



Agricultura  
é a nossa vida

FDS

Em conformidade com NBR 14725:2023

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

### Produto: RITMO

Revisão: 00

Data: 09/06/2025

Página: 1/17

### 1 - IDENTIFICAÇÃO

Identificação do produto:

RITMO.

Usos recomendados e restrições de usos:

Herbicida, Pré-emergente, Seletivo de ação sistêmica, dos grupos químicos Pirazol, Isoxazolina (Piroxasulfona) e Triazolinona (Amicarbazona).

IHARABRAS S.A. INDÚSTRIAS QUÍMICAS.

Detalhes do fornecedor:

Av. Liberdade, 1701 - Bairro Cajuru do Sul - 18087-170 - Sorocaba/SP.

Tel.: (15) 3235-7700.

Telefone para emergências: 0800 774 42 72.

### 2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Toxicidade Aguda Oral – Categoria 4.

Toxicidade Aguda Dérmica – Categoria 5.

Toxicidade Aguda Inalação – Categoria 5.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida – Categoria 2.

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 1.

Norma ABNT-NBR 14725-2023.

Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Sistema de classificação utilizado:

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

O produto não apresenta outros perigos.

### Elementos apropriados da rotulagem

Pictogramas:





Agricultura  
é a nossa vida

FDS

Em conformidade com NBR 14725:2023

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

### Produto: RITMO

Revisão: 00

Data: 09/06/2025

Página: 2/17

Palavra de advertência:	<b>ATENÇÃO</b> H302 Nocivo se ingerido. H313 Pode ser nocivo em contato com a pele. H333 Pode ser nocivo se inalado. H373 Pode provocar danos aos rins, fígado, sistema urinário, coração, sistema nervoso por exposição repetida ou prolongada. H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
Frases de perigo:	
Frases de precaução:	<b>PREVENÇÃO</b> P260 Não inale névoas e vapores. P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. P273 Evite a liberação para o meio ambiente. <b>RESPOSTA À EMERGÊNCIA</b> P314 Em caso de mal-estar, consulte um médico. P391 Recolha o material derramado. P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico. P302 + P312 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico. P304 + P312 EM CASO DE INALAÇÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico. <b>DISPOSIÇÃO</b> P501 Descarte o conteúdo e recipiente em conforme a legislação municipal, estadual e federal.

### 3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

#### MISTURA



Agricultura  
é a nossa vida

FDS

Em conformidade com NBR 14725:2023

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: RITMO

Revisão: 00

Data: 09/06/2025

Página: 3/17

Impurezas que contribuem para o perigo:

Identidade química	Concentração	Nº CAS
Amicarbazona	38,0 – 42,0%	129909-90-6
Piroxasulfona	6,0 – 9,0%	447399-55-5

### 4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação: Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FDS.

Contato com a pele: Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água e sabão para remoção do material, se necessário tome uma ducha. Caso seja necessário leve ao médico. Leve esta FDS.

Contato com os olhos: Enxágue cuidadosamente com água por vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e enxágue novamente. Caso seja necessário leve ao médico. Leve esta FDS.

Ingestão: Não induza o vômito. Não dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com muita água. Se ocorrer vômito, incline o paciente para a frente ou coloque-o no lado esquerdo (se possível, para cima) para manter as vias aéreas abertas e evitar aspiração. Mantenha o paciente em silêncio e mantenha a temperatura normal do corpo. Consulte um CENTRO DE TOXICOLOGIA ou um médico. Leve esta FDS.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Nocivo se ingerido. Pode ser nocivo em contato com a pele e se inalado. Pode provocar danos aos rins, fígado, sistema urinário, coração, sistema nervoso por exposição repetida ou prolongada.

Piroxasulfona: Em humanos, pode causar dano se absorvido através da pele e se ingerido. Efeitos crônicos em animais: alterações na atividade de enzimas hepáticas (aspartato aminotransferase e fosfatase alcalina); aumento dos pesos do fígado.



