RUGBY® 200 CS



Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

15.05.2025 50000162 Data da primeira emissão: 14.12.2017 3.0

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : RUGBY® 200 CS

Detalhes do fornecedor

Empresa FMC QUÍMICA DO BRASIL LTDA.

Endereço AVENIDA DR. JOSÉ BONIFÁCIO

> COUTINHO NOGUEIRA 150 - 1º ANDAR - JARDIM MADALENA,

CAMPINAS SP BRASIL TELEFONE: (19) 2042.4500

Número do telefone de

emergência

0800 34 35 450 (24 horas)

+55-2139581449 (CHEMTREC)

Número de emergência

médica

0800 7010 450

Uso recomendado do produto químico e restrições de uso

Usos recomendados Inseticida

Restrições sobre a utilização Use conforme recomendado pelo rótulo.

SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Toxicidade aguda (Oral) Categoria 4

Toxicidade aguda (Inalação) Categoria 4

Toxicidade aguda (Dérmica) Categoria 5

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico -

exposição única

Categoria 1 (Sistema nervoso)

Categoria 1 (Sistema nervoso)

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico -

exposição repetida

Categoria 2 (Pele)

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico exposição repetida

Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo

Perigoso ao ambiente Categoria 1

RUGBY® 200 CS



Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

3.0 15.05.2025 50000162 Data da primeira emissão: 14.12.2017

aquático - Crônico.

Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Pictogramas de risco







Palavra de advertência : Perigo

Frases de perigo : H302 + H332 Nocivo se ingerido ou se inalado.

H313 Pode ser nocivo em contato com a pele. H370 Provoca dano aos órgãos (Sistema nervoso). H372 Provoca dano aos órgãos (Sistema nervoso) por

exposição repetida ou prolongada.

H373 Pode provocar dano aos órgãos (Pele) por exposição

repetida ou prolongada.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos

prolongados.

Frases de precaução : Prevenção:

P260 Não inale as névoas ou vapores.

P264 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio. P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

Resposta de emergência:

P301 + P312 + P330 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO

TOXICOLÓGICA/ médico. Enxágue a boca.

P302 + P312 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO

TOXICOLÓGICA/ médico.

P304 + P340 + P312 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXOCOLÓGICA/

médico.

P308 + P311 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO

TOXICOLÓGICA/ médico.

P391 Recolha o material derramado.

Armazenamento:

P405 Armazene em local fechado à chave.

Disposição:

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

2/30

RUGBY® 200 CS



Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

3.0 15.05.2025 50000162 Data da primeira emissão: 14.12.2017

Outros perigos que não resultam em classificação

Nenhum conhecido.

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância / Mistura : Mistura

Componentes

Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (% m/m)
Cadusafós	95465-99-9	Tóx. Agudo (Oral), 2 Tóx. Agudo (Inal- ação), 1 Tóx. Agudo (Dérmica), 1 Órg-alvo Esp Única, (Sistema nervoso), 1 Órg-alvo Esp Rep., (Sistema nervoso), 1 Aq. Agudo, 1 Aq. Crônico, 1	>= 10 -< 20
Solvente Nafta (Petróleo), fração aromática pesada	64742-94-5	Órg-alvo Esp Rep., (Pele) , 1 Per. Asp, 1 Aq. Agudo, 2	>= 5 -< 10
hexametilenodiamina	124-09-4	Tóx. Agudo (Oral), 4 Tóx. Agudo (Dérmica), 4 Corrosão/irritação da pele, 1B Lesões oculares graves/irritação ocular, 1 Órg-alvo Esp Única, (Sistema respiratório), 3 Aq. Agudo, 3	>= 2,5 -< 3
ácido fosfórico	7664-38-2	Corr. Met., 1 Tóx. Agudo (Oral), 5 Corrosão/irritação da pele, 1A Lesões oculares graves/irritação ocu- lar, 1 Aq. Agudo, 2 Aq. Crônico, 2	>= 1 -< 2,5
2-ethylhexanoic acid, copper salt	22221-10-9	Tóx. Agudo (Oral), 5 Tóx. Agudo (Dérmica), 4 Lesões oculares graves/irritação ocu-	>= 0,1 -< 0,25

RUGBY® 200 CS



Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

3.0 15.05.2025 50000162 Data da primeira emissão: 14.12.2017

		lar, 1 Tóx. Repr., 2 Aq. Agudo, 3 Aq. Crônico, 1	
ácidos nafténicos, sais de cobre	1338-02-9	Tóx. Agudo (Oral), 3 Tóx. Agudo (Dérmica), 5 Aq. Agudo, 1 Aq. Crônico, 1	>= 0,1 -< 0,25

SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Recomendação geral : Sair da área perigosa.

Mostrar esta FDS ao médico de plantão. Não deixe a vítima sem atendimento.

Se inalado : Se a vítima estiver inconsciente coloque-a na posição de

repouso e procure um médico.

Se os sintomas persistirem, consulte um médico.

Em caso de contato com a

pele

Lave com sabão e água.

Se os sintomas persistirem, consulte um médico. Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.

Em caso de contato com o

olho

Lave os olhos com água em abundância, como precaução.

Retire lentes de contato, se presentes.

Proteja o olho não afetado.

Mantenha os olhos bem abertos enquanto enxaguar. Se a irritação dos olhos persistir, consulte um médico.

Se ingerido : Não induza o vômito sem orientação médica.

Mantenha o aparelho respiratório livre. Não dar leite nem bebidas alcoólicas.

Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Se os sintomas persistirem, consulte um médico. Leve imediatamente o paciente para um hospital.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e

tardios

Nocivo se ingerido ou se inalado.

Pode ser nocivo em contato com a pele.

Provoca dano aos órgãos.

Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou

prolongada.

