	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) OPTIVIS	FDS:	0001
		Revisão:	8
		Data:	09/09/2025
		Página:	1 de 14

1. IDENTIFICAÇÃO

- 1.1. Identificação do produto: **OPTIVIS**
- 1.2. Outras maneiras de identificação: **Não disponível.**
- 1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso: Fluido hidráulico.
- 1.4. Detalhes do fornecedor: **Nome: INDUSTRIAS ROSSI ELETROMECHANICA LTDA**
Endereço: Área ADE Conjunto 5, Área de Desenvolvimento Econômico (Águas Claras), Brasília - DF
Telefone: (61) 3399-8787
- 1.5. Número do telefone de emergência: **(61) 3399-8787 – RAMAL: 214**

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
Toxicidade aguda - Dérmica	5
Perigo por aspiração	1

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

Pictogramas:




Palavra de advertência: **PERIGO**

Frases de Perigo: **H304** – Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
H313 – Pode ser nocivo em contato com a pele.

Declarações adicionais: Não aplicável.

Frases de Precaução: **Prevenção:**
– Não aplicável.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) OPTIVIS	FDS:	0001
		Revisão:	8
		Data:	09/09/2025
		Página:	2 de 14

Resposta à emergência:

P331 – NÃO provoque vômito.

P301 + P310 – 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.

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: Óleos minerais severamente refinados

Faixa de Concentração: 90 %

nº CAS: O conteúdo do óleo mineral pode ser descrito em um ou mais dos seguintes: Destilados (petróleo), fração parafínica leve hidrotratada CAS: 64742-55-8; Destilados (petróleo), naftênicos leves hidrotratados CAS: 64742-53-6; Hidrocarbonetos, C15-C20, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <0,03% aromáticos, CAS: 1335203-17-2.

Nome químico: Hidrocarbonetos, C13-C16, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 0,03% aromáticos


Faixa de Concentração: 1 - 2,5%

nº CAS: 1174522-45-2

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

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) OPTIVIS	FDS:	0001
		Revisão:	8
		Data:	09/09/2025
		Página:	3 de 14

Inalação:

Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso haja dificuldade de respiração, administre oxigênio. Forneça respiração artificial, caso a vítima não estiver respirando. Procurar assistência médica, levando esta FDS.

Contato com a pele:

Remover roupas e calçados contaminados. Lave a pele com água em abundância durante 15 minutos. Lavar as roupas contaminadas antes de utilizá-las novamente. Manter chuveiro de emergência próximo à área de trabalho. Procurar assistência médica, levando esta FDS.

Contato com os olhos:

Lavar os olhos com água limpa e fresca em abundância por 15 minutos, mantendo-os abertos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Manter lava olhos próximo à área de trabalho. Procurar assistência médica, levando esta FDS.

Ingestão:

Lavar a boca com água apenas se a pessoa estiver consciente. Em qualquer caso, suponha que tenha ocorrido aspiração pulmonar. Não induza o vômito. Pode entrar nos pulmões e causar danos. Em caso de vômito, a cabeça deve ser mantida baixa para que o vômito não entre nos pulmões. Não fornecer substâncias por via oral à pessoa 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


Pode ser nocivo em contato com a pele. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. Necrose local, marcada pelo princípio de dor e lesão tecidual tardia, que surge algumas horas após a injeção.

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

Não há antídoto específico. Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) OPTIVIS	FDS:	0001
		Revisão:	8
		Data:	09/09/2025
		Página:	4 de 14

Adequados: Spray de água. Espuma. Pós multiuso. Dióxido de carbono (CO₂).

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 incompleta pode gerar uma mistura complexa de partículas sólidas e líquidas e gases transportados pelo ar, incluindo monóxido de carbono, H₂S, SO_x (óxidos de enxofre), ácido sulfúrico ou compostos orgânicos e inorgânicos não identificados.

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

Utilizar EPI adequado para evitar o contato direto com o produto. 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: Evite a formação de vapores e névoas. Evite a inalação de vapores e névoas. Evite o contato com o produto. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8. Eliminar fontes de ignição, impedindo fagulhas ou chamas, e ventilar a área. Não fume. Isolar a área e não permitir trânsito de pessoas não autorizadas. Assegure uma ventilação adequada.

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 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: Isole o vazamento de fontes de ignição preventivamente. Proteção respiratória: respirador semifacial ou facial completo com filtro(s) para vapor orgânico e, quando aplicável, H₂S, ou Aparelho Respiratório Autônomo (ARSA) pode ser utilizado, dependendo da extensão do derramamento e do nível potencial de exposição. Se a exposição não puder ser completamente caracterizada ou se uma atmosfera com deficiência de oxigênio for possível ou prevista, recomenda-se o ARSA. Luvas de trabalho resistentes a hidrocarbonetos aromáticos são recomendadas. Observação: luvas de acetato de polivinila (PVA) não são resistentes à água e não são adequadas para uso emergencial. Óculos de

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) OPTIVIS	FDS:	0001
		Revisão:	8
		Data:	09/09/2025
		Página:	5 de 14

proteção contra produtos químicos são recomendados se houver possibilidade de respingos ou contato com os olhos. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória adequada.

