



**Agricultura
é a nossa vida**

FDS

Em conformidade com NBR 14725:2023

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: RIPER

Revisão: 00

Data: 27/06/2025

Página: 1/17

1 - IDENTIFICAÇÃO

Identificação do produto:	RIPER.
Usos recomendados e restrições de usos:	Regulador de Crescimento/Maturador, do grupo químico Ácido pirimidiniloxibenzoico. 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

Classificação da substância ou mistura:	Líquidos inflamáveis – Categoria 4. Toxicidade Aguda Oral – Categoria 5. Toxicidade Aguda Dérmica – Categoria 5. Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 2 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 2.
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT-NBR 14725-2023. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	O produto não apresenta outros perigos.

Elementos apropriados da rotulagem

Pictogramas:



Palavra de advertência:

ATENÇÃO

Frases de perigo:

H227 Líquido combustível.
H303 Pode ser nocivo se ingerido.



**Agricultura
é a nossa vida**

FDS

Em conformidade com NBR 14725:2023

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: RIPER

Revisão: 00

Data: 27/06/2025

Página: 2/17

H313 Pode ser nocivo em contato com a pele.

H401 Tóxico para os organismos aquáticos

H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

PREVENÇÃO

P210 Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e facial.

RESPOSTA À EMERGÊNCIA

P391 Recolha o material derramado.

P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICO ou médico.

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

P370 + P378 Em caso de incêndio: Utilize neblina d'água, pó químico seco ou Dióxido de carbono (CO₂) para extinção.

ARMAZENAMENTO

P403 Armazene em local bem ventilado.

DISPOSIÇÃO

P501 Descarte o conteúdo e recipiente em conforme a legislação municipal, estadual e federal.

Frases de precaução:

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

MISTURA

Ingredientes e impurezas que contribuem para o perigo:



**Agricultura
é a nossa vida**

FDS

Em conformidade com NBR 14725:2023

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: RIPER

Revisão: 00

Data: 27/06/2025

Página: 3/17

Identidade química	Concentração	Nº CAS
Bispiribaque sódico	38,0 – 42,0%	125401-92-5

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:	Pode ser nocivo se ingerido e em contato com a pele. A ingestão de grandes quantidades do produto pode causar sintomas como náusea, vômito, diarreia e dor abdominal.
Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário:	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. O diagnóstico é estabelecido pela confirmação da exposição e pela ocorrência de quadro clínico compatível. Não há diagnóstico específico para este agente químico, seguem instruções para avaliação em casos gerais e sintomas inespecíficos de intoxicação. Em caso de irritação no trato respiratório, pode haver progressão



**Agricultura
é a nossa vida**

FDS

Em conformidade com NBR 14725:2023

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: RIPER

Revisão: 00

Data: 27/06/2025

Página: 4/17

para dano pulmonar, que pode ter seu início em 24 a 72 horas depois, em alguns casos.

Irritação e queimação no esôfago ou no trato gastrointestinal também são possíveis se o agente for irritante.

Monitorar fígado, rins e sistema sanguíneo. Monitorar níveis de gases no sangue, fazer raio-X de pulmão e avaliar função pulmonar.

Realizar tratamento sintomático e de suporte de acordo com o quadro clínico para manutenção das funções vitais.

Exposição oral: se indicado, proceder com lavagem gástrica em casos de grande volume de ingestão. Não é indicado em casos de pacientes com perda de consciência. Pode-se realizar diluição com leite ou água.

Exposição inalatória: se necessário, administrar oxigênio e proceder com ventilação assistida. Tratar broncoespasmo com agonista β -adrenérgico.

Exposição ocular: lavar os olhos com solução salina 0,9% ou água, em abundância, por pelo menos 15 minutos.

Exposição dérmica: lavar áreas expostas com água e sabão, por 15 minutos. Caso a irritação/queimação persista, fazer acompanhamento médico e tratamento específico. Observar a ocorrência de sintomas sistêmicos.

