## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

### 1.1. Identificadores do Produto

Nome do Produto: AZUL DE COOMASSIE BRILHANTE R250 (CI.42660)

Código do Produto: P.10.0126.018.03

Marca: Dinâmica Química®

### 1.2. Outros Meios de Identificação

### 1.3. Utilizações Identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas: Utilização em Laboratório de Controle de Qualidade.

Utilizações desaconselhadas: Não permitido para fins alimentícios e medicinais.

### 1.4. Identificação do Fornecedor da FDS

Companhia: Dinâmica Química Contemporânea LTDA
Rua Crisolita, 145 • Recreio Campestre Jóia
Indaiatuba - SP - Brasil.

Telefone: +55 19 3114-9250 / 19 3114-9247

E-mail: dinamica@dinamicaquimica.com.br

### 1.5. Número de telefone de Emergência

(19) 3114-9232

---

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### 2.1. Classificação GHS

Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725.

### 2.2. Elementos da Etiqueta GHS, incluindo declarações de prevenção

Sem exigência de pictograma de advertência, palavra sinalizadora ou de frases de perigo ou precaução.




### 2.3. Outros Perigos

Nenhum.

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

### 3.1. Substâncias

Fórmula Molecular: C45H44N3NaO7S2

Peso Molecular: 825,98 g/mol

CAS: [6104-59-2]

| Componente | CAS | Classificação de Perigo | Concentração |
|---|---|---|---|
| Azul de Coomassie R250 | [6104-59-2] | Produto não perigoso de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS). | Máx. 100% |

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

**Em caso de inalação**

Após inalação: Exposição ao ar fresco.

**Em caso de contato com a pele**

No caso de contato com a pele: Retirar imediatamente toda a roupa contaminada.

Enxaguar a pele com água / tomar uma ducha.

**Se entrar em contato com os olhos**

Após contacto com os olhos: Enxaguar abundantemente com água.

Remova as lentes de contato.

**Em caso de ingestão**

Após ingestão: fazer a vítima beber água (dois copos no máximo).

Consultar o médico se se sentir mal.

### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Os sintomas e efeitos mais importantes conhecidos estão descritos no rótulo do produto e na seção 2.2 e/ou 11 deste documento.

**4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Informação não disponível.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**5.1. Meios de extinção**

**Meios adequados de extinção**

Água

Espuma

Dióxido de carbono (CO2)

Pó seco.

**Agentes de extinção inadequados**

Para esta substância/mistura, não há limitações dos agentes de extinção.

**5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

Óxidos de carbono

Óxidos de nitrogênio (NOx)

Óxidos de enxofre

Óxidos de sódio

Combustível

Um incêndio pode provocar o desenvolvimento de óxidos de enxofre, óxidos nítrico.

Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos.

**5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndios.

**5.4. Informações adicionais**

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

**6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Conselho para o pessoal da não emergência: Evitar a inalação de pós.

Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

Para a proteção individual, consultar a seção 8.

**6.2. Precauções a nível ambiental**

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

**6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

Cobrir os drenos.

Coletar, ligar e bombear fugas para fora.

Evitar a formação de pós.

Absorver em estado seco.

Proceder à eliminação de resíduos.

Limpeza posterior.

Observar as possíveis restrições materiais (ver seções 7 e 10).

**6.4. Remissão para outras seções**

Para eliminação de resíduos verificar seção 13.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

Ver precauções na secção 2.2.

**7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco.

**Estabilidade em armazenamento**

Temperatura recomendada de armazenamento: 2 - 30°C.

**7.3. Utilizações finais específicas**

Informação não disponível.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**8.1. Parâmetros de controle**

**Componentes a controlar com relação ao local de trabalho**

Não contém substâncias com valores limites de exposição profissional.

**8.2. Controle da exposição**

**Controles técnicos adequados**

Mudar a roupa contaminada.

Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos.

**Equipamento de Proteção Individual (EPI)**

**Proteção ocular / facial**

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.

**Proteção da pele**

Esta recomendação aplica-se apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança por nós fornecida bem como para a aplicação especificada.

*Contato total*

Materiais: Borracha nitrílica

espessura mínima da capa: 0,11 mm

Pausa: 480 minutos.

*Contato com salpicos*

Materiais: Borracha nitrílica

espessura mínima da capa: 0,11 mm

Pausa: 480 minutos.

**Proteção respiratória**

Necessário em caso de formação de pós.

Nossas recomendações sobre proteção respiratória de filtragem são baseadas nas seguintes normas: DIN EN 143, DIN 14387 e outras normas associadas relacionadas ao sistema de proteção respiratória utilizado.

