeito ou sintoma, consultar um médico levando a embalagem ou o rótulo do produto.

**Pele:** No caso de contato com a pele, lave-a com água e sabão em abundância e se houver irritação procure o médico levando a embalagem ou o rótulo do produto.

**Olhos:** No caso de contato com os olhos, lave-os com água em abundância e procure o médico, levando a embalagem ou o rótulo do produto.

**Ingestão:** No caso de ingestão, não provoque vômito, procure logo o médico, levando a embalagem ou o rótulo do produto.

**Notas para o Médico:** Diagnóstico Laboratorial: Pesquisa de composto no material gástrico. Enzimas hepática, função renal, eletrólitos, gasometria, urina I e raio X de tórax em pacientes sintomáticos. Não é recomendado emese. O vômito pode ocorrer espontaneamente. Oferecer líquidos para diluição. Carvão ativado e catártico.

Não há antídoto específico. O tratamento é sintomático e de manutenção. Não administrar atropina (o Glifosato não é inseticida organofosforado).

#### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de extinção apropriados:** Use extintores de água em forma de neblina, CO<sub>2</sub>

**Meios de extinção não recomendados:** Água.

**Perigos específicos:** Durante a combustão, pode resultar em fumaça, gerar vapores tóxicos e irritantes.

**Métodos especiais:** Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura, resfriar as embalagens expostas ao fogo com água em forma de neblina, ficando a favor do vento para evitar intoxicação.

**Equipamentos especiais:** Usar Máscara com filtro, óculos de proteção, luvas, botas de borracha.

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

**Precauções individuais:** Isolar a área de risco e proibir a entrada de pessoas desnecessárias. Utilize equipamento de proteção individual apropriados.

## Produto: **Glifosato C&J Pronto Uso BIO CARB**

---

- 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 se aplica por ser um produto líquido.
- Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: utilizar roupas e acessórios apropriados.

**Precauções para o meio ambiente:** Recolher o produto derramado a fim de prevenir a contaminação de cursos d'água. Não jogar o produto em esgotos, bueiros ou qualquer outro corpo d'água (lagos, represas, rios, etc.). Qualquer prática de descarte deve estar de acordo com a legislação vigente, estadual e federal.

**Métodos para limpeza:** Vazamentos em pequena escala: usar material absorvente do tipo vermiculita ou areia.

**Derramamentos em grande escala:** construir diques na área para evitar que o produto alcance corpos d'água e bombear o produto para tambores. Lavar as ferramentas após sua utilização com água e sabão.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### **Manuseio:**

**Medidas técnicas:** 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.

**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 vazamento. 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.

**Prevenção de incêndio e explosão:** Elimine fontes quentes e de ignição. Todos os equipamentos elétricos devem ser blindados e a prova de explosão. As instalações e equipamentos devem ser aterrados para evitar a eletricidade estática. Não fumar. O produto não é explosivo.

**Precauções para manuseio seguro:** Utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Não aplicar o produto nas horas mais quentes do dia, contra ou na presença de ventos fortes de modo a evitar a sua deriva. 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.

### **Armazenamento:**

**Medidas técnicas apropriadas:** Armazenar em local com ventilação/exaustão adequadas. Armazenar em local seco, abrigado e à temperatura ambiente. Não armazenar junto com alimentos

Produto: **Glifosato C&J Pronto Uso BIO CARB**

---

**Condições de armazenamento:** Adequadas: manter o recipiente adequadamente fechado e na embalagem original.

**Produtos e materiais incompatíveis:** Não armazenar junto com alimentos, 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:** Para a maioria das condições uma adequada ventilação geral deve ser suficiente. Para algumas operações pode ser necessário um sistema de exaustão local. Durante a preparação da calda não efetuar a mistura em locais fechados. E usar os EPIs necessários.

**Parâmetros de controle:** A concentração no ambiente deve ser mantida abaixo dos limites de exposição ocupacional.

**Equipamentos de proteção individual:**

**Proteção respiratória:** Respirador de ar ou máscara com filtro apropriado dependendo da operação a ser realizada.

**Proteção para as mãos:** Utilizar luvas nitrílicas.

**Proteção para os olhos:** Viseira de acetato para proteção facial. Utilizar óculos de segurança para produtos químicos, em casos específicos.

**Proteção para a pele e corpo:** Utilizar macacão de mangas compridas impermeáveis ou hidro repelentes e botas de PVC.

**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.

**Medidas de higiene:** Tomar banho e trocar de roupa após o uso do produto. Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

**Estado físico:** líquido (solúvel)

**Forma:** límpida

**Cor:** amarelo claro

**Odor:** característico.

**pH:** 5,0

**Temperatura específica ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico:**

**Ponto de ebulição:** Não determinado.

Produto: **Glifosato C&J Pronto Uso BIO CARB**

---

**Faixa de temperatura de ebulição:** Não determinado.

**Faixa de destilação:** Não determinado.

**Ponto de fusão:** Não aplicado por se tratar de produto no estado líquido.

**Temperatura de decomposição:** Não determinado.

**Ponto de fulgor:** 80 °C

**Temperatura de auto-ignição:** Não determinado.

**Limites de explosividade superior/inferior:** Não determinado

**Pressão de vapor:** desprezível

**Densidade do vapor:** Não determinado

**Densidade:** 1,171 g/cm<sup>3</sup> a 20 °C.

**Solubilidade em água:** Forma uma solução em água. Em outros solventes:  
Diclorometano 0,184 g/L e metanol 15,88 g/L (20 °C)

**Coefficiente de partição octanol/água:** Não determinado

**Taxa de evaporação:** Não determinado

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Estabilidade:** Produto estável.

