

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT: de acordo com ABNT NBR 14725/2023



RONSTAR 250 BR

Versão 1 / BRA
102000002193

1/14

Data da revisão: 31.03.2025
Data de impressão: 31.03.2025

SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO

1.1 Identificação do produto

Nome comercial RONSTAR 250 BR

1.2 Outras maneiras de identificação

Código do produto (UVP) 05932122

1.3 Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Uso Herbicida

1.4 Detalhes do fornecedor

Fornecedor Bayer S.A.
Rua Domingos Jorge, 1100
04779-900 São Paulo - SP
Brazil

Telefone 0800 01 15 560

Seção responsável Email: conversebayer@bayer.com

Website www.agro.bayer.com.br

1.5 Número do telefone de emergência

Número do telefone de emergência 0800 02 43 334 (24hrs)

Telefone de emergência médica 0800 70 10 450

SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com a ABNT NBR 14725/2023

Líquidos inflamáveis : Categoria 3
H226 Líquido e vapores inflamáveis.

Toxicidade aguda (Oral): Categoria 5
H303 Pode ser nocivo se ingerido.

Lesões oculares graves, Irritação ocular : Categoria 2A
H319 Provoca irritação ocular grave.

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo : Categoria 1
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico : Categoria 1
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT: de acordo com ABNT NBR 14725/2023



RONSTAR 250 BR

Versão 1 / BRA
102000002193

2/14

Data da revisão: 31.03.2025
Data de impressão: 31.03.2025

2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Rotulado de acordo com a ABNT NBR 14725/2023

Obrigatório rótulo de perigo para fornecimento e uso.



Palavra de advertência: Atenção

Frases de perigo

H226	Líquido e vapores inflamáveis.
H303	Pode ser nocivo se ingerido.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução

P210	Mantenha afastado do calor, faíscas, chamas abertas, superfícies quentes. Não fume.
P233	Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P240	Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.
P241	Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação/.../à prova de explosão.
P242	Utilize apenas ferramentas antifaíscantes.
P243	Evite acúmulo de cargas eletrostáticas.
P264	Lave cuidadosamente após o manuseio.
P273	Evite a liberação para o meio ambiente.
P280	Use luvas protetoras/ roupas protetoras/ proteção para os olhos/ proteção para o rosto/ proteção auricular.
P301 + P312	EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.
P303 + P361 + P353	EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água/ tome uma ducha.
P305 + P351 + P338	EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
P337 + P313	Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P370 + P378	Em caso de incêndio: Para a extinção utilize (ver seção 5).
P391	Recolha o material derramado.
P403 + P235	Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
P501	Descarte o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhum perigo adicional conhecido além dos mencionados.

SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.2 Misturas

Natureza química

Concentrado emulsionável (EC)
Oxadiazon 250 g/l

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT: de acordo com ABNT NBR 14725/2023



RONSTAR 250 BR

Versão 1 / BRA
102000002193

3/14

Data da revisão: 31.03.2025
Data de impressão: 31.03.2025

Componentes perigosos

Nome	Nº CAS	Conc. [%]
Oxadiazon	19666-30-9	26,00
xylene	1330-20-7	>= 50
Ethylbenzene	100-41-4	>= 10
4-Nonylphenol, branched, ethoxylated	127087-87-0	>= 1,0 – < 3,0
Calcium dodecylbenzenesulphonate	26264-06-2	>= 1,0 – < 3,0
2-Methylpropan-1-ol	78-83-1	>= 1,0 – < 3,0
Solvent Naphtha (petroleum), light aromatic	64742-95-6	>= 1,0 – < 10,0
Dodecyl benzene sulphonate, calcium salt	26264-06-2	>= 1,0 – < 3,0
Toluene	108-88-3	>= 0,1 – < 1,0

SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1 Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Recomendação geral	Sair da área perigosa. Tirar as roupas contaminadas imediatamente e descartá-las com segurança. Coloque e transporte a vítima em posição estável (deitada de lado). Consultar um médico se os sintomas persistirem ou se houver dúvidas.
Inalação	Transportar a vítima para ar fresco e mantê-la em repouso. Chamar imediatamente um médico ou entrar em contato com o Centro de Intoxicação.
Contato com a pele	Lavar com sabão e água. Chamar imediatamente um médico ou entrar em contato com o Centro de Intoxicação.
Contato com os olhos	Lavar imediatamente com bastante água, inclusive debaixo das pálpebras, durante pelo menos 15 minutos. Remover as lentes de contato, se presentes, após os primeiros 5 minutos, então continuar lavando o olho. Chamar imediatamente um médico ou entrar em contato com o Centro de Intoxicação.
Ingestão	Não provocar o vômito: contém destilados de petróleo e/ou solventes aromáticos. Enxágue a boca. Manter em repouso. Chamar imediatamente um médico ou entrar em contato com o Centro de Intoxicação.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas	Os sintomas podem ser retardados., O produto causa irritação dos olhos, pele e membranas mucosas., A ingestão de quantidades maiores pode afetar o sistema nervoso central (por exemplo, causando tonturas e dores de cabeça)., Náusea, Sonolência, Insuficiência respiratória, em casos graves, inconsciência, insuficiência cardíaca e circulatória, A aspiração pode causar edema pulmonar e pneumonia.
-----------------	--

4.3 Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT: de acordo com ABNT NBR 14725/2023



RONSTAR 250 BR

Versão 1 / BRA
102000002193

4/14

Data da revisão: 31.03.2025
Data de impressão: 31.03.2025

Riscos	Contém solventes de hidrocarbonetos. Pode representar um risco de pneumonia por aspiração. Risco de edema pulmonar. Risco de pneumopatia por solvente.
Tratamento	Carvão ativado e catárticos como sorbitol ou sulfato de magnésio devem ser administrados. Em caso de aspiração, a intubação e lavagem brônquica devem ser considerados. Monitorar cuidadosamente as funções do rim. Monitorar cuidadosamente as funções do fígado. O tratamento adequado de suporte e sintomático, conforme indicado pela condição do paciente, é recomendado.

SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção

Adequado	Pó seco, Espuma resistente ao álcool, Água pulverizada, Dióxido de carbono (CO ₂)
Inadequado	Jato de água de grande vazão

5.2 Perigos específicos provenientes da substância ou mistura	Formação de gases perigosos em caso de incêndio.
--	--

5.3 Medidas de proteção especiais para a equipe de combate à incêndio

Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio.	Não respirar os vapores nos casos de incêndios e/ou explosões. Use equipamento de respiração autônomo e traje de proteção.
Outras informações	Esfriar os contêineres fechados expostos ao fogo com água pulverizada. Não deixar a água usada para apagar o incêndio escoar para a drenagem ou para os cursos de água.

SEÇÃO 6: MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

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

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

6.1.2 Para o pessoal do serviço de emergência

Observe todas as precauções de segurança quanto à limpeza de derramamentos. Use equipamento de proteção individual (EPI). Afastar todas as fontes de ignição. Pare o vazamento imediatamente se for possível fazê-lo sem risco. Isole e sinalize a área contaminada em um raio mínimo de 50 metros em todas as direções. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas de proteção adequadas.

6.2 Precauções ao meio ambiente	Não permitir que atinja águas superficiais, drenos e águas subterrâneas.
--	--

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT: de acordo com ABNT NBR 14725/2023



RONSTAR 250 BR

Versão 1 / BRA
102000002193

5/14

Data da revisão: 31.03.2025
Data de impressão: 31.03.2025

6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Métodos de limpeza Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, sílica gel, aglutinante ácido, aglutinante universal, serragem). Recolher e transferir o produto para um recipiente devidamente rotulado e hermeticamente fechado. Limpe completamente os pisos e objetos sujos, observando as normas ambientais.

Informações adicionais Verificar também a existência de procedimentos no local de trabalho.

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

SEÇÃO 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro

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

Orientação para prevenção de fogo e explosão Tomar medidas para impedir a formação de eletricidade estática. Só utilizar equipamento elétrico à prova de explosão. Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

Medidas de higiene Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário. Não comer, beber ou fumar durante o manuseamento. Tirar as roupas contaminadas imediatamente e descartá-las com segurança. Lavar bem as mãos com sabão e água após o manuseio e antes de comer, beber, mascar chiclete, usar tabaco, usar o banheiro ou utilizar cosméticos.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Exigências para áreas de estocagem e recipientes Armazenar em local apenas acessível a pessoal autorizado. Manter os recipientes hermeticamente fechados, em local seco, fresco e arejado. Proteger contra congelamento. Guardar longe da luz direta do sol.

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

Materiais apropriados Chapa de aço leve preta com revestimento interno.

