

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) METRIK 500	FDS:	0233
		Revisão:	0
		Data:	11/12/2023
		Página:	1 de 12

1. IDENTIFICAÇÃO

- 1.1. Identificação do produto: **METRIK 500**
- 1.2. Outras maneiras de identificação: **Não disponível.**
- 1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso: Regulador de crescimento.
- 1.4. Detalhes do fornecedor: **Nome: Albaugh Agro Brasil Ltda.
Avenida Basiléia, 590 - Manejo CEP: 27521-210 - Resende/RJ
(24) 3354-1176 / (24) 3354-5323 / (24) 3354-1176**
- 1.5. Número do telefone de emergência: **(24) 3354-1176 / (24) 3354-5323**


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
Líquidos inflamáveis	3
Toxicidade aguda - Oral	5
Toxicidade aguda – Dérmica	5
Lesões oculares graves/irritação ocular	1
Sensibilização à pele	1
Perigoso ao meio ambiente aquático – Agudo	2

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

Pictogramas:	
Palavra de advertência:	PERIGO
Frases de Perigo:	H226 – Líquido e vapores inflamáveis. H303 – Pode ser nocivo se ingerido. H313 – Pode ser nocivo em contato com a pele. H317 – Pode provocar reações alérgicas na pele. H318 – Provoca lesões oculares graves. H401 – Tóxico para os organismos aquáticos.
Frases de Precaução:	Prevenção: P210 – Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume. P233 – Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. P240 – Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências. P241 – Utilize equipamento [elétrico/de ventilação/de iluminação...] à prova de explosão.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) METRIK 500	FDS:	0233
		Revisão:	0
		Data:	11/12/2023
		Página:	2 de 12

P242 – Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.
P243 – Tomar medidas de precaução contra descargas eletrostáticas.
P260 – Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P261 – Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P272 – A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 – Use máscara com filtro combinado (filtro químico contravapores orgânicos e filtro mecânico classe P2), luvas impermeáveis de borracha (nitrila), óculos de segurança com proteção lateral e roupas apropriadas.

Resposta à emergência:

P303 + P361 + P353 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água [ou tome uma ducha].

P301 + P312 – EM CASO DE INGESTÃO: contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.

P302 + P312 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.

P302 + P352 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.

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.

P333 + P313 – Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

P310 – Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P321 – Tratamento específico (sintomático).

P362 + P364 – Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usá-la novamente.

P370 + P378 – Em caso de incêndio: Utilize água em forma de neblina, CO2 ou pó químico para extinção.

Armazenamento:

P403 + P235 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

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: trinexapaque-etílico

nº CAS: 95266-40-3

Faixa de Concentração: 50% m/v

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

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) METRIK 500	FDS:	0233
		Revisão:	0
		Data:	11/12/2023
		Página:	3 de 12

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1 Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Inalação	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. Procurar assistência médica, levando esta FDS.
Contato com a pele	Em caso de contato, tire a roupa e acessórios (cinto, pulseira, óculos, relógio, anéis, etc.) contaminados e lave a pele com muita água corrente e sabão neutro, por pelo menos 15 minutos. Procurar assistência médica, levando esta FDS.
Contato com os olhos	Em caso de contato, lave com muita água corrente durante pelo menos 15 minutos. Evite que a água de lavagem entre no outro olho. Caso utilize lente de contato deve-se retirá-la. Procurar assistência médica, levando esta FDS.
Ingestão	Se engolir o produto, não provoque vômito, exceto quando houver indicação médica, 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. Procurar assistência médica, levando esta FDS.
Quais ações devem ser evitadas	A indução do vômito é contraindicada em razão do risco de aspiração e de pneumonite química.
Proteção para os prestadores de primeiros socorros	Evitar contato oral, cutâneo, ocular e inalatório com o produto durante o processo.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Pode ser nocivo se ingerido. Pode ser nocivo em contato com a pele. Pode provocar reações alérgicas na pele. Provoca lesões oculares graves.

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

Não há antídoto específico. O tratamento deverá ser sintomático de acordo com o quadro clínico do paciente.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção

Adequados	Água em forma de neblina, CO2 ou pó químico.
Inadequados	Extintores a base de jato água devem ser evitados para não ocasionar espalhamento do produto para outras regiões.