Contém um inibidor da colinesterase. Os sintomas podem incluir náusea, diarréia, vômito, diminuição do apetite, indigestão, cãibras musculares, fadiga, insônia, tontura, dor

de cabeça e falta de energia.

Proteção para o prestador de :

socorros

Evitar inalação, ingestão e contato com a pele e os olhos.

Notas para o médico : Tratar de acordo com os sintomas.

RUGBY® 200 CS



Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

3.0 15.05.2025 50000162 Data da primeira emissão: 14.12.2017

SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios adequados de

extinção

: Pó químico seco, CO2, spray de água ou espuma normal.

Agentes de extinção

inadequados

Não espalhe o material derramado com jatos de água de alta

pressão.

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.

Produtos perigosos da

combustão

: O fogo pode produzir gases irritantes, corrosivos e/ou tóxicos.

Óxidos de fósforo Óxidos de carbono Óxidos de enxofre

Amônia

Métodos específicos de

extinção

: Remover contêineres não danificados da área de incêndio,

caso seja seguro fazê-lo.

Utilize um spray de água para resfriar recipientes totalmente

fechados.

Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do

local e ao ambiente ao seu redor.

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.

Os bombeiros devem usar roupas de proteção e aparelhos de

respiração autônomos.

SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de

emergência

Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Não toque nem ande no material derramado.

Se puder ser realizado com segurança, interrompa o

vazamento.

Usar equipamento de proteção individual.

Precauções ambientais : Evite, caso seja seguro fazê-lo, dispersões ou

derramamentos posteriores.

Evite que o produto entre no sistema de esgotos.

Se o produto contaminar rios, lagos ou esgotos informe as

autoridades respectivas.

Métodos e materiais de contenção e limpeza

Nunca devolva para reuso as gotas derramadas da

embalagem original.

Coletar tanto quanto possível do derramamento com um

material absorvente adequado.

RUGBY® 200 CS



Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

3.0 15.05.2025 50000162 Data da primeira emissão: 14.12.2017

Coletar e transferir para recipientes corretamente etiquetados.

Mantenha em recipientes fechados adequados até a

disposição final.

SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Orientação para prevenção

de fogo e explosão

Adotar medidas usuais de prevenção contra incêndio.

Recomendações para

manuseio seguro

Não respire vapores/poeira.

Evitar a exposição - obter instruções específicas antes do

uso

Evitar o contato com a pele e os olhos.

Para a proteção individual, consultar a seção 8. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de

aplicação.

Elimine a água de lavagem de acordo com a regulamentação

local e nacional.

Medidas de higiene : Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário.

Não inalar o aerossol.

Providenciar ventilação adequada. Não comer nem beber durante o uso.

Não fumar durante o uso.

Lave as mãos antes de pausas e ao final do dia de trabalho.

Condições para

armazenamento seguro

Guarde o recipiente hermeticamente fechado em local seco e

bem ventilado.

Os contêineres abertos devem ser cuidadosamente fechados

novamente e devem ficar na posição vertical para evitar

vazamento.

Observe os avisos dos rótulos.

As instalações elétricas e o material de trabalho devem

obedecer as normas tecnológicas de segurança.

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 serem controlados no local de trabalho

Componentes	Nº CAS	Tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controle / Concentração permitida	Base
Cadusafós	95465-99-9	TWA (Fração e vapor inaláveis)	0,001 mg/m3	ACGIH
Solvente Nafta (Petróleo), fração aromática pesada	64742-94-5	TWA	200 mg/m3 (vapor total de hidrocarbonetos)	ACGIH

RUGBY® 200 CS



Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

3.0 15.05.2025 50000162 Data da primeira emissão: 14.12.2017

hexametilenodiamina	124-09-4	TWA	0,5 ppm	ACGIH
ácido fosfórico	7664-38-2	TWA	1 mg/m3	ACGIH
		STEL	3 mg/m3	ACGIH

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção respiratória : No caso de formação de pó ou de aerossol utilize aparelho

respiratório com filtro aprovado.

Proteção das mãos

Materiais : Use luvas resistentes a produtos químicos, como laminado

de barreira, borracha butílica ou borracha nitrílica.

Observações : A adequação para um local de trabalho específico deve ser

discutida com os fabricantes das luvas protetoras.

Proteção dos olhos : Frasco para lavagem dos olhos com água pura

Óculos de segurança bem ajustados

Proteção do corpo e da pele : Roupas impermeáveis

Escolher uma proteção para o corpo conforme a quantidade e a concentração das substâncias perigosas no local de

trabalho.

Medidas de proteção : Planejar os primeiros socorros antes de começar a trabalhar

com este produto.

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico : líquido

Forma : líquido viscoso

Cor : verde-claro

Odor : característico

Limite de Odor : dados não disponíveis

pH : 8,4

Concentração: 10 g/l

Ponto de fusão : dados não disponíveis

Ponto de ebulição inicial e

faixa de temperatura de

ebulição

: 72 °C

Ponto de fulgor : Sem flash até ao ponto de ebulição.

RUGBY® 200 CS



Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

3.0 15.05.2025 50000162 Data da primeira emissão: 14.12.2017

Taxa de evaporação : dados não disponíveis

Inflamabilidade (sólido, gás) : Não aplicável

Auto-ignição : dados não disponíveis

Limite superior de explosividade / Limite de inflamabilidade superior

dados não disponíveis

Limite inferior de

explosividade / Limite de inflamabilidade inferior

dados não disponíveis

Pressão de vapor : dados não disponíveis

Densidade relativa do vapor : dados não disponíveis

Densidade relativa : 1,05 - 1,07 (20 °C)

Densidade : 1,0633 g/cm3 (20 °C)

Método: Diretriz de Teste OECD 109

Solubilidade

Solubilidade em água : Miscível

Solubilidade em outros

solventes

Solvente: Tolueno

Solvente: Metanol

Coeficiente de partição (n-

octanol/água)

Não aplicável

Temperatura de autoignição : dados não disponíveis

Temperatura de decomposição

dados não disponíveis

Viscosidade

Viscosidade, dinâmica : 239,34 mPa.s (20 °C)

Método: Diretriz de Teste OECD 114

Viscosidade, cinemática : dados não disponíveis

Riscos de explosão : Não explosivo

Propriedades oxidantes : Não oxidante

Tensão superficial : 71,97 mN/m, 25 °C, Diretriz de Teste OECD 115

Peso molecular : Não aplicável

Taxa de corrosão do metal : Não corrosivo para metais.