Agricultura  
é a nossa vida

FDS

Em conformidade com NBR 14725:2023

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: RITMO

Revisão: 00

Data: 09/06/2025

Página: 4/17

Amicarbazona: pode causar dano se ingerido. Pode causar moderada irritação ocular. Em animais de laboratório, após exposições repetidas, causou efeitos de toxicidade geral, como diminuição dos pesos corpóreos e hepatotoxicidade.

Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Não há antídoto específico.

O tratamento deve ser direcionado ao controle dos sintomas clínicos e deve ser implementado paralelamente às medidas de descontaminação que visam limitar a absorção e os efeitos locais.

Exposição oral: formação de Metahemoglobinemia foi reportada em estudos em animais de laboratório, CASO o paciente apresentar sintomas condizentes com metahemoglobinemia, tratar com azul de metileno.

Exposição inalatória: mover o paciente a um local com ar puro. Monitorar quanto às dificuldades respiratórias. Se evoluir para tosse ou dificuldade para respirar, avaliar quanto à possível irritação do trato respiratório, bronquite ou pneumonite. Administrar oxigênio e proceder com ventilação assistida. Tratar broncoespasmo com agonista beta-adrenérgico via inalatória. Considerar administrar corticosteroide sistêmico em pacientes com significante broncoespasmo.

Exposição ocular: remover lentes de contato e lavar os olhos expostos com grande quantidade de água ou solução salina 0,9%, por pelo menos 15 minutos. Necessária avaliação médica caso irritação, dor, lacrimejamento ou fotofobia persistirem.

Exposição dérmica: remover a roupa e os acessórios contaminados e colocá-los em um saco plástico. Lavar as áreas expostas com água e sabão durante 10 a 15 minuto, gentilmente com esponja. Necessária avaliação médica caso irritação ou dor persistir.

Cuidado para os prestadores de primeiros socorros: EVITAR aplicar respiração boca a boca caso o paciente tenha ingerido o produto; utilizar um equipamento intermediário de reanimação manual (Ambu) para realizar o procedimento. A pessoa que presta atendimento ao

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



Agricultura  
é a nossa vida

FDS

Em conformidade com NBR 14725:2023

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

### Produto: RITMO

Revisão: 00

Data: 09/06/2025

Página: 5/17

intoxicado, especialmente durante a adoção das medidas de descontaminação, deverá estar protegida por luvas e avental impermeáveis, de forma a não se contaminar com o agente tóxico.

### 5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Apropriados: Utilizar neblina de água, pó químico seco ou Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ). Inapropriados: Não utilizar jatos de forma direta.
Perigos específicos da mistura ou substância:	A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.
Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:	Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

### 6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

#### Precauções pessoais

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:	Isole preventivamente de fontes de ignição. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Para pessoal de serviço de emergência:	Utilizar EPI completo, com óculos com proteção lateral, luvas de proteção adequadas (nitrílica ou PVC), botas de borracha e vestimenta de segurança para proteção do corpo. Proteção respiratória com filtro para névoas e vapores, em caso de grandes vazamentos, recomenda-se o uso de máscaras autônomas.

Para pessoal de serviço de emergência:

Utilizar EPI completo, com óculos com proteção lateral, luvas de proteção adequadas (nitrílica ou PVC), botas de borracha e vestimenta de segurança para proteção do corpo. Proteção respiratória com filtro para névoas e vapores, em caso de grandes vazamentos, recomenda-se o uso de máscaras autônomas.

Precauções ao meio ambiente:

Evitar que o produto atinja o solo e cursos de água. Avisar as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (se tiver atingido cursos de água ou se tiver contaminado o solo ou a vegetação).

Métodos e materiais para

Isole e sinalize a área contaminada. Utilize névoa de água ou



Agricultura  
é a nossa vida

FDS

Em conformidade com NBR 14725:2023

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Produto: RITMO**

Revisão: 00

Data: 09/06/2025

Página: 6/17

contenção e limpeza:

espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão do produto. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes apropriados. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FDS.

Contate as autoridades locais competentes. Utilize equipamento de proteção individual – EPI (macacão impermeável, luvas e botas de borracha, óculos protetor e respirador com filtro). Em caso de derrame, estanque o escoamento, impedindo que o produto atinja bueiros, drenos ou corpos d'água e siga as instruções abaixo:

Piso pavimentado: recolha o material com auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Neste caso, consulte a empresa registrante, através do telefone indicado no rótulo para sua devolução e destinação final.

