

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) AGRISYNC M	FDS:	0230
		Revisão:	01
		Data:	20/12/2023
		Página:	1 de 12

1. IDENTIFICAÇÃO

- 1.1. Identificação do produto: **AGRISYNC M**
- 1.2. Outras maneiras de identificação: **Não disponível.**
- 1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso: Fertilizante.
- 1.4. Detalhes do fornecedor: **Nome: Agrichem do Brasil S/A.**
Endereço: Rua Uruguai, nº 1876, Parque Industrial Quito Junqueira, Ribeirão Preto/SP.
Telefone: +55 (16) 3969-9122
- 1.5. Número do telefone de emergência: **CHEMTREC. Telefones no Brasil: 0800 892 0479, (11) 4349-1359 e (21) 3958-1449.**

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo conforme Norma ABNT – NBR 14725:2023 em conformidade com o GHS (Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU).

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação do Perigo	Categoria
Lesões oculares graves/irritação ocular	2A
Toxicidade à reprodução	1B
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida	2
Perigoso ao meio ambiente aquático – Agudo	3
Perigoso ao meio ambiente aquático – Crônico	3

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



Pictogramas:

Palavra de advertência:

PERIGO.

H319 - Provoca irritação ocular grave.

H360 - Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.

Frases de Perigo:

H373 - Pode provocar danos ao sistema nervoso central por exposição repetida ou prolongada, via inalação.

H412 - Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Declarações adicionais

1,00% da mistura consiste em ingrediente(s) com toxicidade aguda dérmica desconhecida.

2,50% da mistura consiste em ingrediente(s) com toxicidade aguda inalatória desconhecida.

Frases de Precaução:

Prevenção:

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

P260 - Não inale vapores.

P264 – Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio

P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 - Use equipamento de proteção respiratória adequado, luvas resistentes a produtos

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) AGRISYNC M	FDS:	0230
		Revisão:	01
		Data:	20/12/2023
		Página:	2 de 12

químicos, óculos de proteção adequados, roupas de proteção adequadas.

Resposta à emergência:

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

P391 - Recolha o material derramado.

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

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

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

Armazenamento:

P405 - Armazene em local fechado à chave.

Disposição:

P501 – Descarte o conteúdo/recipiente em locais apropriados para resíduos / disposição final (aterro sanitário apropriado e credenciado por órgãos competentes e ou junto a empresas especializadas para incineração ou outra destinação em conformidade com as leis municipais e estaduais da região).

2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação

Não existem outros perigos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1 Substância

Não aplicável.

3.2 Mistura

Nome químico: Informação Confidencial 1

nº CAS: Informação Confidencial 1

Faixa de Concentração: 1 - 3%

Nome químico: Informação Confidencial 2

nº CAS: Informação Confidencial 2

Faixa de Concentração: 0 - 2%

Nome químico: Informação Confidencial 3

nº CAS: Informação Confidencial 3

Faixa de Concentração: 0 - 2%

Outros ingredientes: **Não existem outros ingredientes classificados como perigosos em concentrações acima do valor de corte/limite de concentração conforme ABNT NBR 14725:2023.**

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1 Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Inalação

Remova a vítima para local arejado e mantenha-a em repouso e aquecida numa posição que não dificulte a respiração. Se a vítima não estiver respirando aplicar respiração artificial. Administre oxigênio se a vítima respirar com dificuldade. Procurar assistência médica, levando esta FDS.

Contato com a pele

Lavar imediatamente a área afetada com água em abundância. Remover e lavar roupas contaminadas antes de reutilizá-las e descartar os sapatos contaminados. Procurar assistência médica, levando esta FDS.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) AGRISYNC M	FDS:	0230
		Revisão:	01
		Data:	20/12/2023
		Página:	3 de 12

