	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) SARTOP SOLUÇÃO	FDS:	0123
		Revisão:	5
		Data:	06/06/2025
		Página:	1 de 14

1. IDENTIFICAÇÃO

- 1.1. Identificação do produto: **SARTOP SOLUÇÃO**
- 1.2. Outras maneiras de identificação: **PR16A031**
- 1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso: Sartop Spray é indicado no tratamento das sarnas.
- 1.4. Detalhes do fornecedor: **Nome: UZINAS QUÍMICAS BRASILEIRAS S A**
Endereço: Praça Dr. Joaquim Batista nº 150, 150, Centro, Jaboticabal-SP
Telefone: (16) 32024222
- 1.5. Número do telefone de emergência: **16-99640-0097**

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
Lesões oculares graves/irritação ocular	2A
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	3

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

Pictogramas:




Palavra de advertência: **ATENÇÃO**

Frases de Perigo: **H226** – Líquido e vapores inflamáveis.
H319 – Provoca irritação ocular grave.
H336 – Pode provocar sonolência ou vertigem.

Declarações adicionais: Pelo menos 3,3% dos ingredientes são de toxicidade aguda inalatória desconhecidos.

Frases de Precaução: **Prevenção:**
P210 – Mantenha afastado do calor/faixa/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume.
P233 – Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P240 – Aterre o vaso contedor 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) SARTOP SOLUÇÃO	FDS:	0123
		Revisão:	5
		Data:	06/06/2025
		Página:	2 de 14

P242 – Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.

P243 – Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.

P261 – Evite inalar as névoas/vapores.

P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio.

P271 – Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P280 – Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Resposta à emergência:

P312 – Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.

P304 + P340 – EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

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

P370 + P378 – Em caso de incêndio: Para a extinção utilize pó químico seco, CO₂, água pulverizada ou espuma comum.

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/ tome uma ducha.

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.

P403 + P233 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

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: Álcool isopropílico

Faixa de Concentração: 40 - 50%


nº CAS: **67-63-0**

Nome químico: Sulfiram

Faixa de Concentração: 3,0 – 4,0%

nº CAS: **95-05-6**

Outros ingredientes: Não existem outros ingredientes classificados como perigosos em

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) SARTOP SOLUÇÃO	FDS:	0123
		Revisão:	5
		Data:	06/06/2025
		Página:	3 de 14

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. Procurar assistência médica, levando esta FDS.
Contato com a pele:	Lave imediatamente a pele exposta com água em abundância para remoção do material por pelo menos 15 minutos. Retire as roupas ou acessórios contaminados. Procurar assistência médica, levando esta FDS.
Contato com os olhos:	Lave imediatamente os olhos com água em abundância, mantendo as pálpebras abertas, durante pelo menos 15 minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. 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, levando esta FDS.
Quais ações devem ser evitadas:	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 com vermelhidão e dor. Pode provocar sonolência ou vertigem. Pode provocar irritação nas mucosas, se inalado. Pode provocar reações alérgicas à pele, como processos irritativos e dermatoses. Pode causar irritação no trato digestivo.


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. O tratamento deve ser sintomático. Após os primeiros socorros, somente será necessário tratamento dos sintomas que reaparecerem.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção

Adequados:	Use pó químico seco, CO ₂ , água pulverizada ou espuma comum.
Inadequados:	Extintores a base de jato d'água devem ser evitados para não ocasionar espalhamento do produto para outras regiões.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) SARTOP SOLUÇÃO	FDS:	0123
		Revisão:	5
		Data:	06/06/2025
		Página:	4 de 14

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:

Líquido e vapores inflamáveis. Os vapores são mais densos que o ar e podem deslocar-se pelo chão. Possibilidade de ignição à distância. A agitação pode provocar acúmulo de carga eletrostática. Os vapores podem provocar um incêndio/explosão se fontes de ignição estiverem presentes. Os vapores podem formar uma mistura explosiva em contato com o ar. A exposição prolongada ao fogo pode causar ruptura e/ou explosão dos recipientes.

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

Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância razoável. Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem formação adequada.

