

# **IRONMAX PRO**

Página: (1 de 15)

### 1. IDENTIFICAÇÃO

Identificação do Produto: IRONMAX PRO.

<u>Usos recomendados do produto químico e restrições de uso</u>: Moluscicida fisiológico do grupo químico inorgânico. Uso exclusivamente agrícola.

#### <u>Detalhes do fornecedor</u>:

#### DE SANGOSSE AGROQUÍMICA Ltda.

Avenida Ricardo Eik Mendes Borges, nº 5800 - Zona Industrial.

CEP 86200-000 - Ibiporã-PR CNPJ 72.097.017/0001-10 Telefone: (43)3178-1900

### Número do telefone de emergência:

Centro de Informações Toxicologias: 0800-410148

Disque Intoxicação: 0800-7226001

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### Classificação da mistura:

Sistema de classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos. Norma ABNT NBR 14725:2023.

<u>Toxicidade aguda – Oral</u>: categoria 5.

Toxicidade aguda – Dérmica: categoria 5.

<u>Toxicidade aguda – Inalação</u>: não classificado.

Corrosão/irritação à pele: não classificado.

Lesões oculares graves/irritação ocular: não classificado.

Sensibilização da pele: não classificado.

Mutagenicidade em células germinativas: não classificado.

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo: categoria 3.

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico: categoria 2.

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

Pictograma

Palavra de advertência

Atenção

Data de elaboração: (02/04/2025)

Data de revisão: (00/00/0000)



# **IRONMAX PRO**

Página: (2 de 15)

### Frases de perigo:

H303 – Pode ser nocivo se ingerido.

H313 – Pode ser nocivo em contato com a pele.

H402 - Nocivo para os organismos aquáticos.

H411 – Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

#### Frases de precaução:

P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.

P391 - Recolha o material derramado.

P301 + P312 – EM CASO DE INGESTÂO: 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.

P501 – Descarte o conteúdo/recipiente em local adequado.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: não há outros perigos relacionados ao produto.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Natureza Química: este produto é uma mistura.

### Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Identidade química	N° CAS	Concentração	<u>Fórmula</u> <u>Molecular</u>	Sinônimos	<u>Classificação de</u> <u>perigo</u>
Estabilizante	ND	1 – 5%	ND	ND	Toxicidade aguda – Oral: categoria 5. Lesões oculares graves/irritação ocular: categoria 2B. Perigoso ao ambiente aquático – agudo: categoria 2. Perigoso ao ambiente aquático – crônico: categoria 2.
Fosfato férrico	10045- 86-0	1 – 5%	FeO₄P	ND	Toxicidade aguda – Oral: categoria 5. Perigoso ao ambiente aquático – agudo: categoria 3.

Data de elaboração: (02/04/2025)

Data de revisão: (00/00/0000)



# **IRONMAX PRO**

Página: (3 de 15)

Carbonato de cálcio	471-34-1	0,1 – 1%	471-34-1	CaCO₃	Toxicidade aguda – Oral: categoria 5. Toxicidade aguda – Dérmica: categoria 5. Toxicidade aguda – Inalação: categoria 4. Perigoso ao ambiente aquático – agudo: categoria 3.
------------------------	----------	----------	----------	-------	--

<sup>\*</sup>As informações acima não disponíveis tratam-se de segredo industrial.

Sistema de classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos. Norma ABNT NBR 14725:2023

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

<u>Descrição de medidas necessárias de primeiros socorros</u>: levar o acidentado para um local arejado. Retirar as roupas contaminadas. Lavar as partes do corpo atingidas com água em abundância e sabão. Se o acidentado estiver inconsciente e não respirar mais, praticar oxigenação ou respiração artificial. Encaminhar ao serviço médico mais próximo levando esta ficha.

<u>Inalação</u>: remover a pessoa para local arejado. Se respirar com dificuldade, consultar um médico imediatamente. Se não estiver respirando, faça respiração artificial. Utilizar um intermediário (tipo Ambu®) para realizar o procedimento.

<u>Contato com a pele</u>: em caso de contato, tire a roupa e acessórios (cinto, pulseira, óculos, relógio, anéis, etc.) contaminados. lavar imediatamente a área afetada com água em abundância. Ocorrendo efeitos/sintomas, consultar um médico. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las e descartar os sapatos contaminados.

Contato com os olhos: lavá-los imediatamente com água em abundância durante pelo menos 15 minutos. Manter as pálpebras abertas de modo a garantir enxágue adequado dos olhos. Evite que a água de lavagem entre no outro olho. Consultar um médico caso se desenvolva irritação.