Contato com os olhos	Lavar imediatamente com água ou soro fisiológico em abundância durante 15 minutos. Se o fornecimento inicial de água é insuficiente, manter a área afetada molhada com um pano úmido e transferir a pessoa para o local mais próximo onde a lavagem pode ser continuada para o comprimento recomendado de tempo. Manter as pálpebras abertas de modo a garantir enxágue adequado dos olhos. Se for possível retirar lentes de contato. Usar de preferência um lavador de olhos. Procurar assistência médica, levando esta FDS.
Ingestão	Imediatamente lavar a boca com água em abundância. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso. 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. Nunca forneça nada pela boca se a vítima estiver inconsciente. Procurar assistência médica, levando esta FDS.
Quais ações devem ser evitadas	Não induzir o vômito. Nunca fornecer nada pela boca se a vítima estiver inconsciente.
Proteção para os prestadores de primeiros socorros	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Provoca irritação ocular grave. Pode prejudicar a fertilidade ou o feto (pode causar anomalias congênitas, atrofia testicular e degeneração dos túbulos seminíferos), via oral. Pode provocar danos ao sistema nervoso central por exposição repetida ou prolongada, via inalação.

4.3 Identificação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

Não há antídoto específico. Tratamento sintomático. No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção

Adequados	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
Inadequados	Extintores a base de jato d'água devem ser evitados para não ocasionar espalhamento do produto para outras regiões.

5.2 Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Procedimentos Especiais	Combata o fogo a uma distância segura. Use EPI completo e proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva. 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.
Perigos oriundos da combustão	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar. A queima pode gerar gases tóxicos e irritantes. Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de nitrogênio e óxidos de enxofre. Este material é nocivo para a vida aquática com efeitos prolongados. A água usada para apagar o incêndio e contaminada com esse material deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso d'água, esgoto ou dreno.

5.3 Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio

Utilizar equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas contra incêndio. Não entrar em áreas

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) AGRISYNC M	FDS:	0230
		Revisão:	01
		Data:	20/12/2023
		Página:	4 de 12

confinadas sem equipamento de proteção adequado (EPI); isto deve incluir máscaras autônomas para proteção contra os efeitos perigosos dos produtos de combustão ou da falta de oxigênio.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Isole a área de derramamento ou vazamento em um raio de 50 metros, no mínimo, em todas as direções. Utilize roupas, luvas e proteção para os olhos. Não tocar, permanecer ou caminhar sobre o produto derramado. Evitar áreas baixas. Afastar-se do local do vazamento mantendo-se posicionado a favor do vento (de costas para o vento) para evitar contaminação. Evitar inspirar vapor ou fumos. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada.

6.1.1 – Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

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 derramado).

Controle de poeira: Não aplicável por tratar-se de um líquido.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Utilizar EPI conforme descrito na seção 8.

6.1.2 – Para o pessoal do serviço de emergência

Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".

6.2 Precauções ao meio ambiente

Procedimentos Especiais

Evitar a contaminação dos cursos de água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo). Evitar que resíduos do produto atinjam coleções de água, interromper o consumo humano e animal. Faça um dique ao redor do produto derramado.

6.3 Métodos e materiais para a contenção da limpeza

Métodos para limpeza

Utilizar diques ou barreiras naturais para conter o vazamento do produto. Absorver com material absorvente inerte (areia, diatomita, vermiculita). Caso seja possível estanque o vazamento utilizando batoques, cinta de vedação ou invertendo o furo/rasgo/amassado para cima. Piso Pavimentado: absorva o produto com serragem ou areia, recolha o material com auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Solo: Retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha esse material e coloque em recipiente lacrado e devidamente identificado; Corpos de água: Interrompa a captação para o consumo humano ou animal, e 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.

Prevenção de perigos secundários

Evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos, galerias pluviais e efluentes.

Procedimentos

Isolar a área. Usar EPI. Remover fontes de ignição. Conter o derramamento. Recolher em contêineres para descarte. Evitar a contaminação de cursos de água.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) AGRISYNC M	FDS:	0230
		Revisão:	01
		Data:	20/12/2023
		Página:	5 de 12

