

Rexolin CXK

Versão 3.0 Data da revisão: 2025/08/01 BR / Z9 Data da última edição: 2025/05/21
Data da primeira emissão: 2015/01/24

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto : Rexolin CXK
:
Outras maneiras de identificação : Complexo de ácido etilenodiaminotetracético (EDTA) de cobre, ferro, manganês e zinco e boro não quelatado, magnésio e molibdênio

Detalhes do fornecedor

Empresa : Nouryon
Functional Chemicals B.V.
Haaksbergweg 88
NL 1101 BZ Amsterdam
NL
Endereço : Haaksbergweg 88
Amsterdam 1101 BZ
Telefone : +31889841000
Número do telefone de emergência : 24 hours:+31 57 06 79211, CHEMTREC-USA:1-800-424-9300,
CHEMTREC outside USA +1-703-527-3887, CANUTEC-
CANADA:1-613-996-6666, 化学事故应急咨询电话: 国家化学事故
应急响应中心 +86 532 8388 9090.-:
Nouryon Emergency Response Centre: +31 570 679211

Uso recomendado do produto químico e restrições de uso

Usos recomendados : Nutriente de plantas
Fertilizantes

SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Irritação da pele : Categoria 3
Toxicidade à reprodução : Categoria 1B

Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Perigo
Frases de perigo : H316 Provoca irritação moderada à pele.

Rexolin CXK

Versão
3.0Data da revisão:
2025/08/01

BR / Z9

Data da última edição: 2025/05/21
Data da primeira emissão: 2015/01/24

H360FD Pode prejudicar a fertilidade. Pode prejudicar o feto.

Frases de precaução

:

Prevenção:

P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.
P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
P280 Use luvas protetoras/ roupas protetoras/ proteção para os olhos/ proteção para o rosto/ proteção auricular.

Resposta de emergência:

P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

Disposição:

P501 Descarte o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

Outros perigos que não resultam em classificação

A poeira pode formar uma mistura explosiva no ar.

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância / Mistura

: Mistura

Componentes

Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (% w/w)
Ácido bórico	10043-35-3	Tóx. Agudo (Oral) 5; H303 Tóx. Repr. 1B; H360FD	>= 5 -< 10
Ácido etilenodiaminotetracético, complexo dipotássico de cobre	74181-84-3	Tóx. Agudo (Oral) 4; H302 Irrit. Pele 2; H315 Irrit. Ocul. 2A; H319	>= 1 -< 5
Ácido etilenodiaminotetracético, complexo dissódico de magnésio	14402-88-1	Tóx. Agudo (Oral) 5; H303	>= 1 -< 5

SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Recomendação geral

: Sair da área perigosa.
Consultar um médico.
Mostrar esta FDS ao médico de plantão.

Se inalado

: Levar para o ar puro.
Manter o doente aquecido e em descanso.
Enxaguar nariz e boca com água.

Em caso de contato com a pele

: Remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados.

Rexolin CXK

Versão	Data da revisão:	BR / Z9	Data da última edição: 2025/05/21
3.0	2025/08/01		Data da primeira emissão: 2015/01/24

- | | | |
|--|---|--|
| Em caso de contato com o olho | : | Enxaguar com muita água.
Remova as lentes de contato.
Proteger o olho não afetado.
Manter os olhos bem abertos enquanto enxaguar.
Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista. |
| Se ingerido | : | Lavar a boca com água e beber bastante água logo depois.
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. |
| Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados | : | Os sintomas e efeitos são os previstos com os perigos indicados na seção 2. Desconhecem-se sintomas relacionados com produtos específicos.
Provoca irritação moderada à pele.
Pode prejudicar a fertilidade. Pode prejudicar o feto. |
| Notas para o médico | : | Tratar de acordo com os sintomas. |

SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- | | | |
|--|---|---|
| Meios adequados de extinção | : | Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor. |
| Perigos específicos no combate a incêndios | : | Não deixar a água usada para apagar o incêndio escoar para a drenagem ou para os cursos de água.
Os riscos de combustão e de propagação das chamas ou explosões secundárias podem ser prevenidos evitando-se a acumulação de poeira, por exemplo, no chão e prateleiras. |
| Produtos perigosos da combustão | : | O fogo produzirá uma fumaça contendo produtos de combustão perigosos (ver alínea 10). |
| Métodos específicos de extinção | : | Coletar água de combate a incêndio contaminada separadamente. Não deve ser enviada à canalização de drenagem.
Resíduos de incêndios e água de combate a incêndio contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas locais vigentes. |
| Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio. | : | Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio. |

SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- | | | |
|---|---|--|
| Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência | : | Usar equipamento de proteção individual.
Evitar a formação de poeira.
Evite respirar o pó.
Assegurar ventilação adequada.
Evacuar o pessoal para áreas de segurança.
Apenas funcionários capacitados e com equipamento de proteção adequado podem intervir.
Não permita o acesso de pessoas não autorizadas. |
| Precauções ambientais | : | Não descarregar em águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário. |

Rexolin CXK

Versão	Data da revisão:	BR / Z9	Data da última edição: 2025/05/21
3.0	2025/08/01		Data da primeira emissão: 2015/01/24

A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

Métodos e materiais de contenção e limpeza : Coletar os resíduos sem levantar poeira.
Varrer e recolher com uma pá.
Manter em recipientes fechados adequados até a disposição.

SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Orientação para prevenção de fogo e explosão : Providenciar ventilação adequada em locais onde se forma poeira.
Não usar instrumentos que produzam faíscas.

Recomendações para manuseio seguro : Para a proteção individual, consultar a seção 8.
Evitar a formação de partículas respiráveis.
Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes. Não fume.
Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.
Eliminar a água de lavagem de acordo com a regulamentação local e nacional.
Obtenha instruções específicas antes da utilização.

Medidas de higiene : Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.
Não comer nem beber durante o uso.
Não fumar durante o uso.
Lavar as mãos antes de pausas e no final do dia de trabalho.

Condições para armazenamento seguro : Impedir o acesso de pessoas não autorizadas.
Guardar em local seco.
Armazenar à temperatura ambiente no recipiente original.
Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

Maiores informações na estabilidade do armazenamento : Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.

SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

Medidas de controle de engenharia : Providenciar ventilação adequada em locais onde se forma poeira.

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção respiratória : Meia máscara com um filtro de partículas P2 (Norma Européia EN 143)

Proteção dos olhos : Óculos de segurança bem ajustados

Proteção do corpo e da pele : Traje de proteção

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico : granular

Rexolin CXK

Versão 3.0	Data da revisão: 2025/08/01	BR / Z9	Data da última edição: 2025/05/21 Data da primeira emissão: 2015/01/24
---------------	--------------------------------	---------	---

Cor	:	verde
Odor	:	inodoro
Limite de Odor	:	Não aplicável
pH	:	5 - 6,5 Concentração: 1 % Em água
Ponto de fusão	:	Decompõe-se antes de se fundir.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebu- lição	:	Não aplicável
Ponto de fulgor	:	não inflamável
Taxa de evaporação	:	Não aplicável
Inflamabilidade (sólido, gás)	:	Pode formar concentrações de poeira combustíveis durante o processamento, o manuseio ou por outros meios. Não classificado como risco de inflamabilidade
Inflamabilidade (líquidos)	:	Não aplicável
Limite superior de explosivid- ade / Limite de inflama- bilidade superior	:	Não aplicável
Limite inferior de explosivida- de / Limite de inflamabilidade inferior	:	$\geq 40 \text{ g/m}^3$
Pressão de vapor	:	Não aplicável
Densidade relativa do vapor	:	Não aplicável
Densidade relativa	:	dados não disponíveis
Densidade aparente	:	600 - 700 kg/m ³
Solubilidade	:	
Solubilidade em água	:	> 100 g/l
Solubilidade em outros solventes	:	dados não disponíveis
Coeficiente de partição (n- octanol/água)	:	log Kow: < 0
Temperatura de autoignição	:	340 °C Método: Auto-ignição de uma camada de 5mm de poeira de acordo com o padrão EN 50281-2-1

Rexolin CXK

Versão	Data da revisão:	BR / Z9	Data da última edição: 2025/05/21
3.0	2025/08/01		Data da primeira emissão: 2015/01/24

Temperatura de decomposição	:	dados não disponíveis
Viscosidade	:	
Viscosidade, dinâmica	:	Não aplicável
Viscosidade, cinemática	:	Não aplicável
Riscos de explosão	:	Não explosivo
Propriedades oxidantes	:	Não classificado como comburente.

SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	:	Estável em condições normais.
Estabilidade química	:	Estável sob as condições recomendadas de armazenagem.
Possibilidade de reações perigosas	:	Se pequenas partículas forem geradas durante o processamento, manuseio ou por outros meios, poderão formar concentrações de poeira combustível no ar.
Condições a serem evitadas	:	Nenhum conhecido.
Materiais incompatíveis	:	Nenhum conhecido.
Produtos perigosos de decomposição	:	Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.
Produtos perigosos de decomposição	:	Óxidos de carbono óxidos de nitrogênio (NOx)
Decomposição térmica	:	dados não disponíveis

SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações sobre as possíveis rotas de exposição	:	Contato com os olhos Contato com a pele
---	---	--

Toxicidade aguda

Não classificado devido à falta de dados.

Produto:

Toxicidade aguda - Oral	:	Estimativa de toxicidade aguda: > 5.000 mg/kg Método: Método de cálculo
-------------------------	---	--

Componentes:**Ácido bórico:**

Toxicidade aguda - Oral	:	DL50 (Rato): 2.660 mg/kg Observações: As informações foram tiradas de trabalhos de referência e da literatura.
Toxicidade aguda - Dérmica	:	DL50 (Coelho): > 2.000 mg/kg Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade

Rexolin CXK

Versão
3.0Data da revisão:
2025/08/01

BR / Z9

Data da última edição: 2025/05/21

Data da primeira emissão: 2015/01/24

dérmica aguda

Observações: As informações foram tiradas de trabalhos de referência e da literatura.

Ácido etilenodiaminotetracético, complexo dipotássico de cobre:

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato): > 300 - 1.965 mg/kg
Método: Diretriz de Teste de OECD 423

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 5,32 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Método: Diretriz de Teste de OECD 436
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação
Observações: Read-across (Analogia)

Ácido etilenodiaminotetracético, complexo dissódico de magnésio:

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste de OECD 423

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 5,16 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Método: Diretriz de Teste de OECD 436
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação
Observações: Read-across (Analogia)

Corrosão/irritação à pele.

Provoca irritação moderada à pele.

Componentes:**Ácido etilenodiaminotetracético, complexo dipotássico de cobre:**

Método : Diretriz de Teste de OECD 439
Resultado : Irritante para a pele.

Ácido etilenodiaminotetracético, complexo dissódico de magnésio:

Método : Diretriz de Teste de OECD 439
Resultado : Não provoca irritação na pele

Lesões oculares graves/irritação ocular

Não classificado devido à falta de dados.

Componentes:**Ácido etilenodiaminotetracético, complexo dipotássico de cobre:**

Resultado : Irritação nos olhos
Método : Diretriz de Teste de OECD 437

Ácido etilenodiaminotetracético, complexo dissódico de magnésio:

Rexolin CXK

Versão	Data da revisão:	BR / Z9	Data da última edição: 2025/05/21
3.0	2025/08/01		Data da primeira emissão: 2015/01/24

Resultado : Não irrita os olhos
Método : Diretriz de Teste de OECD 437

Sensibilização respiratória ou à pele**Sensibilização à pele.**

Não classificado devido à falta de dados.

Sensibilização respiratória

Não classificado devido à falta de dados.

Componentes:**Ácido bórico:**

Resultado : Não causa sensibilização à pele.
Observações : As informações foram tiradas de trabalhos de referência e da literatura.

Ácido etilenodiaminotetracético, complexo dipotássico de cobre:

Espécie : Rato
Método : Diretriz de Teste de OECD 429
Resultado : Não causa sensibilização à pele.
Observações : Read-across (Analogia)

Ácido etilenodiaminotetracético, complexo dissódico de magnésio:

Espécie : Rato
Método : Diretriz de Teste de OECD 429
Resultado : Não causa sensibilização à pele.
Observações : Read-across (Analogia)

Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado devido à falta de dados.

