

RUGBY® 100 GR

Versão 3.0 Data da revisão: 02.09.2025 Número da FDS: 50000175 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 14.12.2017

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : RUGBY® 100 GR

Outras maneiras de identificação : CADUSAFOS 10 WT% GR

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 3

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única : Categoria 1 (Sistema Nervoso Central)

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida : Categoria 2 (Sistema Nervoso Central)

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo : Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. : Categoria 1

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.0	02.09.2025	50000175	Data da primeira emissão: 14.12.2017

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.
 H311 Tóxico em contato com a pele.
 H370 Provoca dano aos órgãos (Sistema Nervoso Central).
 H373 Pode provocar dano aos órgãos (Sistema Nervoso Central) por exposição repetida ou prolongada.
 H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução :

Prevenção:

P260 Não inale as poeiras.
 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.
 P280 Use luvas de proteção/ roupas de proteção.

Resposta de emergência:

P301 + P312 + P330 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico. Enxágue a boca.
 P302 + P352 + P312 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância. Caso sinta indisposição, 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 TOXICOLÓGICA/ médico.
 P308 + P311 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.
 P361 + P364 Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usa-la novamente.
 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.

RUGBY® 100 GR

Versão 3.0 Data da revisão: 02.09.2025 Número da FDS: 50000175 Data da última edição: -
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 (Inalação), 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

SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

- Recomendação geral : Sair da área perigosa.
Consulte um médico.
Mostrar esta FDS ao médico de plantão.
Os sintomas de envenenamento podem aparecer várias horas depois.
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 : 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 : Nocivo se ingerido ou se inalado.
Tóxico em contato com a pele.

RUGBY® 100 GR

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.0	02.09.2025	50000175	Data da primeira emissão: 14.12.2017

tardios

Provoca dano aos órgãos.
Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
Contém um inibidor da colinesterase. Os sintomas podem incluir náusea, diarreia, vômito, diminuição do apetite, indigestão, câibras 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.

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

Métodos específicos de extinção : Utilize um spray de água para resfriar recipientes totalmente fechados.
Remover contêineres não danificados da área de incêndio, caso seja seguro fazê-lo.
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 : Se puder ser realizado com segurança, interrompa o vazamento.
Não toque nem ande no material derramado.
Usar equipamento de proteção individual.

RUGBY® 100 GR

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.0	02.09.2025	50000175	Data da primeira emissão: 14.12.2017

Evacuar o pessoal para áreas de segurança.
Evite a formação de poeira.
Evite respirar o pó.
Assegurar ventilação adequada.

Precauções ambientais : Evite que o produto entre no sistema de esgotos.
Evite, caso seja seguro fazê-lo, dispersões ou derramamentos posteriores.
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. Recolha e transfira o material derramado para um recipiente devidamente rotulado, sem criar poeira. Para derramamentos em concreto ou outras superfícies não porosas, a área pode ser descontaminada com uma pequena quantidade de água e sabão. Não permita que a solução de limpeza entre nos ralos. Utilize um material absorvente inerte para absorver a solução de limpeza e transfira-a para um recipiente devidamente rotulado. Quando o derramamento ocorrer no solo, a única maneira eficaz de descontaminar a área é remover de 5 a 7 centímetros superiores do solo.

Mantenha em recipientes fechados adequados até a disposição final.

SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Orientação para prevenção de fogo e explosão : Providenciar ventilação adequada em locais onde se forma poeira.

Recomendações para manuseio seguro : Evite a formação de partículas respiráveis.
Não respire vapores/poeira.
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 respirar a poeira.
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 : Não permitir o acesso de pessoas não autorizadas.
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.

RUGBY® 100 GR

Versão 3.0 Data da revisão: 02.09.2025 Número da FDS: 50000175 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 14.12.2017

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/m ³	ACGIH

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção respiratória : No caso de formação de pó ou de aerossol utilize aparelho respiratório com filtro aprovado.

Filtro tipo : Filtro para material particulado

Proteção das mãos
Materiais : Luvas de proteção

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 : Traje protetor impermeável ao pó
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 : sólido

Forma : grânulos

Cor : cinza

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



RUGBY® 100 GR

Versão 3.0 Data da revisão: 02.09.2025 Número da FDS: 50000175 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 14.12.2017

Odor	:	característico
Limite de Odor	:	dados não disponíveis
pH	:	6,4 (20 °C)
Ponto de fusão	:	dados não disponíveis
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	:	112 - 114 °C
Ponto de fulgor	:	Não aplicável
Taxa de evaporação	:	Não aplicável
Inflamabilidade (sólido, gás)	:	O produto não é inflamável.
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	:	Não aplicável
Densidade relativa do vapor	:	Não aplicável
Densidade relativa	:	2,10 (20 °C)
Densidade	:	dados não disponíveis
Solubilidade		
Solubilidade em água	:	Miscível
Solubilidade em outros solventes	:	Solvente: Metanol Descrição: completamente miscível
		Solvente: hexano Descrição: completamente miscível
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	:	dados não disponíveis
Temperatura de autoignição	:	dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	:	dados não disponíveis