RUGBY® 200 CS



Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

3.0 15.05.2025 50000162 Data da primeira emissão: 14.12.2017

SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade : Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as

instruções.

Estabilidade química : Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as

instruções.

Possibilidade de reações

perigosas

Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as

instruções.

Condições a serem evitadas : Evite temperaturas extremas

Evitar formação de aerossol.

Materiais incompatíveis : Evite ácidos, bases e oxidantes fortes

Produtos perigosos de

decomposição

Não há produtos de decomposição perigosos.

SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda

Nocivo se ingerido ou se inalado.

Pode ser nocivo em contato com a pele.

Produto:

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato, fêmea): 300 - 2.000 mg/kg

Método: Diretriz de Teste OECD 423 Sintomas: Fatalidade, Tremores, prostração

Avaliação: O componente/mistura é moderadamente tóxico

após uma única ingestão.

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato, machos e fêmeas): > 1,746 mg/l

Duração da exposição: 4 h Atmosfera de teste: pó/névoa

Método: Diretriz de Teste OECD 403 Sintomas: cifose, Dificuldade em respirar Observações: Maior concentração atingível.

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato, machos e fêmeas): > 4.000 mg/kg

Método: Diretriz de Teste OECD 402

Sintomas: Tremores

Observações: sem mortalidade

Componentes:

Cadusafós:

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato, fêmea): 34 - 51 mg/kg

9/30

RUGBY® 200 CS



Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

3.0 15.05.2025 50000162 Data da primeira emissão: 14.12.2017

Método: Orientações para Testes US EPA OPP 81-1

Sintomas: Diarréia, hemorragia

DL50 (Rato): 71,4 mg/kg

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato, machos e fêmeas): 0,026 mg/l

Duração da exposição: 4 h Atmosfera de teste: pó/névoa Método: US EPA TG OPP 81-3

Sintomas: Dificuldade em respirar, Tremores

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho, macho): 7 - 17 mg/kg

Método: US EPA TG OPP 81-2

DL50 (Coelho, fêmea): 5 - 16 mg/kg Método: US EPA TG OPP 81-2

Solvente Nafta (Petróleo), fração aromática pesada:

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato, machos e fêmeas): > 5.000 mg/kg

Método: Diretriz de Teste OECD 401

Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 4,688 mg/l

Duração da exposição: 4 h Atmosfera de teste: vapor

Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade

aguda por inalação

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

Método: Diretriz de Teste OECD 402

Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade

dérmica aguda

hexametilenodiamina:

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato): 1.160 mg/kg

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato): 1.900 mg/kg

Método: Regulamentação (EC) No. 440/2008, Anexo, B.3

ácido fosfórico:

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato, fêmea): 2.600 mg/kg

Método: Diretriz de Teste OECD 423

2-ethylhexanoic acid, copper salt:

Toxicidade aguda - Oral : DL50 Oral (Rato, fêmea): 2.043 mg/kg

Método: Diretriz de Teste OECD 401

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato, machos e fêmeas): 2.000 mg/kg

Método: Diretriz de Teste OECD 402

ácidos nafténicos, sais de cobre:





Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

3.0 15.05.2025 50000162 Data da primeira emissão: 14.12.2017

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato, machos e fêmeas): 300 - 500 mg/kg

Método: Diretriz de Teste OECD 423

Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho, machos e fêmeas): 3.160 mg/kg

Método: Diretriz de Teste OECD 402 Sintomas: Letargia, Diarréia, anorexia

Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Corrosão/irritação à pele.

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

Produto:

Espécie : Coelho

Avaliação : Não é classificado como irritante Método : Diretriz de Teste OECD 404

Resultado : irritação leve

Componentes:

Cadusafós:

Espécie : Coelho

Resultado : Não provoca irritação na pele

Solvente Nafta (Petróleo), fração aromática pesada:

Espécie : Coelho

Avaliação : Pode provocar ressecamento da pele ou fissuras por

exposição repetida.

Resultado : Não provoca irritação na pele

Observações : Efeitos mínimos que não atingem o limiar de classificação.

Baseado em dados de materiais semelhantes

hexametilenodiamina:

Espécie : Coelho

Resultado : Corrosivo depois de 3 minutos a 1 hora de exposição

Espécie : barreira de membrana in vitro

Resultado : Corrosivo depois de 3 minutos a 1 hora de exposição

ácido fosfórico:

Espécie : Coelho Avaliação : Corrosivo

Resultado : Corrosivo depois de 3 minutos a 1 hora de exposição

2-ethylhexanoic acid, copper salt:

Espécie : Coelho

Método : Diretriz de Teste OECD 404
Resultado : Não provoca irritação na pele

ácidos nafténicos, sais de cobre:





Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

3.0 15.05.2025 50000162 Data da primeira emissão: 14.12.2017

Espécie : Coelho

Método : Diretriz de Teste OECD 404
Resultado : Não provoca irritação na pele

Lesões oculares graves/irritação ocular

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

Produto:

Espécie : Coelho Resultado : irritação leve

Avaliação : Não é classificado como irritante Método : Diretriz de Teste OECD 405

Componentes:

Cadusafós:

Espécie : Coelho

Resultado : Não irritante aos olhos Método : Teste de Draize

Solvente Nafta (Petróleo), fração aromática pesada:

Espécie : Coelho

Avaliação : Não irritante aos olhos

Observações : Efeitos mínimos que não atingem o limiar de classificação.

