

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

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



RONSTAR 250 BR

Versão 1 / BRA
102000002193

1/14

Data da revisão: 30.06.2022
Data de impressão: 30.06.2022

SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

1.1 Identificador do produto

Nome comercial RONSTAR 250 BR

Código do produto (UVP) 05932122

1.2 Usos identificados da substância ou mistura e usos não recomendados

Uso Herbicida

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

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

1.4 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 legislação brasileira GHS

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 de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

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



RONSTAR 250 BR

Versão 1 / BRA
102000002193

2/14

Data da revisão: 30.06.2022
Data de impressão: 30.06.2022

2.2 Elementos do rótulo

Rotulado de acordo com a legislação brasileira específica

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/ faísca/ chama aberta/ 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 antifaiscantes.
P243	Evite acúmulo de cargas eletrostáticas.
P264	Lave cuidadosamente após o manuseio.
P273	Evite a liberação para o meio ambiente.
P280	Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
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.
P312	Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.
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

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 de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

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



RONSTAR 250 BR

Versão 1 / BRA
102000002193

3/14

Data da revisão: 30.06.2022
Data de impressão: 30.06.2022

Componentes perigosos

Nome	Nº CAS	Conc. [%]
Oxadiazon	19666-30-9	26,00
xylene	1330-20-7	>= 50
Ethylbenzene	100-41-4	>= 10
Toluene	108-88-3	>= 0,1 – < 3,0
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

SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1 Descrição das medidas 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 e 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 Notas para o médico

Riscos

Contém solventes de hidrocarbonetos. Pode representar um risco de pneumonia por aspiração. Risco de edema pulmonar. Risco de pneumopatia por solvente.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

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



RONSTAR 250 BR

Versão 1 / BRA
102000002193

4/14

Data da revisão: 30.06.2022
Data de impressão: 30.06.2022

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 Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura	Formação de gases perigosos em caso de incêndio.
---	--

5.3 Precauções para bombeiros

Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio.	Não respirar os vapores nos casos de incêndios e/ou explosões. 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

Afaste 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). Afaste 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 ambientais	Não permitir que atinja águas superficiais, drenos e águas subterrâneas.
----------------------------------	--

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

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



RONSTAR 250 BR

Versão 1 / BRA
102000002193

5/14

Data da revisão: 30.06.2022
Data de impressão: 30.06.2022

6.3 Métodos e materiais de 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 para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

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
Oxadiazon	19666-30-9	0,3 mg/m ³ (TWA)	o	OES BCS*

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

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



RONSTAR 250 BR

Versão 1 / BRA
10200002193

6/14

Data da revisão: 30.06.2022
Data de impressão: 30.06.2022

xylene	1330-20-7	340 mg/m ³ /78 ppm (TWA 48HRS)	03 2013	BR OEL
Ethylbenzene	100-41-4	340 mg/m ³ /78 ppm (TWA 48HRS)	03 2013	BR OEL
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*
2-Methylpropan-1-ol	78-83-1	115 mg/m ³ /40 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
xylene	1330-20-7	Ácidos metilhipúricos	Creatina na urina	Hora da amostragem: No final do dia de trabalho.	1,5 mg/g	BR IBMP
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

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 pessoais de proteção

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 de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

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



RONSTAR 250 BR

Versão 1 / BRA
102000002193

7/14

Data da revisão: 30.06.2022
Data de impressão: 30.06.2022

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 Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado da matéria	líquido
Estado físico	Líquido, claro
Cor	amarelo a vermelho-castanho
Odor	aromático
pH	4,0 - 6,0 (1 %) (23 °C) (água deionizada)
Viscosidade, cinemática	Não disponível.
Ponto de fusão	Não disponível.
Ponto de ebulição	Não disponível.
Temperatura de decomposição auto-acelerada (TDAA)	Não disponível.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

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



RONSTAR 250 BR

Versão 1 / BRA
102000002193

8/14

Data da revisão: 30.06.2022
Data de impressão: 30.06.2022

Ponto de fulgor	55 °C
Taxa de evaporação	Não disponível.
Inflamabilidade	Não disponível.
Limite superior de explosividade	Não disponível.
Limite inferior de explosividade	Não disponível.
Pressão de vapor	Não disponível.
Densidade relativa do vapor	Não disponível.
Densidade	ca. 0,96 g/cm ³ (20 °C)
Solubilidade em água	emulsionável
Coefficiente de partição (n-octanol/água)	Xileno: log Pow: 3,16 Nafta de Petróleo (petróleo), aromática leve: Não aplicável Tolueno: log Pow: 2,65
Temperatura de autoignição	Não disponível. 430 °C
Viscosidade, dinâmica	14,5 mPa.s (25 °C)
Explosividade	Não disponível.
9.2 Outras informações	Não são conhecidas outras questões de segurança relacionadas com dados físico-químicos.

SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

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 de decomposição	Não se esperam produtos de decomposição sob condições normais de uso.

SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

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



RONSTAR 250 BR

Versão 1 / BRA
102000002193

9/14

Data da revisão: 30.06.2022
Data de impressão: 30.06.2022

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.	Leve irritação da pele (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

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.

Tolueno: Pode provocar sonolência ou vertigens.

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

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.

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

Avaliação de mutagenicidade

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.

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

Avaliação de carcinogenicidade

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.

Tolueno não foi carcinogênico em estudos de alimentação ao longo da vida de ratos e camundongos.

Avaliação de toxicidade para a reprodução

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.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

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



RONSTAR 250 BR

Versão 1 / BRA
102000002193

10/14

Data da revisão: 30.06.2022
Data de impressão: 30.06.2022

Tolueno não causou toxicidade reprodutiva em estudos de duas gerações em ratos.

Avaliação de toxicidade para o desenvolvimento

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.

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.

Perigo por aspiração

Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

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
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 Nenhum dado validado foi encontrado.

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

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

12.3 Potencial bioacumulativo

Bioacumulação Oxadiazona: Fator de bioconcentração (FBC) 243

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

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



RONSTAR 250 BR

Versão 1 / BRA
102000002193

11/14

Data da revisão: 30.06.2022
Data de impressão: 30.06.2022

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

12.4 Mobilidade no solo

Mobilidade no solo

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

12.5 Resultados da avaliação PBT e vPvB

Avaliação de substâncias PBT e 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).
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).
Tolueno: A substância não é considerada persistente, bioacumulativa e tóxica (PBT). A substância não é considerada muito persistente e muito bioacumulativa (vPvB).

12.6 Outros efeitos adversos

Informações ecológicas adicionais

Sem outros efeitos para serem mencionados.

SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto

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

Embalagens contaminadas

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:

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

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



RONSTAR 250 BR

Versão 1 / BRA
102000002193

12/14

Data da revisão: 30.06.2022
Data de impressão: 30.06.2022

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

Hidroviário:

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

Aéreo:

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

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

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

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

SEÇÃO 15: REGULAMENTAÇÕES

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

Legislação nacional:

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

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



RONSTAR 250 BR

Versão 1 / BRA
102000002193

13/14

Data da revisão: 30.06.2022
Data de impressão: 30.06.2022

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

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

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

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

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

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

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

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

SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Abreviações e siglas

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

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

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



RONSTAR 250 BR

Versão 1 / BRA
102000002193

14/14

Data da revisão: 30.06.2022
Data de impressão: 30.06.2022

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.