7.1 Precauções para manuseio seguro:

Orientações para manuseio seguro	<p>Leia o rótulo antes de utilizar o produto. Aplicar este produto apenas conforme especificado no rótulo. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização. Evite a exposição durante a gravidez. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Não deixar entrar em contato com os olhos ou com a pele ou com a roupa. Não ingerir. Evitar inspirar vapor ou fumos. Evite a liberação para o meio ambiente. Se durante o uso normal o material apresentar perigo respiratório, utilizar somente com ventilação adequada ou com um respirador apropriado. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, hermeticamente fechado quando não estiver em uso. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito no Item 4 desta ficha.</p>
Prevenção da exposição do trabalhador	<p>Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Lavar as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Ao abrir a embalagem fazê-lo de modo a evitar derramamento. Não utilizar equipamentos de proteção individuais danificados e /ou defeituosos. Não desentupir bicos, orifícios, tubulações e válvulas com a boca. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas. Adotar boas práticas de higiene pessoal. Não guardar nem consumir alimentos no local de trabalho. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.</p>

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Condições adequadas	<p>Armazenar de acordo com a legislação local. Armazenar em área coberta, seca e arejada. Armazene em local fechado à chave. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Proteger as embalagens de danos físicos. Usar e estocar com ventilação adequada. Manter o produto em seu recipiente original. Manter as eventuais sobras dos produtos em suas embalagens originais adequadamente fechadas.</p>
Condições a evitar	<p>Locais úmidos, fontes de calor e luz solar direta. Não armazene abaixo da seguinte temperatura: 0°C (32°F).</p>
Prevenção de incêndio e explosão	<p>Manter o produto afastado do calor, faíscas, chamas e outras fontes de ignição.</p>
Produto e materiais incompatíveis / outras informações	<p>Não armazenar junto com materiais incompatíveis, alimentos, rações, medicamentos, bebidas destinados para consumo humano e de animais.</p>
Materiais seguros para embalagens	<p><u>Recomendadas:</u> Produto já embalado em embalagem apropriada.</p>

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) AGRISYNC M	FDS:	0230
		Revisão:	01
		Data:	20/12/2023
		Página:	6 de 12

Nome químico	Limite de Exposição	Tipo	Referências
Informação Confidencial 1	Não estabelecido	LT	NR15
Informação Confidencial 2	Não estabelecido	LT	NR15
Limites de exposição Ocupacional	Não estabelecido	LT	NR15
	2 mg/m ³ (material particulado inalável)	TLV-TWA	ACGIH
	6 mg/m ³ (material particulado inalável)	TLV-STEL	

Indicadores biológicos Não estabelecido.

8.2 Medidas de controle de engenharia

Adequadas

Quando aplicável utilizar sistema de exaustão apropriado, visando garantir uma ventilação adequada ao local de trabalho. Manipular o produto em local com boa ventilação natural ou mecânica, de forma a manter a concentração de vapores/poeiras inferior ao limite de tolerância.

8.3 Medidas de proteção pessoal



Proteção respiratória:

Com base nos riscos e no potencial de exposição, escolha um respirador que cumpra as normas ou certificações adequadas. Os respiradores devem ser usados de acordo com um programa da proteção respiratório para assegurar encaixe apropriado, treinamento e outros aspectos importantes do uso.

Proteção para as mãos:

Verifique se as luvas ainda conservam as mesmas características de proteção durante o uso, considerando os parâmetros especificados pelo fabricante. Deve ser observado que o tempo que as luvas levam para serem rompidas pode variar dependendo do fabricante. No caso de misturas constituídas por diversas substâncias a duração da proteção das luvas não pode ser estimada com precisão.

Proteção para os olhos:

Usar óculos de segurança que obedecem aos padrões estabelecidos sempre que uma avaliação de risco indicar que existe risco de exposição respingos, gases, vapores ou pós. A proteção a seguir deverá ser usada caso haja possibilidade de contato, salvo se for avaliado ser necessária uma proteção maior ainda: óculos de proteção contra respingos químicos.

Proteção para a pele e corpo:

O equipamento de proteção pessoal para o corpo deve ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deve aprovar.

Perigos Térmicos:

Não apresenta perigos térmicos.

Precauções Especiais:

Manter os EPI's devidamente limpos e em condições adequadas de uso, realizando periodicamente inspeções e possíveis manutenções e/ou substituições de equipamentos danificado.

Medidas de Higiene:

Tomar banho e trocar de roupa após o uso do produto. Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal.

