



**Agricultura
é a nossa vida**

FDS

Em conformidade com NBR 14725:2023

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: COMPLETTO

Revisão: 00

Data: 27/06/2025

Página: 1/18

1 - IDENTIFICAÇÃO

Identificação do produto:	COMPLETTO.
Usos recomendados e restrições de usos:	Fungicida, sistêmico local e de contato dos grupos químicos: Valinamida Carbamato (Bentiavalicarbeisopropílico) e Fenilpiridinilamina (Fluazinam). 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:	Toxicidade Aguda Oral – Categoria 5. Toxicidade Aguda Dérmica – Categoria 5. Carcinogenicidade – Categoria 1B. Toxicidade à reprodução – Categoria 2. Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida – Categoria 2. Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 1.
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



**Agricultura
é a nossa vida**

FDS

Em conformidade com NBR 14725:2023

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: COMPLETTO

Revisão: 00

Data: 27/06/2025

Página: 2/18

Pictogramas:



Palavra de advertência:

PERIGO

H303 + H313 Pode ser nocivo se ingerido e em contato com a pele.

H350 Pode provocar câncer.

H361fd Suspeita-se que prejudique a fertilidade. Suspeita-se que prejudique o feto.

Frases de perigo:

H373 Pode provocar danos ao fígado por exposição repetida ou prolongada.

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.

P260 Não inale névoas e vapores.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

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

Frases de precaução:

RESPOSTA À EMERGÊNCIA

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.

P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição:



**Agricultura
é a nossa vida**

FDS

Em conformidade com NBR 14725:2023

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: COMPLETTO

Revisão: 00

Data: 27/06/2025

Página: 3/18

Contate um médico.

ARMAZENAMENTO

P405 Armazene em local fechado à chave.

DISPOSIÇÃO

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

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

MISTURA

Ingredientes e impurezas que contribuem para o perigo:

Identidade química	Concentração	Nº CAS
Fluazinam	20,0 – 23,0%	79622-59-6
Bentiavalicarbe isopropílico	7,0 – 9,0%	177406-68-7
Segredo industrial	5,0 – 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



**Agricultura
é a nossa vida**

FDS

Em conformidade com NBR 14725:2023

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: COMPLETTO

Revisão: 00

Data: 27/06/2025

Página: 4/18

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

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.

Pode ser nocivo se ingerido e em contato com a pele. Pode provocar câncer. Suspeita-se que prejudique a fertilidade. Suspeita-se que prejudique o feto. Pode provocar danos ao fígado por exposição repetida ou prolongada.

Após exposição podem ocorrer alterações respiratórias, náusea, vômito, diarreia e inflamação das vias aéreas. A ingestão de doses muito elevadas pode raramente causar tremores e convulsões tônicas-clônicas.

Não há antídoto específico conhecido para a substância.

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

Em caso de contato com a pele, lavar as áreas atingidas com água corrente e sabão neutro em abundância durante 15 minutos, retirando a roupa contaminada e os acessórios. Se houve contato com os olhos, lavar com água corrente ou soro fisiológico por, no mínimo 15 minutos, sem deixar a água de lavagem entrar no outro olho. Se o produto foi ingerido, administrar carvão ativado em doses múltiplas (por causa da circulação entero-hepática) e verificar a necessidade de aportar um purgativo. O profissional de saúde deve estar protegido, utilizando luvas, botas e avental impermeáveis. Monitorar a presença de cristais de oxalato de cálcio na urina que cuja formação deve ser prevenida pela descontaminação digestiva: em casos graves, a hemodiálise será indicada. Controlar enzimas hepáticas em longo prazo.

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

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)



**Agricultura
é a nossa vida**

FDS

Em conformidade com NBR 14725:2023

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: COMPLETTO

Revisão: 00

Data: 27/06/2025

Página: 5/18

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 de água, pó químico seco ou Dióxido de carbono (CO ₂). 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).



**Agricultura
é a nossa vida**

FDS

Em conformidade com NBR 14725:2023

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: COMPLETTO

Revisão: 00

Data: 27/06/2025

Página: 6/18

Métodos e materiais para
retenção e limpeza:

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



**Agricultura
é a nossa vida**

FDS

Em conformidade com NBR 14725:2023

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: COMPLETTO

Revisão: 00

Data: 27/06/2025

Página: 7/18

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.

