



**Agricultura  
é a nossa vida**

**FDS**

Em conformidade com NBR 14725:2023

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Produto: BOLD**

Revisão: 00

Data: 27/06/2025

Página: 1/18

### 1 - IDENTIFICAÇÃO

Identificação do produto:	BOLD.
Usos recomendados e restrições de usos:	Acaricida e inseticida do grupo químico piretróide e neonicotinoide.
Detalhes do fornecedor:	IHARABRAS S.A. INDÚSTRIAS QUÍMICAS. 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:	Toxicidade Aguda Oral – Categoria 3. Perigo por aspiração – Categoria 1. Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2B. Toxicidade à reprodução – Categoria 2. Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 1. Norma ABNT-NBR 14725-2023.
Sistema de classificação utilizado:	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: PERIGO

Frases de perigo: H301 Tóxico se ingerido.



**Agricultura  
é a nossa vida**

**FDS**

Em conformidade com NBR 14725:2023

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Produto: BOLD**

Revisão: 00

Data: 27/06/2025

Página: 2/18

H304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

H320 Provoca irritação ocular.

H361d Suspeita-se que prejudique o feto.

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

### **PREVENÇÃO**

P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.

P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

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.

### **RESPOSTA À EMERGÊNCIA**

P391 Recolha o material derramado.

P310 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico.

P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um médico.

P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contatos, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

### **ARMAZENAMENTO**

P405 Armazene em local fechado à chave.

### **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: BOLD**

Revisão: 00

Data: 27/06/2025

Página: 3/18

Identidade química	Concentração	N° CAS
Fenpropatrin	10,0 – 13,0%	39515-41-8
Acetamiprid	6,0 – 8,0%	135410-20-7
Segredo industrial	6,0 – 8,0%	Segredo industrial

### 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:	Tóxico se ingerido. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. Aspiração do produto causa dano pulmonar agudo, que pode levar à síndrome aguda do estresse respiratório. Provoca irritação ocular com vermelhidão e lacrimejamento. Suspeita-se que prejudique o feto A ingestão do produto pode provocar sintomas



**Agricultura  
é a nossa vida**

**FDS**

Em conformidade com NBR 14725:2023

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Produto: BOLD**

Revisão: 00

Data: 27/06/2025

Página: 4/18

gerais como náuseas, vômitos, diarreia e irritação do trato gastrointestinal.

Não existe antídoto específico conhecido para a substância. As medidas gerais devem estar orientadas à remoção da fonte de exposição ao produto, descontaminação do paciente, proteção das vias respiratórias, para evitar aspiração de conteúdo gástrico, tratamento sintomático e de suporte. Deve ser evitado o contato do produto com os olhos, pele e roupas contaminadas.

Exposição Oral:

Em caso de ingestão de grandes quantidades do produto:

- Carvão ativado: se liga à maioria dos agentes tóxicos e pode diminuir a absorção sistêmica deles, se administrado logo após a ingestão. Em geral não atua com metais ou ácidos.

1) Dose: Administre uma suspensão de carvão ativado em água (240 mL de água/ 30 g de carvão). Dose usual: 25 a 100 g em adultos/adolescentes, 25 a 50 g em crianças (1 a 12 anos) e 1 g/kg em crianças com menos de 1 ano. É mais efetivo quando administrado dentro de uma hora após a ingestão do agrotóxico;

2) O carvão ativado não deve ser administrado a pacientes que ingeriram ácidos ou bases fortes. O benefício do carvão ativado também não é comprovado em pacientes que ingeriram substâncias irritantes, onde ele pode obscurecer os achados endoscópicos, nos casos em que o procedimento é necessário.

- Lavagem gástrica: na maioria dos casos não é necessário, dependendo da quantidade ingerida, tempo de ingestão e circunstâncias específicas.