RUGBY® 100 GR

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.0	02.09.2025	50000175	Data da primeira emissão: 14.12.2017

Viscosidade
Viscosidade, dinâmica : Não aplicável

Viscosidade, cinemática : Não aplicável

Riscos de explosão : Não explosivo

Propriedades oxidantes : Não oxidante

Tensão superficial : Não aplicável

Peso molecular : Não aplicável

Tamanho da partícula : dados não disponíveis

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.
A poeira poderá formar misturas explosivas no ar.

Condições a serem evitadas : Evite temperaturas extremas
Evite a formação de poeira.

Materiais incompatíveis : Evite ácidos, bases e oxidantes fortes

Produtos perigosos de decomposição : Não há produtos de decomposição perigosos.

SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações sobre as possíveis rotas de exposição : Inalação
Contato com a pele

Toxicidade aguda

Nocivo se ingerido ou se inalado.
Tóxico em contato com a pele.

Produto:

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato): 700 mg/kg
DL50 (Rato): 375 mg/kg

RUGBY® 100 GR

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -
3.0 02.09.2025 50000175 Data da primeira emissão: 14.12.2017

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): 2,05 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato): > 1.000 mg/kg

Componentes:**Cadusafós:**

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

Corrosão/irritação à pele.

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

Produto:

Espécie : Coelho
Resultado : Não provoca irritação na pele

Componentes:**Cadusafós:**

Espécie : Coelho
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 : Não irritante aos olhos

Componentes:**Cadusafós:**

Espécie : Coelho

RUGBY® 100 GR

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.0	02.09.2025	50000175	Data da primeira emissão: 14.12.2017

Resultado : Não irritante aos olhos
Método : Teste de Draize

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.

Produto:

Rotas de exposição : Dérmica
Espécie : Cobaia
Resultado : Não causa sensibilização à pele.
Observações : ver o texto do utilizador

Componentes:**Cadusafós:**

Rotas de exposição : Contato com a pele
Espécie : Cobaia
Resultado : Não é um sensibilizante cutâneo.

Mutagenicidade em células germinativas

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

Produto:

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de Ames
Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Teste de micronúcleo
Espécie: Rato
Resultado: negativo

Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação : Peso da evidência não comprova a classificação como mutagênico de células germinativas.

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
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica
Resultado: negativo

Tipos de testes: Teste de Ames
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica
Resultado: negativo

Carcinogenicidade

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

RUGBY® 100 GR

Versão 3.0 Data da revisão: 02.09.2025 Número da FDS: 50000175 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 14.12.2017

Produto:

Carcinogenicidade - Avaliação : O peso da evidência não corrobora a classificação de cancerígeno

Componentes:**Cadusafós:**

Carcinogenicidade - Avaliação : Testes feitos com animais não demonstraram efeitos carcinogênicos.

Toxicidade à reprodução

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

Produto:

Toxicidade à reprodução - Avaliação : O peso da evidência não corrobora a classificação de toxicidade reprodutiva

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.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Provoca dano aos órgãos (Sistema Nervoso Central).

Produto:

Órgãos-alvo Avaliação : Sistema Nervoso Central
: A substância ou mistura está classificada como tóxico para órgão-alvo específico, exposição única, categoria 1.

Componentes:**Cadusafós:**

Órgãos-alvo Avaliação : Sistema nervoso
: A substância ou mistura está classificada como tóxico para órgão-alvo específico, exposição única, categoria 1.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Pode provocar dano aos órgãos (Sistema Nervoso Central) por exposição repetida ou prolongada.

Produto:

Órgãos-alvo Avaliação : Sistema Nervoso Central
: A substância ou mistura está classificada como tóxico para órgão-alvo específico, exposição repetida, categoria 2.

RUGBY® 100 GR

Versão 3.0 Data da revisão: 02.09.2025 Número da FDS: 50000175 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 14.12.2017

Componentes:**Cadusafós:**

Órgãos-alvo : Sistema nervoso
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
Via de aplicação : Oral - alimentação
Duração da exposição : 28 d
Dose : 0.83, 2.45, 8.0
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim
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 Laboratório) : sim
Sintomas : Inibição da acetilcolinesterase dos glóbulos vermelhos

Perigo por aspiração

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

Informações complementares**Produto:**

Observações : dados não disponíveis

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Ecotoxicidade****Produto:**

Toxicidade para os peixes : CL50 (Brachydanio rerio (paulistinha)): 36,77 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia similis (dáfnia similis)): 0,00579 mg/l
Duração da exposição: 48 h

CE50 (Daphnia similis (dáfnia similis)): 0,00427 mg/l
Duração da exposição: 48 h

RUGBY® 100 GR

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.0	02.09.2025	50000175	Data da primeira emissão: 14.12.2017

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 32,55 mg/l
Ponto final: Inibição de crescimento
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em organismos do solo : CL50 (Eisenia fetida (minhocas)): 283,28 mg/kg
Duração da exposição: 14 d

Observações: Nenhum efeito adverso significativo na transformação de carbono.