Solo: retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha esse material e coloque em um recipiente lacrado e devidamente identificado. Contate a empresa registrante conforme indicado acima.

Corpos d'água: interrompa imediatamente a captação para o consumo humano ou animal, contate o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do corpo hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FDS.

## 7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Precauções para manuseio seguro:

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de névoas e vapores. Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis.



Agricultura  
é a nossa vida

FDS

Em conformidade com NBR 14725:2023

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: RITMO

Revisão: 00

Data: 09/06/2025

Página: 7/17

Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

Medidas de higiene:

### Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de incêndio e explosão: Manter o produto afastado do calor, faíscas, chamas e outras fontes de ignição.

Armazene em local bem ventilado, coberto, seco, fresco e longe da luz solar, com piso impermeável. O local deve ser trancado e indicado com uma placa: CUIDADO VENENO. Mantenha o recipiente fechado. O local deve ser exclusivo para produtos tóxicos, devendo ser isolado de alimentos, bebidas, rações ou outros materiais.

Condições adequadas:

Em caso de armazéns, deverão ser seguidas as instruções constantes da NBR 9843 da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT.

Outras recomendações:

Recomenda-se que o produto seja mantido em sua embalagem original ou em embalagem semelhante a original.

## 8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional:

Agente químico	TWA-TLV (ACGIH, 2025)	NR-15 (MTE, 1978)
Hidróxido de sódio	C 2 mg/m <sup>3</sup>	N.E.

C: Limite teto.

N.E. Não estabelecidos.

Indicadores biológicos:

Não estabelecidos.



Agricultura  
é a nossa vida

FDS

Em conformidade com NBR 14725:2023

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Produto: RITMO**

Revisão: 00

Data: 09/06/2025

Página: 8/17

Outros limites e valores:

Hidróxido de sódio:

IDLH (NIOSH, 2017): 10 mg/m<sup>3</sup>.

Medidas de controle de engenharia:

Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Mantenha as concentrações atmosféricas, dos agentes químicos, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

### **Medidas de proteção pessoal**

Proteção dos olhos/face:

Recomenda-se o uso de óculos de segurança com viseira, se necessário.

Recomenda-se o uso de luvas impermeáveis e resistentes a produtos químicos, como as de borracha nitrílica ou PVC, estas devem ser aprovadas, e para garantir o manuseio seguro, deve-se realizar uma avaliação de risco.

Proteção da pele e do corpo:

Recomenda-se o uso de utilizar macacão impermeável com tratamento hidrorrepelente e mangas compridas passando por cima do punho das luvas e as pernas das calças por cima das botas, avental impermeável, botas de borracha e touca árabe.

Recomenda-se o uso de respirador com filtro para névoas e vapores.

Recomenda-se que seja realizada uma avaliação de risco para adequada definição da proteção respiratória tendo em vista as condições de uso do produto.

Proteção respiratória:

Perigos térmicos:

Não são conhecidos perigos térmicos dos produtos.

### **9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Estado físico: Líquido, homogêneo, opaco.

Cor: Branco (N9.5-Neutrals).

Odor e limite de odor: Característico.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não avaliado.

Ponto de ebulição ou ponto

Não avaliado.



Agricultura  
é a nossa vida

FDS

Em conformidade com NBR 14725:2023

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

### Produto: RITMO

Revisão: 00

Data: 09/06/2025

Página: 9/17

de ebulação inicial e faixa  
ebulação:

Inflamabilidade (sólido;  
líquidos e gás):

Não inflamável.

Limite inferior/superior de  
inflamabilidade ou  
explosividade:

Não avaliado.

Ponto de Fulgor:

Foi aquecida até 100°C e entrou em ebulação.

Temperatura de autoignição:

Não avaliado.

Temperatura de  
decomposição

Não avaliado.

pH:

6,49 a 25°C.

Viscosidade cinemática:

Não avaliada.

