

# PRORADIX®

## 1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

### 1.1. Identificador do produto

Nome do produto PRORADIX®

### 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização Fungicida

### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

**Companhia** SP Sourcon Padena GmbH  
Sindelfinger Straße 3  
72070 Tübingen  
Alemanha

**Telefone** +49 7071 97552-17

**Fax** +49 7071 97552-50

**Site** www.sourcon-padena.com

### 1.4. Número de telefone de emergência

**Telefone** +49 7071 97552-17

**Fax** +49 7071 97552-50

## 2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação (Regulamento (CE) N.o 1272/2008) – Não classificado.

### 2.2. Elementos do rótulo

Rótulo: Regulamento (CE) No. 1272/2008

<b>Pictogramas de perigo</b>	Nenhum	
<b>Palavra-sinal</b>	Nenhuma	
<b>Frases de perigo</b>	Nenhuma	
<b>Declarações de precaução</b>	<b>P101</b>	Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.
	<b>P102</b>	Manter fora do alcance das crianças.
	<b>P261</b>	Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
	<b>P280</b>	Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.
	<b>P304+P341</b>	EM CASO DE exposição ou de indisposição: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
<b>P501</b>	Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos nacionais/locais.	

# PRORADIX®

<b>Informações suplementares</b>	<b>EUH401</b>	Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.
----------------------------------	---------------	--

## 2.3. Outros perigos

Microrganismos tem o potencial para provocar reações de sensibilização.

## 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

### 3.2. Mistura

Nome	Identificação do produto	CFU/g	Classificação REGULAMENTO (CE) No. 1272/2008
<i>Pseudomonas protegens</i>	Estirpe DMSZ 13134	Min. 6,6x10 <sup>10</sup>	Não classificado

Para o pleno texto das Declarações H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

## 4. PRIMEIROS SOCORROS

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

**Recomendação geral** Tenha consigo a embalagem, o rótulo ou ficha de dados de segurança quando utilizar o número de emergência, contactar o Centro de Informação Anti-venenos ou procurar assistência médica.

**Inalação** O produto não é tóxico por inalação. Levar a vítima para o ar fresco. Se a respiração é irregular, aplicar respiração artificial. Manter o doente aquecido e em repouso. Chamar imediatamente um médico ou contactar o centro anti-venenos.

**No caso dum contacto com a pele** Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar abundantemente com água. Consultar um médico se a irritação da pele persistir.

**Após contacto com os olhos** Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras durante 15 minutos pelo menos. Procurar assistência médica imediata.

**Após ingestão** O produto não é tóxico por ingestão. Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico. Não provocar o vômito. Enxague a boca com água.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

### 5.1. Meios de extinção

Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Não usar jacto de água pois pode espalhar o fogo.

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

Nenhum.

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

Usar vestuário protector adequado e aparelho de respiração autónomo.

## **PRORADIX®**

---

### **6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS**

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

Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de proteção.

#### **6.2. Precauções a nível ambiental**

Evitar a entrada do produto em águas residuais, águas subterrâneas e águas superficiais.

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

Controlar e recuperar o líquido derramado com um produto absorvente não combustível, (por exemplo areia, terra, terra diatomácea, vermiculite) e pôr o líquido dentro de contentores para eliminação de acordo com os regulamentos locais / nacionais (ver secção 13). Em caso de contaminação de rios, lagos ou esgotos com o produto, informar as autoridades competentes.

#### **6.4. Remissão para outras secções**

Indicação sobre medidas de protecção, ver secções 7 e 8.  
Indicação sobre tratamento de resíduos, ver secção 13.

---

### **7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM**

#### **7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

Manusear de acordo com as boas práticas da higiene e segurança industriais. Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Lavar as mãos e outras zonas expostas após a utilização. Lavar periodicamente a roupa e o equipamento de proteção individual para remover contaminantes. Evitar a formação de poeiras. Evitar a inalação de poeiras e o contacto com os olhos e a pele. Garantir uma ventilação adequada. Usar equipamento de proteção individual adequado.

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

Prazo de validade mínimo para um recipiente que não foi aberto: 2 anos a -20 ° C, 1 ano a 5 ° C, 8 meses a 10 ° C e 4 meses a 20 ° C.

