

Data da emissão: 02/2022

Revisão: 02

Data da última revisão: 05/2025

Conforme ABNT NBR 14725:2023

## FDS

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

## DIFENILAMINA

### 1. INFORMAÇÕES DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do produto:** DIFENILAMINA

**Referência:** 80280

**Principais usos recomendados para substância ou mistura:** Só para utilização em laboratório. Não para utilização farmacêutica, doméstica ou outras utilizações.

**Nome da empresa:** Reagen Brasil Ltda.

**Endereço:** Rua Jose Belém, 247 Roça Grande Colombo-Paraná CEP: 83.402-090

**Telefone para contato:** Fone: (41) 3286-5810

**Telefone para emergência:** Fone/Fax: (41) 3286-5810 (Horário comercial)

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

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO

**Classificação da substância ou mistura:** Toxicidade aguda, Oral (Categoria 3) Toxicidade aguda, Inalação (Categoria 3) Toxicidade aguda, Dérmico (Categoria 3) Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida (Categoria 2) Toxicidade aguda para o ambiente aquático (Categoria 1) Toxicidade crônica para o ambiente aquático (Categoria 1)

**Pictograma:**



**Palavra de advertência:** Perigo

**Frases de perigo:**

H301 + H311 + H331 Tóxico por ingestão, contato com a pele ou inalação

H373 Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Frases de precaução:**

**Prevenção**

P260 Não respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.

P264 Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.

P273 Evitar a liberação para o ambiente.

P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção.

**Emergência**

P301 + P310 + P330 EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. Enxaguar a boca.

P302 + P352 + P312 SE EM CONTATO COM A PELE: Lavar com muita água. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

Data da emissão: 02/2022

Revisão: 02

Data da última revisão: 05/2025

Conforme ABNT NBR 14725:2023

## FDS

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

## DIFENILAMINA

P304 + P340 + P311 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

P314 Em caso de indisposição, consulte um médico.

P361 + P364 Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

### Armazenagem

P403 + P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO

**Substância Nome químico:** Difenilamina

**Sinônimo:** dados não disponíveis

**Impurezas que contribuem para o perigo:** não possuem impurezas que contribuem para o perigo.

SUBSTÂNCIA	FÓRMULA QUÍMICA	PESO MOLECULAR	CAS	CONCENTRAÇÃO
Difenilamina	C12H11N	169,23g/mol	122-39-4	≤100%

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Medidas de primeiros-socorros:** Para garantir sua segurança pessoal, antes de socorrer uma vítima colocar os EPIs necessários, consultar um médico. Mostrar esta FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA. Enquanto isso, seguir as seguintes instruções:

**Inalação:** Remova para o ar fresco. Se não estiver respirando, faça respiração artificial ou dê oxigênio por pessoal treinado. Obtenha atenção médica imediata.

**Contato com a pele:** Lave imediatamente com bastante água durante pelo menos 15 minutos. Obter atendimento médico imediatamente se ocorrerem sintomas.

**Contato com os olhos:** Lave imediatamente com água corrente, também embaixo das pálpebras por, pelo menos, 15 minutos. Se a irritação dos olhos persiste, consultar um médico

**Ingestão:** Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Limpe a boca com água e beba depois muita água. Obtenha atendimento médico se ocorrerem sintomas.

**Sintomas e efeitos mais importantes:** A absorção pelo organismo leva à formação de metemoglobina que em concentração suficiente provoca cianose. O início pode demorar de 2 a 4 horas ou mais., Náusea, Vômitos, pode causar lesões no fígado., pode causar lesões nos rins. Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

Data da emissão: 02/2022

Revisão: 02

Data da última revisão: 05/2025

Conforme ABNT NBR 14725:2023

## **FDS**

# **FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**

## **DIFENILAMINA**

**Notas para o médico:** dados não disponíveis

### **5. MEDIDAS DE COMBATE DE INCÊNDIO**

**Meios de extinção apropriados:** Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

**Perigos específicos:** Óxidos de carbono, Óxidos de azoto (NOx)

**Recomendações de combate a incêndio:** Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.

### **6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO E / OU VAZAMENTO**

#### **Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimento de emergência**

**Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume.

**Para as pessoas que fazem o serviço de emergência:** Equipamento de proteção pessoal: luvas adequadas de proteção, óculos de segurança e roupas de proteção. Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário. Coloque placas de aviso na área contaminada e não permita o acesso de pessoas não autorizadas

**Precauções ao meio ambiente:** Conter os vazamentos. Impedir que o produto atingisse as canalizações ou nos cursos de água. Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.