Solubilidade:

Miscível em água e não miscível em acetona e etanol.

Coeficiente de partição – n-  
octanol/água:

Não avaliado.

Pressão de vapor:

Não avaliado.

Densidade relativa:

1,0956 g/cm³.

Densidade de vapor relativa:

Não avaliado.

Características das partículas  
(sólidos):

Não aplicável.

Tensão superficial: 27,9 mN/m.

Corrosividade: taxas de corrosão dos corpos de prova: aço carbono,  
alumínio, cobre e latão expostos após 7 dias, foram consideradas  
inferiores ou iguais a 0,0208 mm/ano.

Outras informações:

Viscosidade dinâmica: 0614 a 20 ± 0,2°C foi determinada como 485  
mPa.s e a 40 ± 0,2°C como 325 mPa.s.



Agricultura  
é a nossa vida

FDS

Em conformidade com NBR 14725:2023

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

### Produto: RITMO

Revisão: 00

Data: 09/06/2025

Página: 10/17

### 10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade: Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

Reatividade: Não é esperada reatividade do produto.

Possibilidade de reações perigosas: Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.

Condições a serem evitadas: Temperaturas elevadas. Fontes de ignição e contato com materiais incompatíveis.

Materiais incompatíveis: Agentes oxidantes fortes.

Produtos perigosos da decomposição: A decomposição do produto pode gerar gases tóxicos.

### 11 - INFORMAÇÕES TOXICOLOGICAS

Nocivo se ingerido. Pode ser nocivo em contato com a pele e se inalado.

Toxicidade aguda: Testes conduzidos com o produto Ritmo:

DL<sub>50</sub> (oral, ratos): 1.000 mg/kg (OECD 423).

DL<sub>50</sub> (dérmica, ratos): > 4.000 mg/kg (OECD 402).

CL<sub>50</sub> (inalação, ratos, aerossol, 4h): > 2,111 mg/L (OECD 403).

Não é esperado que o produto provoque irritação à pele.

Corrosão/irritação à pele: Testes conduzidos com o produto Ritmo:

Teste de irritação à pele conduzido com coelhos (OECD 404), não provocou irritação à pele dos animais expostos.

Não é esperado que o produto provoque irritação ocular.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Testes conduzidos com o produto Ritmo:

Teste de irritação ocular em coelhos (OECD 405), não provocou irritação aos olhos dos animais expostos.

Não é esperado que o produto provoque sensibilização à pele.

Sensibilização respiratória ou à pele: Testes conduzidos com o produto Ritmo:

Teste de sensibilização à pele em cobaias (*Cavia porcellus*) (OECD 406), não provocou sensibilização na pele dos animais.

Mutagenicidade em células: Não é esperado que o produto apresente potencial mutagênico.



Agricultura  
é a nossa vida

FDS

Em conformidade com NBR 14725:2023

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

### Produto: RITMO

Revisão: 00

Data: 09/06/2025

Página: 11/17

germinativas:

Testes conduzidos com o produto Ritmo:

Teste de Mutação Gênica Reversa (Teste de Ames *in vitro* – *Salmonella Typhimurium*) foi considerado não-mutagênico (OECD 471).

Teste de micronúcleo em medula óssea de camundongos (*in vivo*), não induziu resposta genotóxica (OECD 474).

Não é esperado que o produto provoque câncer.

Amicarbazona:

Estudos de carcinogenicidade realizados em ratos e camundongos confirmam que a Amicarbazona não tem potencial carcinogênico. Nas doses testadas, não houve aumento na incidência de tumores relacionado ao tratamento, em comparação com os respectivos controles. A dosagem foi considerada adequada com base no peso corporal e nas alterações do peso corporal em ambos os sexos.

Não é esperado que o produto provoque toxicidade à reprodução.

Amicarbazona:

Em um estudo de toxicidade ao desenvolvimento em ratos foram observadas alterações no peso corporal. Não foram observadas evidências de efeitos na fertilidade. Portanto, a Amicarbazona não foi classificada como teratogênica ou com potencial de provocar efeito adverso na fertilidade.

