

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT: de acordo com ABNT NBR 14725-4

## RODILON BLOCO EXTRUSADO

Versão 1.0 / BRA  
102000025202

1/12

Data da revisão: 22/04/24  
Data da impressão: 00/00/24

### SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

#### 1.1 Identificador do produto

Nome comercial RODILON BLOCO EXTRUSADO  
Código do produto (UVP) 80049633

#### 1.2 Usos identificados da substância ou mistura e usos não recomendados

Uso Rodenticida

#### 1.3 Detalhes do fornecedor da Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Fornecedor Environmental Science do Brasil Ltda.  
Rua Domingos Jorge, 1.000 - Prédio 503  
Térreo - Socorro - São Paulo/SP  
CEP 04779-900 - CNPJ 45.698.161/0001-39.  
Telefone 0800 01 79 966  
Seção responsável Email:  
Website www.br.envu.com

#### 1.4 Número do telefone de emergência

Número do telefone de emergência 0800 892 0479 / 21 3958-1449  
Telefone de emergência médica 0800 701 0450

### SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com a legislação brasileira GHS

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo: Categoria 3  
H402 Nocivo para os organismos aquáticos.

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico: Categoria 3  
H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

#### 2.2 Elementos do rótulo

Rotulado de acordo com a legislação brasileira específica.

Obrigatório rótulo de perigo para fornecimento e uso.

Componentes perigosos que devem ser apresentados no rótulo:

- Difetialona

Frases de perigo

H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT: de acordo com ABNT NBR 14725-4

## RODILON BLOCO EXTRUSADO

Versão 1.0 / BRA  
102000025202

2/12

Data da revisão: 22/04/24  
Data da impressão: 00/00/24

### Frases de precaução

P273 Evite a liberação para o meio ambiente  
P501 Descarte o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos

### 2.3 Outros perigos

Devido às propriedades coagulantes (anti-vitamina K) do ingrediente ativo, a sua absorção poderá inibir a coagulação do sangue e causar síndrome hemorrágica.

## SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

### 3.2 Misturas

#### Natureza química

Isca (pronto para uso) (RB)  
Difetialona 0.0025 %

#### Componentes perigosos

Nome	Nº CAS	Conc. [%]
Difetialona	104653-34-1	0,0025

## SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros-socorros

<b>Recomendação geral</b>	Sair da área perigosa. Ao persistirem os sintomas um médico deverá ser consultado. Coloque e transporte a vítima em posição estável (deitada de lado).
<b>Inalação</b>	Remover para local ventilado. Manter o doente aquecido e em descanso. Chamar imediatamente um médico ou entrar em contato com o Centro de Intoxicação.
<b>Contato com a pele</b>	Lavar com água e sabão em abundância, se disponível com polietilenoglicol 400 e em seguida enxaguar com água. Chamar imediatamente um médico ou entrar em contato com o Centro de Intoxicação.
<b>Contato com os olhos</b>	Lavar imediatamente com bastante água, inclusive debaixo das pálpebras, durante pelo menos 15 minutos. Remover as lentes de contato, se presentes, após os primeiros 5 minutos, então continuar lavando o olho. Consultar o médico se a irritação se desenvolver e persistir.
<b>Ingestão</b>	NÃO provoque vômito. Chamar imediatamente um médico ou entrar em contato com o Centro de Intoxicação. Enxágue a boca.

### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios

<b>Sintomas</b>	Em caso de ingestão em grandes quantidades, podem ocorrer os seguintes sintomas:  Hemorragias internas e externas., Possível choque.  Os sintomas e perigos referem-se aos efeitos observados após a ingestão de quantidades significativas do(s) ingrediente(s) ativo(s).
-----------------	--

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT: de acordo com ABNT NBR 14725-4

## RODILON BLOCO EXTRUSADO

Versão 1.0 / BRA  
102000025202

3/12

Data da revisão: 22/04/24  
Data da impressão: 00/00/24

### 4.3 Notas para o médico

<b>Riscos</b>	Devido às propriedades coagulantes (anti-vitamina K) do ingrediente ativo, a sua absorção poderá inibir a coagulação do sangue e causar síndrome hemorrágica.
<b>Tratamento</b>	Tratar de acordo com os sintomas. Antídoto: Vitamina K1. Casos graves de intoxicação podem exigir medidas habituais como a aplicação de hemoderivados ou transfusões. Necessidade e eficácia avaliada após INR. Em caso de ingestão significativa deve ser considerada lavagem gástrica dentro das primeiras duas horas. No entanto, é sempre aconselhável a administração de carvão ativado e sulfato de sódio. Monitorar: a contagem de células no sangue.

## SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

### 5.1 Meios de extinção

**Adequado** Usar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

**5.2 Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura** Em caso de incêndio podem ser liberados:, Monóxido de Carbono (CO), Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Óxidos de enxofre, Bromo.

**5.3 Precauções para bombeiros Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio.** Não respirar os vapores nos casos de incêndios e/ou explosões. Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.

**Outras informações** Conter o derramamento dos fluidos de extinção. Não deixar a água usada para apagar o incêndio escoar para a drenagem ou para os cursos de água.

## SEÇÃO 6: MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### 6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

#### 6.1.1 Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Use equipamento de proteção individual (EPI). Isole e sinalize a área contaminada. Afaste todas as fontes de ignição. Evite o contato do produto com a pele, olhos e mucosas. Não toque nem caminhe sobre o produto derramado.

#### 6.1.2 Para o pessoal do serviço de emergência

Observe todas as precauções de segurança quanto à limpeza de derramamentos. Use equipamento de proteção individual (EPI). Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas. Isole e sinalize a área contaminada em um raio mínimo de 50 metros em todas as direções. Afaste todas as fontes de ignição. Pare o vazamento imediatamente se for possível fazê-lo sem risco.

**6.2 Precauções ambientais** Não permitir que atinja águas superficiais, drenos e águas subterrâneas.

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT: de acordo com ABNT NBR 14725-4

## RODILON BLOCO EXTRUSADO

Versão 1.0 / BRA  
102000025202

4/12

Data da revisão: 22/04/24  
Data da impressão: 00/00/24

---

### 6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza

**Métodos de limpeza** Usar equipamentos mecânicos para manuseio. Recolher e transferir o produto para um recipiente devidamente rotulado e hermeticamente fechado. Manter em recipientes fechados adequados até a disposição.

**6.4 Consulta a outras seções** Informações para manuseio seguro, ver seção 7.  
Informações para equipamentos de proteção individual, ver seção 8.  
Informações sobre destinação final de resíduos, ver seção 13.

---

## SEÇÃO 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### 7.1 Precauções para manuseio seguro

**Recomendações para manuseio seguro** Não são necessárias medidas de precaução específicas para a manipulação de embalagens / recipientes fechados; seguir as recomendações de manipulação relevantes. Assegurar ventilação adequada. Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário.

**Orientação para prevenção de fogo e explosão** Manter afastado do calor e de fontes de ignição.

**Medidas de higiene** Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário. Guardar as roupas de trabalho separadamente. Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente após o manuseio do produto. Remover imediatamente a roupa suja e limpá-la cuidadosamente antes de voltar a utilizar. Destruir (incinerar) a roupa que não se possa lavar.

### 7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

**Exigências para áreas de estocagem e recipientes** Guardar o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado. Armazenar no recipiente original. Armazenar em local apenas acessível a pessoal autorizado. Guardar longe da luz direta do sol.

**Recomendações para estocagem conjunta** Manter afastado de alimentos, bebidas e alimentos para animais.

**7.3 Utilizações finais específicas** Consultar as indicações no rótulo da embalagem.

---

## SEÇÃO 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 Parâmetros de controle

Não são conhecidos valores limite de exposição ocupacional.

### 8.2 Medidas de controle de engenharia

Assegurar ventilação adequada no local de trabalho. Providenciar ventilação exaustora onde os processos exigirem, providenciar chuveiro de emergência e lavador de olhos próximo ao local de trabalho.

