



**Agricultura
é a nossa vida**

FDS

Em conformidade com NBR 14725:2023

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: SONDA

Revisão: 00

Data: 27/06/2025

Página: 1/16

1 - IDENTIFICAÇÃO

Identificação do produto:	SONDA.
Usos recomendados e restrições de usos:	Herbicida do grupo químico Triazina.
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 4. Toxicidade Aguda Dérmica – Categoria 5. Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida – Categoria 2.
Sistema de classificação utilizado:	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.
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:

H302 Nocivo se ingerido.



**Agricultura
é a nossa vida**

FDS

Em conformidade com NBR 14725:2023

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: SONDA

Revisão: 00

Data: 27/06/2025

Página: 2/16

H313 Pode ser nocivo em contato com a pele.

H373 Pode provocar danos ao sistema hematopoiético por exposição repetida ou prolongada.

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos

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

PREVENÇÃO

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.

RESPOSTA À EMERGÊNCIA

P314 Em caso de mal-estar, consulte um médico.

P391 Recolha o material derramado.

Frases de precaução:

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.

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
Terbutilazina	48,0 – 52,0%	5915-41-3



**Agricultura
é a nossa vida**

FDS

Em conformidade com NBR 14725:2023

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: SONDA

Revisão: 00

Data: 27/06/2025

Página: 3/16

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. Pode provocar danos ao sistema hematopoiético por exposição repetida ou prolongada. A ingestão do produto pode causar náusea, vômito, dor e desconforto abdominal. A inalação pode causar desconforto respiratório.
Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário:	Não há antídoto específico. O tratamento é sintomático e de suporte de acordo com o quadro clínico para a manutenção das funções vitais. Exposição oral: uma exposição leve a compostos triazínicos geralmente não leva a toxicidade significativa. Pode ocorrer vômito após a ingestão, mas não deve ser induzido. Carvão ativado somente deve ser considerado se o paciente não vomitou após extensa ingestão. Monitorar os fluidos e eletrólitos como indicado. Administrar fluidos (oral ou IV) se necessário, em casos de hipotensão. Monitorar status mental, tontura e depressão do SNC.



**Agricultura
é a nossa vida**

FDS

Em conformidade com NBR 14725:2023

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: SONDA

Revisão: 00

Data: 27/06/2025

Página: 4/16

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; e 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 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	Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo



**Agricultura
é a nossa vida**

FDS

Em conformidade com NBR 14725:2023

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: SONDA

Revisão: 00

Data: 27/06/2025

Página: 5/16

especiais para a equipe de combate a incêndio: (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 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



**Agricultura
é a nossa vida**

FDS

Em conformidade com NBR 14725:2023

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: SONDA

Revisão: 00

Data: 27/06/2025

Página: 6/16

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.

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



**Agricultura
é a nossa vida**

FDS

Em conformidade com NBR 14725:2023

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: SONDA

Revisão: 00

Data: 27/06/2025

Página: 7/16

Outras recomendações: constantes da NBR 9843 da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT.
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: 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.

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: SONDA

Revisão: 00

Data: 27/06/2025

Página: 8/16

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido, homogêneo e opaco.
Cor:	Branco.
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:	O produto foi aquecido até 92°C e o teste foi finalizado, pois solidificou-se.
Temperatura de autoignição:	Não avaliado.
Temperatura de decomposição	Não avaliado.
pH:	6,30 em solução aquosa 1% m/v (25°C).
Viscosidade cinemática:	Não avaliado.
Solubilidade:	No tempo zero foi miscível para água padrão e não miscível para acetona e etanol. Após 1 hora em repouso não foi miscível para água padrão, acetona e etanol.
Coefficiente de partição – n-octanol/água:	Não avaliado.
Pressão de vapor:	Não avaliado.
Densidade relativa:	1,0924 g/cm ³ (20°C).



**Agricultura
é a nossa vida**

FDS

Em conformidade com NBR 14725:2023

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: SONDA

Revisão: 00

Data: 27/06/2025

Página: 9/16

Densidade de vapor relativa: Não avaliado.

Características das partículas (sólidos): Não avaliado.

Outras informações: Tensão Superficial: 32,2 N/m.
Viscosidade dinâmica: 382 mPa.s à 20 ± 0,2°C e 280 mPa.s à 40 ± 0,2°C.
Corrosividade: as taxas de corrosividade para aço carbono, alumínio, cobre e latão são inferiores ou iguais a 0,0305 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.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: Nocivo se ingerido. Pode ser nocivo em contato com a pele. Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda inalatória.

Testes conduzidos com o produto Sonda:

DL₅₀ (oral, ratos): 2.000 mg/kg.