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: Para pequenas quantidades: recolher com material absorvente adequado (por exemplo, areia, serragem, aglutinante de uso geral). Descartar o material absorvido de acordo com as normas. Grandes derramamentos: recupere o líquido diretamente ou em um adsorvente, como areia, terra, vermiculita, diatomita e cole-o em recipientes. Para limpeza: consulte um especialista para descartar o material recuperado de acordo com as normas vigentes. 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 névoas. Evite a inalação de vapores e névoas. Evite contato do produto com a pele, os olhos e as mucosas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8. Antes de realizar as operações de transferência, certifique-se de que não haja resíduos de materiais incompatíveis nos recipientes.

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.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) OPTIVIS	FDS:	0001
		Revisão:	8
		Data:	09/09/2025
		Página:	6 de 14

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Condições adequadas: Armazene na embalagem original fechada. Mantenha o produto em locais frescos e ventilados, longe de fontes de calor e da luz solar direta. Sistema elétrico de segurança. Os equipamentos elétricos utilizados devem estar em conformidade com as normas locais de prevenção de incêndio para materiais deste tipo. Evite vazamentos para evitar escorregões. Temperatura ambiente para carga/descarga e armazenamento. Este material é um acumulador estático. O material pode acumular cargas de energia estática que podem causar faíscas (fonte de ignição). Quando o material é manuseado a granel, uma fonte de ignição pode inflamar vapores ou resíduos inflamáveis que possam estar presentes (por exemplo, durante operações de carga/descarga). Utilize procedimentos adequados de armazenamento e aterramento.

Condições a evitar: Fontes de ignição ou calor, altas temperaturas.

Prevenção de incêndio e explosão: Manter o produto afastado do calor, faíscas, chamas e outras fontes de ignição.

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: Produto já embalado em embalagem apropriada.


8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

	Nome químico: Hidrocarbonetos, C13-C16, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos, < 0,03% aromáticos		
	Limite de Exposição	Tipo	Referências
	Não estabelecido	-	-
Limites de exposição ocupacional:	Nome químico: Óleos minerais severamente refinados		
	Limite de Exposição	Tipo	Referências
	5 mg/m ³	TWA	ACGIH
	10 mg/m ³	STEL (15 min)	ACGIH

Limite de Exposição DNEL:

Óleos minerais severamente refinados: Trabalhador Profissional: 5,4 mg/m³. Consumidor: 1,2 mg/m³. Exposição: Inalação humana. Frequência: Longo prazo, efeitos

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) OPTIVIS	FDS:	0001
		Revisão:	8
		Data:	09/09/2025
		Página:	7 de 14

locais.

Indicadores biológicos:

Substância: Hidrocarbonetos, C13-C16, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 0,03% aromáticos			
Indicador(es)	Momento da coleta	Valor do IBE/EE	Observações
Não estabelecido	-	-	-

Substância: Óleos minerais severamente refinados			
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:

Para altas concentrações no ar, use um respirador de ar fornecido aprovado, operado em modo de pressão positiva. CEN EN 136, 140, 145 fornecem recomendações sobre máscaras; EN 149, 143 sobre filtros.

Proteção para as mãos:

Luvas de proteção adequadas para agentes químicos (EN 374). Luvas resistentes a óleos e solventes (neoprene, PVC, nitrila: tempo de permeação de 4 a 8 horas, norma CEN EN 420, 374, 388 têm os requisitos gerais e listam os tipos de luvas). Substitua as luvas aos primeiros sinais de desgaste.

Proteção para os olhos:

Recomenda-se a utilização de proteções conforme a norma europeia EN166. Se houver probabilidade de contato com os olhos, use óculos com proteção lateral.

Proteção para a pele e corpo:


Use roupas que ofereçam proteção completa à pele, por exemplo, algodão, borracha, PVC ou viton e sapatos fechados.