**Métodos e materiais para estancamento e contenção/Limpeza:** Apanhar os resíduos sem levantar poeiras. Varrer e apanhar com uma pá. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

### **7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

**Recomendação para um manuseamento seguro:** Evitar o contato com a pele e os olhos.

Evitar a formação de pó e aerossóis. Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras.

**Orientação para prevenção de incêndio e explosão:** dados não disponíveis

**Requisitos de armazenamento:** Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado.

**Materiais adequados para embalagem:** dados não disponíveis

### **8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

**Parâmetros de controle**

Data da emissão: 02/2022

Revisão: 02

Data da última revisão: 05/2025

Conforme ABNT NBR 14725:2023

## FDS

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

## DIFENILAMINA

**Controle de exposição/engenharia:** Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. E recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho.

**Proteção respiratória:** em caso de ventilação inadequada, usar proteção respiratória.

**Proteção das mãos:** Luvas de borracha (tome nota da informação dada pelo produtor relativa à permeabilidade e ao tempo de, e as condições especiais de trabalho como: tensão mecânica, duração do contato).

**Proteção dos olhos:** óculos de segurança

**Proteção da pele e do corpo:** usar epi's compatíveis com a função.

**Medidas gerais de proteção e higiene:** Manusear de acordo com a boa higiene industrial e prática de segurança. Ao usar, não comer, beber ou fumar. Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário. Manter afastado de alimentos, bebidas e animais. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho. Evitar respirar os vapores, nevoa ou gás. Medidas de ordem técnica: Assegurar uma ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas.