Conservar em local fresco, seco e bem ventilado (não exceder os 25 °C) Manter apenas no recipiente original, bem fechado e devidamente rotulado. Evitar a exposição à humidade e radiação solar direta. Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. Conservar num local seco e no recipiente original.

Manter fora do alcance das crianças. Evitar o contacto com alimentos e bebidas.

#### **7.3. Utilizações finais específicas**

Produto fitofarmacêutico registado: para uma utilização adequada e segura deste produto, consulte as condições de aprovação indicadas no seu rótulo.

---

### **8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

#### **8.1. Parâmetros de controlo**

Não contem substâncias com valores limites de exposição profissional.

#### **8.2. Controlo da exposição**

Usar equipamento de proteção individual em conformidade com as normas estabelecidas por legislação europeia e nacional. Consulte o fornecedor antes de tomar uma decisão definitiva.

## PRORADIX®

---

<b>Proteção da pele</b>	Usar vestuário de proteção e calçado de segurança para utilização profissional.
<b>Proteção das mãos</b>	Usar luvas de borracha nitrílica ou PVC [ref. EN 374].
<b>Proteção ocular</b>	Usar óculos de segurança adequados com proteções laterais [ref. EN 166].
<b>Proteção respiratória</b>	Máscara antipoeira com filtro FFP2 [ref. EN 149].
<b>Medidas técnicas e higiénicas</b>	Assegurar a ventilação local por exaustão ou aspiração ou outros dispositivos para manter o teor de partículas no ar abaixo dos limites de exposição recomendados. Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Lavar as mãos e outras zonas expostas após a utilização. Lavar periodicamente a roupa e o equipamento de proteção individual para remover contaminantes. Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industriais.

---

### 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

<b>Cor</b>	Pó branco a amarelo
<b>Odor</b>	Lácteo
<b>pH</b>	7.1 CIPAC 75 (solução aquosa a 1%)
<b>Densidade de massa</b>	400-600 g/L
<b>Temperatura de auto-ignição</b>	> 224 °C (procedimento de ensaio EEC A.10)
<b>Propriedades explosivas</b>	Não explosivo
<b>Propriedades comburentes</b>	Não oxidante

---

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

#### 10.1. Reatividade

Estável sob as condições de utilização e conservação recomendadas.

#### 10.2. Estabilidade química

Estável sob as condições de utilização e conservação recomendadas.

#### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

As poeiras finas podem formar misturas explosivas em contacto com o ar.

#### 10.4. Condições a evitar

Evitar a exposição à humidade e radiação solar.  
Manter afastado do calor e de qualquer faísca, chama ou superfície quente.

#### 10.5. Materiais incompatíveis

Cobre, bactericidas e fosfitos.

#### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Não existe informação disponível.

---

## PRORADIX®

### 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

#### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

<b>Toxicidade aguda por via oral</b>	LD <sub>50</sub> (rato) > 5.000 mg/kg.
<b>Toxicidade aguda por via cutânea</b>	LD <sub>50</sub> (rato) > 2.000 mg/kg.
<b>Corrosão/irritação cutânea</b>	Não irritante.
<b>Irritação ocular</b>	Não irritante..
<b>Sensibilização respiratória ou cutânea</b>	Não sensibilizante.
<b>STOT - Toxicidade por dose repetida</b>	Nenhum efeito tóxico conhecido.
<b>Mutagenicidade em células germinativas</b>	Nenhum efeito mutagénico conhecido.
<b>Carcinogenicidade</b>	Nenhum efeito carcinogénico conhecido.
<b>Toxicidade reprodutiva</b>	Nenhum efeito tóxico conhecido