5.2 Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Procedimentos Especiais	Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Use EPI completo e máscara autônoma. 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	Líquido inflamável. Exposto ao fogo pode ocorrer a decomposição do produto liberando gases e fumos tóxicos e irritantes.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) METRIK 500	FDS:	0233
		Revisão:	0
		Data:	11/12/2023
		Página:	4 de 12

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

Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário. 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

Utilizar macacão impermeável, óculos protetores, botas de borracha e luvas de borracha nitrílica ou 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).

Precauções pessoais: Utilizar macacão impermeável, óculos protetores, botas de borracha e luvas de borracha nitrílica ou PVC. A proteção respiratória deverá ser realizada dependendo das concentrações presentes no ambiente ou da extensão do derramamento/vazamento.

6.1.2 – Para o pessoal do serviço 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 trata-se de um líquido.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Utilizar roupas e acessórios descritos acima. Utilizar proteção para os olhos.

6.2 Precauções ao meio ambiente

Procedimentos Especiais

Evitar à 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.

6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Métodos para limpeza

Piso pavimentado: absorva o produto com serragem ou areia, recolha o material com o auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. O produto derramado não deverá ser mais utilizado. Neste caso, consulte o registrante através do telefone indicado no rótulo para sua devolução e destinação final. Solo: retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha esse material e coloque em um recipiente lacrado e devidamente identificado. Contate a empresa registrante conforme indicado acima. Corpos d'água: interrompa imediatamente a captação para o consumo humano ou animal, contate o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do corpo hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido.

Prevenção de perigos secundários

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

Procedimentos

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

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) METRIK 500	FDS:	0233
		Revisão:	0
		Data:	11/12/2023
		Página:	5 de 12

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro:

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.

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 derrame. Não utilizar equipamentos de proteção individual e de aplicação danificados e/ou defeituosos. Não desentupir bicos, orifícios, tubulações e válvulas com a boca. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas. Não transportar o produto juntamente com alimentos, medicamentos, rações, animais e pessoas.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Condições 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 na NBR 9843 da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT. Observe as disposições constantes da legislação estadual e municipal.

Condições a evitar
Prevenção de incêndio e explosão

Locais úmidos e com fontes de calor.

Produto e materiais incompatíveis / outras informações
Materiais seguros para embalagens

Manter o produto afastado do calor, faíscas, chamas e outras fontes de ignição.

Não armazenar junto com defensivos agrícolas, porém se for utilizar o mesmo espaço dos defensivos, deverão estar separados por barreiras físicas (ex: grelhas).

Recomendadas: Produto já embalado em embalagem apropriada.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Não estabelecido.

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 (NR9). O operador deve sempre utilizar um equipamento para proteção respiratória mesmo quando providenciada uma boa ventilação natural ou mecânica.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) METRIK 500	FDS:	0233
		Revisão:	0
		Data:	11/12/2023
		Página:	6 de 12

8.3 Medidas de proteção pessoal



Proteção respiratória:	Utilizar máscara com filtro combinado (filtro químico contra vapores orgânicos e filtro mecânico classe P2).
Proteção para as mãos:	Utilizar luvas impermeáveis de borracha (nitrila).
Proteção para os olhos:	Utilizar óculos de segurança com proteção lateral.
Proteção para a pele e corpo:	Utilizar macacão com tratamento hidro-repelente para caso de aplicação com defensivos agrícolas, com mangas compridas passando por cima do punho das luvas e as pernas das calças por cima das botas; botas de borracha; avental impermeável e touca árabe.
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.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	Líquido.
Cor	Transparente, amarelo.
Odor	Característico.
pH	3,53 à temperatura de 19,8 a 20,0°C.
Ponto de Fusão / Ponto de congelamento	Não disponível.
Ponto de Ebulição inicial e faixa de ebulição	Não disponível.
Ponto de Fulgor	Atingiu o ponto de fulgor a uma temperatura média de 58,1°C a 710,3 mmHg de pressão atmosférica equivalente à 59,7°C a 760 mmHg.
Inflamabilidade	Líquido inflamável.
Limite Inferior/Superior de inflamabilidade ou explosividade	Não disponível.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) METRIK 500	FDS:	0233
		Revisão:	0
		Data:	11/12/2023
		Página:	7 de 12

