

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) TRIGROW RB	FDS:	0078
		Revisão:	1
		Data:	03/09/2025
		Página:	1 de 14

1. IDENTIFICAÇÃO

- 1.1. Identificação do produto: **TRIGROW RB**
- 1.2. Outras maneiras de identificação: **Não aplicável.**
- 1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso: Fertilizante Mineral Misto para aplicação Via Foliar.
- 1.4. Detalhes do fornecedor: **Nome: RAINBOW DEFENSIVOS AGRICOLAS LTDA.
Endereço: Avenida Carlos Gomes nº258, salas 1003, 1004, 1005 e 1006. CEP: 90.480-00, Porto Alegre - RS - BR.
Telefone: +55 (51) 3237-6414**
- 1.5. Número do telefone de emergência: **Suatrans Cotec: 0800-707-7022 / 0800-17-2020**

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
Corrosão/irritação à pele	2
Lesões oculares graves/irritação ocular	2A
Toxicidade à reprodução	1B

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



Palavra de advertência: **PERIGO**

Frases de Perigo: **H315** – Provoca irritação à pele.
H319 – Provoca irritação ocular grave.
H360 – Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) TRIGROW RB	FDS:	0078
		Revisão:	1
		Data:	03/09/2025
		Página:	2 de 14

Declarações adicionais: Pelo menos 12,0% dos ingredientes são de toxicidade aguda dermal desconhecidos; Pelo menos 16,0% dos ingredientes são de toxicidade aguda oral desconhecidos; Pelo menos 42,0% dos ingredientes são de toxicidade aguda inalatória desconhecidos

Frases de Precaução: **Prevenção:**
P201 – Obtenha instruções específicas antes da utilização.
P202 – Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
P264 – Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
P280 – Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e máscara de proteção adequada.

Resposta à emergência:
P321 – Tratamento específico (veja na seção 4 desta FDS).
P302 + P352 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.
P308 + P313 – EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
P332 + P313 – Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
P337 + P313 – Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P362 + P364 – Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
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.

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: Hidrogenoortofosfato dipotássico

Faixa de Concentração: 15 %

nº CAS: 7758-11-4

Nome químico: Di-hidrogenortofosfato de potássio

Faixa de Concentração: 15 %

nº CAS: 7778-77-0

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) TRIGROW RB	FDS:	0078
		Revisão:	1
		Data:	03/09/2025
		Página:	3 de 14

Nome químico:	Substâncias Húmicas (Ácido Fúlvico)
Faixa de Concentração:	11 %
nº CAS:	479-66-3
Nome químico:	Ácido bórico
Faixa de Concentração:	1 %
nº CAS:	10043-35-3
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 ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, procurar assistência médica, levando esta FDS.
Contato com a pele:	Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Retire as roupas ou acessórios contaminados. Procurar assistência médica, levando esta FDS.
Contato com os olhos:	Lave cuidadosamente os olhos com quantidade suficiente de água, mantendo as pálpebras abertas, durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e enxague novamente. Procurar assistência médica, levando esta FDS.
Ingestão:	Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com água em abundância. Procurar assistência médica imediatamente, 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

Pode ser nocivo se ingerido. Provoca irritação à pele. Provoca irritação ocular grave. Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) TRIGROW RB	FDS:	0078
		Revisão:	1
		Data:	03/09/2025
		Página:	4 de 14

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

Não há antídoto o específico. Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento deve ser sintomático.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção

Adequados: Compatível com dióxido de carbono (CO₂), espuma, neblina d'água e pó químico.

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: A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

5.3 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

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

6.1.1 – Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça faúlhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Remoção de fontes de ignição: interromper a energia elétrica e desligar fontes geradoras de faúlhas. 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 produto líquido.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Utilizar roupas e acessórios descritos na seção 8.