### 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

**Aspecto Estado físico:** sólido

**Forma:** cristalino

**Cor:** branco

**Odor/Limiar de odor:** dados não disponíveis

**pH:** dados não disponíveis

**Ponto de fusão/ponto de congelamento:** 50 - 53 °C - lit.

**Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:** 302 °C - lit.

**Ponto de fulgor:** 153 °C - câmara fechada

**Ponto de inflamação:** dados não disponíveis

**Taxa de evaporação:** dados não disponíveis

**Inflamabilidade (sólido/ gás):**

**Limites de inflamabilidade superior / inferior ou explosiva:** dados não disponíveis

**Pressão de vapor:** 1 hPa a 108 °C

**Densidade do vapor:** dados não disponíveis

**Densidade relativa:** 1.160 g/cm<sup>3</sup>

**Solubilidade:** Solubilidade em água: insolúvel

**Solubilidade em outros solventes:** dados não disponíveis

**Coeficiente de partição-n-octanol/água:** log Pow: 3.5

**Temperatura de autoignição:** dados não disponíveis

**Temperatura de decomposição:** dados não disponíveis

**Constante de dissociação:** dados não disponíveis

Data da emissão: 02/2022

Revisão: 02

Data da última revisão: 05/2025

Conforme ABNT NBR 14725:2023

## **FDS**

# **FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**

## **DIFENILAMINA**

**Viscosidade:** dados não disponíveis

**Propriedades explosivas:** dados não disponíveis

**Propriedades oxidantes:** dados não disponíveis

**Característica da partícula: Aspecto Estado físico:** sólido

**Forma:** cristalino

**Cor:** branco

**Odor/Limiar de odor:** dados não disponíveis

**pH:** dados não disponíveis

**Ponto de fusão/ponto de congelamento:** 50 - 53 °C - lit.

**Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:** 302 °C - lit.

**Ponto de fulgor:** 153 °C - câmara fechada

**Ponto de inflamação:** dados não disponíveis

**Taxa de evaporação:** dados não disponíveis

**Inflamabilidade (sólido/ gás):**

**Limites de inflamabilidade superior / inferior ou explosiva:** dados não disponíveis

**Pressão de vapor:** 1 hPa a 108 °C

**Densidade do vapor:** dados não disponíveis

**Densidade relativa:** 1.160 g/cm<sup>3</sup>

**Solubilidade: Solubilidade em água:** insolúvel

**Solubilidade em outros solventes:** dados não disponíveis

**Coeficiente de partição-n-octanol/água:** log Pow: 3.5

**Temperatura de autoignição:** dados não disponíveis

**Temperatura de decomposição:** dados não disponíveis

**Constante de dissociação:** dados não disponíveis

**Viscosidade:** dados não disponíveis

**Propriedades explosivas:** dados não disponíveis

**Propriedades oxidantes:** dados não disponíveis

### **10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

**Estabilidade química e reatividade:** dados não disponíveis

**Possibilidade de reações perigosas:** dados não disponíveis

**Condições a serem evitadas:** dados não disponíveis

**Materiais incompatíveis:** Agentes oxidantes fortes, Ácidos fortes

**Produtos perigosos de decomposição:** dados não disponíveis

Data da emissão: 02/2022

Revisão: 02

Data da última revisão: 05/2025

Conforme ABNT NBR 14725:2023

## FDS

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

## DIFENILAMINA

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Toxicidade aguda inalatória:** DL50 Oral - Ratazana - 1,120 mg/kg Observações: Comportamento: Sonolência (diminuição da atividade geral) Problemas respiratórios Sangue: Metahemoglobinemia-Carboxihemoglobina Inalação: Dados não disponíveis Dérmico: Dados não disponíveis

**Corrosão/irritação da pele:** dados não disponíveis

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** dados não disponíveis

**Sensibilidade respiratória a pele:** dados não disponíveis

**Mutagenicidade em células germinativas:** dados não disponíveis

**Carcinogenicidade:** dados não disponíveis

**Toxidade a reprodução:** Efeitos tóxicos no desenvolvimento - Ratazana - Oral Malformações Específicas do Desenvolvimento: Aparelho urogenital

**Toxidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:** dados não disponíveis

**Inalação:** dados não disponíveis

**Toxidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:** Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

#### Possíveis danos para a saúde

**Inalação:** Tóxico se inalado. Pode causar uma irritação do aparelho respiratório.

**Ingestão:** Tóxico se ingerido.

**Pele:** Tóxico se absorvido através da pele. Pode causar uma irritação da pele.

**Olhos:** Pode causar uma irritação dos olhos.

#### Sinais e sintomas de exposição

A absorção pelo organismo leva à formação de metemoglobina que em concentração suficiente provoca cianose. O início pode demorar de 2 a 4 horas ou mais., Náusea, Vômitos, pode causar lesões no fígado., pode causar lesões nos rins. Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

### 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Ecotoxicidade:** Toxicidade em peixes Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos Toxicidade em algas CL50 - Pimephales promelas (vairão gordo) - 3.79 mg/l - 96.0 h CL0 - Leuciscus idus (Carpa dourada) - 20 mg/l - 48.0 h CE50 - Daphnia magna - 0.27 - 0.36 mg/l - 48 h CE50 - Desmodesmus subspicatus (alga verde) - 0.048 mg/l - 72 h CI50 - Desmodesmus subspicatus (alga verde) - 1.5 mg/l - 72 h

**Persistência e degradabilidade:** Biodegradabilidade Resultado: - De acordo com os resultados dos testes de biodegradabilidade, este produto não é facilmente biodegradável.

Data da emissão: 02/2022  
Revisão: 02  
Data da última revisão: 05/2025  
Conforme ABNT NBR 14725:2023

## **FDS**

### **FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**

#### **DIFENILAMINA**

**Potencial bi acumulativo:** Bioacumulação: Cyprinus carpio (Carpa) - Factor de bioconcentração (BCF): 253

**Mobilidade no solo:** dados não disponíveis

**Outros efeitos adversos:** Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

#### **13. CONSIDERAÇÕES PARA TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**

##### **Métodos recomendados para destinação final**

**Produto:** Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idónea de tratamento de resíduos. Dissolver ou misturar o material com um solvente combustível e queimar em incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases.

**Restos de produtos:** Recolher e armazenar adequadamente o produto derramado para posterior reutilização ou incineração.

**Embalagem usada:** Devem ser eliminadas de acordo com as normas locais do controle do meio ambiente ou incinerar.

#### **14. INFORMAÇÃO SOBRE TRANSPORTE**

##### **Regulamentações nacionais e internacionais**

**Terrestres:** Resolução nº 420 de 12 de fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.

**Nome apropriado para o embarque:** Difenilamina (SÓLIDO TÓXICO ORGÂNICO)

**Classe / subclasse:** 6.1

**Número ONU:** 2811

**Grupo de embalagem:** III

**Perigoso ao meio ambiente:** Poluente marinho Sim

#### **15. REGULAMENTAÇÕES**

Ministério do trabalho e emprego NR-26 – Decreto 229; e Decreto 2657. Ministério dos transportes – ANTT Resolução N° 420 ABNT NBR 14725 partes 1,2,3, e 4.

#### **16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

Os dados aqui contidos são fornecidos como orientação baseado nas literaturas correntes e conceituadas, entretanto, recomendamos que fosse feitas as devidas avaliações pelo usuário. Reagen Brasil Ltda não se responsabiliza por danos causados por uso indevido do produto.