Meios coletivos de urgência:

Chuveiro de emergência e lavador de olhos.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) AGRISYNC M	FDS:	0230
		Revisão:	01
		Data:	20/12/2023
		Página:	7 de 12

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	Líquido.
Cor	Opala [Claro].
Odor	Peixe [Leve].
Peso molecular	Não disponível.
pH	2 – 3.
Ponto de Fusão / Ponto de congelamento	Informação Confidencial 1: 229°C. Informação Confidencial 2: 449,85°C. Informação Confidencial 3: 171°C.
Ponto de Ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	Não disponível.
Ponto de Fulgor	O produto não mantém a combustão.
Taxa de evaporação	Não disponível.
Inflamabilidade	Informação Confidencial 2: Não inflamável.
Limite Inferior/Superior de inflamabilidade ou explosividade	Não disponível.
Densidade de vapor relativa	Não disponível.
Densidade	1,09 g/cm ³ .
Pressão de Vapor	Informação Confidencial 1: 0 Pa a 20°C. Informação Confidencial 2: 0 Pa a 20°C. Informação Confidencial 3: 0 Pa a 25°C.
Solubilidade	Miscível em água.
Coeficiente de partição – n-octanol/água (valor do Log Kow)	Não aplicável.
Temperatura de autoignição	Não disponível.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) AGRISYNC M	FDS:	0230
		Revisão:	01
		Data:	20/12/2023
		Página:	8 de 12

Temperatura de decomposição Informação Confidencial 3: > 100°C

Viscosidade cinemática Não disponível.

Características da partícula Não aplicável.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade

Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.

10.2 Estabilidade Química

Produto estável em condições normais.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reage violentamente com bases.

10.4 Condições a serem evitadas

Evitar altas temperaturas, fontes de ignição, exposições prolongadas à luz solar direta e exposição ao ar com a embalagem aberta. Mantenha afastado de materiais incompatíveis. Evite o congelamento.

10.5 Materiais incompatíveis

Oxidantes fortes, ácido forte, substâncias alcalinas fortes.

10.6 Produtos perigosos da decomposição

Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa. A queima pode produzir gases tóxicos e irritantes. .

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Cálculo ETAm:

DL50 Oral: 14.415,30 mg/Kg.

DL50 Dérmico: 57.151,02 mg/Kg. (Sendo que pelo menos 1,00% dos ingredientes são de toxicidade aguda dermal desconhecida).

CL50 Inalatório (4hs): 137,98 mg/L. (Sendo que pelo menos 2,50% dos ingredientes são de toxicidade aguda inalatória desconhecida).

Esta classificação acima foi baseada em seus ingredientes utilizando a equação da aditividade (Estimativa de Toxicidade Aguda média - ETAm), prevista pelo GHS e NBR 14725.

Toxicidade aguda:

Base de Informações do DL50 Oral, Dérmico e Inalatório referentes aos componentes técnicos da mistura:

Informação Confidencial 1:

DL50 Oral em ratos: 926 mg/kg.

DL50 Dérmico: 2.000 mg/kg.

CL50 Inalatório: Não disponível.

Informação Confidencial 2:

DL50 Oral em ratos: 236 – 2.150 mg/kg.

DL50 Dérmico: Não disponível.

CL50 Inalatório em ratos (4hs): 4,45 mg/L.

Informação Confidencial 3:

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) AGRISYNC M	FDS:	0230
		Revisão:	01
		Data:	20/12/2023
		Página:	9 de 12