1) Considere após a ingestão de uma quantidade de veneno potencialmente perigosa à vida, caso possa ser realizada logo após a ingestão (geralmente dentro de 1 hora). Atentar para nível de consciência e proteger vias aéreas do risco de aspiração em posição de Trendelenburg e decúbito lateral esquerdo ou por intubação

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: BOLD**

Revisão: 00

Data: 27/06/2025

Página: 5/18

endotraqueal. Controlar as convulsões antes.

2) Contraindicações: perda de reflexos protetores das vias respiratórias ou nível diminuído de consciência em pacientes não intubados; após ingestão de compostos corrosivos; hidrocarbonetos (elevado potencial de aspiração); pacientes com risco de hemorragia ou perfuração gastrointestinal e ingestão de quantidade não significativa.

- Não provocar vômito, entretanto é possível que o mesmo ocorra espontaneamente não devendo ser evitado, deitar o paciente de lado para evitar que aspire resíduos. **ATENÇÃO:** nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente.

- Fluídos intravenosos e monitorização de eletrólitos.

- Convulsões: indicado benzodiazepínicos IV (Diazepam (adultos: 5-10 mg; crianças: 0,2-0,5 mg/kg e repetir a cada 10 a 15 minutos) ou Lorazepam (adultos: 2-4 mg; crianças: 0,05-0,1 mg/kg). Considerar Fenobarbital ou Propofol se há recorrência das convulsões em maiores de 5 anos.

- Irritação: Observe os pacientes que ingeriram a substância quanto a possibilidade de desenvolvimento de irritação ou queimadura gastrointestinal ou esofágica. Se estiverem presentes sinais ou sintomas de irritação ou queimadura esofágica, considere a endoscopia para determinar a extensão do dano.

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 água na forma de neblina, pó químico seco ou Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).



**Agricultura  
é a nossa vida**

**FDS**

Em conformidade com NBR 14725:2023

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Produto: BOLD**

Revisão: 00

Data: 27/06/2025

Página: 6/18

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.

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  
contenção e limpeza:

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



**Agricultura  
é a nossa vida**

**FDS**

Em conformidade com NBR 14725:2023

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Produto: BOLD**

Revisão: 00

Data: 27/06/2025

Página: 7/18

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. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Medidas de higiene: 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.

#### 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.



**Agricultura  
é a nossa vida**

**FDS**

Em conformidade com NBR 14725:2023

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Produto: BOLD**

Revisão: 00

Data: 27/06/2025

Página: 8/18

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

Condições adequadas:

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.

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. 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.

Proteção da pele e do corpo: 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.

Recomenda-se o uso de utilizar macacão impermeável com



**Agricultura  
é a nossa vida**

**FDS**

Em conformidade com NBR 14725:2023

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Produto: BOLD**

Revisão: 00

Data: 27/06/2025

Página: 9/18

Proteção respiratória:	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. 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.

### 9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido, homogêneo e opaco.
Cor:	Bege.
Odor e limite de odor:	Característico.
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:	> 90°C.
Temperatura de autoignição:	Não avaliado.
Temperatura de decomposição	Não avaliado.
pH:	6,20 (25°C).



**Agricultura  
é a nossa vida**

**FDS**

Em conformidade com NBR 14725:2023

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Produto: BOLD**

Revisão: 00

Data: 27/06/2025

Página: 10/18

Viscosidade cinemática:	Não avaliado.
Solubilidade:	a 30°C no tempo zero foi observada para água padrão, mas não para acetona e etanol, e após 1 hora em repouso foi observada para água padrão, mas não para acetona e etanol.
Coefficiente de partição – n-octanol/água:	Não avaliado.
Pressão de vapor:	Não avaliado.
Densidade relativa:	1,0433 g/mL (20°C).
Densidade de vapor relativa:	Não avaliado.
Características das partículas (sólidos):	Não avaliado.
Outras informações:	Viscosidade dinâmica: 20 ± 0,2°C foi determinada como 2575 mPa.s e a 40 ± 0,2°C como 5150 mPa.s. Tensão superficial: 38,2 mN/m. Corrosividade: As taxas de corrosão dos corpos de prova expostos ao produto após 7 dias foram inferiores ou iguais a 0,0139 mm/ano.