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:

Utilize equipamento de proteção individual. Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Evacuar a área, num raio de 50 metros, em todas as direções. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Abandone a área. Apenas o pessoal qualificado e equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir. Se possível estancar o vazamento. Se indicado posicionar os recipientes danificados de modo que o ponto de vazamento fique para cima. Em caso de derramamento em rodovias, sinalizar o perigo e notificar as autoridades (polícia, brigada de incêndio).


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 roupas e acessórios descritos na seção 8.

6.1.2 – Para o pessoal do
serviço de emergência:

Precauções pessoais: Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Use luvas de proteção de borracha ou PVC. Use óculos de segurança com proteções laterais. Use vestuário de proteção impermeável, incluindo botas, jaleco, avental ou macacão, de acordo com a situação. Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória nos casos em que possam ocorrer inalação durante a utilização.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) SARTOP SOLUÇÃO	FDS:	0123
		Revisão:	5
		Data:	06/06/2025
		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. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

6.3 Métodos e materiais para a contenção da limpeza

Métodos para limpeza: Piso Pavimentado: Absorva o produto derramado com areia ou outro material absorvente inerte não combustível. Colete o material diretamente para um recipiente lacrado e identificado para descarte posterior. Lave a área contaminada com água e sabão e armazene a água para tratamento. Para descarte, consulte a seção 13 desta FDS; Solo: retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado e proceda conforme indicado acima. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais. Limpar imediatamente varrendo ou aspirando. Recolher com uma pá ou varrer e colocar em recipientes fechados para eliminação; 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: Vapores inflamáveis podem acumular-se no recipiente. Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores/névoas. Evite inalar o produto em caso de formação de vapores/névoas. Evite contato com materiais incompatíveis. Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial como indicado na Seção 8. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

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, longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Este produto pode reagir, de forma perigosa, com alguns materiais incompatíveis conforme destacada na Seção 10. Mantenha em local fresco. Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Material combustível. Temperatura de armazenamento: 15 - 30°C.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) SARTOP SOLUÇÃO	FDS:	0123
		Revisão:	5
		Data:	06/06/2025
		Página:	6 de 14

Condições a evitar:	Locais úmidos, fontes de calor e luz solar direta.
Prevenção de incêndio e explosão:	Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. – Não fume. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.
Produto e materiais incompatíveis / outras informações:	Não armazenar junto com materiais incompatíveis, alimentos, rações, medicamentos, bebidas destinados para consumo humano e de animais.
Materiais seguros para embalagens:	Recomendadas: Produto já embalado em embalagem apropriada.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL


8.1 Parâmetros de controle

Nome químico: Álcool isopropílico			
	Limite de Exposição	Tipo	Referências
Limites de exposição ocupacional:	310 ppm / 765 mg/m ³	LT	NR15
	400 ppm (980 mg/m ³)	PEL-TWA	OSHA
	400 ppm (980 mg/m ³)	REL-TWA	NIOSH
	500 ppm (1225 mg/m ³)	REL-STEL	NIOSH
	200 ppm	TLV-TWA	ACGIH
	400 ppm	TLV-STEL	ACGIH
	400 ppm (980 mg/m ³)	PEL-TWA	CAL/OSHA
	500 ppm (1225 mg/m ³)	PEL-STEL	CAL/OSHA

Nome químico: Sulfiram			
	Limite de Exposição	Tipo	Referências
	Não estabelecido	-	-

Substância: Álcool isopropílico				
	Indicador(es)	Momento da coleta	Valor do IBE/EE	Observações
Indicadores biológicos:	Acetona na urina	FJFS	40 mg/L	EPNE, NE

Substância: Sulfiram				
	Indicador(es)	Momento da coleta	Valor do IBE/EE	Observações

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) SARTOP SOLUÇÃO	FDS:	0123
		Revisão:	5
		Data:	06/06/2025
		Página:	7 de 14

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: Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória nos casos em que possam ocorrer inalação durante a utilização.
- Proteção para as mãos: Use luvas de proteção de borracha ou PVC.
- Proteção para os olhos: Use óculos de segurança com proteções laterais.
- Proteção para a pele e corpo: Use roupas de proteção adequadas 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.
- 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: Solução límpida amarelada.
- Odor: Característico.
- pH: 7,80 - 9,00.