**Reações perigosas:** Não há reações perigosas.

**Condições a evitar:** Estável a baixa e alta temperatura. Não foi corrosiva para os materiais testados, tais como: liga - cobre/estanho; ferro; alumínio e cobre.

**Produtos perigosos da decomposição:** Pode resultar em fumaça e vapores tóxicos

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS:

**Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:**

**DL50 oral aguda:** maior que 2000 mg/Kg para ratos.

**DL50 dermal :** maior que 2000 mg/Kg para ratos.

**CL50 (inalação):** Não aplicado por se tratar de um produto não fumigante, volateis e pós com partículas de diâmetro igual ou menor que 15 micrometro.

**Sensibilização dérmica:** O produto não foi sensibilizante e as reações do grupo teste foram iguais as do grupo controle de (*Cavia porcellus*).

**Outros estudos:** Em estudos com animais de laboratório, o produto não apresentou efeito mutagênico, teratogênico, embriofetóxido e carcinogênico.

**Mecanismo de Ação:** Não foi perfeitamente caracterizado pelas informações disponíveis na literatura consultada.

**Aspectos toxicológicos:** irritante dérmico e ocular. Pode causar danos hepáticos e renais, quando ingerido em doses altas.

Absorção se da pela via oral e dérmica.

**Excreção:** ocorre principalmente na urina. Excreção biliar é limitado e a eliminação através de ar exalado é muito baixa.

Produto: **Glifosato C&J Pronto Uso BIO CARB**

---

## 12. INFORMAÇÕES ECOTOXICOLÓGICAS

### Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

**Mobilidade:** O resultado apresentou nos solos Gley Humico e Latossolo Vermelho Escuro  $R_f = 0,00$  (zero) e em solo arenoargiloso  $R_f = 0,10$ .

**Persistência/degradabilidade:** A taxa de mineralização no solo Gley Humico foi 32,9% para a dose de 4,54 g/g de solo e 31,5% para 45,4 g/g de solo. O Latossolo Vermelho Escuro apresentou taxa de mineralização de 15,7% para a concentração de 4,54 g/g de solo e 19,8 para 45,4 g/g de solo.

**Bioacumulação:** o produto não é bioacumulativo nos organismos aquáticos.

**Comportamento esperado:** o produto se degrada por via microbiana

**Ecotoxicidade:** peixes: CL(I) ;96h = 0,79(0,39-1,62) mg/L para 50 *Brachydanio rerio*; CE(I) ;48h = 1,41 (0,86-2,31) mg/L para 50 *Daphnia similis*; DL50 48 h para Abelhs (*Aphis mellifera*) > 100 g/abelha; DL 50 para Aves = maior que 2000 mg/kg.

Não lave as embalagens ou equipamentos aplicadores em lagos, fontes, rios e demais corpos d'água, aplique somente as doses recomendadas, descarte as embalagens conforme a recomendação da embalagem do produto.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Os restos de produtos do são tóxicas. Não descartar resíduos do produto indevidamente após o seu uso. Dependendo da quantidade não utilizada, armazenar adequadamente para uma próxima aplicação ou acrescentar à calda de aplicação. As embalagens usadas e vazias deverão ser submetidas à tríplex lavagem e armazenadas em local seguro para posterior devolução. Não queime nem enterre as embalagens. Observe Legislação Estadual e Municipal específicas. Consulte o Órgão Estadual ou Municipal de meio ambiente.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

**Numero da ONU:** 2902

**Nome Adequado para Embarque:** Pesticida, líquido, tóxico N.E.

**Nome Técnico:** Glifosato

**Nome Comercial:** Glifosato Pronto Uso Biocarb

**Classe ou Subclasse de Risco:** 6.1

**Descrição da Classe ou Subclasse de Risco:** Substância tóxica. (pouco tóxico)

**Número de Risco:** 60

**Grupo de Embalagem:** III

Produto: **Glifosato C&J Pronto Uso BIO CARB**

---

## 15. REGULAMENTAÇÕES

Lei 7802/89 (Lei dos agrotóxicos) e normas complementares.

Resolução nº 420, de 12 de fevereiro de 2004 da ANTT, e suas alterações.

Registrado no Ministério da Saúde sob o nº 3.2068.0028.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

**Referências bibliográficas:** Dados de registro no Ministério da Agricultura, IBAMA e Ministério da Saúde; The Pesticide Manual

Esta Ficha foi elaborada por **BIOCARB INDUSTRIA QUIMICA LTDA**, 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.