Densidade de vapor relativa	Não disponível.
Densidade e/ou densidade relativa	1,0321 g/cm ³ a temperatura de 19,9 a 20,0°C.
Pressão de Vapor	Não disponível.
Solubilidade	De acordo com os resultados obtidos, as misturas com água e metanol, em ambas as dosagens (mínima e máxima), foram homogêneas. As misturas com hexano foi observada separação de fases na dosagem máxima e a dosagem mínima a mistura foi homogênea.
Coeficiente de partição – n-octanol/água (valor do Log Kow)	Não disponível.
Tensão superficial	0,03813 N m ⁻¹
Temperatura de autoignição	Não disponível.
Temperatura de decomposição	Não disponível.
Viscosidade cinemática	16,25 mm ² s ⁻¹ , a 20,0 ± 0,1°C e 7,20 mm ² s ⁻¹ , à temperatura de 40,0 ± 0,1°C.
Corrosividade	O Trinexapaque-Etílico 500 g/L EC Albaugh apresentou taxa de corrosão para aço inoxidável 304 = 0,0015 mm ano ⁻¹ , alumínio = 0,0000 mm ano ⁻¹ , cobre = 0,0083 mm ano ⁻¹ , ferro = 0,0038 mm ano ⁻¹ e latão = 0,0116 mm ano ⁻¹
Volatilidade	Não disponível.
Características da partícula	Não aplicável.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade

Não disponível.

10.2 Estabilidade Química

O produto considerado estável em temperaturas normais de armazenamento por um período de pelo menos 2 anos, se, a diferença de teor foi abaixo de 5% sendo que a degradação do ingrediente ativo Trinexapaque- Etílico no item de teste foi 0,56%.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Não há reações perigosas conhecidas.

10.4 Condições a serem evitadas

Evitar contato com calor, altas temperaturas, fontes de ignição e exposição à luz solar direta.

10.5 Materiais incompatíveis

Não disponível.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) METRIK 500	FDS:	0233
		Revisão:	0
		Data:	11/12/2023
		Página:	8 de 12

10.6 Produtos perigosos da decomposição

A queima pode gerar gases tóxicos e irritantes.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	DL50 Oral em ratos: 5.000 mg/Kg. DL50 Dermal em ratos: > 2.000 mg/Kg. CL50 Inalatória em ratos: > 6,442 mg.L ⁻¹ .
Corrosão e irritação da pele:	O produto foi capaz de manter a viabilidade celular e não desenvolver o quadro de corrosão dérmica <i>in vitro</i> .
Lesões oculares graves /irritação ocular:	É considerado como irritante aos de coelhos e foi classificado na categoria “Categoria 1 - Lesões oculares graves / efeitos irreversíveis nos olhos” de acordo com o GHS.
Sensibilização respiratória ou da pele:	O produto foi categorizado como leve sensibilizante em camundongos. <u>Carcinogenicidade:</u> Não há dados do produto formulado. Não existem dados para os demais ingredientes da formulação.
Toxicidade crônica:	<u>Mutagenicidade:</u> O produto não apresentou potencial de atividade mutagênica nas cepas de <i>Salmonella enterica serovar</i> Typhimurium. Não apresentou efeito genotóxico. <u>Efeitos na reprodução:</u> Não há dados do produto formulado. Não existem dados para os demais ingredientes da formulação.
Toxicidade sistêmica para órgão-alvo:	<u>Exposição única:</u> Não há dados do produto formulado. Não existem dados para os demais ingredientes da formulação. <u>Exposição repetida:</u> Não há dados do produto formulado. Não existem dados para os demais ingredientes da formulação.
Perigo por aspiração:	Não há dados do produto formulado. Não existem dados para os demais ingredientes da formulação.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade

Toxicidade para organismos aquáticos:	<u>CEr50 Algas (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) (72h):</u> 60,53 mg.L ⁻¹ <u>CEy50 Algas (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) (72h):</u> 6,67 mg.L ⁻¹ <u>CE50 Microcrustáceos (<i>Daphnia magna</i>) (48h):</u> 2,15 mg.L ⁻¹ <u>CE50 Peixes (Espécie não relatada) (96h):</u> 4,76 mg.L ⁻¹
Ciclo de carbono:	Ao final do período de incubação de 28 dias, a diferença entre controle e solos tratados foi menor que 25%, portanto podendo ser considerada como não significativa. Baseado nos resultados deste estudo, o produto pode ser avaliado como não tendo efeito a longo prazo sob a transformação de carbono no solo avaliado no presente estudo.
Ciclo de nitrogênio:	Ao final do período de incubação de 28 dias, a diferença entre controle e solos tratados foi menor que 25%, portanto, podendo ser considerada como não significativa. Baseado nos resultados deste estudo, o produto pode ser avaliado como não tendo efeito a longo prazo sob a transformação de nitrogênio no solo avaliado no presente estudo.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) METRIK 500	FDS:	0233
		Revisão:	0
		Data:	11/12/2023
		Página:	9 de 12