**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA
(FDS)**

SARTOP SOLUÇÃO

FDS:	0123
Revisão:	5
Data:	06/06/2025
Página:	8 de 14

Ponto de Fusão / Ponto de congelamento:	Álcool isopropílico: -89°C. Sulfiram: 28,5 – 32,0°C.
Ponto de Ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	84°C
Ponto de Fulgor:	41°C
Taxa de evaporação:	Álcool isopropílico: 1,35 (Acetato de Butila = 1).
Inflamabilidade:	Álcool isopropílico: Altamente inflamável (100%).
Limite Inferior de inflamabilidade ou explosividade:	Álcool isopropílico: 2,00 %(V).
Limite Superior de inflamabilidade ou explosividade:	Álcool isopropílico: 12,00 %(V).
Densidade de vapor relativa:	Álcool isopropílico: 2,1.
Densidade:	0,910 g/mL
Pressão de Vapor:	Álcool isopropílico: 44 - 60,2 hPa a 20 - 25°C.
Solubilidade:	Pouco solúvel em água.
Coefficiente de partição - n-octanol/água (valor do Log Kow):	Álcool isopropílico: 0,05 a 25°C.
Temperatura de autoignição:	Álcool isopropílico: 399°C.
Temperatura de decomposição:	Não disponível
Viscosidade:	Álcool isopropílico: dinâmica, 2,4 mPa.s (20°C).
Características da partícula:	Não aplicável.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) SARTOP SOLUÇÃO	FDS:	0123
		Revisão:	5
		Data:	06/06/2025
		Página:	9 de 14

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade

O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.

10.2 Estabilidade Química

Durante o uso, pode formar misturas de vapor-ar inflamáveis/explosivas.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Os líquidos /vapores podem incendiar-se ou reagirem com outros materiais.

10.4 Condições a serem evitadas

Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. Evite o contato com superfícies quentes. Temperaturas elevadas. Evite a formação de vapores.

10.5 Materiais incompatíveis

Materiais combustíveis.

10.6 Produtos perigosos da decomposição

A decomposição térmica durante um incêndio pode emitir monóxidos e dióxido de carbono. Pode liberar gases tóxicos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

ETAm

DL50 Oral: > 9367,69 mg/Kg

DL50 Dermal: > 15126,05 mg/Kg

CL50 Inalatório: > 155,13 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:

Álcool isopropílico

DL50 Oral: 5840 mg/Kg

DL50 Dermal: 12960 mg/Kg

CL50 Inalatório: 72,6 mg/L

Sulfiram

DL50 Oral: 1240 mg/Kg

DL50 Dermal: 1000 < ETA ≤ 2000 mg/Kg


CL50 Inalatório: Não disponível.

Corrosão e irritação da pele:

Não existem dados para o produto formulado.

Álcool isopropílico: Não classificado como corrosivo ou irritante para a pele.

Não há dados dos demais ingredientes da formulação.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) SARTOP SOLUÇÃO	FDS:	0123
		Revisão:	5
		Data:	06/06/2025
		Página:	10 de 14

Lesões oculares graves /irritação ocular:	<p>Não existem dados para o produto formulado.</p> <p>Álcool isopropílico: Provoca irritação ocular grave. Coelho Irritação dos olhos, revertendo dentro de 21 dias Método: Diretriz de Teste de OECD 405.</p> <p>Não há dados dos demais ingredientes da formulação.</p>
Sensibilização respiratória:	<p>Não existem dados para o produto formulado. Não há dados dos ingredientes da formulação.</p>
Sensibilização da pele:	<p>Não existem dados para o produto formulado.</p> <p>Álcool isopropílico: Não classificado como sensibilizante a pele.</p> <p>Não há dados dos demais ingredientes da formulação.</p>
Toxicidade crônica:	<p><u>Carcinogenicidade:</u> Não existem dados para o produto formulado.</p> <p>Álcool isopropílico: Não classificado como carcinogênico.</p> <p>Não há dados dos demais ingredientes da formulação.</p> <p><u>Mutagenicidade:</u> Não existem dados para o produto formulado.</p> <p>Álcool isopropílico: Não classificado como mutagênico em células germinativas.</p> <p>Não há dados dos demais ingredientes da formulação.</p> <p><u>Efeitos na reprodução:</u> Não existem dados para o produto formulado.</p> <p>Álcool isopropílico: Não classificado como tóxico para a reprodução.</p> <p>Não há dados dos demais ingredientes da formulação.</p>
Toxicidade sistêmica para órgão-alvo:	<p><u>Exposição única:</u> Não existem dados para o produto formulado.</p> <p>Álcool isopropílico: Pode provocar sonolência ou vertigem. Rotas de exposição: Inalação, Ingestão Órgãos-alvo: Sistema nervoso central.</p> <p>Não há dados dos demais ingredientes da formulação.</p> <p><u>Exposição repetida:</u> Não existem dados para o produto formulado.</p> <p>Álcool isopropílico: Não classificado como tóxico por exposição repetida.</p> <p>Não há dados dos demais ingredientes da formulação.</p>
Perigo por aspiração:	<p>Não existem dados para o produto formulado. Não há dados dos ingredientes da formulação.</p>