Baseado em dados de materiais semelhantes

hexametilenodiamina:

Espécie : Coelho

Resultado : Efeitos irreversíveis para os olhos

ácido fosfórico:

Resultado : Efeitos irreversíveis para os olhos Observações : Com base na corrosividade da pele

2-ethylhexanoic acid, copper salt:

Espécie : Córnea bovina

Resultado : Efeitos irreversíveis para os olhos Método : Diretriz de Teste OECD 437

ácidos nafténicos, sais de cobre:

Resultado : Não irritante aos olhos

Método : teste de irritação ocular in vitro

Sensibilização respiratória ou à pele

Sensibilização à pele.

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

Sensibilização respiratória

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





Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

3.0 15.05.2025 50000162 Data da primeira emissão: 14.12.2017

Produto:

Tipos de testes : Teste de Buehler

Rotas de exposição : Dérmica Espécie : Cobaia

Método : Diretriz de Teste OECD 406 Resultado : Não é um sensibilizante cutâneo.

Componentes:

Cadusafós:

Rotas de exposição : Contato com a pele

Espécie : Cobaia

Resultado : Não é um sensibilizante cutâneo.

Solvente Nafta (Petróleo), fração aromática pesada:

Tipos de testes : Teste de maximização

Espécie : Cobaia

Resultado : Não é um sensibilizante cutâneo.

Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

2-ethylhexanoic acid, copper salt:

Tipos de testes : Abrir o teste epicutâneo

Espécie : Cobaia

Método : Diretriz de Teste OECD 406 Resultado : Não causa sensibilização à pele.

ácidos nafténicos, sais de cobre:

Tipos de testes : Teste de maximização

Espécie : Cobaia

Resultado : Provoca sensibilização.

Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

Mutagenicidade em células germinativas

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

Produto:

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de Ames

Método: Diretriz de Teste OECD 471

Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Teste de micronúcleo

Espécie: Rato

Método: Diretriz de Teste OECD 474

Resultado: negativo

Componentes:

Cadusafós:

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de mutação gênica em células de

mamíferos in vitro

Sistema de teste: Células ovarianas de hamster chinês

RUGBY® 200 CS



Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

3.0 15.05.2025 50000162 Data da primeira emissão: 14.12.2017

Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica

Resultado: negativo

Tipos de testes: Teste de Ames

Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica

Resultado: negativo

Solvente Nafta (Petróleo), fração aromática pesada:

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: teste de mutação reversa

Método: Diretriz de Teste OECD 471

Resultado: negativo

Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Aberração cromossômica da medula óssea

Espécie: Rato

Via de aplicação: inalação (vapor)

Resultado: negativo

hexametilenodiamina:

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de Ames

Resultado: negativo

Tipos de testes: teste de síntese de DNA não programada

Resultado: negativo

Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro

Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Teste de micronúcleo

Via de aplicação: Inalação (poeira/névoa/fumo)

Resultado: negativo

Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

ácido fosfórico:

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: teste de mutação reversa

Método: Diretriz de Teste OECD 471

Resultado: negativo

Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro

Método: Diretriz de Teste OECD 473

Resultado: negativo

2-ethylhexanoic acid, copper salt:

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: teste de mutação reversa

Método: Mutagenicidade (Escherichia coli - teste de reversão)

Resultado: negativo

BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Teste de micronúcleo

Espécie: Rato

Via de aplicação: Oral

Método: Mutagenicidade (teste do micronúcleo)

RUGBY® 200 CS



Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

3.0 15.05.2025 50000162 Data da primeira emissão: 14.12.2017

Resultado: negativo

ácidos nafténicos, sais de cobre:

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: teste de mutação reversa

Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica

Método: Diretriz de Teste OECD 471

Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Teste de micronúcleo

Espécie: Rato (machos e fêmeas)

Via de aplicação: Ingestão Duração da exposição: 48 h

Método: Mutagenicidade (teste do micronúcleo)

Resultado: negativo

Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Carcinogenicidade

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

Componentes:

Cadusafós:

Carcinogenicidade - : Testes feitos com animais não demonstraram efeitos

Avaliação carcinogênicos.

Solvente Nafta (Petróleo), fração aromática pesada:

Espécie : Rato, machos e fêmeas

Via de aplicação : inalação (vapor)
Duração da exposição : 12 mês(es)
NOAEC : 1,8 mg/l
Resultado : negativo

Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

Carcinogenicidade - : Não classificável como carcinogênico humano.

Avaliação

Toxicidade à reprodução

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

Componentes:

Cadusafós:

Toxicidade à reprodução -

Avaliação

Os testes conduzidos em animais não mostraram toxicidade

reprodutiva.

Os testes conduzidos em animais não mostraram toxicidade

relativa ao desenvolvimento.

hexametilenodiamina:

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Estudo de duas gerações

Espécie: Rato

Via de aplicação: Oral

Toxicidade geral parental: NOAEL: 500 mg/kg p.c.

15/30

RUGBY® 200 CS



Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

3.0 15.05.2025 50000162 Data da primeira emissão: 14.12.2017

Fertilidade: NOAEL: 500 mg/kg p.c.

Desenvolvimento embrionário prematuro: NOAEL: 500 mg/kg

p.c.

Sintomas: Perda de peso corporal

Efeitos sobre o : Espécie: Rato

desenvolvimento do feto Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: NOAEL: 300 mg/kg

p.c.

Método: Diretriz de Teste OECD 414

Resultado: Efeito embriotóxico e efeito desfavorável em descendentes somente foram verificados em doses elevadas

e tóxicas para a mãe

ácido fosfórico:

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: estudo de toxicidade reprodutiva e do

desenvolvimento

Espécie: Rato, machos e fêmeas

Via de aplicação: Ingestão

Toxicidade geral parental: NOAEL: 500 mg/kg p.c. Toxicidade geral F1: NOAEL: 500 mg/kg p.c.