6.1.2 – Para o pessoal do serviço de emergência: Precauções pessoais: Luvas de proteção. Vestuário de proteção para todo o corpo. Óculos de proteção. Máscara de proteção adequada.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) TRIGROW RB	FDS:	0078
		Revisão:	1
		Data:	03/09/2025
		Página:	5 de 14

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: Piso Pavimentado: 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, proceda conforme a Seção 13 desta FDS; 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

7.1 Precauções para manuseio seguro:

Orientações para manuseio seguro: Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e nevoas. Evite exposição ao produto, pois os efeitos podem não ser sentidos de imediato. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Prevenção da exposição do trabalhador: Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. 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.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Condições adequadas: Armazene em local bem ventilado e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Manter armazenado em temperatura ambiente.

Condições a evitar: Locais úmidos, fontes de calor e luz solar direta.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) TRIGROW RB	FDS:	0078
		Revisão:	1
		Data:	03/09/2025
		Página:	6 de 14

Prevenção de incêndio e explosão:

Não apresenta perigo de incêndio ou explosão.

Produto e materiais incompatíveis / outras informações:

Não armazenar junto com alimentos, rações, medicamentos, bebidas destinados para consumo humano e de animais.

Materiais seguros para embalagens:

Semelhante à embalagem original.

8.CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional:

Nome químico: Ácido bórico		
Limite de Exposição	Tipo	Referências
2 mg/m ³ (matéria particulada inalável)	TLV-TWA	ACGIH
6 mg/m ³ (matéria particulada inalável)	TLV-STEL	ACGIH

Nome químico: Hidrogenoortofosfato dipotássico		
Limite de Exposição	Tipo	Referências
Não estabelecido	-	-

Nome químico: Di-hidrogenortofosfato de potássio		
Limite de Exposição	Tipo	Referências
Não estabelecido	-	-

Nome químico: Substâncias Húmicas (Ácido Fúlvico)		
Limite de Exposição	Tipo	Referências
Não estabelecido	-	-

Indicadores biológicos:

Substância: Ácido bórico			
Indicador(es)	Momento da coleta	Valor do IBE/EE	Observações
Não estabelecido	-	-	-

Substância: Hidrogenoortofosfato dipotássico			
---	--	--	--

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) TRIGROW RB	FDS:	0078
		Revisão:	1
		Data:	03/09/2025
		Página:	7 de 14

Indicador(es)	Momento da coleta	Valor do IBE/EE	Observações
Não estabelecido	-	-	-

Substância: Di-hidrogenortofosfato de potássio			
Indicador(es)	Momento da coleta	Valor do IBE/EE	Observações
Não estabelecido	-	-	-

Substância: Substâncias Húmicas (Ácido Fúlvico)			
Indicador(es)	Momento da coleta	Valor do IBE/EE	Observações
Não estabelecido	-	-	-

8.2 Medidas de controle de engenharia

Adequadas:

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.

8.3 Medidas de proteção pessoal



Proteção respiratória: Máscara de proteção adequada.

Proteção para as mãos: Luvas de proteção.

Proteção para os olhos: Óculos de proteção.

Proteção para a pele e corpo: Vestuário de proteção para todo o corpo.

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) TRIGROW RB	FDS:	0078
		Revisão:	1
		Data:	03/09/2025
		Página:	8 de 14

9.PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico:	Líquido (Fluído)
Cor:	Marrom escuro.
Odor:	Característico.
pH:	7,0 - 9,0
Ponto de Fusão / Ponto de congelamento:	Hidrogenoortofosfato dipotássico: 449.85 °C Di-hidrogenortofosfato de potássio: 253 °C
Ponto de Ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Di-hidrogenortofosfato de potássio: 449.85 °C
Ponto de Fulgor:	Não disponível
Taxa de evaporação:	Não disponível
Inflamabilidade:	Não disponível
Limite Inferior de inflamabilidade ou explosividade:	Não disponível
Limite Superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não disponível
Densidade de vapor relativa:	Não disponível
Densidade:	1,4 - 1,5 g/mL
Pressão de Vapor:	Ácido bórico: 0 Pa a 25°C. Di-hidrogenortofosfato de potássio: 0 Pa
Solubilidade:	Ácido bórico: Em água, 36,24–62,54 g/L @ 10–30 °C e pH 3,6–4,4. Di-hidrogenortofosfato de potássio: 208 g/L a 20 °C

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) TRIGROW RB	FDS:	0078
		Revisão:	1
		Data:	03/09/2025
		Página:	9 de 14

Coeficiente de partição -
n-octanol/água (valor do
Log Kow): Ácido bórico: -1,09 a 22°C.

