



## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

### 1. Identificação do produto e da empresa

Nome do produto: RIGON GS

Código do Produto: 100.036/ 100.035

Nome da Empresa: ROGAMA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

Av. Alexandrina das Chagas Moreira, 964, Distrito Industrial.

Pindamonhangaba – SP CEP: 12420-800

Fone/Fax: (12) 3644-3030

**Telefone de Emergência Toxicológica TOXICLIN 0800-0141149**

[www.rogama.com.br](http://www.rogama.com.br)

[sac@rogama.com.br](mailto:sac@rogama.com.br)

### 2. Identificação de perigos

Perigos mais importantes: o produto pode ser tóxico ao homem e ao meio ambiente se não utilizado conforme as recomendações.

Efeitos do Produto:

Efeitos adversos à saúde humana: o produto é irritante de mucosas e pode ser fatal se absorvido pela via digestiva.

Efeitos Ambientais: o ingrediente ativo é tóxico para organismos aquáticos (peixes, algas, microcrustáceos) e altamente tóxico para pássaros e mamíferos não-alvo. O produto pode contaminar os cursos d'água.

Perigos específicos: não há outros perigos relacionados ao produto.

Principais Sintomas: se houver ingestão do produto, podem ocorrer náuseas, vômitos, dores abdominais; após alguns dias podem ocorrer equimoses, sangramento excessivos após traumatismos, sangramento nasal e gengival, sangue na urina, nas fezes e palidez, hemorragias maciças nos casos mais graves que podem levar a morte.

De acordo com a legislação de transporte, produto não classificado como perigoso.

Classificação de perigo do produto químico e o sistema de classificação utilizado:

Produto classificado na categoria 3, segundo o GHS (Globally Harmonised Classification System – OECD)

## Elementos apropriados da rotulagem

### Pictograma



**Palavra de advertência:** Perigo

### **Frases de Perigo:**

H301- Tóxico se ingerido

### **Frases de precauções:**

P270- Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

P301+P310- Em caso de ingestão: contate imediatamente um centro de toxicológica.

## **3. Composição e informações sobre os ingredientes**

Caracterização química: este produto químico é uma mistura.

Ingredientes ou purezas que contribuam para o perigo:

<u>Nome Químico</u>	<u>Número CAS</u>	<u>Concentração</u>	<u>Fórmula Molecular</u>	<u>Sinônimos</u>	<u>Classificação de perigo</u>
3-(3-(4-bromobifenil-4-il)-1, 2,3,4-tetrahidro-1-naftil)-4-hidroximarina	56073-10-0	0,005%	C <sub>31</sub> H <sub>23</sub> O <sub>3</sub> BR	Brodifacoum	Classe III



Nome comercial: RIGON GS

Nome comum: BRODIFACOUM

Princípio ativo: Brodifacoum

Classe química: Hidroxicoumarinas

Classe do produto: Raticida

#### 4. Medidas de primeiros socorros

Indicações gerais: retirar roupas contaminadas.

Após inalação: remover a pessoa para local ventilado e, se necessário, ajuda respiratória. Procurar assistência médica.

Após contato com a pele: lavar abundantemente com água e sabão, após retirar roupas e sapatos contaminados. Ocorrendo efeitos/ sintomas consultar um médico. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las e descartar os sapatos contaminados.

Após contato com os olhos: lavar com água corrente em abundância, com as pálpebras bem abertas. Procurar o oftalmologista.

Após ingestão: contém Benzoato de Denatônio, substância amarga utilizada para impedir a ingestão acidental por humanos. Caso a ingestão ocorra, não provoque vômito e procure imediatamente o médico.

Indicações para o uso médico: Rigon GS é um anticoagulante. Se a intoxicação for recente, proceda à lavagem gástrica. O antídoto é a vitamina K<sub>1</sub> que deverá ser administrada com a finalidade de proteger contra efeitos anticoagulantes sempre que o tempo de protrombina (TP) estiver alterado (maior que 18 segundos). Administra 10 a 50 mg por via intravenosa lenta, em casos de hemorragia grave, repetindo se necessário, com base no tempo de protrombina. Deve administrar-se carvão ativado para promover a adsorção do tóxico.

#### 5. Medidas de combate a incêndio

Produto não inflamável: na queima pode liberar gases tóxicos.