<u>Ingestão</u>: 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. Procurar um médico imediatamente. ATENÇÃO: nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente.

Quais ações devem ser evitadas: não aplicar respiração boca a boca caso o paciente tenha ingerido o produto. Utilizar um intermediário (tipo Ambu®) para realizar o procedimento.

Data de elaboração: (02/04/2025)

Data de revisão: (00/00/0000)



# **IRONMAX PRO**

Página: (4 de 15)

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

#### Efeitos do Produto:

<u>Efeitos adversos à saúde humana:</u> o produto pode ser nocivo se ingerido e/ou em contato com a pele.

<u>Efeitos Ambientais</u>: o produto é nocivo para os organismos aquáticos e é tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

<u>Perigos físicos e químicos</u>: não são conhecidos perigos físicos e químicos em decorrência do uso indicado desse produto.

<u>Principais Sintomas:</u> a ingestão de grandes quantidades do produto pode ocasionar sintomas gerais como náuseas vômitos, diarreia, irritação do trato gastrointestinal e dor abdominal. O contato direto com os olhos pode causar vermelhidão, coceira, lacrimejamento e ardência. O contato prolongado/repetido com a pele pode causar irritação, vermelhidão e coceira.

Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais se necessário: não há antídoto específico. Em caso de ingestão são indicados procedimentos de esvaziamento gástrico, como lavagem gástrica. O tratamento sintomático poderá compreender medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos e metabólicos, além de assistência respiratória. Monitorização das funções hepática e renal deverá ser mantido. Em caso de contato ocular, proceder à lavagem com soro fisiológico e encaminhamento para avaliação oftalmológica.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

#### Meios de extinção:

Adequados: em caso de incêndio, utilize pó químico e dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), ficando a favor do vento para evitar intoxicação.

Inadequados: evitar o uso de jatos de água diretamente sobre o produto.

<u>Perigos específicos provenientes do produto</u>: a queima do produto pode gerar gases tóxicos e/ou irritantes.

Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio: utilizar equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas para combate a incêndio. Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Utilize diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento. Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo.

Data de elaboração: (02/04/2025)

Data de revisão: (00/00/0000)



# **IRONMAX PRO**

Página: (5 de 15)

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

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência: utilizar macacão impermeável, óculos protetores, botas de borracha e luvas de borracha nitrílica ou policloreto de vinila (PVC). A proteção respiratória deverá ser realizada dependendo das concentrações presentes no ambiente ou da extensão do derramamento/vazamento. Neste caso, deverá se optar por máscaras semifaciais ou faciais inteiras com filtro substituível ou ainda, respiradores de adução de ar (ex.: máscaras autônomas).

Remoção de fontes de ignição: interromper a energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas. Retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio (ex.: óleo diesel).

<u>Controle de poeira</u>: isolar e sinalizar a área contaminada. Cobrir o derramamento com lona plástica ou aplicar neblina de água sobre o pó.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: utilizar roupas e acessórios descritos acima, no Item Precauções Pessoais.

<u>Precauções ao meio ambiente:</u> evitar a contaminação dos cursos d'água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo). Evitar que resíduos do produto derramado atinjam coleções de água.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza: eliminar toda fonte de fogo ou calor. Afastar os curiosos e sinalizar o perigo para o trânsito. Evitar o contato com a pele e roupas. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Consulte o registrante através do telefone para a sua devolução e destinação final. Piso pavimentado: recolha o material com auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. 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. 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.

<u>Prevenção de perigos secundários:</u> evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos pluviais e efluentes.

#### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro:

Data de elaboração: (02/04/2025)

Data de revisão: (00/00/0000)



## **IRONMAX PRO**

Página: (6 de 15)

Medidas técnicas: o **IRONMAX PRO** é um moluscicida recomendado para o controle das pragas descritas em bula. Utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Manter pessoas, principalmente crianças e animais domésticos longe do local de trabalho. Não entrar em contato direto com o produto. Leia o rótulo e a bula antes de utilizar o produto. **Uso exclusivamente agrícola.** 

Prevenção da exposição do trabalhador: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Ao abrir a embalagem fazê-lo de modo a evitar a formação de poeira. Não utilizar equipamentos de proteção individual e de aplicação danificados e/ou defeituosos. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas.

<u>Precauções para manuseio seguro</u>: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Sempre que possível manter o produto em embalagens e em ambientes cobertos, com boa ventilação e/ou sistema de exaustão adequado. Não aplique o produto na presença de ventos e nas horas mais quentes do dia.

