

**Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos****1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA****1.1 Identificadores do produto**

Nome do produto : DIFENILAMINA PA

Referência do Produto : D08383RA

Marca : Exodo científica

**1.2 Outros meios de identificação**

Dados não disponíveis

**1.3 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**

Utilização em laboratórios de química, e indústrias. Não para utilização doméstica.

**1.4 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

Companhia : Êxodo científica química fina indústria e comércio Ltda

Estrada Mineko Ito, 2300  
13175-695 SÃO PAULO – SP

BRASIL

Telefone : 19-3865-8500

Número de Fax : 19-3865-8500

Email endereço : [contato@exodocientifica.com.br](mailto:contato@exodocientifica.com.br)**1.5 Número de telefone de emergência**

(19)3865-8500

**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****2.1 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)

**2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução**

Pictograma



Palavra de advertência

Perigo

Frases de Perigo

H301 + H311 + H331

H373

H410

Frases de Precaução

Prevenção

P260

P264

P273

P280

Tóxico por ingestão, contato com a pele ou inalação

Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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

Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.

Evitar a liberação para o ambiente.

Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção.



Respostas

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, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

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.

**2.3 Outros Perigos que não resultam em uma classificação**

nenhum(a)

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

**3.1 Substâncias**

Formula

: C<sub>12</sub>H<sub>11</sub>N

Peso molecular

: 169.22 g/mol

Componente	Concentração
<b>DIFENILAMINA</b>	
No. CAS	122-39-4
No. CE	204-539-4
No. de Index	612-026-00-5
	<= 100 %

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**

**4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros**

Consultar um médico. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.

**Em caso de inalação**

Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dar respiração artificial. Consultar um médico.

**Em caso de contato com a pele**

Lavar com polietileno glicol e depois com bastante água. Transportar imediatamente paciente para um Hospital. Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Lavar com sabão e muita água.

Transportar imediatamente paciente para um Hospital. Consultar um médico.

**Se entrar em contato com os olhos**

Lavar os olhos com água como precaução.

**Em caso de ingestão**

Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico..

**4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios**

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

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

Dados não disponíveis



---

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

### 5.1 Meios de extinção

Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

### 5.2 Perigos específicos da substância ou mistura

Óxidos de carbono, Óxidos de azoto (NOx)

### 5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.

### 5.4 Outras informações

Dados não disponíveis

---

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### 6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Pôr uma proteção respiratória. Evitar a formação de poeira. Evitar a respiração do vapor/névoa/gas. Assegurar ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Evitar de respirar o pó.

### 6.2 Precauções ao meio ambiente

Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos. A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

### 6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Apanhar os resíduos sem levantar poeiras. Varrer e apanhar com uma pá. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

### 6.4 Remissão para outras secções

Para eliminação de resíduos ver seção 13.

---

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### 7.1 Precauções para manuseio 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.

### 7.2 Condições de armazenamento segura, incluindo qualquer incompatibilidade

Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. O produto é sensível a luz e a umidade.

### 7.3 Utilizações finais específicas

Dados não disponíveis

---

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 Parâmetros de controlo

Límites de exposição ocupacional

### 8.2 Medidas de controlo de engenharia

Controlos técnicos adequados

Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário. Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente a seguir ao manuseamento do produto.

### 8.3 Medidas de proteção pessoal

**Proteção ocular/ facial**

Mascaras de proteção e óculos de segurança. Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU).

**Proteção da pele**

Manusear com luvas. As luvas devem ser inspeccionadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contato



da pele com o produto. Descarte as luvas contaminadas após o uso, em conformidade com as leis e boas práticas de laboratório. Lavar e secar as mãos.

As luvas de proteção selecionadas devem satisfazer as especificações da Diretiva da UE 89/689/CEE e a norma EN 374 derivada dela.

#### **Proteção respiratória**

Nos casos em que a avaliação de risco mostrar que os respiradores purificadores do ar são apropriados, use um respirador de partículas do tipo N99 (E.U.A.) ou cartuchos de respiração do tipo P2 (EN 143) como apoio a controlos de engenharia. Se o respirador for o único meio de proteção, usa um respirador de ar de cobertura facial total. Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como as NIOSH (E.U.A.) ou CEN (UE).

#### **Proteção do corpo**

Fato completo de proteção para produtos químicos, O tipo de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho.

## **9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

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

a) Aspecto	Forma: cristalino Cor: branco
b) Odor	Dados não disponíveis
c) Limite de Odor	Dados não disponíveis
d) pH	Dados não disponíveis
e) Ponto de fusão	Ponto/intervalo de fusão: 50 - 53 °C - lit
f) Ponto de ebulição inicial	302 °C - lit.
g) Ponto de fulgor	153 °C - câmara fechada
h) Taxa de evaporação	Dados não disponíveis
i) Inflamabilidade (sólido, gás)	Dados não disponíveis
j) Limites de inflamabilidade superior /inferior ou explosividade	Dados não disponíveis
k) Pressão de vapor	1 hPa a 108 °C
l) Densidade de vapor	Dados não disponíveis
m) Densidade relativa	1.160 g/cm <sup>3</sup>
n) Hidrossolubilidade	insolúvel
o) Coeficiente de partição n-octanol/água	log Pow: 3.5
p) Temperatura de autoignição	Dados não disponíveis
q) Temperatura de decomposição	Dados não disponíveis
r) Viscosidade	Dados não disponíveis

## **10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

### **10.1 Reatividade**

Dados não disponíveis

### **10.2 Estabilidade química**

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

### **10.3 Possibilidade de reações perigosas**

Dados não disponíveis

### **10.4 Condições a serem evitadas**

Evitar a umidade.