**Controle de exposição ambiental**

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

**9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

| | | |
|---|---|---|
| **a)** | Estado físico | Pó |
| **b)** | Cor | Púrpura |
| **c)** | Odor | Informação não disponível |
| **d)** | Ponto de Fusão / Congelamento | 174 - 180°C |
| **e)** | Ponto de Ebulição Inicial e intervalo de Ebulição | Informação não disponível |
| **f)** | Inflamabilidade (sólido, gás) | Informação não disponível |
| **g)** | Limites superior / inferior de inflamabilidade ou explosão | Informação não disponível |
| **h)** | Ponto de fulgor | Informação não disponível |
| **i)** | Temperatura de autoignição | Informação não disponível |
| **j)** | Temperatura de decomposição | Informação não disponível |
| **k)** | pH | Informação não disponível |
| **l)** | Viscosidade | Informação não disponível |
| **m)** | Hidrossolubilidade | Solúvel |
| **n)** | Coeficiente de partição (n-octanol/ água) | Informação não disponível |
| **o)** | Pressão do vapor | Informação não disponível |
| **p)** | Densidade | Informação não disponível |
| | Densidade relativa | Informação não disponível |
| **q)** | Densidade relativa do vapor | Informação não disponível |
| **r)** | Características das partículas | Informação não disponível |
| **s)** | Riscos de explosão | Informação não disponível |
| **t)** | Propriedades oxidantes | Informação não disponível |

### 9.2. Outra informação de segurança

| | |
|---|---|
| Densidade aparente | 250 Kg/m³ |

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1. 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.

### 10.2. Estabilidade química

O produto é estável quimicamente sob condições ambiente padrão.

**10.3. Possibilidade de reações perigosas**

Reações violentas são possíveis com:

Agentes oxidantes fortes.

**10.4. Condições a evitar**

Não existem indicações

**10.5. Materiais incompatíveis**

Informação não disponível.

**10.6. Produtos de decomposição perigosos**

Em caso de incêndio: ver seção 5.

---

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos**

**Toxicidade aguda**

Informação não disponível.

**Corrosão/irritação cutânea**

Informação não disponível.

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Informação não disponível.

**Sensibilização respiratória ou cutânea**

Informação não disponível.

**Mutagenicidade em células germinativas**

Informação não disponível.

**Carcinogenicidade**

Informação não disponível.

**Toxicidade à reprodução e lactação**

Informação não disponível.

**Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição única**

Informação não disponível.

**Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição repetida**

Informação não disponível.

**Perigo de aspiração**

Informação não disponível.

**Sinais e sintomas de exposição**

Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

**11.2. Informação adicional**

Informação não disponível.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**12.1. Ecotoxicidade**

Informação não disponível.

**12.2. Persistência e degradabilidade**

Informação não disponível.

**12.3. Potencial bioacumulativo**

Informação não disponível.

**12.4. Mobilidade no solo**

Informação não disponível.

**12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB**

A valoração de PBT/ mPmB não está disponível já que a avaliação de segurança química não é necessária e/ou não se realizou.

**12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Informação não disponível.

**12.7. Outros efeitos adversos**

Informação não disponível.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

**Produto**

As advertências de perigo e recomendações de prudência apresentadas na etiqueta aplicam-se também a todos os resíduos deixados no recipiente.

Uma eliminação ou reciclagem descontrolada desta embalagem não é permitida e pode ser perigosa.

A embalagem tem de ser incinerada numa instalação de incineração adequada que disponha de uma autorização fornecida pelas autoridades competentes.

O material residual deve ser eliminado de acordo com os regulamentos nacionais e locais.

Deixar os produtos químicos nos recipientes originais.

Não misturar com outros materiais residuais.

Manusear os recipientes não limpos como o próprio produto

---

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### 14.1. Número ONU

ADR/RID: - DOT (US): - IMDG: - IATA: - ANTT: -

### 14.2. Nome de embarque oficial da ONU

ADR/RID: Mercadorias não perigosas

DOT (US): Mercadorias não perigosas

IMDG: Mercadorias não perigosas

IATA: Mercadorias não perigosas

ANTT: Mercadorias não perigosas

### 14.3. Classes de riscos para efeitos de transporte

ADR/RID: - DOT (US): - IMDG: - IATA: - ANTT: -

### 14.4. Grupo de embalagem

ADR/RID: - DOT (US): - IMDG: - IATA: - ANTT: -

### 14.5. Perigos ambientais

ADR/RID: não DOT (US): não IMDG - poluente marinho: não IATA: não ANTT: não

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

De acordo com o regulamento para transporte, o produto não é perigoso.

**14.7. Número de Risco**

-

## 15. REGULAMENTAÇÕES

**15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

Esta Ficha com Dados de Segurança foi preparada de acordo com a NBR 14725-4/2023 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Direitos exclusivos da Dinâmica Química Contemporânea LTDA. Permissão concedida para fazer número ilimitado de cópias em papel, somente para uso interno. Acredita-se que as informações acima estejam corretas, embora não pretendam ser totalmente abrangentes, devendo ser usadas apenas como um guia. A informação contida neste documento está baseada no presente estado do nosso conhecimento e é aplicável às precauções de segurança apropriadas para o produto. Não representa nenhuma garantia das propriedades do produto. A Dinâmica Química Contemporânea LTDA. não responderá por nenhum dado resultante do manuseio ou do contato com o produto.