Orientações para manuseio seguro: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Manusear o produto com exaustão local apropriada ou em área bem ventilada. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito no Item 4 desta ficha.

#### Medidas de higiene:

<u>Apropriadas</u>: tomar banho e trocar de roupa imediatamente após o uso do produto. Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal. Lavar as mãos antes de comer ou fumar. Não manuseie este material perto de alimentos, rações ou água potável.

<u>Inapropriadas</u>: não lavar vestimentas contaminadas juntamente com outras peças de roupas ou utensílios de uso pessoal.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

### Medidas técnicas:

Apropriadas: armazenar em local fresco, seco e bem ventilado.

<u>Inapropriadas</u>: evitar exposição direta a luz solar ou qualquer fonte de calor direto. Não congelar.

#### Condições de armazenamento

Data de elaboração: (02/04/2025)

Data de revisão: (00/00/0000)



## **IRONMAX PRO**

Página: (7 de 15)

Adequadas: mantenha o produto em sua embalagem original, sempre fechada. O local deve ser exclusivo para produtos tóxicos, devendo ser isolado de alimentos, bebidas, rações ou outros materiais. A construção deve ser de alvenaria ou de material não combustível. O local deve ser ventilado, coberto e ter piso impermeável. Coloque placa de advertência com os dizeres: CUIDADO VENENO. Tranque o local, evitando o acesso de pessoas não autorizadas, principalmente crianças. Deve haver sempre embalagens adequadas disponíveis, para envolver embalagens rompidas ou para o recolhimento de produtos vazados. Em caso de armazéns, deverão ser seguidas as instruções constantes da NBR 9843 da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT. Observe as disposições constantes da legislação estadual e municipal.

A evitar: locais úmidos, com fontes de calor.

<u>Produtos e materiais incompatíveis</u>: não armazenar junto com alimentos, bebidas, inclusive os destinados para animais.

### Materiais seguros para embalagens

Recomendadas: produto já embalado em embalagem apropriada.

Inadequados: retirar o produto de sua embalagem original.

### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia: providenciar ventilação adequada. O operador deve sempre utilizar um equipamento para proteção respiratória mesmo quando providenciada uma boa ventilação. Manter as embalagens firmemente fechadas.

### Parâmetros de controle:

### Limites de exposição ocupacional:

Nome comum	Limite de Exposição	<u>Tipo</u>	<u>Efeito</u>	Referências
		TLV-TWA		ACGIH 2024
Estabilizante	Não estabelecido	REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
		TLV-TWA		ACGIH 2024
Fosfato férrico	Não estabelecido	REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA

Data de elaboração: (02/04/2025)

Data de revisão: (00/00/0000)



# **IRONMAX PRO**

Página: (8 de 15)

	Não estabelecido	TLV-TWA		ACGIH 2024	
	10 mg/m³ (total),	REL-TWA	Irritação nos olhos, pele,	NIOSH	
Carbonato de cálcio	5 mg/m³ (respirável)	IXLL-1VVA	sistema respiratório; tosse.		
	15 mg/m³ (poeira total),				
	5 mg/m³	PEL-TWA		OSHA	
	(fração respirável)				

### Indicadores biológicos:

Nome comum	<u>Determinante</u>	<u>BEI</u>	<u>Notações</u>	Horário da coleta	Referências
Estabilizante		Não estabelecido			ACGIH 2024
Fosfato férrico		Não estabelecido			ACGIH 2024
Carbonato de cálcio		Não estabelecido			ACGIH 2024

### Medidas de proteção pessoal:

Proteção respiratória: utilizar máscara com filtro.

Proteção para as mãos: utilizar luvas de borracha.

<u>Proteção para os olhos</u>: utilizar óculos de proteção para produtos químicos ou proteção facial.

<u>Proteção para a pele e corpo</u>: macacão de algodão hidrorrepelente com mangas compridas passando por cima do punho das luvas e as pernas das calças por cima das botas; botas de borracha e touca árabe.

<u>Precauções Especiais</u>: manter os EPI's devidamente limpos e em condições adequadas de uso, realizando periodicamente inspeções e possíveis manutenções e/ou substituições de equipamentos danificados.

#### 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Propriedades físicas e químicas básicas:

Estado físico: sólido homogêneo e granulado, isca - RB.

Cor: azul (5/6-5B).
Odor: característico.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: não disponível.

Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição: não disponível.