Método: Diretriz de Teste OECD 422

Resultado: negativo

Efeitos sobre o : Tipos de testes: Desenvolvimento embriofetal

desenvolvimento do feto Espécie: Rato

Via de aplicação: Ingestão

Toxicidade geral materna: NOAEL: 370 mg/kg p.c.

Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: NOAEL: 370 mg/kg

p.c.

Resultado: negativo

Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

2-ethylhexanoic acid, copper salt:

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: estudo de toxicidade reprodutiva e do

desenvolvimento Espécie: Rato

Via de aplicação: Oral

Efeitos sobre o

desenvolvimento do feto

Tipos de testes: estudo de toxicidade reprodutiva e do

desenvolvimento Espécie: Coelho Via de aplicação: Oral

Toxicidade à reprodução -

Avaliação

Alguma evidência de efeitos adversos na função sexual e

fertilidade e/ou desenvolvimento, com base em experimentos

em animais.

ácidos nafténicos, sais de cobre:

Efeitos na fertilidade : Espécie: Rato, machos e fêmeas

Via de aplicação: Ingestão

Método: Diretriz de Teste OECD 416

Resultado: negativo

Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

RUGBY® 200 CS



Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

3.0 15.05.2025 50000162 Data da primeira emissão: 14.12.2017

Espécie: Rato, machos e fêmeas Via de aplicação: Ingestão

Toxicidade geral F1: NOAEL: 100 mg/kg p.c.

Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Efeitos sobre o : Espécie: Coelho

desenvolvimento do feto Via de aplicação: Ingestão

Toxicidade geral materna: NOAEL: 7,5 mg/kg p.c.

Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: NOAEL: 15 mg/kg

p.c.

Órgãos-alvo: Estômago, Rim Método: Diretriz de Teste OECD 414

Resultado: positivo

Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Provoca dano aos órgãos (Sistema nervoso).

Componentes:

Cadusafós:

Órgãos-alvo : Sistema nervoso

Avaliação : A substância ou mistura está classificada como tóxico para

órgão-alvo específico, exposição única, categoria 1.

hexametilenodiamina:

Avaliação : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Provoca dano aos órgãos (Sistema nervoso) por exposição repetida ou prolongada. Pode provocar dano aos órgãos (Pele) por exposição repetida ou prolongada.

Componentes:

Cadusafós:

Órgãos-alvo : Sistema nervoso

Avaliação : A substância ou mistura está classificada como tóxico para

órgão-alvo específico, exposição repetida, categoria 1.

Solvente Nafta (Petróleo), fração aromática pesada:

Órgãos-alvo : Pele

Avaliação : A substância ou mistura está classificada como tóxico para

órgão-alvo específico, exposição repetida, categoria 1.

Toxicidade em dosagem repetitiva

Componentes:

Cadusafós:

Espécie : Rato, macho NOAEL : 2,45 mg/kg LOAEL : 8 mg/kg

17/30





Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

3.0 15.05.2025 50000162 Data da primeira emissão: 14.12.2017

Via de aplicação : Oral - alimentação

Duração da exposição : 28 d

Dose : 0.83, 2.45, 8.0

BPL (Boas Práticas de : sim

Laboratório)

Sintomas : Inibição da acetilcolinesterase dos glóbulos vermelhos

Espécie : Rato, macho LOAEL : 4,7 mg/kg

Via de aplicação : Oral - alimentação

Duração da exposição : 28 d

Dose : 0, 4.7, 9.3, 19.6, 39.9, 56.2

BPL (Boas Práticas de : sim

Laboratório)

Sintomas : Inibição da acetilcolinesterase dos glóbulos vermelhos

Solvente Nafta (Petróleo), fração aromática pesada:

Espécie : Rato, machos e fêmeas

NOAEC : 0,9 - 1,8 mg/l Via de aplicação : inalação (vapor) Duração da exposição : 12 Meses

hexametilenodiamina:

Espécie : Rato NOEL : 335 mg/kg Via de aplicação : Oral

Espécie : Rato NOAEL : 0.01 mg/kg

Via de aplicação : Inalação (poeira/névoa/fumo)

Órgãos-alvo : Nariz, laringe

Sintomas : irritação do trato respiratório

ácido fosfórico:

Espécie : Rato, machos e fêmeas

NOAEL : 250 mg/kg
Via de aplicação : Oral - gavagem
Duração da exposição : 42 - 54 d

Método : Diretriz de Teste OECD 422

2-ethylhexanoic acid, copper salt:

Espécie : Rato

NOAEL : 180 - 205 mg/kg

Via de aplicação : Oral

Duração da exposição : 13 weeks

Espécie : Rato
NOAEL : 2 mg/l
Via de aplicação : Inalação
Duração da exposição : 28 d

Método : Diretriz de Teste OECD 412

RUGBY® 200 CS



Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

3.0 15.05.2025 50000162 Data da primeira emissão: 14.12.2017

ácidos nafténicos, sais de cobre:

Espécie : Rato, machos e fêmeas

NOAEL : 1.000 mg/l LOAEL : 2.000 mg/l Via de aplicação : Ingestão

Método : Regulamentação (EC) No. 440/2008, Anexo, B.26 Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

Perigo por aspiração

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

Componentes:

Solvente Nafta (Petróleo), fração aromática pesada:

Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Experiência com exposição humana

Componentes:

Solvente Nafta (Petróleo), fração aromática pesada:

Contato com a pele : Sintomas: A exposição repetida pode causar ressecamento

ou rachaduras à pele.