DL₅₀ (dérmica, ratos): > 4.000 mg/kg.

CL₅₀ (inalação, ratos, 4h): > 2,087 mg/L.

Não é esperado que o produto provoque irritação à pele.

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

Teste de irritação à pele conduzido com coelhos, não provocou



**Agricultura
é a nossa vida**

FDS

Em conformidade com NBR 14725:2023

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: SONDA

Revisão: 00

Data: 27/06/2025

Página: 10/16

Lesões oculares graves/irritação ocular:	<p>irritação à pele. Não é esperado que o produto provoque irritação ocular. <u>Testes conduzidos com o produto Sonda:</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 Sonda:</u> O produto não apresentou efeito sensibilizante nas cobaias expostas. Não é esperado que o produto apresente potencial mutagênico. <u>Testes conduzidos com o produto Sonda:</u></p>
Mutagenicidade em células germinativas:	<p>Teste de Ames – <i>Salmonella Typhimurium</i>) foi considerado não-mutagênico. Teste do micronúcleo apresentou resultado negativo. Não é esperado que o produto apresente potencial carcinogênico. <u>Terbutilazina:</u></p>
Carcinogenicidade:	<p>Classificado como grupo D – Não classificado como carcinogênico (USEPA). Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução. <u>Terbutilazina:</u></p>
Toxicidade à reprodução:	<p>Estudo de toxicidade no desenvolvimento em coelhos, fêmeas de coelhos brancos da Nova Zelândia foram doseadas por gavagem do 7º ao 19º dia de gestação. Os animais foram sacrificados no dia 29 de gestação. Não foram observados sinais de toxicidade materna em qualquer dose testada.</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>Pode provocar danos ao sistema hematopoiético por exposição repetida ou prolongada. <u>Terbutilazina:</u> Em estudos de toxicidade subcrônica usando ratos, Terbutilazina causa um decréscimo no ganho de peso corporal assim como um decréscimo nos pesos do timo, fígado e rins. Um estudo usando</p>



**Agricultura
é a nossa vida**

FDS

Em conformidade com NBR 14725:2023

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: SONDA

Revisão: 00

Data: 27/06/2025

Página: 11/16

coelhos resultou em decréscimo no ganho de peso corporal e no consumo de alimentos, assim como mortalidade em uma fêmea. Em outro estudo com coelhos, todos os animais desenvolveram dificuldades respiratórias, piloereção, sedação, postura corporal curvada, irritação dermal, decréscimo no ganho de peso corporal e no consumo de alimentos.

Perigo por aspiração: Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

	Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. <u>Testes conduzidos com o produto Sonda:</u>
Ecotoxicidade:	CL ₅₀ (<i>Danio rerio</i> , 96h): > 1.000 mg/L. CE ₅₀ (<i>Scenedesmus subspicatus</i> , 72h): 0,048 mg/L. CE ₅₀ (<i>Daphnia magna</i> , 48h): 8,41 mg/L.
Persistência e degradabilidade:	É esperado que apresente persistência, e não seja rapidamente degradada.
Potencial bioacumulativo:	Não é esperado potencial bioacumulativo do produto em organismos aquáticos. <u>Terbutilazina:</u> BCF: 25,0.
Mobilidade no solo:	É esperada baixa mobilidade no solo. <u>Terbutilazina:</u> Koc 151 a 514.
Outros efeitos adversos:	Não são conhecidos outros efeitos adversos.

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



**Agricultura
é a nossa vida**

FDS

Em conformidade com NBR 14725:2023

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: SONDA

Revisão: 00

Data: 27/06/2025

Página: 12/16

Restos de produtos:	legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei 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, LÍQUIDA, N.E. (Mistura contendo Terbutilazina)
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



**Agricultura
é a nossa vida**

FDS

Em conformidade com NBR 14725:2023

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: SONDA

Revisão: 00

Data: 27/06/2025

Página: 13/16

	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. (mixture containing Terbutylazine)
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 Terbutylazine)
Classe ou subclasse de risco principal	9
Classe ou subclasse de risco	N.A.



**Agricultura
é a nossa vida**

FDS

Em conformidade com NBR 14725:2023

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: SONDA

Revisão: 00

Data: 27/06/2025

Página: 14/16

subsidiário

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
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.

Regulamentações
específicas

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.



**Agricultura
é a nossa vida**

FDS

Em conformidade com NBR 14725:2023

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: SONDA

Revisão: 00

Data: 27/06/2025

Página: 15/16

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%

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_



**Agricultura
é a nossa vida**

FDS

Em conformidade com NBR 14725:2023

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: SONDA

Revisão: 00

Data: 27/06/2025

Página: 16/16

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.