Observações: Nenhum efeito adverso significativo na transformação do nitrogênio.

Toxicidade em organismos terrestres : DL50 (Coturnix japonica (Codorna japonesa)): 311 mg/kg

DL50 (Apis mellifera (abelhas)): 77.13
Duração da exposição: 48 h
Ponto final: Toxicidade por contato aguda

Avaliação da ecotoxicologia

Toxicidade crônica para o ambiente aquático : Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

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

Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica) : NOEC (Peixes): 0,0052 mg/l
Duração da exposição: 21 d

Toxicidade em daphnias e : NOEC (Crustáceos): 0,00023 mg/l

RUGBY® 100 GR

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.0	02.09.2025	50000175	Data da primeira emissão: 14.12.2017

outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica)	:	Duração da exposição: 21 d
Fator M (Toxicidade crônica para o ambiente aquático)	:	100
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

Persistência e degradabilidade**Produto:**

Biodegradabilidade	:	Resultado: Biodegradável não rapidamente
--------------------	---	--

Componentes:**Cadusafós:**

Biodegradabilidade	:	Observações: Não rapidamente biodegradável.
--------------------	---	---

Potencial bioacumulativo**Produto:**

Bioacumulação	:	Observações: A bioacumulação é improvável.
---------------	---	--

Componentes:**Cadusafós:**

Bioacumulação	:	Espécie: Peixes Fator de bioconcentração (FBC): 220
	:	Observações: A bioacumulação é improvável.

Coefficiente de partição (n-octanol/água)	:	log Kow: 3,9
---	---	--------------

RUGBY® 100 GR

Versão 3.0 Data da revisão: 02.09.2025 Número da FDS: 50000175 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 14.12.2017

Mobilidade no solo**Componentes:****Cadusafós:**

Distribuição pelos compartimentos ambientais : Observações: Move-se moderadamente em solos

Outros efeitos adversos**Produto:**

Resultados da avaliação PBT e vPvB : Esta substância/mistura contém componentes que podem ser considerados persistentes, bioacumulativos e tóxicos (PBT), ou muito persistentes e muito bioacumulativos (vPvB).

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.

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 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 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

RUGBY® 100 GR

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.0	02.09.2025	50000175	Data da primeira emissão: 14.12.2017

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 2783
Nome apropriado para embarque : PESTICIDA À BASE DE ORGANOFOSFORADOS, SÓLIDO, TÓXICO (Cadusafós)

Classe de risco : 6.1
Grupo de embalagem : II
Rótulos : 6.1
Perigoso para o meio ambiente : sim

IATA-DGR

Nº UN/ID : UN 2783
Nome apropriado para embarque : PESTICIDA À BASE DE ORGANOFOSFORADOS, SÓLIDO, TÓXICO (Cadusafós)

Classe de risco : 6.1
Grupo de embalagem : II
Rótulos : Tóxico
Instruções de embalagem (aeronave de carga) : 676
Instruções de embalagem (aeronave de passageiro) : 669
Perigoso para o meio ambiente : sim

Código-IMDG

Número ONU : UN 2783
Nome apropriado para embarque : PESTICIDA À BASE DE ORGANOFOSFORADOS, SÓLIDO, TÓXICO (Cadusafós)
Classe de risco : 6.1
Grupo de embalagem : II
Rótulos : 6.1
Código EmS : F-A, S-A
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 2783
Nome apropriado para embarque : PESTICIDA À BASE DE ORGANOFOSFORADOS, SÓLIDO, TÓXICO (Cadusafós)

RUGBY® 100 GR

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.0	02.09.2025	50000175	Data da primeira emissão: 14.12.2017

Classe de risco	:	6.1
Grupo de embalagem	:	II
Rótulos	:	6.1
Número de risco	:	60

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 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 inventário
TSCA	:	O produto contém substâncias não listadas no inventário TSCA.
AICC	:	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
KECI	:	Não está 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

RUGBY® 100 GR

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.0	02.09.2025	50000175	Data da primeira emissão: 14.12.2017

SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Data da revisão : 02.09.2025

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

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

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

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



RUGBY® 100 GR

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.0	02.09.2025	50000175	Data da primeira emissão: 14.12.2017

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