Piroxasulfona:

Não foram observados efeitos no desenvolvimento embriofetal em ratos e coelhos após exposição materna durante a gestação. No estudo de reprodução de duas gerações, não foram observados efeitos adversos significativos sobre os parâmetros reprodutivos.

Toxicidade à reprodução:

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:

Perigo por aspiração:

Não é esperado que o produto provoque toxicidade para órgãos-alvo específicos por exposição única.

Pode provocar danos aos rins, fígado, sistema urinário, coração, sistema nervoso por exposição repetida ou prolongada.

Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.



Agricultura  
é a nossa vida

FDS

Em conformidade com NBR 14725:2023

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

### Produto: RITMO

Revisão: 00

Data: 09/06/2025

Página: 12/17

### 12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

#### Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

##### Testes conduzidos com o produto Ritmo:

CL<sub>50</sub> (*Danio rerio*, 96h): 525,4 mg/L (OECD 203).

CE<sub>50</sub> (*Daphnia magna*, 48h): 530,1 mg/L (OECD 202).

Ecotoxicidade:

CEr<sub>50</sub> (*Pseudokirchneriella subcapitata*, 72h): 0,027 mg/L (OECD 201).

CEy<sub>50</sub> (*Pseudokirchneriella subcapitata*, 72h): 0,020 mg/L (OECD 201).

Persistência e degradabilidade:

Espera-se que o produto apresente persistência, e que não seja rapidamente degradado.

Potencial bioacumulativo:

Não é esperado potencial bioacumulativo do produto em organismos aquáticos.

##### Amicarbazona:

Log kow: 1,18 (25°C).

É esperada moderada mobilidade no solo.

##### Piroxasulfona:

Mobilidade no solo:

Koc: 223 (estimado).

##### Amicarbazona:

Koc: 30 (estimado).

Ciclo do carbono microrganismos: Não apresentou efeitos tóxicos nos microrganismos do solo após 28 dias. Não tem influência no processo de transformação do carbono por microrganismos do solo (OECD 217).

Outros efeitos adversos:

Ciclo de nitrogênio microrganismos: Não apresentou efeitos adversos aos microrganismos de solo. Não tem influência no processo de transformação do nitrogênio por microrganismos de solo (OECD 216).

##### Organismos do solo (*Eisenia foetida*):

CL<sub>50</sub> (14 dias): < 1.000 mg/kg (OECD 207).

##### Abelhas (*Apis mellifera*):



Agricultura  
é a nossa vida

FDS

Em conformidade com NBR 14725:2023

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

### Produto: RITMO

Revisão: 00

Data: 09/06/2025

Página: 13/17

DL<sub>50</sub> (contato, 48h): > 600 µg/abelha (OECD 214).

Codornas (*Coturnix coturnix japonica*):

DL<sub>50</sub> (oral, única dose): 2.190,64 mg/kg p.c (OECD 223).

### 13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

#### Métodos recomendados para destinação final

Produto:

Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Restos de produtos:

Mantenha os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Embalagem usada:

Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

### 14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

#### Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre:

Resolução nº 6016 de 11 de maio de 2023 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT). Altera a Resolução nº 5.998, de 3 de novembro de 2022, que aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

Número ONU

3082

Nome apropriado para  
embarque

SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LIQUIDA (Mistura contendo Piroxasulfona e Amicarbazona)

Classe ou subclasse de risco  
principal

9



Agricultura  
é a nossa vida

FDS

Em conformidade com NBR 14725:2023

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

### Produto: RITMO

Revisão: 00

Data: 09/06/2025

Página: 14/17

Classe ou subclasse de risco subsidiário	N.A.
Número de risco	90
Grupo de embalagem	III DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM) NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto
Hidroviário:	NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior IMO - International Maritime Organization" (Organização Marítima Internacional) International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).
Número ONU	3082
Nome apropriado para embarque	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID (Mixture containing Pyroxasulfone and Amicarbazone)
Classe ou subclasse de risco principal	9
Classe ou subclasse de risco subsidiário	N.A.
Grupo de embalagem	III
EmS	F-A, S-F
Perigoso ao meio ambiente	O produto é considerado poluente marinho. ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC N175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS N 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS
Aéreo:	ICAO – "International Civil Aviation Organization" (Organização da Aviação Civil Internacional) - Doc 9284-NA/905 IATA – "International Air Transport Association" (Associação Internacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR).