Componentes:**Ácido etilenodiaminotetracético, complexo dipotássico de cobre:**

Genotoxicidade in vitro : Método: Mutagenicidade (Salmonella typhimurium - teste de reversão)
Resultado: negativo
Observações: Read-across (Analogia)

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vivo
Espécie: Rato
Método: Diretriz de Teste de OECD 474
Resultado: negativo
Observações: Read-across (Analogia)

Ácido etilenodiaminotetracético, complexo dissódico de magnésio:

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de Ames
Sistema de teste: Salmonella typhimurium
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica
Método: Diretriz de Teste de OECD 471

Rexolin CXK

Versão	Data da revisão:	BR / Z9	Data da última edição: 2025/05/21
3.0	2025/08/01		Data da primeira emissão: 2015/01/24

Resultado: negativo
Observações: Read-across (Analogia)

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Teste do micronúcleo "in vivo"
Espécie: Rato
Via de aplicação: Oral
Método: Diretriz de Teste de OECD 474
Resultado: negativo
Observações: Read-across (Analogia)

Carcinogenicidade

Não classificado devido à falta de dados.

Componentes:**Ácido etilenodiaminotetracético, complexo dipotássico de cobre:**

Espécie : Rato
Via de aplicação : Ingestão
Resultado : Não classificado devido a dados que, embora conclusivos, são insuficientes para a classificação.
Observações : Read-across (Analogia)

Ácido etilenodiaminotetracético, complexo dissódico de magnésio:

Espécie : Rato
Via de aplicação : Oral
Duração da exposição : two year
Resultado : sem efeitos
Observações : Read-across (Analogia)

Toxicidade à reprodução

Pode prejudicar a fertilidade. Pode prejudicar o feto.

Componentes:**Ácido bórico:**

Toxicidade à reprodução - Avaliação : Clara evidência de efeitos adversos na função sexual e fertilidade, com base em experimentos com animais., Clara evidência de efeitos adversos no desenvolvimento, com base em experimentos com animais.

Ácido etilenodiaminotetracético, complexo dissódico de magnésio:

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Espécie: Rato
Via de aplicação: Oral
Duração do respectivo tratamento: 168 h
Toxicidade geral em mães: LOAEL: 1.340 mg/kg peso corporal
Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: 1.340 mg/kg peso corporal
Observações: Read-across (Analogia)

Rexolin CXKVersão
3.0Data da revisão:
2025/08/01

BR / Z9

Data da última edição: 2025/05/21

Data da primeira emissão: 2015/01/24

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Não classificado devido à falta de dados.

Componentes:**Ácido etilenodiaminotetracético, complexo dipotássico de cobre:**

Avaliação : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atingidos.

Ácido etilenodiaminotetracético, complexo dissódico de magnésio:

Avaliação : Não classificado devido a dados que, embora conclusivos, são insuficientes para a classificação.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Não classificado devido à falta de dados.

Componentes:**Ácido etilenodiaminotetracético, complexo dipotássico de cobre:**

Avaliação : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atingidos.

Toxicidade em dosagem repetitiva**Componentes:****Ácido etilenodiaminotetracético, complexo dissódico de magnésio:**

Espécie : Rato
NOAEL : ≥ 250 mg/kg
Via de aplicação : Oral
Duração da exposição : 2 y
Observações : Read-across (Analogia)

Espécie : Rato
NOAEL : 0,42 mg/l
Via de aplicação : Inalação
Atmosfera de teste : pó/névoa
Duração da exposição : 42 d
Observações : Read-across (Analogia)

Perigo por aspiração

Não classificado devido à falta de dados.

Componentes:**Ácido etilenodiaminotetracético, complexo dipotássico de cobre:**

Não classificado devido a dados que, embora conclusivos, são insuficientes para a classificação.

Ácido etilenodiaminotetracético, complexo dissódico de magnésio:

Não classificado devido a dados que, embora conclusivos, são insuficientes para a classificação.

Rexolin CXK

Versão
3.0Data da revisão:
2025/08/01

BR / Z9

Data da última edição: 2025/05/21

Data da primeira emissão: 2015/01/24

Informações complementares

Produto:

Observações : Não há mais dados disponíveis.

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Componentes:**Ácido bórico:**

- Toxicidade para os peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 50 - 100 mg/l
Duração da exposição: 96 h
- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 133 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Observações: As informações foram tiradas de trabalhos de referência e da literatura.
- Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CL50 (Scenedesmus subspicatus): 192 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Observações: As informações foram tiradas de trabalhos de referência e da literatura.

Avaliação da ecotoxicologia

- Toxicidade aguda para o ambiente aquático : Este produto não tem efeitos ambientais toxicológicos conhecidos.
- Toxicidade crónica para o ambiente aquático : Este produto não tem efeitos ambientais toxicológicos conhecidos.