Condições adequadas:

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.

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)
Ácido fosfórico	TWA 1 mg/m ³ STEL 3 mg/m ³	N.E.
Etileno glicol A4	TWA 25 ppm ^(V) STEL 50 ppm ^(V) STEL 10 mg/m ^{3(l, H)}	N.E.



**Agricultura
é a nossa vida**

FDS

Em conformidade com NBR 14725:2023

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: COMPLETTO

Revisão: 00

Data: 27/06/2025

Página: 8/18

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).

A4: Não classificado como carcinogênico para humanos (ACGIH).

STEL: Limite para exposição de curta duração.

I: Fração inalável.

H: Apenas aerossol.

V: Fração vapor.

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.

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.

Proteção respiratória:

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.

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: COMPLETTO

Revisão: 00

Data: 27/06/2025

Página: 9/18

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido, homogêneo, 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:	Não atingiu o ponto de fulgor até a temperatura de 105,2°C a pressão de 711 mmHg quando a amostra entrou em ebulição.
Temperatura de autoignição:	Não avaliado.
Temperatura de decomposição	Não avaliado.
pH:	5,10 (25 °C).
Viscosidade cinemática:	Não avaliado.
Solubilidade:	Homogêneo em a água nas dosagens mínima e máxima, e há separação de fase para os solventes hexano e metanol nas dosagens mínima e máxima à 25°C.
Coeficiente de partição – n-octanol/água:	Não avaliado.
Pressão de vapor:	Não avaliado.



**Agricultura
é a nossa vida**

FDS

Em conformidade com NBR 14725:2023

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: COMPLETTO

Revisão: 00

Data: 27/06/2025

Página: 10/18

Densidade relativa: 1,0717 g/cm³.

Densidade de vapor relativa: Não avaliado.

Características das partículas (sólidos): Não avaliado.

Outras informações: Tensão superficial: 39,2 mN/m.
Corrosividade: taxa de corrosão: cobre = 0,0048 mm/ano, ferro = 0,2043 mm/ano e latão = 0,0052 mm/ano.
Viscosidade dinâmica: 312 mPa.s (20 °C) e 245 mPa.s (40 °C).

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 TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: Pode ser nocivo ingerido e em contato com a pele. Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda inalatória.
Testes conduzidos com o produto Completto:
DL₅₀ (oral, ratos): 5.000 mg/kg.
DL₅₀ (dérmica, ratos): > 4.000 mg/kg.
CL₅₀ (inalação, ratos, aerossol, 4h): > 7,9 mg/L.



**Agricultura
é a nossa vida**

FDS

Em conformidade com NBR 14725:2023

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: COMPLETTO

Revisão: 00

Data: 27/06/2025

Página: 11/18

Corrosão/irritação à pele:	Não é esperado que o produto provoque irritação à pele. <u>Testes conduzidos com o produto Completto:</u> Teste de irritação à pele conduzido com coelhos, não provocou irritação à pele dos animais expostos.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Não é esperado que o produto provoque irritação ocular. <u>Testes conduzidos com o produto Completto:</u> Teste de irritação ocular em coelhos, não provocou irritação aos olhos dos animais expostos.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Não é esperado que o produto provoque sensibilização à pele. <u>Testes conduzidos com o produto Completto:</u> Teste de sensibilização à pele em cobaias, não provocou sensibilização na pele dos animais.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não é esperado que o produto apresente potencial mutagênico. <u>Testes conduzidos com o produto Completto:</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.
Carcinogenicidade:	Pode provocar câncer. <u>Benthiavalicarbe isopropílico:</u> USEPA classifica o composto como: Provavelmente carcinogênico para humanos. Suspeita-se que prejudique a fertilidade. Suspeita-se que prejudique o feto. <u>Fluazinam:</u>
Toxicidade à reprodução:	Em um estudo de toxicidade no desenvolvimento com ratos por gavagem nos dias 6 a 15 de gestação, foi observado um aumento na incidência de anormalidades externas, como fetos pequenos, fenda maxilar superior e palato deformado em fetos em uma dose (250 mg/kg/dia) na qual foi observada toxicidade materna, ganho de peso corporal reduzido, diminuição no consumo de alimentos.
Toxicidade para órgãos-alvo	Não é esperado que o produto provoque toxicidade para órgãos-alvo



**Agricultura
é a nossa vida**

FDS

Em conformidade com NBR 14725:2023

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: COMPLETTO

Revisão: 00

Data: 27/06/2025

Página: 12/18

específicos – exposição
única:

específicos por exposição única.