Meios de extinção apropriados: água em “spray”, espuma, pó químico e dióxido de carbono.

Meios de extinção não recomendados: n.d.

Perigos específicos referentes às medidas: n.d.

Proteção das pessoas envolvidas no combate ao incêndio: no caso de incêndio: utilizar trajes especiais de proteção e equipamento de proteção respiratória autônoma.

Indicações adicionais: a água de extinção contaminada deve ser eliminada segundo legislação local.

## 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais: utilizar roupa protetora, óculos protetores, botas de PVC e luvas de borracha nitrílica, PVC ou outro material impermeável. Para proteção respiratória utilizar máscaras semifaciais ou faciais.

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 derramado).

Controle de poeira: isolar e sinalizar a área contaminada. Cobrir o derramamento com lona plástica ou aplicar neblina de água sobre o pó.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: utilizar EPIs, como luvas, máscara, óculos de segurança, camisa de mangas longas e botas de PVC.

Precauções ao meio ambiente: nunca verter o produto em rios, esgotos, canalizações e mananciais sem pré-tratamento em Estações de Tratamento de Efluentes.

Métodos para limpeza: conter e recolher o derramamento. Colocar os resíduos em um recipiente para eliminação de acordo com as regulamentações locais. Limpar preferivelmente com um detergente; evitar o uso de solventes.

Prevenção de perigos secundários: evitar que o produto contamine rios, lagos, mananciais, poços, esgotos, galerias fluviais e efluentes.

## 7. Manuseio e armazenamento

Manuseio: evitar contato do produto com a pele e os olhos.

Medidas técnicas apropriadas: utilizar o produto conforme orientações do fabricante.

Prevenção da exposição do trabalhador: não comer, não beber, não fumar durante o manuseio do produto. Ao abrir a embalagem, fazê-lo de forma a evitar vazamentos.

Proteção contra incêndio e explosão: manter o produto afastado de calor e outras fontes de ignição.



Precauções para manuseio seguro: não entrar em contato direto com o produto, utilizar EPI conforme descrito no Item 8 e evitar derrame e contaminação do equipamento de aplicação durante seu abastecimento.

Medidas de higiene: lavar bem as mãos após manuseio do produto, remover roupas contaminadas e equipamentos de proteção antes de entrar em áreas de alimentação.

### Armazenamento

Medidas técnicas adequadas: Manter o produto em seu recipiente original, em local fresco, seco e bem ventilado, e ao abrigo da luz. Manter as eventuais sobras dos produtos em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

Condições que devem ser evitadas: locais úmidos e com fontes de calor. Não armazenar junto com alimentos, bebidas.

Materiais para embalagens: produto já embalado em embalagem apropriada.

## **8. Controle de exposição e proteção individual**

Limites de exposição: n.d.

Medidas de controle de engenharia: quando aplicável utilizar sistema de exaustão apropriado.

### Equipamentos de proteção individual:

Proteção das vias respiratórias: utilizar máscaras combinadas, com filtro químico e filtro mecânico altamente eficiente para partículas, ou máscara de borracha ou silicone com filtro para pesticidas, cobrindo nariz e boca.

Proteção da pele e do corpo: utilizar luvas de borracha nitrílica, PVC ou outro material impermeável, camisa de manga longa e botas de PVC.

Proteção dos olhos/face: óculos de segurança para produtos químicos.

Precauções especiais: utilizar EPIs limpos e em condições adequadas de uso. Substituir equipamentos danificados.

Medidas gerais de proteção e higiene: boa ventilação no local de trabalho. Manter recipientes fechados. Manter limpo o local de trabalho. Não comer, beber ou guardar alimentos no local de trabalho. Lavar as mãos com água e sabão após o manuseio do produto, lavar roupas contaminadas separadamente, evitando o contato com utensílios de uso pessoal.



## 9. Propriedades físicas e químicas

Estado físico: sólido

Forma: isca em grãos

Cor: verde

Odor: característico. (amendoim)

pH (1%): 7,54

Mudança de estado: n.d.

Limites de inflamabilidade: n.d.

Pressão de vapor: n.d.

Densidade: 1,015 g/L (15°C) – ingrediente ativo.

Ponto de fulgor: > 190°C – ingrediente ativo

Solubilidade em água: não solúvel

Limite inferior/ superior de inflamabilidade ou explosividade: o produto não é explosivo

Viscosidade: n.d.