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 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 d'água, pó químico seco ou Dióxido de carbono (CO₂).



**Agricultura
é a nossa vida**

FDS

Em conformidade com NBR 14725:2023

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: RIPER

Revisão: 00

Data: 27/06/2025

Página: 5/17

Perigos específicos da mistura ou substância:	Inapropriados: Não utilizar jatos de forma direta. Perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição como: faíscas, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpadas-piloto e motores elétricos. Os contêineres podem explodir se aquecidos. 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:	Se o material estiver em chamas ou envolvido em fogo: Submergir com água. Resfrie todos os recipientes afetados com quantidades de água em abundância. Aproxime-se do fogo contra o vento para evitar vapores perigosos e produtos de decomposição tóxicos. Use quantidades grande de água em contêineres envolvidos no fogo. Se necessário, use spray de água para resfriar os recipientes expostos ao fogo. Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo.

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais

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

Impeça fagulhas ou chamas. 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. Isole o vazamento de fontes de ignição. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco.

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



**Agricultura
é a nossa vida**

FDS

Em conformidade com NBR 14725:2023

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: RIPER

Revisão: 00

Data: 27/06/2025

Página: 6/17

Métodos e materiais para
contenção e limpeza:

ambiental (se tiver atingido cursos de água ou se tiver contaminado o solo ou a vegetação).

Adsorva o produto 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. Aterre todos os equipamentos. Use equipamento elétrico e iluminação



**Agricultura
é a nossa vida**

FDS

Em conformidade com NBR 14725:2023

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: RIPER

Revisão: 00

Data: 27/06/2025

Página: 7/17

Medidas de higiene:	<p>a prova de explosão. Aterre as linhas e equipamentos usados durante a transferência para reduzir a possibilidade de incêndio ou explosão iniciada por faísca estática. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.</p> <p>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.</p>
Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade	
Prevenção de incêndio e explosão:	<p>Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas anti-faísca. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.</p> <p>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.</p>
Condições adequadas:	<p>O local deve ser exclusivo para produtos tóxicos, devendo ser isolado de alimentos, bebidas, rações ou outros materiais.</p> <p>Em caso de armazéns, deverão ser seguidas as instruções constantes da NBR 9843 da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT.</p>
Outras recomendações:	<p>Recomenda-se que o produto seja mantido em sua embalagem original ou em embalagem semelhante a original.</p>

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle



**Agricultura
é a nossa vida**

FDS

Em conformidade com NBR 14725:2023

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: RIPER

Revisão: 00

Data: 27/06/2025

Página: 8/17

	Agente químico	TWA-TLV (ACGIH, 2025)	NR-15 (MTE, 1978)
Limites de exposição ocupacional:	Benzoato de sódio, como Benzoato (pele; A5)	2,5 mg/m ³ (l)	N.E.
	Pele: Perigo de absorção cutânea A5: Não suspeito como carcinogênico humano (ACGIH). N.E. Não estabelecidos.		
Indicadores biológicos:	Não estabelecidos.		
Outros limites e valores:	Não estabelecidos.		
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. Manter as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, 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 hidro repelente 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.		
Proteção respiratória:	Recomenda-se que seja realizada uma avaliação de risco para adequada definição da proteção respiratória tendo em vista as condições de uso do produto.		
Perigos térmicos:	Não são conhecidos perigos térmicos dos produtos.		



