
1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA:**Identificação do Produto:** Rodamina B**Marca:** Carbon**Outra maneiras de identificação:****Usos recomendados e restrição de uso:**

Produto classificado como reagente analítico, uso para laboratório de controle de qualidade e fins industriais.

Detalhes do fornecedor:**Nome:** Carbon Cientifica Ltda**Endereço:** Alameda Bom Pastor 773, Ouro Fino, São Jose dos Pinhais/PR – Brasil**Telefone:** + 55 41 3384-0315**Email:** contato@carboncientifica.com.br**Numero do telefone de emergencia:** 41 3384-0315

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS*CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO DO PRODUTO (ABNT NBR 14725)*

Toxicidade aguda (Oral) : Categoria 4 Lesões

oculares graves: Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo: Categoria 3 Perigoso ao
ambiente aquático – Crônico: Categoria 3*ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM (ABNT NBR 14725)***Pictogramas:****Palavra de Advertência:** Perigo**Frases de Perigo:**

H302 Nocivo se ingerido.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de Precaução:

P264 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.

P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. P273

Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 Use proteção ocular/ proteção facial.

P301 + P312 + P330 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico. Enxágue a boca.

P305 + P351 + P338+P310 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P501 Descarte o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**Substância:**

Nome comum: Rodamina B

Nº CAS: 81-88-9

Peso molecular: 479.01 g/mol

Fórmula Hill: C₂₈H₃₁ClN₂O₃

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação: Após inalação: Exposição ao ar fresco.

Contato com a pele: No caso dum contacto com a pele: Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar uma ducha.

Contato com os olhos: Após contacto com os olhos: Enxaguar abundantemente com água. Consultar imediatamente um oftalmologista. Remova as lentes de contato.

Ingestão: Após ingestão: fazer a vítima beber imediatamente água (dois copos no máximo) Consultar um médico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção (adequados e inadequados): Água Espuma Dióxido de carbono (CO₂) Pó seco

Perigos especiais da substância ou mistura: Combustível. Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.

Outras informações: Suprimir (abater) com jatos de água os gases, vapores e névoas. Evitar a contaminação de águas superficiais e subterrâneas pela água de combate a incêndios.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Não inalar os vapores/aerossóis. Evitar o contato com a substância. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados.
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Não inalar os vapores/aerossóis. Evitar o contato com a substância. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados.

Precauções para o meio ambiente: Não permita que entre para a canalização de águas residuais.

Procedimentos de limpeza/absorção: Apanhar os resíduos sem levantar poeiras. Varrer e apanhar com uma pá. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

7. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL*MANUSEIO*

Indicações para manuseio seguro: Ver seção 2

ARMAZENAMENTO

Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e têm que ficar direitos para evitar a dispersão.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- *CONTROLE DE EXPOSIÇÃO*

Medidas de controle de engenharia: Informação não disponível

- *PROTEÇÃO INDIVIDUAL*

As características dos meios de proteção para o corpo devem ser selecionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de proteção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto dos fornecedores.

Proteção respiratória: necessário em caso de formação de pós. Filtro tipo P2

Proteção dos olhos: Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU). Óculos de segurança bem ajustados

Proteção das mãos: Borracha nitrílica

Proteção da pele e do corpo: vestuário de proteção

Higiene Industrial: Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e o rosto.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Forma: pó

Cor: vermelho

Odor: dados não disponíveis

pH: dados não disponíveis

Ponto de fusão: 210-211 °C Método:
dec.

Ponto de ebulição: dados não disponíveis

Ponto de fulgor: Não aplicável

Taxa de evaporação: dados não disponíveis

Inflamabilidade (Sólido/Gás): dados não disponíveis

Limite de explosividade superior: Informação não disponível **Limite de**

explosividade inferior: Informação não disponível **Pressão de vapor:**

Informação não disponível

Densidade de vapor: dados não disponíveis

Densidade: 0,79 gr/cm³

Solubilidade (água): ca. 10.000 g/l

Coefficiente de partição octanol/água: log Pow: > 1,9 - < 2 Não se
prevê qualquer bio-acumulação. (ECHA)

Temperatura de decomposição: dados não disponíveis

Temperatura de auto-ignição: dados não disponíveis

Viscosidade: Viscosidade, dinâmica: dados não disponíveis Viscosidade,
cinemática: dados não disponíveis

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Em geral o seguinte aplica-se a substâncias e misturas orgânicas inflamáveis: numa distribuição
geralmente fina, quando voltado para cima pode gerar uma potencial explosão de pó.