## 10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade química: o produto é estável em condições normais de temperatura e pressão, sob condições de uso e armazenagem.

Reatividade: n.d.

Reações perigosas: não há reações perigosas conhecidas

Condições a serem evitadas: n.ap.

Materiais incompatíveis: n.ap.

Produtos perigosos da decomposição: a queima produz monóxido de carbono, dióxido de carbono, brometos e outras substâncias orgânicas não identificáveis.

## 11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda:

DL50 aguda oral: >2000 mg/kg



DL50 aguda dermal: >2000 mg/Kg

Corrosão/Irritação da pele: produto pode causar leve irritação na pele.

Corrosão/Irritação dos olhos: produto pode causar leve irritação nos olhos.

Sensibilização: produto não sensibilizante para cobaias.

Mutagenicidade: produto não apresenta efeitos mutagênicos.

Carcinogenicidade: produto considerado não carcinogênico.

Teratogenicidade: produto considerado não teratogênico.

Efeitos na reprodução: o ingrediente ativo é considerado sem efeitos reprodutivos para seres humanos.

Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo – exposição única: n.d.

Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: n.d.

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

Inalação: a inalação do produto pode causar tosse, broncoespasmo, aumento da secreção e dispnéia.

Ingestão: náuseas e vômitos podem ocorrer logo após a ingestão. O principal sintoma é o sangramento em gengivas, nasal, tosse com sangue, sangue nas fezes ou urina, hematomas e equimoses. Podem ocorrer hemorragias maciças, dores abdominais agudas e choque.

Dérmica/olhos: em contato com os olhos pode causar miose e visão turva. Em contato com a pele pode causar leve irritação.

Efeitos específicos: se houver ingestão do produto, poderá apresentar náuseas, vômitos e após alguns dias, equimoses, sangramento nasal e genital, sangue nas fezes e urina, hemorragias maciças nos casos mais graves, que podem levar a morte.

## 12. Informações Ecológicas

Efeitos ambientais: todas as medidas preventivas devem ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos ambientais locais. O produto pode contaminar cursos d'água, lagos e rios.

Ecotoxicidade: **Brodifacoum**

Toxicidade para peixes: CL50 ( *Lepomis macrochirus*) (96h): 120 µg/L

Toxicidade para crustáceos: CE50 (*Daphnia magna*) (48h): 980 µg/L

Persistência e degradabilidade: a degradação do ingrediente ativo no solo é lenta, sendo sua meia vida de 14 dias. (HSDB)



Potencial bioacumulativo: o produto apresenta alto potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. (HSDB)

Mobilidade no solo: o produto não apresenta mobilidade no solo.

### **13. Considerações sobre tratamento e disposição**

Métodos recomendados para tratamento e disposição:

Produto: o produto deve ser eliminado de acordo com a legislação estadual, municipal e federal específicas.

Restos de produtos: manter as eventuais sobras dos produtos em suas embalagens originais adequadamente fechadas. Não descartar sobras do produto indevidamente 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. A desativação do produto e restos de produto deve respeitar as normas estaduais e municipais de descarte de substâncias tóxicas.

Embalagem usada: o armazenamento da embalagem vazia deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável além de diques de contenção. A destinação final das embalagens vazias somente poderá ser realizada pela empresa registrante ou usuária ou por empresas legalmente autorizadas pelos órgãos competentes. É proibida ao usuário a reutilização das embalagens vazias. A reciclagem pode ser aplicada desde que obedecidas às legislações pertinentes.

### **14. Informações sobre transporte**

Produto: Rigon GS

As características do produto não correspondem aos parâmetros oficiais que definem produtos perigosos para fins de transporte.

### **15. Regulamentações**

Regulamentos internacionais: n. ap.

Regulamentos nacionais: Lei 6.360 de 23/09/76, Decreto 79.094 de 05/01/77  
Resolução RDC 34 de 16/08/10. Resolução ANTT 420/04





## 16. Outras informações

Referências bibliográficas:

Ficha Técnica: RIGON GS, ROGAMA

As informações aqui contidas baseiam-se nos nossos conhecimentos atuais e não representam uma confirmação das características. O consumidor do nosso produto é responsável pela observação das leis e normas existentes.

Abreviações:	n.d. – não disponível	n.ap. – não aplicável
	n.av. – não avaliado	n.r. – não relevante