Toxicidade para outros organismos:

DL50 Aves (*Coturnix coturnix japônica*): > 2000mg/kg peso corpóreo.
DL50 Abelhas, oral: Não foram conduzidos estudos de toxicidade oral em abelhas.
DL50 Abelhas, contato: 207 µg.abelha⁻¹
CL50 Organismos do solo (*Eisenia foetida*)(14d): 372,42 mg.Kg⁻¹

Principais efeitos: O produto é tóxico para os organismos aquáticos.

12.2 Persistência e degradabilidade

Não há dados do produto formulado. Não existem dados para os demais ingredientes da formulação.

12.3 Potencial bioacumulativo

Não há dados do produto formulado. Não existem dados para os demais ingredientes da formulação.

12.4 Mobilidade no solo

Não há dados do produto formulado. Não existem dados para os demais ingredientes da formulação.

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

E TRANSPORTE

14. INFORMAÇÕES SOB

Regulamentações nacionais e internacionais:

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

- Número da ONU: 1993
- Nome para Embarque: LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E.
- Classe/Subclasse de Risco Principal: 3
- Classe/Subclasse de Risco Subsidiário: NA
- Número de Risco: 30
- Grupo de Embalagem: III
- Provisão Especial: 223,274
- Quantidade Isenta para Transporte:
 - Veículo: 1000 Kg
 - Embalagem Interna: 5 L.
- Perigoso ao meio ambiente: sim

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) METRIK 500	FDS:	0233
		Revisão:	0
		Data:	11/12/2023
		Página:	10 de 12

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

- Número da ONU: 1993
- Nome para Embarque: LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E.
- Classe/Subclasse de Risco Principal: 3
- Classe/Subclasse de Risco Subsidiário: NA
- Grupo de Embalagem: III
- EmS: F-E, S-E
- Poluente marinho: SIM.
- Perigoso ao meio ambiente: sim.

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

- Número da ONU: 1993
- Nome para Embarque: LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E.
- Classe/Subclasse de Risco Principal: 3
- Classe/Subclasse de Risco Subsidiário: NA
- Grupo de Embalagem: III
- Perigoso ao meio ambiente: sim.

-INCOMPATIBILIDADE QUÍMICA DESTE PRODUTO PARA O TRANSPORTE: E Esta substância/produto é incompatível com as substâncias e artigos da classe 1 (explosivos) e suas respectivas subclasses; exceto com os produtos da subclasse 1.4 grupo de compatibilidade S. Incompatível com a subclasse 4.1+1 (substâncias auto-reagentes que contêm o rótulo de risco subsidiário de explosivo) e com a subclasse 5.2 +1 (peróxidos orgânicos que contêm o risco subsidiário de explosivo).

IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE DE TRANSPORTE DE CARGA



RÓTULO DE
RISCO PRINCIPAL



PAINEL DE
SEGURANÇA

LEMBRETE: No caso de transportar este produto com outros produtos diferentes, consultar a Resolução 5.998/22 e ABNT NBR 7500 para realizar a sinalização correta conforme as particularidades.

DESCRIÇÃO/SEQUÊNCIA CORRETA A SER IMPRESSA NO DOCUMENTO FISCAL:

ONU1993 LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E. (trinexapaque-etílico), 3, III

NOTA- As regulamentações acima referidas são as que se encontram em vigor no dia da atualização desta FDS. Considerando-se a evolução contínua das regulamentações de transporte de produtos perigosos, é aconselhável assegurar-se da validade das mesmas junto aos Órgãos Competentes responsáveis.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) METRIK 500	FDS:	0233
		Revisão:	0
		Data:	11/12/2023
		Página:	11 de 12

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.

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 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 Hiygenists.

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

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

CAS – Chemical Abstracts Service.

CE50 – Concentração efetiva.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) METRIK 500	FDS:	0233
		Revisão:	0
		Data:	11/12/2023
		Página:	12 de 12

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.