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

SEÇÃO 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Ingredientes	Nº CAS	Parâmetros de controle	Atualizado	Base
2-Methylpropan-1-ol	78-83-1	115 mg/m ³ /40 ppm (TWA 48HRS)	03 2013	BR OEL
Ethylbenzene	100-41-4	340 mg/m ³ /78 ppm	03 2013	BR OEL

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT: de acordo com ABNT NBR 14725/2023



RONSTAR 250 BR

Versão 1 / BRA
102000002193

6/14

Data da revisão: 31.03.2025
Data de impressão: 31.03.2025

		(TWA 48HRS)		
Toluene	108-88-3	290 mg/m ³ /78 ppm (TWA 48HRS)	03 2013	BR OEL
Toluene	108-88-3	20 ppm (TLV)		OES BCS*
Oxadiazon	19666-30-9	0,3 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*
xylene	1330-20-7	340 mg/m ³ /78 ppm (TWA 48HRS)	03 2013	BR OEL

*OES BCS: Valor limite de exposição ocupacional interna Bayer AG, Divisão Crop Science (Norma de Exposição Ocupacional)

Limites de exposição profissional a amostras biológicas

Ingredientes	Nº CAS	Parâmetros	Prova biológica	Tempo de amostragem	Conc.	Base
Ethylbenzene	100-41-4	Soma de ácido mandélico e ácido fenilgloxílico	Creatina na urina	Hora da amostragem: No final do dia de trabalho.	0,15 g/g	BR IBMP
Toluene	108-88-3	o-Cresol, com hidrólise	Creatina na urina	Hora da amostragem: No final do dia de trabalho.	0,3 mg/g	BR IBMP
Toluene	108-88-3	Tolueno	Urina	Hora da amostragem: No final do dia de trabalho.	0,03 mg/l	BR IBMP
Toluene	108-88-3	Tolueno	Sangue	Amostragem: início do último dia da semana.	0,02 mg/l	BR IBMP
xylene	1330-20-7	Ácidos metilhipúricos	Creatina na urina	Hora da amostragem: No final do dia de trabalho.	1,5 mg/g	BR IBMP

8.2 Medidas de controle de engenharia

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

8.3 Medidas de proteção pessoal

Proteção respiratória

Utilizar equipamento de proteção respiratória com filtro para vapores e gases orgânicos (fator de proteção 10) em conformidade com EN140 tipo A ou equivalente.

A proteção respiratória apenas deve ser utilizada para controlar o risco residual das atividades de curta duração, quando foram tomadas todas as medidas viáveis praticáveis para reduzir a exposição na fonte, exemplo: contenção e/ou ventilação de exaustão local. Sempre siga as instruções do fabricante do respirador quanto ao uso e manutenção.

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT: de acordo com ABNT NBR 14725/2023



RONSTAR 250 BR

Versão 1 / BRA
102000002193

7/14

Data da revisão: 31.03.2025
Data de impressão: 31.03.2025

Proteção das mãos

Favor observar as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de afloramento que são fornecidas pelo fornecedor das luvas. Também leve em consideração as condições específicas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de corte, abrasão e tempo de contato.

Lavar luvas quando contaminadas. Descarte-as quando contaminadas no interior, quando perfuradas ou quando a contaminação do lado de fora não puder ser removida. Lave as mãos frequentemente e sempre antes de comer, beber, fumar ou usar o banheiro.

Materiais	Borracha nitrílica
Taxa de permeabilidade	> 480 min
Espessura da luva	> 0,4 mm
Índice de proteção	Classe 6
Diretriz	Luvas protetoras de acordo com o EN 374.

Proteção dos olhos

Utilizar óculos de proteção (conforme a EN166, campo de utilização = 5 ou equivalente).

Proteção do corpo e da pele

Utilizar macacão padrão e vestimenta Categoria 3 Tipo 4. Em caso de risco de exposição significativa, utilizar vestuário de alta proteção.

Utilizar duas camadas de roupa sempre que possível. Macacões de poliéster/algodão ou algodão devem ser utilizados sob a vestimenta de proteção química e deve ser lavada profissionalmente frequentemente.

Se a vestimenta de proteção estiver com respingos ou significativamente contaminada, descontamine o mais rápido possível, e então remova cuidadosamente e descarte como orientado pelo fabricante.

Riscos térmicos

Não disponível.

SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	Líquido, claro
Cor	amarelo a vermelho-castanho
Odor	aromático
Limite de Odor	Não disponível.
Ponto/ faixa de fusão	Não disponível.
Ponto de ebulição	Não disponível.
Inflamabilidade	Não disponível.
Limite superior de explosividade	Não disponível.
Limite inferior de explosividade	Não disponível.

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT: de acordo com ABNT NBR 14725/2023



RONSTAR 250 BR

Versão 1 / BRA
102000002193

8/14

Data da revisão: 31.03.2025
Data de impressão: 31.03.2025

Ponto de fulgor	55 °C
Temperatura de autoignição	Não disponível. 430 °C
Temperatura de decomposição auto-acelerada (TDAA)	Não disponível.
pH	4,0 - 6,0 (1 %) (23 °C) (água deionizada)
Viscosidade, dinâmica	14,5 mPa.s (25 °C)
Viscosidade, cinemática	Não disponível.
Solubilidade em água	emulsionável
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	Tolueno: log Pow: 2,65 Xileno: log Pow: 3,16 Nafta de Petróleo (petróleo), aromática leve: Não aplicável
Tensão superficial	32 mN/m (20 °C) Determinado como uma solução a 1% em água destilada.
Pressão de vapor	Não disponível.
Densidade	ca. 0,96 g/cm ³ (20 °C)
Densidade relativa	Não disponível.
Densidade relativa do vapor	Não disponível.
Avaliação nanopartículas	Esta substância/ mistura não contém nanoformas (de acordo com o Regulamento REACH)
Tamanho da partícula	Não disponível.

9.2 Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico (complementar)

Explosividade	Não disponível.
Propriedades oxidantes	Não disponível.

9.3 Outras características de segurança (complementares)

Taxa de evaporação	Não disponível.
Outras propriedades físico-químicas	Não são conhecidas outras questões de segurança relacionadas com dados físico-químicos.

SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT: de acordo com ABNT NBR 14725/2023



RONSTAR 250 BR

Versão 1 / BRA
102000002193

9/14

Data da revisão: 31.03.2025
Data de impressão: 31.03.2025

10.1 Reatividade	Estável em condições normais.
10.2 Estabilidade química	Estável sob as condições recomendadas de armazenagem.
10.3 Possibilidade de reações perigosas	Nenhuma reação perigosa quando armazenado e manuseado conforme as instruções prescritas.
10.4 Condições a serem evitadas	Temperaturas extremas e luz solar direta.
10.5 Materiais incompatíveis	Armazenar somente no recipiente original.
10.6 Produtos perigosos da decomposição	Não se esperam produtos de decomposição sob condições normais de uso.

SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda oral	DL50 (Rato) 3.500 mg/kg
Toxicidade aguda - Inalação	CL50 (Rato) Nenhuma mortalidade. CL50 não atingida Maior concentração testável.
Toxicidade aguda - Dérmica	DL50 (Rato) > 5.000 mg/kg
Corrosão/irritação à pele.	irritação leve (Cobaia)
Lesões oculares graves/irritação ocular	Grave irritação nos olhos (Coelho)
Sensibilização respiratória ou à pele	Pele: Não sensibilizante. (Cobaia)

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

Tolueno: Pode provocar sonolência ou vertigens.

Oxadiazona: Baseado nos dados avaliados, os critérios de classificação não são atingidos.

Xileno: Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Nafta de Petróleo (petróleo), aromática leve: Pode provocar irritação das vias respiratórias., Nafta de Petróleo (petróleo), aromática leve: Pode provocar sonolência ou vertigens.

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

Tolueno causou efeitos neurocomportamentais e/ou alterações neuropatológicas em estudos com animais.

Oxadiazona causou toxicidade em órgãos-alvo específicos, em estudos experimentais realizados em animais no(s) seguinte(s) órgão(s): Fígado, Sangue. Os efeitos observados não parecem ser relevantes para o homem.

Xileno: Pode causar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

Nafta de Petróleo (petróleo), aromática leve: Baseado nos dados avaliados, os critérios de classificação não são satisfeitos.

Avaliação de mutagenicidade

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT: de acordo com ABNT NBR 14725/2023



RONSTAR 250 BR

Versão 1 / BRA
102000002193

10/14

Data da revisão: 31.03.2025
Data de impressão: 31.03.2025

Tolueno não foi mutagênico ou genotóxico em uma bateria de testes in vitro e in vivo.
Oxadiazona não foi mutagênico ou genotóxico em uma bateria de estudos in vitro e in vivo.
Xileno não foi mutagênico ou genotóxico em uma bateria de testes in vitro e in vivo.
Nafta de Petróleo (petróleo), aromática leve não é considerado mutagênico.