**Agricultura
é a nossa vida**

FDS

Em conformidade com NBR 14725:2023

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: RIPER

Revisão: 00

Data: 27/06/2025

Página: 9/17

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido, homogêneo e opaco.
Cor:	Verde.
Odor e limite de odor:	Não avaliado.
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não avaliado.
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e faixa ebulição:	Não avaliado.
Inflamabilidade (sólido; líquidos e gás):	Não inflamável.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não avaliado.
Ponto de Fulgor:	91,7 °C (715 mmHg).
Temperatura de autoignição:	Não avaliado.
Temperatura de decomposição	Não avaliado.
pH:	8,03 (solução aquosa a 1%) (25°C).
Viscosidade cinemática:	Não avaliado.
Solubilidade:	Misturas com água em ambas as dosagens (mínima e máxima) foram homogêneas. Separação de material sólido foram observados nas misturas com hexano e metanol em ambas as dosagens (máxima e mínima).
Coefficiente de partição – n-octanol/água:	Não avaliado.
Pressão de vapor:	Não avaliado.
Densidade relativa:	1,1314 g/cm ³ (20,0°C ± 0,5°C).



**Agricultura
é a nossa vida**

FDS

Em conformidade com NBR 14725:2023

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: RIPER

Revisão: 00

Data: 27/06/2025

Página: 10/17

Densidade de vapor relativa: Não avaliado.

Características das partículas (sólidos): Não avaliado.

Viscosidade dinâmica: 422 mPa.s, a $20,0 \pm 0,2^{\circ}\text{C}$ e 350 mPa.s, a $40,0 \pm 0,2^{\circ}\text{C}$.

Outras informações: Tensão superficial: 50,6 mN/m ($20 \pm 0,5^{\circ}\text{C}$).

Corrosividade: taxa de corrosão para: alumínio: 3×10^{-4} mm/ano, liga cobre/estanho: $8,2 \times 10^{-3}$ mm/ano e ferro: 4×10^{-3} mm/ano. Foi classificado como não corrosivo.

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, chamas abertas e contato com materiais incompatíveis.

Materiais incompatíveis: Agentes oxidantes fortes.

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

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: Pode ser nocivo se ingerido, em contato com a pele. Não é esperado que apresente toxicidade aguda por inalação.

Testes conduzidos com o produto Riper:

DL₅₀ (oral, ratos): > 5.000 mg/kg.

DL₅₀ (dérmica, coelhos): > 2.000 mg/kg.

CL₅₀ (inalação, ratos, 4h): > 13,88 mg/L.

Corrosão/irritação à pele: Não é esperado que o produto provoque irritação à pele.

Testes conduzidos com o produto Riper:



**Agricultura
é a nossa vida**

FDS

Em conformidade com NBR 14725:2023

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: RIPER

Revisão: 00

Data: 27/06/2025

Página: 11/17

	<p>Teste de irritação à pele conduzido com coelhos, não provocou irritação à pele dos animais expostos.</p>
Lesões oculares graves/irritação ocular:	<p>Não é esperado que o produto provoque irritação ocular. <u>Testes conduzidos com o produto Riper:</u> Teste de irritação ocular em coelhos, não provocou irritação aos olhos dos animais expostos.</p>
Sensibilização respiratória ou à pele:	<p>Não é esperado que o produto provoque sensibilização à pele. <u>Testes conduzidos com o produto Riper:</u> Teste de sensibilização à pele conduzido com o produto não apresentou potencial sensibilizante.</p>
Mutagenicidade em células germinativas:	<p>Não é esperado que o produto apresente potencial mutagênico. <u>Testes conduzidos com o produto Riper:</u> Teste de Mutação Gênica Reversa (Teste de Ames <i>in vitro</i> – <i>Salmonella Typhimurium</i>) foi considerado não-mutagênico. Teste de micronúcleo em medula óssea de camundongos (<i>in vivo</i>), não induziu resposta genotóxica.</p>
Carcinogenicidade:	<p>Não é esperado que o produto apresente potencial carcinogênico. <u>Bispiribaque-sódico:</u> Testes em ratos e em camundongos com exposição por via oral, não apresentou potencial carcinogênico.</p>
Toxicidade à reprodução:	<p>Não é esperado que o produto provoque toxicidade à reprodução. <u>Bispiribaque-sódico:</u> Não foram observados efeitos teratogênicos nem efeitos sobre os parâmetros reprodutivos considerados relacionados ao tratamento.</p>
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:	<p>Não é esperado que o produto provoque toxicidade para órgãos-alvo específicos por exposição única.</p>
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:	<p>Não é esperado que o produto provoque toxicidade para órgãos-alvo específicos por exposição repetida.</p>
Perigo por aspiração:	<p>Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.</p>