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT: de acordo com ABNT NBR 14725-4

## RODILON BLOCO EXTRUSADO

5/12

Versão 1.0 / BRA  
102000025202

Data da revisão: 22/04/24  
Data da impressão: 00/00/24

### 8.3 Medidas pessoais de proteção

<b>Proteção respiratória</b>	Normalmente, não é necessário equipamento de proteção respiratória individual. A proteção respiratória apenas deve ser utilizada para controlar o risco residual das atividades de curta duração, quando foram tomadas todas as medidas viáveis praticáveis para reduzir a exposição na fonte, exemplo: contenção e/ou ventilação de exaustão local. Sempre siga as instruções do fabricante do respirador quanto ao uso e manutenção.										
<b>Proteção das mãos</b>	<p>Lavar luvas quando contaminadas. Descarte-as quando contaminadas no interior, quando perfuradas ou quando a contaminação do lado de fora não puder ser removida. Lave as mãos frequentemente e sempre antes de comer, beber, fumar ou usar o banheiro.</p> <p>Favor observar as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de aflorescimento que são fornecidas pelo fornecedor das luvas. Também leve em consideração as condições específicas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de corte, abrasão e tempo de contato.</p> <table><tr><td>Materiais</td><td>Borracha nitrílica</td></tr><tr><td>Pausa</td><td>&gt; 480 min</td></tr><tr><td>Espessura da luva</td><td>&gt; 0,4 mm</td></tr><tr><td>Índice de proteção</td><td>Classe 6</td></tr><tr><td>Diretriz</td><td>Luvas protetoras de acordo com o EN 374.</td></tr></table>	Materiais	Borracha nitrílica	Pausa	> 480 min	Espessura da luva	> 0,4 mm	Índice de proteção	Classe 6	Diretriz	Luvas protetoras de acordo com o EN 374.
Materiais	Borracha nitrílica										
Pausa	> 480 min										
Espessura da luva	> 0,4 mm										
Índice de proteção	Classe 6										
Diretriz	Luvas protetoras de acordo com o EN 374.										
<b>Proteção dos olhos</b>	Utilizar óculos de proteção (conforme a EN166, campo de utilização = 5 ou equivalente).										
<b>Proteção do corpo e da pele</b>	Utilizar macacão padrão e vestimenta Categoria 3 Tipo 4. Utilizar duas camadas de roupa sempre que possível. Macacões de poliéster/algodão ou algodão devem ser utilizados sob a vestimenta de proteção química e deve ser lavada profissionalmente frequentemente. Em caso de risco de exposição significativa, utilizar vestuário de alta proteção.										
<b>Riscos térmicos</b>	Não disponível.										

## SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### 9.1 Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

<b>Estado da matéria</b>	sólido
<b>Estado físico</b>	pedaços
<b>Cor</b>	azul
<b>Odor</b>	Não disponível.
<b>pH</b>	Não disponível.
<b>Viscosidade, cinemática</b>	Não disponível.
<b>Ponto de fusão</b>	Não disponível.
<b>Ponto de ebulição</b>	Não disponível.
<b>Temperatura de decomposição auto-acelerada (TDAA)</b>	Não disponível.

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT: de acordo com ABNT NBR 14725-4

## RODILON BLOCO EXTRUSADO

Versão 1.0 / BRA  
102000025202

6/12  
Data da revisão: 22/04/24  
Data da impressão: 00/00/24

---

<b>Ponto de fulgor</b>	Não disponível.
<b>Inflamabilidade</b>	Não disponível.
<b>Limite superior de explosividade</b>	Não disponível.
<b>Limite inferior de explosividade</b>	Não disponível.
<b>Pressão de vapor</b>	Não disponível.
<b>Densidade relativa do vapor</b>	Não disponível.
<b>Densidade</b>	Não disponível.
<b>Solubilidade em água</b>	Não disponível.
<b>Coefficiente de partição (n-octanol/água)</b>	Difetialona: log Pow: 6,3
<b>Decomposição térmica</b>	Não disponível.
<b>Temperatura de autoignição</b>	Não disponível.
<b>Tamanho da partícula</b>	Não disponível.
<b>9.2 Outras informações</b>	Não são conhecidas outras questões de segurança relacionadas com dados físico-químicos.