Corrosão e irritação da pele:	<p>DL50 Oral: 3.765 mg/kg. DL50 Dérmico: >2.000 mg/Kg. CL50 Inalatório: 2 mg/L. Pode causar leve irritação passageira. Sulfato de manganês: Não irritante. Informação Confidencial 2: Não irritante. Informação Confidencial 3: Não irritante.</p>
Lesões oculares graves /irritação ocular:	<p>Provoca irritação ocular grave. Sintomas adversos como dor ou irritação, lacrimejamento e vermelhidão. Sulfato de manganês: Provoca lesões oculares graves. Informação Confidencial 2: Provoca lesões oculares graves. Informação Confidencial 3: Não irritante.</p>
Sensibilização respiratória ou da pele:	<p>Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Sulfato de manganês: Não sensibilizante. Informação Confidencial 2: Não sensibilizante. Informação Confidencial 3: Não sensibilizante. <u>Carcinogenicidade:</u> N Não há dados do produto formulado. Sulfato de manganês: Não disponível. Informação Confidencial 2: Não cancerígeno. Informação Confidencial 3: Não cancerígeno.</p>
Toxicidade crônica:	<p><u>Mutagenicidade:</u> Não há dados do produto formulado. Sulfato de manganês: Não mutagênico. Informação Confidencial 2: Não mutagênico. Informação Confidencial 3: Não mutagênico.</p> <p><u>Efeitos na reprodução:</u> Não há dados do produto formulado. Sulfato de manganês: A substância não exige classificação no que diz respeito à toxicidade reprodutiva ou ao desenvolvimento. Informação Confidencial 2: A substância não exige classificação no que diz respeito à toxicidade reprodutiva ou ao desenvolvimento. Informação Confidencial 3: Efeito adverso observado via oral em ratos (Atrofia testicular e degeneração dos túbulos seminíferos). Pode afetar a fertilidade ou o feto.</p> <p><u>Exposição única:</u> Não há dados do produto formulado. Não há dados dos ingredientes da formulação.</p>
Toxicidade sistêmica para órgão-alvo:	<p><u>Exposição repetida:</u> Não há dados do produto formulado. Sulfato de manganês: Não classificado para toxicidade para órgão-alvo específico por exposição repetida. Informação Confidencial 2: Pode provocar danos ao sistema nervoso central por exposição repetida ou prolongada, via inalação. Informação Confidencial 3: Efeitos adversos observados via oral em ratos (testículos).</p>
Perigo por aspiração:	<p>Não há dados do produto formulado. Não há dados dos ingredientes da formulação.</p>

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade

Toxicidade para **Informação Confidencial 1:**

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) AGRISYNC M	FDS:	0230
		Revisão:	01
		Data:	20/12/2023
		Página:	10 de 12

organismos aquáticos: CE50 Algas (*Pseudokirchneriella subcapitata*): 0,308 mg/L.
CE50 Microcrustáceos (*Daphnia magna*): 0,154 mg/L.
CL50 Peixes (*Cottus bairdii*): 0,215 mg/L.

Informação Confidencial 2:

CE50 Algas (*Desmodesmus subspicatus*)(72h): 61 mg/L.
CE50 Microcrustáceos (*Daphnia magna*)(48h): 9,8 mg/L.
CL50 Peixes (*Salmo trutta*)(96h): 49,9 mg/L.

Informação Confidencial 3:

CE50 Algas(*Pseudokirchneriella subcapitata*) (72h): 52,4 mg/L.
CL50 Microcrustáceos (*Camarão marinho L. vannamei*) (48h): 130 mg/L.
CL50 Peixes (*dab L.limanda*) (96h): 74,0 mg/L.

DL50 Aves: Não disponível.

Toxicidade para outros organismos: DL50 Abelhas: Não disponível.
CL50 Organismos do solo: Não disponível.

Principais efeitos: Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

12.2 Persistência e degradabilidade

Não há dados do produto formulado.

Sulfato de manganês: A biodegradação não é aplicável a metais/substâncias inorgânicas.

Informação Confidencial 3: O boro como elemento natural não é degradável. Contudo, o boro e seus compostos inorgânicos estão sujeitos a processos de transformação química (adsorção, complexação, precipitação, fixação) uma vez liberados no meio ambiente.

Não há dados dos demais ingredientes da formulação.

12.3 Potencial bioacumulativo

Não há dados do produto formulado.

Sulfato de manganês: Potencial de bioacumulação do zinco tanto em mamíferos herbívoros como carnívoros será baixo.

Informação Confidencial 3: Não bioacumulativo significativamente.

Não há dados dos demais ingredientes da formulação.

12.4 Mobilidade no solo

Não há dados do produto formulado. Não há dados dos ingredientes da formulação.