Temperatura de
autoignição: Não disponível

Temperatura de
decomposição: Não disponível

Viscosidade cinemática: Não disponível

Características da
partícula: Não disponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade

Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

10.2 Estabilidade Química

Produto estável em condições normais.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

A polimerização perigosa não ocorre.

10.4 Condições a serem evitadas

Mantenha longe de luz solar e fontes de calor.

10.5 Materiais incompatíveis

Não conhecido.

10.6 Produtos perigosos da decomposição

Não há decomposição se armazenado e aplicado conforme as instruções

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: **ETAm**
DL50 Oral: > 9385,37 mg/Kg
DL50 Dermal: > 5.742,03 mg/Kg

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) TRIGROW RB	FDS:	0078
		Revisão:	1
		Data:	03/09/2025
		Página:	10 de 14

CL50 Inalatório: Não classificado devido à inexistência de dados.

Esta classificação acima foi baseada em seus ingredientes utilizando a equação da aditividade (Estimativa de Toxicidade Aguda média - ETAm), prevista pelo GHS e NBR 14725-2 (item 5.2.4.1)

Base de Informações do DL 50 Oral, Dermal e Inalatório referentes aos componentes técnicos da mistura:

Ácido bórico

DL50 Oral: 2600 mg/kg

DL50 Dermal: 2001 mg/kg

CL50 Inalatório: Não disponível.

Hidrogenoortofosfato dipotássico

DL50 Oral: 2000 mg/kg BW (rato)

DL50 Dermal: 2000 mg/kg BW (rato)

CL50 Inalatório: Não disponível.

Di-hidrogenoortofosfato de potássio

DL50 Oral: Não disponível.

DL50 Dermal: 2000 mg/kg BW (rato)

CL50 Inalatório: Não disponível.

Substâncias Húmicas (Ácido Fúlvico)

DL50 Oral: Não disponível.

DL50 Dermal: Não disponível.

CL50 Inalatório: Não disponível.

Corrosão e irritação da pele:

Não existem dados para o produto formulado.

Ácido bórico: Nenhuma irritação foi observada.

Hidrogenoortofosfato dipotássico: Nenhum efeito adverso observado (não irritante)

Di-hidrogenoortofosfato de potássio: Nenhum efeito adverso observado (não irritante)

Substâncias Húmicas (Ácido Fúlvico): Causa irritação na pele.

Lesões oculares graves /irritação ocular:

Não existem dados para o produto formulado.

Ácido bórico: Efeitos na íris e efeitos nas conjuntivas foram revertidos em 7 dias.

Hidrogenoortofosfato dipotássico: Nenhum efeito adverso observado (não irritante)

Di-hidrogenoortofosfato de potássio: Nenhum efeito adverso observado (não irritante)

Substâncias Húmicas (Ácido Fúlvico): Provoca irritação ocular grave.

Sensibilização respiratória:

Não existem dados para o produto formulado. Não há dados dos ingredientes da formulação.

Sensibilização da pele:

Não existem dados para o produto formulado.

Ácido bórico: Eritema muito tênue foi observado em um animal no estágio de indução e 2 animais no estágio de desafio e também em um controle ingênuo.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) TRIGROW RB	FDS:	0078
		Revisão:	1
		Data:	03/09/2025
		Página:	11 de 14

Nenhum outro efeito adverso foi observado, portanto, a substância de teste foi considerada um não sensibilizante.

Hidrogenoortofosfato dipotássico: Nenhum efeito adverso observado (não sensibilizante)

Di-hidrogenoortofosfato de potássio: Nenhum efeito adverso observado (não sensibilizante)

Toxicidade crônica:

Carcinogenicidade: Não existem dados para o produto formulado.