Ácido etilenodiaminotetracético, complexo dipotássico de cobre:

- Toxicidade para os peixes : CL50 (Lepomis macrochirus (Peixe-lua)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipos de testes: Ensaio estático
Observações: Read-across (Analogia)
- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD
Observações: Read-across (Analogia)
- Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Tipos de testes: Inibição do crescimento
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
Observações: Read-across (Analogia)
- Toxicidade para os peixes : NOEC (Danio rerio (peixe-zebra)): 28,9 mg/l

Rexolin CXK

Versão	Data da revisão:	BR / Z9	Data da última edição: 2025/05/21
3.0	2025/08/01		Data da primeira emissão: 2015/01/24

- (Toxicidade crônica) Duração da exposição: 35 d
Tipos de testes: Ensaio por escoamento
Método: Diretrizes para o teste 210 da OECD
Observações: As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.
- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): >= 25 mg/l
Ponto final: velocidade de reprodução
Duração da exposição: 21 d
Tipos de testes: Ensaio semiestático
Método: Diretrizes para o teste 211 da OECD
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
- Toxicidade aos microorganismos : NOEC (lodo ativado): 640 mg/l
Duração da exposição: 3 h
Tipos de testes: Inibição da respiração
Método: Guia Doméstico OCDE 209
Observações: Read-across (Analogia)

Ácido etilenodiaminotetracético, complexo dissódico de magnésio:

- Toxicidade para os peixes : CL50 (Lepomis macrochirus (Peixe-lua)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipos de testes: Água doce
Observações: Read-across (Analogia)
- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Tipos de testes: Água doce
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD
Observações: Read-across (Analogia)
- Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Tipos de testes: Água doce
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
Observações: Read-across (Analogia)
- Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica) : NOEC (Danio rerio (peixe-zebra)): > 25,7 mg/l
Duração da exposição: 35 d
Tipos de testes: Ensaio por escoamento
Método: Diretrizes para o teste 210 da OECD
Observações: As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.
- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 25 mg/l
Ponto final: velocidade de reprodução
Duração da exposição: 21 d
Tipos de testes: Ensaio semiestático
Método: Diretrizes para o teste 211 da OECD
Observações: As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Rexolin CXK

Versão
3.0Data da revisão:
2025/08/01

BR / Z9

Data da última edição: 2025/05/21

Data da primeira emissão: 2015/01/24

Persistência e degradabilidade**Produto:**

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.

Demanda bioquímica de oxigênio (DBO) : Observações: dados não disponíveis

Componentes:**Ácido bórico:**

Biodegradabilidade : Resultado: Não aplicável

Demanda bioquímica de oxigênio (DBO) : Observações: dados não disponíveis

Ácido etilenodiaminotetracético, complexo dipotássico de cobre:

Biodegradabilidade : Resultado: Inerentemente biodegradável.

Demanda bioquímica de oxigênio (DBO) : Observações: dados não disponíveis

Ácido etilenodiaminotetracético, complexo dissódico de magnésio:

Biodegradabilidade : Observações: Não biodegradação imediata, mas degradará ao fim de um longo período de tempo.

Demanda bioquímica de oxigênio (DBO) : Observações: dados não disponíveis

Potencial bioacumulativo**Produto:**

Bioacumulação : Observações: A bioacumulação é improvável.

Componentes:**Ácido bórico:**

Bioacumulação : Observações: dados não disponíveis

Ácido etilenodiaminotetracético, complexo dipotássico de cobre:

Bioacumulação : Observações: Não esperado devido ao baixo valor do log Pow.

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Kow: -8,916

Ácido etilenodiaminotetracético, complexo dissódico de magnésio:

Bioacumulação : Observações: Não esperado devido ao baixo valor do log Pow.

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Kow: -10,42 (20 °C)
Método: Método de cálculo

Rexolin CXK

Versão 3.0 Data da revisão: 2025/08/01 BR / Z9 Data da última edição: 2025/05/21
Data da primeira emissão: 2015/01/24

Mobilidade no solo**Produto:**

Mobilidade : Observações: Não é esperada adsorção às partículas sólidas do solo

Componentes:**Ácido bórico:**

Mobilidade : Observações: dados não disponíveis

Ácido etilenodiaminotetracético, complexo dipotássico de cobre:

Mobilidade : Observações: Não é esperada adsorção às partículas sólidas do solo

Ácido etilenodiaminotetracético, complexo dissódico de magnésio:

Mobilidade : Observações: Não é esperada adsorção às partículas sólidas do solo

Outros efeitos adversos**Produto:**

Informações ecológicas adicionais : Nenhum conhecido.