Informações complementares

Produto:

Observações : dados não disponíveis

Componentes:

Solvente Nafta (Petróleo), fração aromática pesada:

Observações : As concentrações de vapor acima dos níveis de exposição

recomendados são irritantes para os olhos e o trato

respiratório, podem causar dores de cabeça e tonturas, são anestésicas e podem ter outros efeitos no sistema nervoso central. O contato prolongado e/ou repetido da pele com materiais de baixa viscosidade pode desengordurar a pele, resultando em possível irritação e dermatite. Pequenas quantidades de líquido aspirado para os pulmões durante a ingestão ou vômitos podem causar pneumonite química ou

edema pulmonar.

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Produto:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): 59,58 mg/l

Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em daphnias e : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,00052

RUGBY® 200 CS



Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

ma/l

15.05.2025 50000162 Data da primeira emissão: 14.12.2017 3.0

outros invertebrados

Duração da exposição: 48 h aquáticos.

Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD

CE50 (Daphnia similis (dáfnia similis)): 0,00918 mg/l

Duração da exposição: 48 h

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas CE50 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 53,60 mg/l

Ponto final: Inibição de crescimento

Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em organismos

do solo

CL50 (Eisenia fetida (minhocas)): 328,91 mg/kg

Duração da exposição: 14 d

Método: Diretriz de Teste OECD 216

Observações: Nenhum efeito adverso significativo na

transformação do nitrogênio.

Método: Diretriz de Teste OECD 217

Observações: Nenhum efeito adverso significativo na

transformação de carbono.

Toxicidade em organismos

terrestres

DL50 (Coturnix japonica (Codorna japonesa)): 650 mg/kg

DL50 (Apis mellifera (abelhas)): 15.35

Duração da exposição: 48 h

Ponto final: Toxicidade por contato aguda Método: Diretriz de Teste OECD 214

Componentes:

Cadusafós:

Toxicidade para os peixes CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0,13 mg/l

Duração da exposição: 96 h

CL50 (Lepomis macrochirus (Peixe-lua)): 0,14 - 0,21 mg/l

Duração da exposição: 96 h

CL50 (Salmo gairdneri): 0,11 - 0,15 mg/l

Duração da exposição: 96 h

Tipos de testes: Ensaio por escoamento

Toxicidade em daphnias e

outros invertebrados

aquáticos.

CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,0004 -

0,0013 mg/l

Duração da exposição: 48 h

Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas

CE50b (Scenedesmus subspicatus): 4,3 mg/l Duração da exposição: 72 h

BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático)

: 1.000

RUGBY® 200 CS



Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

100

50000162 Data da primeira emissão: 14.12.2017 3.0 15.05.2025

Toxicidade para os peixes

(Toxicidade crônica)

NOEC (Peixes): 0,0052 mg/l Duração da exposição: 21 d

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade

crônica)

NOEC (Crustáceos): 0,00023 mg/l Duração da exposição: 21 d

Fator M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático)

Toxicidade em organismos

do solo

NOEC (Eisenia fetida (minhocas)): 3,2 mg/kg

Duração da exposição: 28 d

BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Toxicidade em organismos

terrestres

DL50 (Apis mellifera (abelhas)): 1,86 µg/abelha

Duração da exposição: 48 h Observações: Em contato

DL50 (Apis mellifera (abelhas)): 2,07 µg/abelha

Duração da exposição: 48 h

Observações: Oral

DL50 (Colinus virginianus (Codorna)): 7,1 - 36,1 mg/kg

BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

DL50 (Anas platyrhynchos (pato-real)): 183 - 288 mg/kg

BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Solvente Nafta (Petróleo), fração aromática pesada:

Toxicidade para os peixes

LL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 2 - 5 mg/l

Duração da exposição: 96 h

Método: Diretriz de Teste OECD 203

Toxicidade em daphnias e

outros invertebrados aquáticos.

EL50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 1,4 mg/l

Duração da exposição: 48 h

Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 1 - 3

mg/l

Duração da exposição: 24 h

Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados

aquáticos. (Toxicidade

crônica)

EL50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,89 mg/l

Duração da exposição: 21 d

Método: Diretrizes para o teste 211 da OECD

Toxicidade aos microorganismos LL50 (Tetrahymena pyriformis): 677,9 mg/l

Duração da exposição: 72 h

Tipos de testes: Inibição do crescimento

hexametilenodiamina:

Toxicidade para os peixes CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 1.825 mg/l

RUGBY® 200 CS



Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

3.0 15.05.2025 50000162 Data da primeira emissão: 14.12.2017

Duração da exposição: 4 d

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados

aquáticos.

CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 19,8 mg/l

Duração da exposição: 48 h

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas

: CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100

mg/l

Duração da exposição: 72 h

Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 118 mg/l

Duração da exposição: 72 h

Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

Toxicidade aos microorganismos

EC10 (Anabaena flos-aquae (cianobactéria)): 10 mg/l

Duração da exposição: 72 h

CE50 (Microorganismo natural): 291 mg/l

Duração da exposição: 3 h

ácido fosfórico:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Lepomis macrochirus (Peixe-lua)): 3 - 3,25 mg/l

Duração da exposição: 96 h

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

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas

CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l

Duração da exposição: 72 h

Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 100 mg/l

Duração da exposição: 72 h

Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

Toxicidade aos microorganismos

: CE50 (lodo ativado): > 1.000 mg/l

Duração da exposição: 3 h

Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD

2-ethylhexanoic acid, copper salt:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Oryzias latipes (Cyprinodontidae)): 180 mg/l

Duração da exposição: 96 h

Método: Diretriz de Teste OECD 203

Toxicidade em daphnias e

outros invertebrados

aquáticos.

CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 85,4 mg/l

Duração da exposição: 48 h

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas

: NOEC (Lemna minor (lentilha d'água menor)): 0,030 mg/l

Duração da exposição: 7 d

Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

RUGBY® 200 CS



Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

50000162 Data da primeira emissão: 14.12.2017 3.0 15.05.2025

NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 49,3 mg/l

Duração da exposição: 96 h

Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica)

NOEC (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0,0022 mg/l

Duração da exposição: 21 d

Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica)

NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 25 mg/l

Duração da exposição: 21 d

Método: Diretrizes para o teste 211 da OECD

Valor de toxicidade crônica (Daphnia magna (pulga d'água ou

dáfnia)): 75 mg/l

Duração da exposição: 21 d

Método: Diretrizes para o teste 211 da OECD

Valor de toxicidade crônica (Daphnia magna (pulga d'água ou

dáfnia)): 63 mg/l

Duração da exposição: 21 d

Método: Diretrizes para o teste 211 da OECD

Fator M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático)

Toxicidade aos microorganismos CE50 (Pseudomonas putida): 112,1 mg/l

Duração da exposição: 17 h Método: DIN 38 412 Part 8

ácidos nafténicos, sais de cobre:

Toxicidade para os peixes CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 38,4 µg/l

Duração da exposição: 96 h

Tipos de testes: Ensaio por escoamento

Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 5,62 mg/l

Duração da exposição: 96 h

Método: Diretriz de Teste OECD 203

Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados

aquáticos.

CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 20 mg/l

Duração da exposição: 48 h

Tipos de testes: Ensaio semi-estático

Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD

Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 29,6

mg/l

Duração da exposição: 72 h

Tipos de testes: Inibição do crescimento Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Fator M (Toxicidade aguda 10





Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

3.0 15.05.2025 50000162 Data da primeira emissão: 14.12.2017

para o ambiente aquático)

Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica)

: NOEC (Pimephales promelas (vairão gordo)): 18,9 μg/l

Duração da exposição: 7 d

NOEC (Peixes): 120 μg/l Ponto final: mortalidade Duração da exposição: 64 d

Método: Diretrizes para o teste 204 da OECD

Toxicidade em daphnias e

outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade

crônica)

NOEC (Ceriodaphnia dubia (mosca d'água)): 6,3 μg/l

Duração da exposição: 7 d

Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

NOEC (Ceriodaphnia dubia (mosca d'água)): 4 μg/l

Duração da exposição: 7 d

Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Fator M (Toxicidade crónica

para o ambiente aquático)

Toxicidade aos : CE50 (Vibrio fischerii (Bactéria)): 13 mg/l

10

microorganismos Duração da exposição: 48 h

Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Persistência e degradabilidade

Produto:

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.

Componentes:

Cadusafós:

Biodegradabilidade : Observações: Não rapidamente biodegradável.

Solvente Nafta (Petróleo), fração aromática pesada:

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.

Biodegradação: 58,6 % Duração da exposição: 28 d

Método: Diretriz de Teste OECD 301F

Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

hexametilenodiamina:

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.

Biodegradação: 82 % Duração da exposição: 28 d

Método: Diretriz de Teste OECD 301D

ácido fosfórico:

Biodegradabilidade : Observações: Os métodos para a determinação da

biodegradabilidade não são aplicáveis às substâncias

RUGBY® 200 CS



Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

3.0 15.05.2025 50000162 Data da primeira emissão: 14.12.2017

inorgânicas.

2-ethylhexanoic acid, copper salt:

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.

Biodegradação: 99 % Duração da exposição: 28 d

Método: Diretriz de Teste OECD 301E

ácidos nafténicos, sais de cobre:

Biodegradabilidade : Resultado: Inerentemente biodegradável.

Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Potencial bioacumulativo

Produto:

Bioacumulação : Observações: A bioacumulação é improvável.

Observações: dados não disponíveis

Componentes:

Cadusafós:

Bioacumulação : Espécie: Peixes

Fator de bioconcentração (FBC): 220

Observações: A bioacumulação é improvável.

Coeficiente de partição (n-

octanol/água)

log Kow: 3,9

Solvente Nafta (Petróleo), fração aromática pesada:

Bioacumulação : Observações: O produto/substância tem potencial para

bioacumulação.

Coeficiente de partição (n-

octanol/água)

log Kow: 3,72 Método: QSAR

hexametilenodiamina:

Coeficiente de partição (n-

octanol/água)

log Kow: 0,35

2-ethylhexanoic acid, copper salt:

Coeficiente de partição (n-

log Kow: 2,96

octanol/água)

ácidos nafténicos, sais de cobre:

Bioacumulação : Espécie: Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)

Fator de bioconcentração (FBC): 2

Duração da exposição: 4 d

RUGBY® 200 CS



Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

3.0 15.05.2025 50000162 Data da primeira emissão: 14.12.2017

Coeficiente de partição (n-

octanol/água)

log Kow: 7,65

Mobilidade no solo

Componentes:

Cadusafós:

Distribuição pelos

compartimentos ambientais

Observações: Move-se moderadamente em solos

Solvente Nafta (Petróleo), fração aromática pesada:

Distribuição pelos

compartimentos ambientais

Observações: Espera-se que particione para sedimentos e

sólidos de águas residuais. Moderadamente volátil.

Outros efeitos adversos

Produto:

Informações ecológicas

adicionais

O risco ambiental não pode ser excluído em caso de

manuseio ou descarte não profissional.

Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos

prolongados.

Componentes:

ácido fosfórico:

Informações ecológicas

adicionais

<** Phrase language not available: [PT] CUST -</p>

10000000010502 **>

SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos de disposição

Resíduos : Este produto não deve ser descartado nos esgotos, cursos de

água ou no solo.

Não contaminar lagos, cursos de água ou valas com produtos

químicos ou recipientes usados.

Envie para uma empresa licenciada de gerenciamento de

resíduos.

Embalagens contaminadas : É proibido reutilizar, enterrar, queimar ou vender embalagens.