### 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.



**Agricultura  
é a nossa vida**

**FDS**

Em conformidade com NBR 14725:2023

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Produto: BOLD**

Revisão: 00

Data: 27/06/2025

Página: 11/18

### 11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

	<p>Toxico se ingerido. Não é esperado que o produto seja tóxico por via dérmica e inalatória.</p>
Toxicidade aguda:	<p><u>Testes conduzidos com o produto Bold:</u> DL<sub>50</sub> (oral, ratos): 200 mg/kg (OECD 423). DL<sub>50</sub> (dérmica, coelhos): &gt; 4.000 mg/kg (OECD 402). CL<sub>50</sub> (inalação, ratos, 4h): &gt; 2,15 mg/L (OECD 403). Não é esperado que o produto provoque irritação à pele.</p>
Corrosão/irritação à pele:	<p><u>Testes conduzidos com o produto Bold:</u> Teste de irritação à pele conduzido com coelhos (OECD 404), não provocou irritação à pele dos animais expostos. Provoca irritação ocular com vermelhidão e lacrimejamento.</p>
Lesões oculares graves/irritação ocular:	<p><u>Testes conduzidos com o produto Bold:</u> Teste de irritação ocular em coelhos (OECD 405), foi possível observar irite, hiperemia na conjuntiva, secreção e quemose nos 3 coelhos. Todos os sinais de irritação retornaram ao normal na leitura em 72 horas após o tratamento.</p>
Sensibilização respiratória ou à pele:	<p>Não é esperado que o produto provoque sensibilização à pele. <u>Testes conduzidos com o produto Bold:</u> Teste de sensibilização à pele em cobaias (<i>Cavia porcellus</i>) (OECD 406), não provocou sensibilização na pele dos animais.</p>
Mutagenicidade em células germinativas:	<p>Não é esperado que o produto apresente potencial mutagênico. <u>Testes conduzidos com o produto Bold:</u> Teste de Mutação Gênica Reversa (Teste de Ames <i>in vitro</i> – <i>Salmonella Typhimurium</i>) foi considerado não-mutagênico (OECD 471). Teste de micronúcleo em medula óssea de camundongos (<i>in vivo</i>), não induziu resposta genotóxica (OECD 474). Não é esperado que o produto provoque câncer.</p>
Carcinogenicidade:	<p><u>Acetamiprid:</u> A EPA classifica o composto como Não é provável que seja carcinogênico para humanos. <u>Fenpropatrin:</u></p>



**Agricultura  
é a nossa vida**

**FDS**

Em conformidade com NBR 14725:2023

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Produto: BOLD**

Revisão: 00

Data: 27/06/2025

Página: 12/18

Toxicidade à reprodução:	<p>Suspeita-se que prejudique o feto.</p> <p><u>Acetamiprid:</u> Estudo de toxicidade no desenvolvimento com ratos administrando o composto por gavagem nos dias 6 a 19 de gestação, foram observados efeitos nos fetos com doses (50 mg/kg/dia ou superiores) nas quais se observou toxicidade materna (ganho de peso corporal reduzido, diminuição no consumo de alimentos, aumento no peso absoluto do fígado), e baixos pesos corporais e variações esqueléticas (número de corpos vertebrais antes da vértebra sacral: 27, ossificação incompleta dos ossos do crânio e do arco vertebral e esternébras não ossificadas) de fetos com 50 mg/kg/dia, e uma diminuição no número de fetos vivos e um aumento na morte embrionária pós-implantação com 300 mg/kg/dia. Não foi observada teratogenicidade.</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> <p>Não é esperado que o produto provoque toxicidade para órgãos-alvo específicos por exposição repetida.</p> <p><u>Acetamiprid:</u></p>
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:	<p>Em estudos toxicológicos crônicos, os ratos apresentaram perda de peso, redução no consumo da dieta e hipertrofia, com vacuolização hepatocelular (ratos e camundongos). Em altas doses, o Acetamiprido causou incremento no consumo de água, hipotrigliceridemia, efeitos sobre o SNC e alterações nas papilas renais.</p>
Perigo por aspiração:	<p>Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.</p>

## 12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

Ecotoxicidade: Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.