Inflamabilidade: não disponível.

<u>Limites inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade</u>: não disponível.

Ponto de fulgor: não disponível.

Data de elaboração: (02/04/2025)

Data de revisão: (00/00/0000)



# **IRONMAX PRO**

Página: (9 de 15)

Temperatura de autoignição: não disponível.

Temperatura de decomposição: não disponível.

<u>pH</u>: 3,64 (solução aquosa a 1% m/v à 19,9 – 20,3°C).

<u>Viscosidade</u>: não aplicável. <u>Solubilidade</u>: não aplicável.

Coeficiente de partição n-octanol/água (valor de log Kow): não disponível.

Pressão de vapor: não aplicável.

Densidade e/ou densidade relativa: antes e depois de ser compactado é 0,845 g/cm³ e

0,856 g/cm<sup>3</sup>, respectivamente.

Densidade de vapor relativa: não aplicável.

Características da partícula:

% de partículas	Tamanho das partículas (mm)
99,82	>1,00
0,00	1,00 – 0,500
0,00	0,500 – 0,250
0,01	0,250 - 0,106
0,00	<0,106

Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico:

Corrosivo para os metais: não disponível.

Oxidante: não disponível.

Outras características de segurança: não há dados disponíveis.

#### **10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

Reatividade: não há dados disponíveis sobre a reatividade do produto.

<u>Estabilidade química</u>: o produto é estável à temperatura ambiente e ao ar, sob condições de uso e armazenagem indicadas em rótulo e bula por pelo menos 2 anos.

Possibilidade de reações perigosas: não há reações perigosas conhecidas.

<u>Condições a serem evitadas</u>: evitar contato com calor, altas temperaturas, fontes de ignição e exposição à luz solar direta.

Materiais incompatíveis: não há dados disponíveis.

<u>Produtos perigosos de decomposição</u>: a queima do produto pode gerar gases tóxicos e/ou irritantes.

Data de elaboração: (02/04/2025)

Data de revisão: (00/00/0000)



# **IRONMAX PRO**

Página: (10 de 15)

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

 $\underline{\text{DL}_{50}}$  Oral (rato): 5000 mg/kg.  $\underline{\text{DL}_{50}}$  Dermal (rato): > 2000 mg/kg.  $\underline{\text{CL}_{50}}$  Inalatória (rato, 4h): > 5,63 mg/L.

Corrosão/irritação da pele: não irritante para a pele, de acordo com testes em coelhos.

<u>Lesões oculares graves/irritação ocular</u>: não irritante para os olhos, de acordo com testes em coelhos.

Sensibilização da pele: não sensibilizante de acordo com testes em cobaias.

Sensibilização respiratória: não há dados disponíveis.

<u>Mutagenicidade em células germinativas</u>: não induziu atividade mutagênica nas cepas de *Salmonella Typhimurium* e em micronúcleos de camundongos usadas no ensaio.

Carcinogenicidade: não há dados disponíveis.

Toxicidade à reprodução: não há dados disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única: não há dados disponíveis.

<u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida</u>: não há dados disponíveis.

Perigo por aspiração: não há dados disponíveis.

<u>Principais Sintomas</u>: a ingestão de grandes quantidades do produto pode ocasionar sintomas gerais como náuseas vômitos, diarreia, irritação do trato gastrointestinal e dor abdominal. O contato direto com os olhos pode causar vermelhidão, coceira, lacrimejamento e ardência. O contato prolongado/repetido com a pele pode causar irritação, vermelhidão e coceira.

### 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:

Toxicidade aguda:

Data de elaboração: (02/04/2025)

Data de revisão: (00/00/0000)



## **IRONMAX PRO**

Página: (11 de 15)

Toxicidade aguda para peixes (*Danio rerio*): CL<sub>50</sub> (96h): >100 mg/L.

Toxicidade aguda para microcrustáceos (Daphnia magna) CE<sub>50</sub> (48h): >100 mg/L.

Toxicidade aguda para algas (Pseudokirchneriella subcapitata): CEr<sub>50</sub> (72h): 88,70 mg/L.

Toxicidade aguda para algas (Pseudokirchneriella subcapitata): CEy50 (72h): 6,77 mg/L.

Toxicidade aguda para organismos do solo (Apis mellifera): CL50 (14d): >1000 mg/Kg.

Toxicidade aguda por contato para abelhas (*Apis mellifera*): DL<sub>50</sub> (48h): 656,72 µg/abelha.