Embalagens laváveis: Embalagens de tríplice lavagem de menos de 20 litros e embalagens de lavagem sob pressão de 20 litros eu maio. Tríplice lavagem (Lavagem Manuel):

20 litros ou mais. Tríplice lavagem (Lavagem Manual):

Esvazie completamente o conteúdo da embalagem no tanque do pulverizador, mantendo-a na posição vertical durante 30 segundos; Adicione água limpa à embalagem até ¼ do seu volume; Tampe bem a embalagem e agite-a por 30 segundos; Despeje a água de lavagem no tanque do pulverizador; Faça esta operação três vezes; Inutilize a embalagem plástica ou

RUGBY® 200 CS



Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

50000162 Data da primeira emissão: 14.12.2017 3.0 15.05.2025

metálica perfurando o fundo.

Lavagem sob pressão: Encaixe a embalagem vazia no local apropriado do funil instalado no pulverizador; Acione o mecanismo para liberar o jato de água; Direcione o jato de água para todas as paredes internas da embalagem, por 30 segundos; A água de lavagem deve ser transferida para o tanque do pulverizador; Inutilize a embalagem plástica ou metálica, perfurando o fundo. Em ambos os procedimentos, perfure o recipiente em sua base sem danificar o rótulo. No prazo de até um ano da data da compra, é obrigatória a devolução da embalagem vazia, com tampa, pelo usuário, ao estabelecimento onde foi adquirido o produto ou no local indicado na nota fiscal, emitida no ato da compra.

SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentos internacionais

UNRTDG

Número ONU UN 3082

SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO Nome apropriado para

AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Cadusafós) embarque

Classe de risco 9 Grupo de embalagem Ш Rótulos 9 Perigoso para o meio sim

ambiente

IATA-DGR

N° UN/ID **UN 3082**

SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO Nome apropriado para

embarque AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Cadusafós)

9 Classe de risco : Grupo de embalagem Ш

Rótulos Substâncias e artigos perigosos diversos, incluindo

substâncias que apresentem risco para o meio ambiente

Instruções de embalagem

(aeronave de carga)

Instruções de embalagem

(aeronave de passageiro)

964

964

Código-IMDG

Número ONU UN 3082

Nome apropriado para SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO

embarque AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Cadusafós)

9 Classe de risco Ш Grupo de embalagem Rótulos 9 Código EmS F-A, S-F

RUGBY® 200 CS



Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

3.0 15.05.2025 50000162 Data da primeira emissão: 14.12.2017

Poluente marinho : sim

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

Não aplicável ao produto conforme fornecido.

Regulamento nacional

ANTT

Número ONU : UN 3082

Nome apropriado para : SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO

embarque AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Cadusafós)

Classe de risco : 9
Grupo de embalagem : III
Rótulos : 9
Número de risco : 90

Precauções especiais para os usuários

As classificações de transporte aqui fornecidas servem apenas a fins informativos, e se baseiam exclusivamente nas propriedades do material desembalado, conforme descrito nesta Fichas com Dados de Segurança. Classificações de transporte podem variar por modo de transporte, tamanho dos pacotes e variações em regulamentações regionais ou nacionais.

SEÇÃO 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

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

Lei nº 14.785 de 27 de dezembro de 2023. Decreto 4.074 de 04 de janeiro de 2002 e suas normas regulamentadoras. Resolução ANTT nº 5.998/22 de 03 de novembro de 2022. Esta FISPQ foi preparada de acordo com os critérios da ABNT NBR 14725. É recomendado ao utilizador a atenção às normativas locais.

Lista Nacional de Agentes Cancerígenos para : Não aplicável

Humanos - (LINACH)

Brasil. Lista de Produtos Químicos Controlados pela : urea

Policia Federal ácido fosfórico

Os componentes deste produto aparecem nos seguintes inventários:

TCSI : Em conformidade com o inventário

TSCA : O produto contém substâncias não listadas no inventário

TSCA.

AIIC : Não está em conformidade com o inventário

DSL : Este produto contém os seguintes componentes que não

estão na lista DSL canadense nem na lista NDSL.

Cadusafós

ENCS : Não está em conformidade com o inventário

ISHL : Não está em conformidade com o inventário

RUGBY® 200 CS



Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

3.0 15.05.2025 50000162 Data da primeira emissão: 14.12.2017

KECI : Em conformidade com o inventário

PICCS : Não está em conformidade com o inventário

IECSC : Não está em conformidade com o inventário

NZIoC : Não está em conformidade com o inventário

TECI: Não está em conformidade com o inventário

SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Data da revisão : 15.05.2025

Formato da data : dd.mm.aaaa

Texto completo de outras abreviações

ACGIH : Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA

ACGIH / TWA : média de 8 horas, ponderada de tempo ACGIH / STEL : Limite de exposição de curto prazo

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, mutagénico 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 Concelho 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

RUGBY® 200 CS



Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

3.0 15.05.2025 50000162 Data da primeira emissão: 14.12.2017

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

Renúncia

A FMC Corporation acredita que as informações e recomendações contidas neste documento (incluindo dados e declarações) são precisas à data deste documento. Caso pretenda, pode entrar em contato com a FMC Corporation para garantir que este documento é a versão mais atual disponibilizada pela FMC Corporation. Nenhuma garantia de adequação a qualquer finalidade específica, garantia de comercialização ou qualquer outra garantia, expressa ou implícita, é feita com relação às informações aqui fornecidas. As informações aqui fornecidas referem-se apenas ao produto especificado designado e podem não ser aplicáveis quando esse produto for usado em combinação com outros materiais ou em qualquer processo. O utilizador é responsável por determinar se o produto é adequado a uma finalidade específica e adequado às condições e métodos de uso do utilizador. Como as condições e métodos de uso estão fora do controle da FMC Corporation, a FMC Corporation isenta-se expressamente de toda e qualquer responsabilidade referente a quaisquer resultados obtidos ou decorrentes de qualquer uso dos produtos ou da confiança nessas informações.

BR / PT