**Agricultura  
é a nossa vida**

**FDS**

Em conformidade com NBR 14725:2023

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Produto: BOLD**

Revisão: 00

Data: 27/06/2025

Página: 13/18

	<p><u>Testes conduzidos com o produto Bold:</u> CL<sub>50</sub> (<i>Danio rerio</i>, 96h): 0,0307 mg/L (OECD 203). CE<sub>50</sub> (<i>Daphnia magna</i>, 48h): 0,007 mg/L (OECD 202). CE<sub>50</sub> (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>, 72h): 6,86 mg/L (OECD 201).</p>
Persistência e degradabilidade:	<p>É esperado que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado.</p>
Potencial bioacumulativo:	<p>É esperado potencial bioacumulativo do produto em organismos aquáticos.</p>
Mobilidade no solo:	<p>Não avaliado.</p>
	<p><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 (OECD 217).</p>
Outros efeitos adversos:	<p><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 (OECD 216).</p>
	<p><u>Organismos do solo (<i>Eisenia foetida</i>):</u> CL<sub>50</sub> (14 dias): 8,15 mg/kg (OECD 207).</p>
	<p><u>Abelhas (<i>Apis mellifera</i>):</u> DL<sub>50</sub> (contato, 48h): 0,79 µg/abelha (OECD 214).</p>
	<p><u>Codornas (<i>Coturnix coturnix japonica</i>):</u> DL<sub>50</sub> (oral, única dose): 558,4495 mg/kg pc (OECD 223).</p>

### 13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

#### Métodos recomendados para destinação final

Produto:	<p>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 nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).</p>
----------	---



**Agricultura  
é a nossa vida**

**FDS**

Em conformidade com NBR 14725:2023

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Produto: BOLD**

Revisão: 00

Data: 27/06/2025

Página: 14/18

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	3352
Nome apropriado para embarque	PESTICIDA Á BASE DE PIRETRÓIDE, TÓXICO, LÍQUIDO (Fenpropatrina)
Classe ou subclasse de risco principal	6.1
Classe ou subclasse de risco subsidiário	N.A.
Número de risco	60
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)
Número ONU	International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code). 3352



**Agricultura  
é a nossa vida**

**FDS**

Em conformidade com NBR 14725:2023

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Produto: BOLD**

Revisão: 00

Data: 27/06/2025

Página: 15/18

Nome apropriado para embarque	PYRETHROID PESTICIDE, LIQUID, TOXIC (Fenprothrin)
Classe ou subclasse de risco principal	6.1
Classe ou subclasse de risco subsidiário	N.A.
Grupo de embalagem	III
EmS	F-A, S-A
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	3352
Nome apropriado para embarque	PYRETHROID PESTICIDE, LIQUID, TOXIC (Fenprothrin)
Classe ou subclasse de risco principal	6.1
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
---	---



**Agricultura  
é a nossa vida**

**FDS**

Em conformidade com NBR 14725:2023

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Produto: BOLD**

Revisão: 00

Data: 27/06/2025

Página: 16/18

Regulamentações específicas	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 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*

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*



**Agricultura  
é a nossa vida**

**FDS**

Em conformidade com NBR 14725:2023

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Produto: BOLD**

Revisão: 00

Data: 27/06/2025

Página: 17/18

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) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jan. 2022.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: 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.



**Agricultura  
é a nossa vida**

**FDS**

Em conformidade com NBR 14725:2023

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Produto: BOLD**

Revisão: 00

Data: 27/06/2025

Página: 18/18

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.