Toxicidade aguda para aves (Coturnix coturnix japonica): DL<sub>50</sub>: >2000 mg/Kg.

<u>Toxicidade aguda para micoorganismos do solo</u>: a substância-teste foi avaliada como não tendo influência no processo de transformação do carbono e nitrogênio por microrganismos de solo.

### Toxicidade crônica:

Toxicidade crônica para algas (Pseudokirchneriella subcapitata): CENO (72h): 1 mg/L.

<u>Persistência/Degradabilidade</u>: este produto é ALTAMENTE PERSISTENTE no meio ambiente.

Potencial bioacumulativo: não há dados disponíveis.

Mobilidade no solo: não há dados disponíveis.

Outros efeitos adversos: não há dados disponíveis.

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

### Métodos recomendados para destinação final:

Restos de produtos: manter as eventuais sobras dos produtos e/ou com validade vencida em suas embalagens originais adequadamente fechadas. Consulte as legislações Estaduais e Municipais do Meio ambiente ou o registrante do produto.

<u>Produto</u>: caso este produto venha a se tornar impróprio para utilização ou em desuso, consulte o fabricante através do telefone indicado no rótulo para sua devolução e destinação final.

Embalagem usada: as embalagens vazias deverão ser armazenadas em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável, no próprio local onde são guardadas as embalagens cheias. No prazo de até um ano da data da compra, é obrigatória a devolução da embalagem vazia, pelo usuário, ao estabelecimento onde foi adquirido o produto ou no local indicado na nota fiscal, emitida no ato da compra. As embalagens vazias não podem ser transportadas junto com alimentos, bebidas, medicamentos, rações, animais e pessoas. O

Data de elaboração: (02/04/2025)

Data de revisão: (00/00/0000)



# **IRONMAX PRO**

Página: (12 de 15)

usuário deve guardar o comprovante de devolução para efeito de fiscalização, pelo prazo mínimo de um ano após a devolução da embalagem vazia. Nunca reutilize, enterre ou queime as embalagens, consulte as legislações Estaduais e Municipais de Meio Ambiente, ou registrante do produto.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

**TRANSPORTE TERRESTRE –** AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES TERRESTRES - ANTT. Resolução n° 5998, de 03 de novembro de 2022 e AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES TERRESTRES - ANTT. Resolução n° 6016, de 11 de maio de 2023:

Número ONU: 3077

Nome apropriado para embarque: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O

MEIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E. (mistura contendo ácido edético)

Classe de risco: 9
Número de risco: 90
Grupo de embalagem: III
Poluente marinho: Sim

**TRANSPORTE HIDROVIÁRIO –** INTERNATIONAL MARITIME ORGANIZATION. International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code, 2017):

UN Number: 3077

Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,

**N.O.S.** (mixture containing edetic acid)

Class or division: 9
Packing group: III
Marine pollutant: Sim

**TRANSPORTE AÉREO –** INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION. Dangerous Goods Regulation. 61<sup>st</sup> ed. (IATA, 2020):

UN Number: 3077

Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,

**N.O.S.** (mixture containing edetic acid)

Class or division: 9
Packing group: III
Marine pollutant: Sim

Data de elaboração: (02/04/2025)

Data de revisão: (00/00/0000)



# **IRONMAX PRO**

Página: (13 de 15)

### 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

#### Regulamentações:

ABNT NBR – 14725 Resolução 5998 – ANTT Resolução 6016 – ANTT Resolução 6056 – ANTT IMDG CODE IATA

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

"Esta FDS foi elaborada por <u>TOXICLIN® Serviços Médicos</u> 6566, a partir de dados fornecidos pela De Sangosse. As informações desta FDS representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto de acordo com as especificações constantes no rótulo e bula. Quaisquer outros usos do produto que não os recomendados, serão de responsabilidade do usuário."

#### Siglas:

ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas

**ACGIH** – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ANTT - Agência Nacional de Transporte Terrestre

BCF - Fator de Bioconcentração

**BEI** – Índice Biológico de exposição

**CAS -** Chemical Abstracts Service

CL<sub>50</sub> - Concentração letal 50%

CE₅₀ – Concentração efetiva 50%

CEr<sub>50</sub> – Concentração efetiva para inibição de 50% do crescimento

DL<sub>50</sub> - Dose letal 50%

EPI - Equipamento de Proteção Individual

FDS - Ficha com Dados de Segurança

IATA - International Air Transport Association

ICAO - International Civil Aviation Organization

**IMGD** – International Maritime Dangerous Goods Code

**IMO** – Internacional Maritime Organization

Koc - Coeficiente de partição carbono orgânico-água

Kow - Coeficiente de partição n-octanol-água

Log Kow - Logarítimo do coeficiente de partição n-octanol-água

NBR - Norma Brasileira

**NOEC** – No Observed Effect Concentration (concentração de efeito não observado)

NIOSH – National Institute for Occupational Safety and Health

ND - Não disponível

Data de elaboração: (02/04/2025)