---

### SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

<b>10.1 Reatividade</b>	Estável à temperatura ambiente.
<b>10.2 Estabilidade química</b>	Estável sob as condições recomendadas de armazenagem.
<b>10.3 Possibilidade de reações perigosas</b>	Nenhuma reação perigosa, se usado normalmente.
<b>10.4 Condições a serem evitadas</b>	Temperaturas extremas e luz solar direta.
<b>10.5 Materiais incompatíveis</b>	Armazenar somente no recipiente original.
<b>10.6 Produtos perigosos de decomposição</b>	Não se esperam produtos de decomposição sob condições normais de uso.

---

### SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

#### 11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos

<b>Toxicidade aguda oral</b>	DL50 (Rato) > 5.000 mg/kg
<b>Toxicidade aguda - Inalação</b>	Durante as aplicações previstas, nenhum aerossol respirável é formado.

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT: de acordo com ABNT NBR 14725-4

## RODILON BLOCO EXTRUSADO

7/12

Versão 1.0 / BRA  
102000025202

Data da revisão: 22/04/24  
Data da impressão: 00/00/24

**Toxicidade aguda - Dérmica** DL50 (Coelho) > 2.000 mg/kg

**Corrosão/irritação à pele.** Não provoca irritação na pele

**Lesões oculares graves/irritação ocular** Não irrita os olhos

**Sensibilização respiratória ou à pele** Não sensibilizante

### **Avaliação de toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT)- exposição única**

Difetialona: Baseado nos dados avaliados, os critérios de classificação não são satisfeitos.

### **Avaliação de toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT)- exposição repetida**

Difetialona causou inibição da coagulação do sangue possibilitando síndrome hemorrágica em estudos com animais. Os efeitos tóxicos observados com Difetialona estão relacionados com propriedades inibidoras da vitamina K.

### **Avaliação de mutagenicidade**

Difetialona não foi mutagênico ou genotóxico em uma bateria de testes in vitro e in vivo.

### **Avaliação de carcinogenicidade**

Difetialona não é considerado carcinogênico.

### **Avaliação de toxicidade para o desenvolvimento**

Difetialona não causou toxicidade para o desenvolvimento em ratos e coelhos.

### **Perigo por aspiração**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

## SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### 12.1 Ecotoxicidade

**Toxicidade para os peixes** CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)) 51 µg/l  
Duração da exposição: 96 h  
O valor mencionado refere-se ao ingrediente ativo difetialona.

**Toxicidade crônica para peixe** Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)  
NOEC: 22,0 µg/l  
O valor mencionado refere-se ao ingrediente ativo difetialona.

**Toxicidade a invertebrados aquáticos** CE50 (Daphnia magna (Pulga-d'água)) 4,4 µg/l.  
Duração da exposição: 48 h  
O valor mencionado refere-se ao ingrediente ativo difetialona.

**Toxicidade crônica para invertebrados aquáticos** NOEC (Daphnia magna (Pulga-d'água)): 3 µg/l  
O valor mencionado refere-se ao ingrediente ativo difetialona.

**Toxicidade a plantas aquáticas** CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata) 65 µg/l  
Duração da exposição: 72 h  
O valor mencionado refere-se ao ingrediente ativo difetialona.

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata) 32 µg/l  
O valor mencionado refere-se ao ingrediente ativo difetialona

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT: de acordo com ABNT NBR 14725-4

## RODILON BLOCO EXTRUSADO

Versão 1.0 / BRA  
102000025202

8/12

Data da revisão: 22/04/24  
Data da impressão: 00/00/24

### 12.2 Persistência e degradabilidade

**Biodegradabilidade** Difetialona:  
Não prontamente biodegradável.

### 12.3 Potencial bioacumulativo

**Bioacumulação** Difetialona: Fator de bioconcentração (FBC) 39.974  
Bioacumulativo.

### 12.4 Mobilidade no solo

**Mobilidade no solo** Difetialona: Não móvel nos solos

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e vPvB

**Avaliação de substâncias PBT e vPvB** Difetialona: Esta substância é considerada persistente, bioacumulativa e tóxica (PBT). Esta substância é considerada muito persistente e muito bioacumulativa (vPvB).