Agricultura  
é a nossa vida

FDS

Em conformidade com NBR 14725:2023

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: RITMO

Revisão: 00

Data: 09/06/2025

Página: 15/17

Número ONU	3082
Nome apropriado para embarque	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID (Mixture containing Pyroxasulfone and Amicarbazone)
Classe ou subclasse de risco principal	9
Classe ou subclasse de risco subsidiário	N.A.
Grupo de embalagem	III

### 15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico:	Decreto Federal 10.088 de 5 de novembro de 2019. Norma ABNT-NBR 14725:2023. Portaria nº 2.770, de 05 de setembro de 2022 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26. Lei nº 7.802, de 11 de julho de 1989 – Lei de Agrotóxicos Decreto nº 4.074, de 4 de janeiro de 2002 – Decreto de Agrotóxicos Lei nº 10.603, de 17 de dezembro de 2002 – Proteção de Informação não divulgada
Regulamentações específicas	Lei nº 9.294, de 15 de julho de 1996 - Restrições ao uso e à propaganda Decreto nº 2.018, de 1º de outubro de 1996 - Regulamenta a Lei nº 9.294/1996 Outros.

### 16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores.

Esta FDS foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso e de acordo com a recomendação de uso, e conforme descrita e especificada na sua embalagem. Qualquer outra forma de uso do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o



**Agricultura**  
**é a nossa vida**

**FDS**

Em conformidade com NBR 14725:2023

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Produto: RITMO**

Revisão: 00

Data: 09/06/2025

Página: 16/17

conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

FDS elaborada em junho de 2025.

### **Legendas e abreviaturas:**

ACGIH – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*

BCF – *Bioconcentration factor*

CAS – *Chemical Abstracts Service*

CE<sub>50</sub> – Concentração Efetiva 50%

CL<sub>50</sub> – Concentração Letal 50%

DL<sub>50</sub> – Dose Letal 50%

IDLH - *Inherently Dangerous to Human Life*

LT – Limite de Tolerância

MTE – Ministério do Trabalho e Emprego

NA – Não Aplicável

NIOSH – *National Institute of Occupational Safety and Health*

ONU – Organização das Nações Unidas

SBCA – *Self Contained Breathing Apparatus*

### **Referências bibliográficas:**

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Baseados na Documentação dos Limites de Exposição Ocupacional (TLVs®) para Substâncias Químicas e Agentes Físicos & Índices Biológicos de Exposição (BEIs®). ABHO, 2025.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jan. 2022.



**Agricultura**  
**é a nossa vida**

**FDS**

Em conformidade com NBR 14725:2023

## **FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**

**Produto: RITMO**

Revisão: 00

Data: 09/06/2025

Página: 17/17

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jan. 2022.

ECHA. EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: <<https://echa.europa.eu/>>. Acesso em: junho 2025.

ECHEM. The Global Portal to Information on Chemical Substances OECD. Disponível em: <[https://www.echemportal.org/echemportal/substancesearch/substancesearch\\_execute.action](https://www.echemportal.org/echemportal/substancesearch/substancesearch_execute.action)>. Acesso em: junho 2025.

EPA. United States Environmental Protection Agency. Comptox. Disponível em: <<https://comptox.epa.gov>>. Acesso em: junho 2025.

GHS. Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals. 10. rev. ed. New York: United Nations, 2023.

IARC. INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: junho 2025.

NATIONAL CENTER FOR BIOTECHNOLOGY INFORMATION – PUBCHEM. Disponível em: <<https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov>>. Acesso em: junho 2025.

NIOSH. NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: junho 2025.

NJ. STATE OF NEW JERSEY - Department of Health. Disponível em: <<http://nj.gov/health/eoh/rtkweb/odispubr.shtml>>. Acesso em: junho 2025.

TOXNET. TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplusLite. Disponível em: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: junho 2025.