Pode provocar danos ao fígado por exposição repetida ou prolongada.

Bentiavalicarbe isopropílico:

Em estudos subcrônicos e crônicos conduzidos em cães, ratos e camundongos, os principais efeitos observados foram alterações nos parâmetros hematológicos e bioquímicos e o principal órgão alvo foi o fígado. Estudos de toxicidade crônica e de carcinogenicidade em ratos e camundongos apresentaram achados neoplásicos (útero, fígado, tireoide), que foram investigados e esclarecidos através de inúmeros estudos mecanicistas. Não demonstrou causar dano oxidativo ao DNA hepático, nem apresentou potencial iniciador. Demonstrou causar indução enzimática hepática do tipo fenobarbital e ser um potencial promotor.

Toxicidade para órgãos-alvo
específicos – exposição
repetida:

Segredo industrial:

A exposição repetida ou prolongada ao produto pode provocar danos aos rins, a exposição a grandes quantidades pode provocar tontura, náusea, vômito, acidose metabólica, depressão do Sistema Nervoso, taquicardia, insuficiência renal. A ingestão crônica pode provocar efeitos nocivos aos rins, com depósito de cristais de oxalato de cálcio e provocar insuficiência renal, danos no cérebro e fígado. Entretanto, na concentração que o ingrediente está presente no produto, não extrapola o perigo.

Perigo por aspiração:

Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto



**Agricultura
é a nossa vida**

FDS

Em conformidade com NBR 14725:2023

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: COMPLETTO

Revisão: 00

Data: 27/06/2025

Página: 13/18

Ecotoxicidade:	Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. <u>Testes conduzidos com o produto Completto:</u> CL ₅₀ (<i>Danio rerio</i> , 96h): 0,75 mg/L. CE ₅₀ (<i>Daphnia magna</i> , 48h): 0,71 mg/L. CE ₅₀ (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , 72h): 19,05 mg/L.
Persistência e degradabilidade:	O produto apresenta persistência, e não é rapidamente degradado.
Potencial bioacumulativo:	É esperado potencial bioacumulativo do produto em organismos aquáticos. <u>Fluazinam:</u> BCF: 348.-.1850. Log Kow: 4,1. <u>Bentiavalicarbe isopropílico:</u> BC: 17,0.
Mobilidade no solo:	Espera-se elevada mobilidade no solo. <u>Fluazinam:</u> Koc: 1.705 - 2.316.
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): 6231,74 mg/kg. <u>Abelhas (<i>Apis mellifera</i>):</u> DL ₅₀ (contato, 48h): > 100,0 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



**Agricultura
é a nossa vida**

FDS

Em conformidade com NBR 14725:2023

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: COMPLETTO

Revisão: 00

Data: 27/06/2025

Página: 14/18

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 nº12.305, 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, LÍQUIDA, N.E. (Bentiavalicarbe isopropílico e Fluazinam)
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



**Agricultura
é a nossa vida**

FDS

Em conformidade com NBR 14725:2023

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: COMPLETTO

Revisão: 00

Data: 27/06/2025

Página: 15/18

	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, N.O.S. (Bethiavaliacarb-Isopropyl and Fluazinam)
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. (Bethiavaliacarb-Isopropyl and Fluazinam)
Classe ou subclasse de risco principal	9
Classe ou subclasse de risco subsidiário	N.A.



**Agricultura
é a nossa vida**

FDS

Em conformidade com NBR 14725:2023

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: COMPLETTO

Revisão: 00

Data: 27/06/2025

Página: 16/18

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 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:



**Agricultura
é a nossa vida**

FDS

Em conformidade com NBR 14725:2023

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: COMPLETTO

Revisão: 00

Data: 27/06/2025

Página: 17/18

ACGIH – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*

BCF – *Bioconcentration factor*

CAS – *Chemical Abstracts Service*

CE₅₀ – Concentração Efetiva 50%

CL₅₀ – Concentração Letal 50%

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.



**Agricultura
é a nossa vida**

FDS

Em conformidade com NBR 14725:2023

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: COMPLETTO

Revisão: 00

Data: 27/06/2025

Página: 18/18

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.

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.