### 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

#### 12.1. Toxicidade

<b>Toxicidade em peixes</b>	(OECD 203)	( <i>Onchorynchus mykiss</i> )	LC <sub>0</sub> (96 hrs): 55,6 mg/L LC <sub>100</sub> (96 hrs): > 100 mg/L LC <sub>50</sub> (96 hrs): > 100 mg/L NOEC (96 hrs): 100 mg/L
<b>Toxicidade em invertebrados aquáticos</b>	(OECD 202)	( <i>Daphnia magna</i> )	LC <sub>0</sub> (48 hrs): 100 mg/L LC <sub>100</sub> (48 hrs): > 100 mg/L LC <sub>50</sub> (48 hrs): > 100 mg/L NOEC (48 hrs): 100 mg/L
<b>Toxicidade para plantas aquáticas</b>	(OECD 201)	( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )	LC <sub>10</sub> (72 hrs): > 100 mg/L LC <sub>20</sub> (72 hrs): > 100 mg/L LC <sub>50</sub> (72 hrs): > 100 mg/L NOEC (72 hrs): 100 mg/L LOEC (72 hrs): > 100 mg/L

#### 12.2. Persistência e degradabilidade

<b>Biodegradabilidade</b>	Não existe informação disponível.
<b>Estabilidade em água</b>	O microrganismo não sobrevive dentro de água.
<b>Estabilidade no solo</b>	A persistência do microrganismo está limitada à rizosfera.

#### 12.3. Potencial de bioacumulação

Não existe informação disponível.

#### 12.4. Mobilidade no solo

Não existe informação disponível.

#### 12.5. Resultados da avaliação PBT e vPvB

A substância não atende ao critério para PBT ou vPvB de acordo com o regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), anexo XIII.

**PRORADIX®**

---

**12.6. Outros efeitos adversos**

Não conhecidos.

---

**13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO****13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

O material residual deve ser eliminado de acordo com regulamentos nacionais e locais. Estas disposições aplicam-se também às embalagens contaminadas. É, pois, aconselhável contactar as autoridades ou empresas autorizadas especializadas que possam dar indicações quanto à eliminação.

Não contaminar fontes, poços e cursos de água com o produto ou recipientes usados.

Não despejar os resíduos no esgoto.

Não recuperar resíduos do produto.

Não reutilizar recipientes vazios.

---

**14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE**

O produto não está sujeito às disposições da legislação existente que rege o transporte rodoviário (ADR), ferroviário (RID), marítimo (Código IMDG) e aéreo (IATA) de mercadorias perigosas.

---

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

O produto não contém substâncias que suscitem elevada preocupação (SVHC) incluídas na lista de substâncias candidatas a autorização ou sujeitas a autorização/restrição nos termos do Regulamento (EC) 1907/2006 /REACH).

**15.2. Avaliação da segurança química**

Não foi realizada nenhuma avaliação de segurança química para o produto.

---

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

A informação fornecida nesta folha de dados de segurança é correta segundo o nosso melhor conhecimento, informação e crença na data de sua publicação. A informação dada é concebida apenas como orientação para manuseio seguro, utilização, processamento, armazenamento, transporte e eliminação e não deve ser considerado uma especificação de garantia ou qualidade. A informação refere-se apenas à matéria específica designada e pode não ser válido para este material usado em combinação com outros materiais ou em qualquer processo, a menos que especificado no texto.

As designações do produto são marcas ou marcas registadas da SP Sourcon Padena GmbH.

**Principais referências e fontes:**

- Regulamento (EC) 1272/2008 (CLP) (e as suas modificações e alterações subsequentes).
- Regulamento (EC) 1907/2006 (REACH) (e as suas modificações e alterações subsequentes).
- FDS dos fornecedores de matéria-prima.

**PRORADIX®**

---

**Acrónimos:**

<b>ACGIH</b>	Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais
<b>ADR</b>	Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por estrada
<b>CLP</b>	Classificação, rotulagem e embalagem
<b>IATA</b>	Associação Internacional do Transporte Aéreo
<b>Código IMDG</b>	Código marítimo internacional para as mercadorias perigosas
<b>LC50</b>	Concentração letal para 50% dos organismos
<b>LD50</b>	Dose letal para 50% dos organismos
<b>PBT</b>	Persistente, Bioacumulável e Tóxico
<b>REACH</b>	Registo, Avaliação, Autorização e Restrição dos Produtos Químicos
<b>RID</b>	Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas
<b>vPvB</b>	muito Persistente e muito Bioacumulável
<b>ACGIH</b>	Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais
<b>ADR</b>	Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por estrada