Data de revisão: (00/00/0000)



## **IRONMAX PRO**

Página: (14 de 15)

**OSHA –** Occupational Safety & Health Administration

PEL - Permissible Exposure Limit

**REL – Recommended Exposure Limit** 

TLV - Threshold Limit Value

**TWA –** Time Weighted Average

**UN** – United Nations

### Bibliografia:

ACGIH (Brasil). TLVs® e BEIs®: Baseados na Documentação dos Limites de Exposição Ocupacional para Substâncias Químicas e Agentes Físicos & Índices Biológicos de Exposição. Tradução: Associação Brasileira de Higienistas Ocupacionais. São Paulo: ABHO, 2024. 306 p.

AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA – ANVISA. Disponível em: http://portal.anvisa.gov.br. Acesso em: 02 de abril de 2025.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 14725: Produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente - Aspectos gerais de Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos. 1ª ed. Rio de Janeiro: ABNT, 2023. 520 p.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - ABNT NBR 7503.

C. D. S. Tomlin, "The Pesticide Manual," 12th Edition, British Crop Protection Council, Bracknel, 2000, pp. 1250.

CHEMICAL SAFETY INFORMATION FROM INTERGOVERNMENTAL ORGANIZATIONS – INCHEM. Disponível em: http://www.inchem.org/. Acesso em: 02 de abril de 2025.

EUROPEAN CHEMICALS AGENCY – ECHA. Disponível em: https://echa.europa.eu/home. Acesso em: 02 de abril de 2025.

EUROPEAN FOOD SAFETY AUTHORITY – EFSA. Disponível em: https://www.efsa.europa.eu/pt. Acesso em: 02 de abril de 2025.

GESTIS Substance Database. Disponível em: www.dguv.de/ifa/gestis-database. Acesso: 02 de abril de 2025.

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 9th rev. ed. New York: United Nations, 2023.

IMO. IMDG CODE: International maritme dangerous goods code. Londres: International Maritme Organization, 2017.

INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER – IARC. Disponível em: https://www.iarc.fr/. Acesso em: 02 de abril de 2025.

Data de elaboração: (02/04/2025)

Data de revisão: (00/00/0000)



## **IRONMAX PRO**

Página: (15 de 15)

INTERNATIONAL LABOUR ORGANIZATION – ILO. Disponível em: https://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.listCards3. Acesso em: 02 de abril de 2025.

NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY – NIOSH. International Chemical Safety Cards. Disponível em: www.cdc.gov/niosh/. Acesso em: 02 de abril de 2025.

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION – OSHA. Disponível em: http://www.osha.gov/. Acesso em: 02 de abril de 2025.

PESTICIDE PROPERTIES DATABASE – PPDB. Disponível em: https://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/. Acesso em: 02 de abril de 2025.

PUBCHEM. Disponível em: https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/. Acesso em: 02 de abril de 2025.

RESOLUÇÃO N° 5996. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução n° 5996 de 20 de outubro de 2022.

RESOLUÇÃO N° 5998. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução n° 5998 de 3 de novembro de 2022.

RESOLUÇÃO Nº 6016. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução n°6.016 de 11 de maio de 2023.

RESOLUÇÃO Nº 6.056. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução nº 6.056 de 28 de novembro de 2024.

THE CHEMICAL DATABASE. Disponível em: http://ull.chemistry.uakron.edu/erd/. Acesso em: 02 de abril de 2025.

The United Nations Economic Commission for Europe - UNECE. Disponível em: https://unece.org/. Acesso em: 02 de abril de 2025.

TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS. Model Regulations Volume I and II. Twenty-third edition. New York and Geneva, 2023.

As regulamentações acima referidas são as que se encontram em vigor no dia da atualização deste documento. As regulamentações de transporte de produtos perigosos e normas da ABNT possuem revisões e atualizações periódicas onde é importante acompanhar para verificação de atualização dos documentos. Essa versão da FDS é a mais atual onde cancela e substitui todas as versões anteriores.

Data de elaboração: (02/04/2025)

Data de revisão: (00/00/0000)