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS


12.1 Ecotoxicidade

Toxicidade para organismos aquáticos:

Álcool isopropílico		
CE50 Algas	CE50 Microcrustáceos	CL50 Peixes
Não disponível	Não disponível	CL50 (<i>Pimephales promelas</i>) (96h): 10.000 mg/L

Toxicidade para outros organismos:

DL50 Aves	DL50 Abelhas	CL50 Organismos do solo

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) SARTOP SOLUÇÃO	FDS:	0123
		Revisão:	5
		Data:	06/06/2025
		Página:	11 de 14

Não disponível	Não disponível	Não disponível
----------------	----------------	----------------

Principais efeitos: Não provoca efeitos para os organismos aquáticos.

12.2 Persistência e degradabilidade

Espera-se que o produto seja rapidamente degradável e não apresente persistência.

12.3 Potencial bioacumulativo

Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

12.4 Mobilidade no solo

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

Álcool isopropílico: Solo/sedimentos Log Koc: 0,03 Método: Método de estimativa / Relação entre estrutura e atividade (SAR) adsorção não significativa Move-se facilmente em solos.

Não há dados dos demais ingredientes da formulação.

12.5 Outros efeitos adversos

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

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.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

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

- Número da ONU: 1993
- Nome para Embarque: RESÍDUO DE LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E.
- Classe/Subclasse de Risco Principal: 3
- Classe/Subclasse de Risco Subsidiário: N/A
- Número de Risco: 30
- Grupo de Embalagem: III
- Provisão Especial:
- Quantidade Isenta para Transporte
 - Veículo: N/A
 - Embalagem Interna: N/A

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) SARTOP SOLUÇÃO	FDS:	0123
		Revisão:	5
		Data:	06/06/2025
		Página:	12 de 14

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: RESÍDUO DE LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E.
- Classe/Subclasse de Risco Principal: 3
- Classe/Subclasse de Risco Subsidiário: N/A
- Número de Risco: 30
- Grupo de Embalagem: III
- EmS: F-E S-E

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

- Número da ONU: 1993
- Nome para Embarque: RESÍDUO DE LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E.
- Classe/Subclasse de Risco Principal: 3
- Classe/Subclasse de Risco Subsidiário: N/A
- Número de Risco: 30
- Grupo de Embalagem: III

-INCOMPATIBILIDADE QUÍMICA DESTE PRODUTO PARA O TRANSPORTE: 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).



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 RESÍDUO DE LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E. (Álcool isopropílico), 3, III

Ministério dos Transportes –MT- Regulamento de Transporte de Produtos Perigosos - RTPP

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.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações nacionais:

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) SARTOP SOLUÇÃO	FDS:	0123
		Revisão:	5
		Data:	06/06/2025
		Página:	13 de 14

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.

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 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.


CAS – Chemical Abstracts Service.

CE50 – Concentração efetiva.

CL50 – Concentração Letal 50%.

DL50 – Dose letal 50%.

DOT - Departament of Transportation.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) SARTOP SOLUÇÃO	FDS:	0123
		Revisão:	5
		Data:	06/06/2025
		Página:	14 de 14

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.