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.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) OPTIVIS	FDS:	0001
		Revisão:	8
		Data:	09/09/2025
		Página:	8 de 14

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: Vermelho

Odor: Ligeiramente hidrocarbonetos

pH: Hidrocarbonetos, C13-C16, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 0,03% aromáticos:

Ponto de Fusão / Ponto de congelamento: - 50°C

Ponto de Ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: >220°C

Ponto de Fulgor: 150°C


Taxa de evaporação: Não disponível

Inflamabilidade: Hidrocarbonetos, C13-C16, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 0,03% aromáticos: Não inflamável

Limite Inferior de inflamabilidade ou explosividade: Não disponível

Limite Superior de inflamabilidade ou explosividade: Não disponível

Densidade de vapor relativa: Não disponível

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) OPTIVIS	FDS:	0001
		Revisão:	8
		Data:	09/09/2025
		Página:	9 de 14

Densidade:	0,85 @15°C
Pressão de Vapor:	Hidrocarbonetos, C13-C16, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 0,03% aromáticos: 4 Pa a 20 °C
Solubilidade:	Insolúvel em água. Completamente solúvel em óleos.
Coeficiente de partição - n-octanol/água (valor do Log Kow):	> 3,5
Temperatura de autoignição:	Hidrocarbonetos, C13-C16, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 0,03% aromáticos: 230 °C
Temperatura de decomposição:	Não disponível
Viscosidade cinemática:	<= 14 mm ² /seg (40°C) (cinemática)
Características da partícula:	Não disponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade

Não disponível.

10.2 Estabilidade Química

Estável em condições normais de uso.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Não ocorrerá polimerização perigosa.

10.4 Condições a serem evitadas


Mantenha longe de fontes de calor, chamas abertas, luz solar direta e qualquer outra fonte de ignição.

10.5 Materiais incompatíveis

Oxidantes fortes.

10.6 Produtos perigosos da decomposição

Em condições normais de armazenamento e uso, não devem ser produzidos produtos de decomposição perigosos. A alta temperatura pode levar à formação de gases ou vapores nocivos e inflamáveis.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) OPTIVIS	FDS:	0001
		Revisão:	8
		Data:	09/09/2025
		Página:	10 de 14

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

ETAm

DL50 Oral: > 5555,56 mg/Kg

DL50 Dermal: > 2222,22 mg/Kg

CL50 Inalatório: > 5,56 mg/L

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:

Hidrocarbonetos, C13-C16, n-alcenos, isoalcenos, c

DL50 Oral: > 5000 mg/kg.

DL50 Dermal: > 3160 mg/Kg

CL50 Inalatório: Não disponível.

Óleos minerais severamente refinados

DL50 Oral: > 5000 mg/Kg

DL50 Dermal: > 2000 mg/kg.

CL50 Inalatório: > 5 mg/L

Corrosão e irritação da pele:

Não classificado como irritante para a pele.

Lesões oculares graves /irritação ocular:

Não classificado como irritante para os olhos.

Sensibilização respiratória:

Não classificado como sensibilizante respiratório.

Sensibilização da pele:

Não classificado como sensibilizante a pele.

Toxicidade crônica:

Carcinogenicidade: Não classificado como carcinogênico.

Mutagenicidade: Não classificado como mutagênico em células germinativas.

Efeitos na reprodução: Não classificado como tóxico para a reprodução.


Toxicidade sistêmica para órgão-alvo:

Exposição única: Não classificado como tóxico por exposição única

Exposição repetida: Não classificado como tóxico por exposição repetida.

Perigo por aspiração:

Não existem dados para o produto formulado.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) OPTIVIS	FDS:	0001
		Revisão:	8
		Data:	09/09/2025
		Página:	11 de 14

Hidrocarbonetos, C13-C16, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 0,03% aromáticos: Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
Óleos minerais severamente refinados: Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade

Toxicidade para organismos aquáticos:

Hidrocarbonetos, C13-C16, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 0,03% aromáticos		
CE50 Algas	CE50 Microcrustáceos	CL50 Peixes
(Espécie não relatada) (72h): > 100 mg/L	(Espécie não relatada) (48h): > 3000 mg/L	(Espécie não relatada) (96h): 1028 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

Não existem dados para o produto formulado.

Óleos minerais severamente refinados: Inerentemente biodegradável – Observações: por sua natureza.

Hidrocarbonetos, C13-C16, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 0,03% aromáticos: Facilmente biodegradável – Teste: OECD 301F – Duração: 28 d – %: 73

12.3 Potencial bioacumulativo

Não existem dados para o produto formulado.

Óleos minerais severamente refinados Potencialmente bioacumulativo, porém o metabolismo ou as propriedades físicas podem reduzir a bioconcentração ou limitar a biodisponibilidade.

Não existem dados para os demais ingredientes da formulação.

12.4 Mobilidade no solo

Não existem dados para o produto formulado.

Óleos minerais severamente refinados: Espera-se alta mobilidade no solo devido ao valor de Log Kow.


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

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) OPTIVIS	FDS:	0001
		Revisão:	8
		Data:	09/09/2025
		Página:	12 de 14

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.

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.

Crítérios 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.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) OPTIVIS	FDS:	0001
		Revisão:	8
		Data:	09/09/2025
		Página:	13 de 14

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 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.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) OPTIVIS	FDS:	0001
		Revisão:	8
		Data:	09/09/2025
		Página:	14 de 14

TWA – Time Weighted Average.