Estabilidade química: O produto é estável quimicamente sob condições ambiente padrão
(temperatura ambiente).

Possibilidade de reações perigosas: Reações violentas são possíveis com: Agentes oxidantes fortes

Condições a serem evitadas: não existem indicações

Materiais incompatíveis: dados não disponíveis

Produtos perigosos de decomposição: Em caso de incêndio: veja a seção 5

Outras informações:

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: Estimativa de toxicidade aguda Oral - 500,1 mg/kg (Juízo de perito)

Oral: dados não disponíveis Inalação:
dados não disponíveis Dérmico: dados
não disponíveis

Corrosão/irritação da pele: Pele - Coelho Resultado: Não
provoca irritação na pele Observações: (Ficha de dados de
segurança externa)

Lesões oculares graves/irritação ocular: Olhos Coelho Resultado: Irritação nos olhos Observações: (Ficha de
dados de segurança externa)

Sensibilização respiratória ou à pele: dados não disponíveis

Mutagenicidade em células germinativas: Tipos de testes: Teste de Ames Sistema de teste:

S. typhimurium

Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica Método:

Diretriz de Teste de OECD 471

Resultado: negativo

Tipos de testes: teste de mutação genética

Sistema de teste: Células pulmonares de hamster chinês Ativação

metabólica: com ou sem ativação metabólica Método: Diretriz de

Teste de OECD 476

Resultado: negativo

Carcinogenicidade: dados não disponíveis

Toxicidade à reprodução: dados não disponíveis

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: dados não disponíveis

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: dados não disponíveis

Perigo por aspiração: dados não disponíveis

OUTRAS INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

RTECS: BP3675000 Os sintomas e sinais de envenenamento são: sensação de queimadura, Tosse, respiração ruidosa, laringite, Respiração superficial, Dor de cabeça, Náusea, Vômitos

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Toxicidade para os peixes : CL50 (Cyprinus carpio (Carpa)): 83,9 mg/l

Rodamina B

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 22,9 mg/l Duração da exposição: 48 h
Toxicidade aos microorganismos : EC10 (Pseudomonas putida): 120 mg/l Duração da exposição: 30 min
Observações: (Ficha de datos de seguridad externa)

Persistência e degradabilidade: Concentração: 100 mg/l Resultado: Biodegradável não rapidamente Biodegradação: 0% Duração da exposição: 28 d Observações: (ECHA)

Potencial de bioacumulação: Espécie: Cyprinus carpio (Carpa) Fator de bioconcentração (FBC): < 0,2 Duração da exposição: 24 d Concentração: 0,1 mg/l

Mobilidade no solo: dados não disponíveis

Outros efeitos adversos: A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

No tratamento e disposição do produto, de seus restos e embalagens usadas, deve-se atentar para a legislação nos âmbitos municipal, estadual e federal.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Este produto não é considerado perigoso para transporte conforme a RESOLUÇÃO No 5998/2022 ANTT (Agência Nacional de Transportes Terrestres) e seus anexos.

- **TERRESTRE**

N.º ONU:

Classe de Risco:

Número de Risco:

Grupo de Embalagem:

Nome apropriado para embarque:

- **HIDROVIÁRIO (IMDG)**

N.º ONU:

Classe de Risco:

Grupo de Embalagem:

Nome apropriado para embarque:

- **AÉREO (CAO -PAX)**

N.º ONU:

Classe de Risco:

Grupo de Embalagem:

Nome apropriado para embarque:

15. REGULAMENTAÇÕES

NORMA ABNT NBR 14725:2023

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

O transporte terrestre está sujeito a RESOLUÇÃO No 5998/2022 ANTT (Agência Nacional de Transportes Terrestres) e seus anexos

As informações acima foram obtidas de fontes confiáveis. Embora estas não sejam totalmente abrangentes, apresentam um vasto conhecimento referente às características do produto, devendo ser usadas como um guia. A Carbon não deverá ter responsabilidade legal por quaisquer danos resultantes do manuseio ou do contato com o produto acima.