Componentes:**Ácido bórico:**

Resultados da avaliação PBT e vPvB : dados não disponíveis

Ácido etilenodiaminotetracético, complexo dipotássico de cobre:

Resultados da avaliação PBT e vPvB : Esta substância não é considerada PBT (persistente, bioacumulável e tóxica) Esta substância não é considerada mPmB (muito persistente e muito bioacumulável)

Ácido etilenodiaminotetracético, complexo dissódico de magnésio:

Resultados da avaliação PBT e vPvB : Esta substância não é considerada PBT (persistente, bioacumulável e tóxica) Esta substância não é considerada mPmB (muito persistente e muito bioacumulável)

SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**Métodos de disposição**

Resíduos : Não descarregar os resíduos no esgoto.
Não contaminar lagos, cursos de água ou valas com produtos químicos ou recipientes usados.
Fazer a disposição dos conteúdos e recipientes de acordo com os regulamentos do local.

Embalagens contaminadas : Esvaziar o conteúdo remanescente.

Rexolin CXK

Versão
3.0Data da revisão:
2025/08/01

BR / Z9

Data da última edição: 2025/05/21

Data da primeira emissão: 2015/01/24

Fazer a disposição como a de um produto não utilizado.

SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentos internacionais

UNRTDG

Não regulado como produto perigoso

IATA-DGR

Não regulado como produto perigoso

Código-IMDG

Não regulado como produto perigoso

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

Não aplicável ao produto conforme abastecimento.

Regulamento nacional

ANTT

Não regulado como produto perigoso

Precauções especiais para os usuários

Observações : Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

SEÇÃO 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

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

Lista Nacional de Agentes Cancerígenos para Humanos - (LINACH) : Não aplicável

Brasil. Lista de Produtos Químicos Controlados pela Polícia Federal : Não aplicável

Os componentes deste produto aparecem nos seguintes inventários:

TCSI : Não está em conformidade com o estoque

TSCA : Em ou sob conformidade com a porção ativa da listagem da TSCA

AIIC : Não está em conformidade com o estoque

DSL : Este produto contém os seguintes componentes classificados na lista NDSL canadense (Lista de Substâncias Não-Domésticas Canadenses [Canadian Non-Domestic Substances List]). Todos os outros componentes estão na lista DSL.

Ácido etilenodiaminotetracético, complexo dipotássico de cobre

Ácido etilenodiaminotetracético, complexo dipotássico de zinco

ENCS : Em conformidade com o inventário

Rexolin CXK

Versão	Data da revisão:	BR / Z9	Data da última edição: 2025/05/21
3.0	2025/08/01		Data da primeira emissão: 2015/01/24

ISHL	: Em conformidade com o inventário
KECI	: Não está em conformidade com o estoque
PICCS	: Não está em conformidade com o estoque
IECSC	: Em conformidade com o inventário
NZIoC	: Não está em conformidade com o estoque
TECI	: Não está em conformidade com o estoque

SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Data da revisão	: 2025/08/01
Formato da data	: aaaa/mm/dd

Texto completo de outras abreviações

AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CMR - Cancerígeno, mutagênico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; ERG - Guia de Respostas de Emergência; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boa Prática Laboratorial; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal de 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal de 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.E.: Não especificado; Nch - Norma Chilena; NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicologia; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - FDS: Ficha com Dados de Segurança; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; TECI - Inventário de Químicos Existente na Tailândia; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; WHMIS - Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho

Rexolin CXK

Versão	Data da revisão:	BR / Z9	Data da última edição: 2025/05/21
3.0	2025/08/01		Data da primeira emissão: 2015/01/24

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correta disponível na data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a orientar o uso, manuseio, processamento, armazenamento, transporte e eliminação com segurança e não deve ser considerada garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.

BR / Z9

Esta ficha de segurança contém exclusivamente informações relativas à segurança e não substitui qualquer informação ou especificação do produto.