**Agricultura
é a nossa vida**

FDS

Em conformidade com NBR 14725:2023

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: RIPER

Revisão: 00

Data: 27/06/2025

Página: 12/17

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

Ecotoxicidade:	Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. <u>Testes conduzidos com o produto Riper:</u> CL ₅₀ (<i>Danio rerio</i> , 96h): >978,305 mg/L. CE ₅₀ (<i>Daphnia similis</i> , 48h): 1,218 mg/L. CE ₅₀ (<i>Selenastrum capricornutum</i> , 72h): 3,7 mg/L.
Persistência e degradabilidade:	É esperado que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado.
Potencial bioacumulativo:	É esperado baixo potencial bioacumulativo do produto em organismos aquáticos.
Mobilidade no solo:	Não avaliado.
Outros efeitos adversos:	<u>Ciclo do carbono microrganismos:</u> Não apresentou efeitos tóxicos nos microrganismos do solo após 28 dias. Não tem influência no processo de transformação do carbono por microrganismos do solo. <u>Ciclo de nitrogênio microrganismos:</u> Não apresentou efeitos adversos aos microrganismos de solo. Não tem influência no processo de transformação do nitrogênio por microrganismos de solo. <u>Organismos do solo (<i>Eisenia foetida</i>):</u> CL ₅₀ (14 dias): > 10.000 mg/kg. <u>Abelhas (<i>Apis mellifera</i>):</u> DL ₅₀ (contato, 48h): > 50 µg/abelha. <u>Codornas (<i>Coturnix coturnix japonica</i>):</u> DL ₅₀ (oral, única dose): > 2.000 mg/kg pc.

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
----------	---



**Agricultura
é a nossa vida**

FDS

Em conformidade com NBR 14725:2023

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: RIPER

Revisão: 00

Data: 27/06/2025

Página: 13/17

Restos de produtos:	nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). 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, N.E. (mistura contendo Bispiribaque-sódico)
Classe ou subclasse de risco principal	9
Classe ou subclasse de risco subsidiário	N.A.
Número de risco	90
Grupo de embalagem	III
Hidroviário:	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 NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior IMO - International Maritime Organization" (Organização Marítima Internacional)



**Agricultura
é a nossa vida**

FDS

Em conformidade com NBR 14725:2023

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: RIPER

Revisão: 00

Data: 27/06/2025

Página: 14/17

	International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).
Número ONU	3082
Nome apropriado para embarque	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (mixture containing Bispyribac-sodium)
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).
Número ONU	3082
Nome apropriado para embarque	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (mixture containing Bispyribac-sodium)
Classe ou subclasse de risco principal	9
Classe ou subclasse de risco subsidiário	N.A.
Grupo de embalagem	III

15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações

Decreto Federal 10.088 de 5 de novembro de 2019.



**Agricultura
é a nossa vida**

FDS

Em conformidade com NBR 14725:2023

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: RIPER

Revisão: 00

Data: 27/06/2025

Página: 15/17

específicas para o produto químico:	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 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*

CE₅₀ – Concentração Efetiva 50%

CL₅₀ – Concentração Letal 50%



**Agricultura
é a nossa vida**

FDS

Em conformidade com NBR 14725:2023

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: RIPER

Revisão: 00

Data: 27/06/2025

Página: 16/17

DL₅₀ – 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.

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>. 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.



**Agricultura
é a nossa vida**

FDS

Em conformidade com NBR 14725:2023

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: RIPER

Revisão: 00

Data: 27/06/2025

Página: 17/17

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.