12.5 Outros efeitos adversos

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1 Métodos recomendados para destinação final

Produto/Resto do produto:

Deve ser eliminado 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: Resolução CONAMA 005/1993, Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Embalagem usada:

O armazenamento da embalagem vazia deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável, além de diques de contenção. 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.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) AGRISYNC M	FDS:	0230
		Revisão:	01
		Data:	20/12/2023
		Página:	11 de 12

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

Classificação Terrestre (Ferroviário, Rodoviário) conforme Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT):

- PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS.

Classificação Aéreo conforme Internacional Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO - TI) e Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC):

- PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS.

Classificação Hidroviário (Marítimo, Fluvial, Lacustre) conforme International Maritime Dangerous Goods (IMDG) e Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ):

- PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações nacionais:

Decreto Nº 10.088/2019 - Consolida atos normativos editados pelo poder executivo federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da organização internacional do trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil.

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 e suas alterações – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

Norma Regulamentadora NR 26 – Sinalização de segurança.

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 14725:2023.

Critérios do GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS): 2019 - publicado pela ONU (Organização das Nações Unidas), que como outros países o Brasil é signatário.

Resolução 5.998/22 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 14619: 2023 - Incompatibilidade Química.

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 7500: 2023 - Identificação para o transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos.

Decreto Nº 10.088/2019 - Consolida atos normativos editados pelo poder executivo federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da organização internacional do trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Uso recomendado- Seguir todas as recomendações de uso, armazenamento e descarte indicadas pelo fabricante / registrante e descritas na embalagem, bula do produto e citadas nesta FDS.

Observação Legal Importante- Os dados e informações transcritos neste documento são fornecidos de boa fé e representam o que melhor até hoje se tem conhecimento sobre a matéria, e se baseiam a partir de dados fornecidos pela empresa registrante, fabricante ou importadora deste produto, disponíveis no momento, não significando, porém que exauram completamente o assunto. Nenhuma garantia é dada sobre o resultado da aplicação desses dados e informações, não eximindo os usuários/receptores /trabalhadores/empregadores de suas responsabilidades, em qualquer fase do manuseio, armazenagem, processamento, embalagem e distribuição deste material/produto. Prevalece sobre os dados aqui contidos o disposto na legislação, nos regulamentos e normas em vigor. A registrante

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) AGRISYNC M	FDS:	0230
		Revisão:	01
		Data:	20/12/2023
		Página:	12 de 12

não assume qualquer responsabilidade por perdas, danos, ou despesas relacionadas, ao manuseio, estocagem, utilização ou descarte do produto, reparação de prejuízos ou indenizações de qualquer espécie.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe a empresa usuária do produto, promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto nos possíveis riscos advindos do produto.

Este documento é obrigatório e fornece informações sobre vários aspectos deste material /produto químico quanto a riscos, manuseio, armazenamento, ações de emergência, proteção, segurança, a saúde e ao meio ambiente, do fornecedor deste material/produto ao usuário/receptor/trabalhadores.

Legendas e abreviações:

ABNT – Agencia Brasileira de Normas Técnicas.

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

AMES - Teste amplamente empregado que utiliza bactérias para testar se um determinado produto químico pode causar mutações no DNA do organismo de teste.

BUHLER - teste in vivo para rastrear substâncias que causam a sensibilização da pele humana.

CAS – Chemical Abstracts Service.

CE50 – Concentração efetiva.

CL50 – Concentração Letal 50%.

DL50 – Dose letal 50%.

DOT - DOT (Department of Transportation).

DRAIZE – teste para identificação do potencial de irritação cutânea e/ou ocular.

EPA – Environmental Protection Agency.

EPI's – Equipamentos de proteção individual.

GHS – Sistema Harmonizado Globalmente.

IATA - International Air Transport Association, Dangerous Goods Regulations.

IMO/IMDG - International Maritime Dangerous Goods Code.

NA – Não aplicável.

NBR – Norma Brasileira.

ND – Não disponível.

NFPA - National Fire Protection Association.

NOAEL – Nível sem efeitos adversos observáveis.

NR – Norma Regulamentadora.

OECD - Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico.

ONU - Organização das Nações Unidas.

OSHA - Occupational Safety and Health Administration.

PEL – Permissible Exposure Limits.

REL – Recommended Exposure Limits.

TLV - Threshold limit value.

TWA – Time Weighted Average.