Avaliação de carcinogenicidade

Tolueno não foi carcinogênico em estudos de alimentação ao longo da vida de ratos e camundongos.
Oxadiazona em doses elevadas causou um aumento da incidência de tumores em , no(s) seguinte(s) órgão(s): Fígado. O mecanismo de ação responsável pelos tumores nos roedores e os tipos de tumores observados não são aplicáveis ao ser humano.
Xileno não foi carcinogênico em estudos de alimentação ao longo da vida de ratos e camundongos.
Nafta de Petróleo (petróleo), aromática leve: Baseado nos dados avaliados, os critérios de classificação não são satisfeitos.

Avaliação de toxicidade para a reprodução

Tolueno não causou toxicidade reprodutiva em estudos de duas gerações em ratos.
Oxadiazona causou toxicidade reprodutiva em um estudo de duas gerações em ratos, a dosagens tóxicas também para os animais progenitores. A toxicidade para a reprodução observada com Oxadiazona, está ligada a toxicidade parental.
Xileno não causou toxicidade reprodutiva em estudos de duas gerações em ratos.
Nafta de Petróleo (petróleo), aromática leve: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atingidos.

Avaliação de toxicidade para o desenvolvimento

Tolueno causou toxicidade para o desenvolvimento apenas em doses tóxicas para as mães. Os efeitos sobre o desenvolvimento observados com Tolueno, estão relacionados com a toxicidade materna.
Oxadiazona causou toxicidade para o desenvolvimento apenas em doses tóxicas para as mães. Os efeitos sobre o desenvolvimento observados com Oxadiazona, estão relacionados com a toxicidade materna.
Xileno causou toxicidade para o desenvolvimento apenas em doses tóxicas para as mães. Os efeitos sobre o desenvolvimento observados com Xileno, estão relacionados com a toxicidade materna.
Nafta de Petróleo (petróleo), aromática leve: Informação não disponível.

Perigo por aspiração

Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

11.2 Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Avaliação

A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade

Toxicidade para os peixes CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)) 20,4 µL/L
Duração da exposição: 96 h

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT: de acordo com ABNT NBR 14725/2023



RONSTAR 250 BR

Versão 1 / BRA
102000002193

11/14

Data da revisão: 31.03.2025
Data de impressão: 31.03.2025

Toxicidade a invertebrados aquáticos

CE50 (Daphnia similis (dáfnia similis)) 0,61 µL/L
Duração da exposição: 48 h

Toxicidade para algas ou plantas aquáticas

CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata) 0,054 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade para outros organismos

DL50 (Apis mellifera (abelhas)) 200 µg/abelha
Duração da exposição: 48 h

DL50 (Coturnix japonica (odorniz do Japão)) > 2.000 mg/kg
Duração da exposição: 14 d

CL50 (Eisenia fetida (minhocas)) > 4.777,78 mg/kg
Duração da exposição: 14 d

12.2 Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade

Tolueno:
biodegradável rapidamente
Oxadiazona:
Não prontamente biodegradável
Xileno:
biodegradável rapidamente
Nafta de Petróleo (petróleo), aromática leve:
biodegradável rapidamente

Koc

Tolueno: Não disponível.
Oxadiazona: Koc: 1294
Xileno: Koc: 2,2

12.3 Potencial bioacumulativo

Bioacumulação

Tolueno:
Não bioacumula.
Oxadiazona: Fator de bioconcentração (FBC) 243
Não bioacumula.
Xileno: Fator de bioconcentração (FBC) 10
Não bioacumula.
Nafta de Petróleo (petróleo), aromática leve:
Não disponível.

12.4 Mobilidade no solo

Mobilidade no solo

Tolueno: Não disponível.
Oxadiazona: Move-se discretamente em solos
Xileno: Move-se facilmente em solos
Nafta de Petróleo (petróleo), aromática leve: Move-se discretamente em solos

12.5 Resultados da avaliação PBT e vPvB

Avaliação de substâncias PBT e vPvB

Tolueno: A substância não é considerada persistente, bioacumulativa e tóxica (PBT). A substância não é considerada muito persistente e muito bioacumulativa (vPvB).
Oxadiazona: A substância não é considerada persistente, bioacumulativa e tóxica (PBT). A substância não é considerada muito persistente e muito bioacumulativa (vPvB).
Xileno: A substância não é considerada persistente, bioacumulativa e tóxica (PBT). A substância não é considerada muito persistente e muito bioacumulativa (vPvB).