### **10.5 Materiais incompatíveis**



Agentes oxidantes fortes, Ácidos fortes

#### 10.6 Produtos perigosos da decomposição

Outros produtos de decomposição perigosos - Dados não disponíveis

#### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

##### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

###### Toxicidade aguda

DL50 Oral - Ratazana - 1,120 mg/kg

Observações: Comportamento: Sonolência (diminuição da actividade geral) Problemas respiratórios

Sangue: Metahemoglobinemia-

Carboxihemoglobina Inalação: Dados não disponíveis

Dérmico: Dados não disponíveis

###### Corrosão/irritação cutânea

Dados não disponíveis

###### Lesões oculares graves/irritação ocular

Dados não disponíveis

###### Sensibilização respiratória ou cutânea

Dados não disponíveis

###### Mutagenicidade em células germinativas

Dados não disponíveis

###### Carcinogenicidade

IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como carcinogénio provável, possível ou confirmado pelo IARC.

###### Toxicidade à reprodução e lactação

Efeitos tóxicos no desenvolvimento - Ratazana - Oral

Malformações Específicas do Desenvolvimento: Aparelho urogenital

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

Dados não disponíveis

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

Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

###### Perigo de aspiração

Dados não disponíveis

###### Possíveis danos para a saúde

<b>Inalação</b>	Tóxico se inalado. Pode causar uma irritação do aparelho respiratório.
<b>Ingestão</b>	Tóxico se ingerido.
<b>Pele</b>	Tóxico se absorvido através da pele. Pode causar uma irritação da pele.
<b>Olhos</b>	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.

###### Informação adicional

RTECS: JJ7800000

#### 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

##### 12.1 Ecotoxicidade

Toxicidade em peixes

CL50 - Pimephales promelas (vairão gordo) - 3.79 mg/l - 96.0 h



CLO - Leuciscus idus (Carpa dourada) - 20 mg/l - 48.0 h

Toxicidade em dáfnias  
e outros invertebrados aquáticos

CE50 - Daphnia magna - 0.27 - 0.36 mg/l - 48 h

Toxicidade em algas

CE50 - Desmodesmus subspicatus (alga verde) - 0.048 mg/l - 72 h

CI50 - Desmodesmus subspicatus (alga verde) - 1.5 mg/l - 72 h

## 12.2 Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade

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

Dados não disponíveis

## 12.3 Potencial biocumulativo

Bioacumulação

Cyprinus carpio (Carpa) - Factor de bioconcentração (BCF): 253

## 12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

## 12.5 Outros efeitos adversos

Muito tóxico para os organismos aquáticos.

## 12.6 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

### 13.1 Métodos recomendados para estinação final

**Produto**

Não deve ser descartado junto com lixo doméstico, não permita que o produto alcance o sistema de esgoto. Descarte de acordo com os regulamentos oficiais.

**Embalagens contaminadas**

Eliminar como produto. Não reutilizável.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### 14.1 Número ONU

ADR/RID: 3077

DOT (US): -

IMDG: 3077

IATA: 3077

ANTT: 3077

### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR/RID: MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (Diphenylamine)

DOT (US): Mercadorias não perigosas

IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Diphenylamine)

IATA: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Diphenylamine)

### 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR/RID: 9

DOT (US):

IMDG: 9

IATA: 9

ANTT: 9

### 14.4 Grupo de embalagem

ADR/RID: III

DOT (US):

IMDG: III

IATA: III

ANTT: III

### 14.5 Perigos para o ambiente

ADR/RID: sim

DOT (US): não

IMDG Poluente marinho: sim

IATA: sim

### 14.6 Precauções especiais para o utilizador

**Outras informações**

Marca-EHS requerida (códigos ADR 2.2.9.1.10 e IMDG 2.10.3) para embalagens únicas e embalagens combinadas que contenham embalagens interiores com Mercadorias Perigosas > 5L para líquidos ou > 5Kg para sólidos.

### 14.7 Numero De Risco

Dados não disponíveis

## 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES



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

Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725-4/2014 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

**Texto integral das declarações H referidas nos parágrafos 2 e 3.**

Os dados aqui contidos, são fornecidos com boa fé e a título orientativo, baseados em literaturas correntes e conceituadas (referidas no informativo, sempre que possível ou quando solicitadas). Apesar de serem dignas de confiança, não podemos nos responsabilizar pela sua exatidão. Recomendamos, sejam feitas as devidas avaliações pelo usuário.