### 12.6 Outros efeitos adversos

**Informações ecológicas adicionais** Nenhuma informação ecológica adicional está disponível.

## SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

**Produto** De acordo com a legislação vigente e, se necessário, após consulta ao site operador e/ou autoridade responsável, o produto pode ser destinado ao aterro de resíduos ou incineração.

**Embalagens contaminadas** As embalagens com restos de produto deverão ser eliminadas como resíduos perigosos.

## SEÇÃO 14: INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### Regulamentações nacionais e internacionais:

#### Terrestre:

Resolução nº 5947, de 1 de Junho de 2021 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

#### Hidroviário:

INTERNATIONAL MARITIME ORGANIZATION, International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

#### Aéreo:

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION. Dangerous Goods Regulation (IATA).

**Produto classificado como não perigoso para o transporte segundo a legislação vigente.**

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT: de acordo com ABNT NBR 14725-4

## RODILON BLOCO EXTRUSADO

Versão 1.0 / BRA  
102000025202

9/12

Data da revisão: 22/04/24  
Data da impressão: 00/00/24

Em princípio esta classificação não é válida para o transporte por navio tanque em vias navegáveis interiores. Por favor, para maiores informações consulte o fabricante.

### 14.1 – 14.5 Não aplicável.

### 14.6 Precauções especiais para os usuários

Ver seções 6 a 8 dessa Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico.

### 14.7 Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC

Não transportar a granel, de acordo com o código IBC.

## SEÇÃO 15: REGULAMENTAÇÕES

### 15.1 Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura

Legislação nacional:

Lei nº 7.802 de 11 de julho de 1989. Decreto nº 4.074 de janeiro de 2002.

Portaria no. 229, de 24 de maio de 2011.

Portaria no. 704, de 28 de maio de 2015.

ANVISA: Portaria nº 3 de 16 de janeiro de 1992.

IBAMA: Portaria Normativa nº 84 de 15 de outubro de 1996.

ANVISA: RDC nº 294 de 29 de Julho de 2019.

ANVISA: RDC nº 296 de 29 de Julho de 2019.

Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) foi preparada de acordo com NBR 14725-4:2014 (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

## SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

### Abreviações e siglas

ADN	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por vias navegáveis interiores
ADR	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional Rodoviário de Mercadorias Perigosas
ANTT	Agência Nacional de Transportes Terrestres
CAS-Nr.	Número do CAS (Chemical Abstracts Service)
Conc.	Concentração
EC-No.	Número da comunidade europeia
ECx	Concentração efetiva para X%
EINECS	Inventário europeu das substâncias químicas comerciais existentes
ELINCS	Lista Europeia de substâncias químicas notificadas
EN	Norma Europeia
ETA	Estimativa de toxicidade aguda
EU	União Europeia
IATA	International Air Transport Association: Associação Internacional de Transporte Aéreo
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code)
ICx	Concentração de inibição para x%
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LCx	Concentração Letal para X%
LDx	Dose letal para X%

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT: de acordo com ABNT NBR 14725-4

## RODILON BLOCO EXTRUSADO

10/12

Versão 1.0 / BRA  
102000025202

Data da revisão: 22/04/24  
Data da impressão: 00/00/24

---

LOEC/LOEL	Menor concentração/nível com efeito observado
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships - Convenção Internacional para prevenção de poluição marinha por navios
N.O.S.	Not otherwise specified
NOEC/NOEL	Concentração/nível sem efeito observado
OECD	Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico
RID	Regulamento relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas
TWA	Média ponderada de tempo
UN	Nações Unidas
WHO	Organização Mundial de Saúde

### Limitações e Garantias:

As informações contidas nessa ficha correspondem ao estado atual do conhecimento técnicocientífico Nacional e Internacional deste produto. As informações são fornecidas de boa fé, apenas como orientação, cabendo ao usuário a sua utilização de acordo com as leis e regulamentos federais, estaduais e locais pertinentes.

### Motivo para revisão:

As seções a seguir foram revisadas: Seção 12. Informação ecológica.

Modificações desde a última versão serão enfatizadas na margem. Esta versão substitui as versões anteriores.
--