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT: de acordo com ABNT NBR 14725/2023



RONSTAR 250 BR

Versão 1 / BRA
102000002193

12/14

Data da revisão: 31.03.2025
Data de impressão: 31.03.2025

Nafta de Petróleo (petróleo), aromática leve: A substância não é considerada persistente, bioacumulativa e tóxica (PBT). A substância não é considerada muito persistente e muito bioacumulativa (vPvB).

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Avaliação A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

12.7 Outros efeitos adversos

Informações ecológicas adicionais Sem outros efeitos para serem mencionados.

SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1 Métodos recomendados para destinação final

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

Embalagens contaminadas Enxaguar as embalagens 3 vezes.
Não reutilizar os recipientes vazios.
As embalagens com restos de produto deverão ser eliminadas como resíduos perigosos.

SEÇÃO 14: INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestre:

Resolução nº 6.056, de 28 de Novembro de 2024, da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT) para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos.

Hidroviário:

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

Aéreo:

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

ANTT

14.1 Número ONU	1993
14.2 Nome apropriado para embarque	LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E. (OXADIAZONA, XILENO EM SOLUÇÃO)
14.3 Classes de riscos de transporte	3
14.4 Grupo de embalagem	III
14.5 Marca de perigoso para o meio ambiente	NÃO
Número de perigo	30

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT: de acordo com ABNT NBR 14725/2023



RONSTAR 250 BR

Versão 1 / BRA
102000002193

13/14

Data da revisão: 31.03.2025
Data de impressão: 31.03.2025

IMDG

14.1 Número ONU	1993
14.2 Nome apropriado para embarque	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (OXADIAZON, XYLENE SOLUTION)
14.3 Classes de riscos de transporte	3
14.4 Grupo de embalagem	III
14.5 Poluente marinho	SIM

IATA

14.1 Número ONU	1993
14.2 Nome apropriado para embarque	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (OXADIAZON, XYLENE SOLUTION)
14.3 Classes de riscos de transporte	3
14.4 Grupo de embalagem	III
14.5 Marca de perigoso para o meio ambiente	NÃO

14.6 Precauções especiais para os usuários

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

14.7 Transporte em lote, de acordo com instrumentos IMO

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

SEÇÃO 15: INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

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

Legislação nacional:

Lei nº 14.785 de 27 de Dezembro de 2023. Decreto nº 4.074 de janeiro de 2002.

Classificação Toxicológica (ANVISA):

V - Categoria 5: Produto Improvável de Causar Dano Agudo – faixa azul

Classificação do Potencial de Periculosidade Ambiental (IBAMA):

Classe III: Perigoso ao meio ambiente

Esta Ficha com Dados de Segurança (FDS) foi preparada de acordo com NBR 14725/2023 (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Abreviações e siglas

Conc.	Concentração
ANTT	Agência Nacional de Transportes Terrestres
LOEC/LOEL	Menor concentração/nível com efeito observado
UN	Nações Unidas
OECD	Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico
EN	Norma Europeia

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT: de acordo com ABNT NBR 14725/2023



RONSTAR 250 BR

Versão 1 / BRA
102000002193

14/14

Data da revisão: 31.03.2025
Data de impressão: 31.03.2025

N.O.S.	Not otherwise specified
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code)
EU	União Europeia
ELINCS	Lista Europeia de substâncias químicas notificadas
EINECS	Inventário europeu das substâncias químicas comerciais existentes
EC-No.	Número da comunidade europeia
NOEC/NOEL	Concentração/nível sem efeito observado
LDx	Dose letal para X%
LCx	Concentração Letal para X%
ICx	Concentração de inibição para x%
ECx	Concentração efetiva para X%
CAS-Nr.	Número do CAS (Chemical Abstracts Service)
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships - Convenção Internacional para prevenção de poluição marinha por navios
RID	Regulamento relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
IATA	International Air Transport Association: Associação Internacional de Transporte Aéreo
ADR	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional Rodoviário de Mercadorias Perigosas
ADN	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por vias navegáveis interiores
WHO	Organização Mundial de Saúde
TWA	Média ponderada de tempo
ETA	Estimativa de toxicidade aguda

Limitações e Garantias:

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

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