Ácido bórico: O ácido bórico e os boratos de sódio não são cancerígenos e não há preocupação com efeitos cancerígenos em humanos.

Mutagenicidade: Não existem dados para o produto formulado.

Ácido bórico: Nenhuma classificação é necessária para o ácido bórico em relação à genotoxicidade, pois todos os resultados foram negativos nos testes.

Hidrogenoortofosfato dipotássico: Nenhum efeito adverso observado (negativo)

Di-hidrogenoortofosfato de potássio: Nenhum efeito adverso observado (negativo)

Efeitos na reprodução: Não existem dados para o produto formulado.

Ácido bórico: Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.

Toxicidade sistêmica para órgão-alvo:

Exposição única: Não existem dados para o produto formulado. Não há dados dos ingredientes da formulação.

Exposição repetida: Não existem dados para o produto formulado.

Ácido bórico: Atrofia testicular e degeneração do túbulo seminífero foram observadas em 6, 12 e 24 meses apenas no nível de dose mais alto. Nenhum efeito relacionado ao tratamento foi observado nos grupos de dose média e baixa.

Hidrogenoortofosfato dipotássico: Efeito adverso observado Noael 322,88 mg/kg BW/dia (subcrônico, cachorro)

Di-hidrogenoortofosfato de potássio: Efeito adverso observado Noael 322,88 mg/kg BW/dia (subcrônico, cachorro)

Perigo por aspiração:

Não existem dados para o produto formulado. Não há dados dos ingredientes da formulação.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade

Toxicidade para organismos aquáticos:

Ácido bórico		
CE50 Algas	CE50 Microcrustáceos	CL50 Peixes
(Pseudokirchneriella subcapitata) (72h): 52,4 mg/L	Não disponível	(Pimephales promelas) (96h): 79,7 mg/L

Hidrogenoortofosfato dipotássico

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) TRIGROW RB	FDS:	0078
		Revisão:	1
		Data:	03/09/2025
		Página:	12 de 14

CE50 Algas	CE50 Microcrustáceos	CL50 Peixes
EC50 (72 h) 100 mg/L	CE50 (48 horas) 100 mg/L	CL50 (4 dias) 100 mg/L

Di-hidrogenortofosfato de potássio		
CE50 Algas	CE50 Microcrustáceos	CL50 Peixes
EC50 (72 h) 100 mg/L	CE50 (48 horas) 100 mg/L	CL50 (4 dias) 100 mg/L

Toxicidade para outros organismos:

DL50 Aves	DL50 Abelhas	CL50 Organismos do solo
Não disponível	Não disponível	Não disponível

Principais efeitos: Não apresenta perigo para os organismos aquáticos.

12.2 Persistência e degradabilidade

Ácido bórico: Os métodos usados para determinar a persistência de produtos químicos orgânicos são medidas da produção de CO₂, absorção de O₂ ou redução de carbono orgânico dissolvido ou total. Tais métodos claramente não são aplicáveis a substâncias inorgânicas. Persistência/degradabilidade tem, portanto, significado limitado ou nenhum para substâncias inorgânicas.

12.3 Potencial bioacumulativo

Ácido bórico: O boro não se bioacumula no ambiente aquático.

12.4 Mobilidade no solo

Não disponível

12.5 Outros efeitos adversos

Não disponível

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

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) TRIGROW RB	FDS:	0078
		Revisão:	1
		Data:	03/09/2025
		Página:	13 de 14

devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

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

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

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

- o 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):

- o 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.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) TRIGROW RB	FDS:	0078
		Revisão:	1
		Data:	03/09/2025
		Página:	14 de 14

Prevalece sobre os dados aqui contidos o disposto na legislação, nos regulamentos e normas em vigor. A registrante 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.

CAS – Chemical Abstracts Service.

CE50 – Concentração efetiva.

CL50 – Concentração Letal 50%.

DL50 – Dose letal 50%.

DOT - Department of Transportation.

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.

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.