	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) AFASTEX-L LÍQUIDO	FDS:	0022
		Revisão:	05
		Data:	17/08/2023
		Página:	1 de 14

1. IDENTIFICAÇÃO

- 1.1. Identificação do produto: **AFASTEX-L LÍQUIDO**
- 1.2. Outras maneiras de identificação: **Não disponível.**
- 1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso: Repelente olfativo à base de óleo de canela.
- 1.4. Detalhes do fornecedor: **Nome: Ipanema Indústria de Produtos Veterinários Ltda.
Endereço: Rod. Raposo Tavares, S/N, Caixa 611, Km 113 – Bairro Barreiro, Araçoiaba da Serra – SP - CEP 18190-000.
Telefone: (19) 3208-1408**
- 1.5. Número do telefone de emergência: **0800 722 6001**

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	2
Corrosão/Irritação à pele	3
Lesões oculares graves/irritação ocular	2B
Sensibilização à pele	1B
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única	3

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



Pictogramas:
Palavra de advertência:

PERIGO

Frases de Perigo:

H225 – Líquido e vapores altamente inflamáveis.
H316 – Provoca irritação moderada a pele.
H320 – Provoca irritação ocular.
H317 – Pode provocar reações alérgicas na pele.
H335 – Pode provocar irritação das vias respiratórias.


Declarações adicionais

2,5% da mistura consiste em ingrediente(s) com toxicidade aguda inalatória desconhecida.

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 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) AFASTEX-L LÍQUIDO	FDS:	0022
		Revisão:	05
		Data:	17/08/2023
		Página:	2 de 14

P242 – Utilize apenas ferramentas antifascantes.

P243 – Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.

P261 - Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio.

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

P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

P280 – Utilizar luvas de nitrila, PVC ou outro material impermeável, óculos de segurança com proteção lateral para produtos químicos, macacão de mangas compridas impermeáveis ou hidro repelentes e botas de PVC e máscaras combinadas, com filtro químico e filtro mecânico, (ORGAN P2 – EPICON ou classe P2 – 5n11- 3M), ou máscara de borracha ou silicone com filtro para pesticidas.

Resposta à emergência:

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

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.

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

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.

P312 – Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.

P321 - Tratamento específico (sintomático).

P332 + P313 – Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

P333 + P313 – Em caso de irritação ou erupção 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.

Armazenamento:

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

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

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: Álcool etílico.

nº CAS: **64-17-5**

Faixa de Concentração: 80 - 83%

Nome químico: Óleo de canela

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) AFASTEX-L LÍQUIDO	FDS:	0022
		Revisão:	05
		Data:	17/08/2023
		Página:	3 de 14

nº CAS: **8015-91-6**

Faixa de Concentração: 2,50%

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

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1 Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Inalação	Remova a vítima para local arejado e mantenha-a em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, forneça oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial. Procurar assistência médica imediatamente, levando esta FDS, o rótulo ou bula do produto.
Contato com a pele	Lavar imediatamente a área afetada com água em abundância e sabão. Remover as roupas contaminadas. Usar de preferência um chuveiro de emergência. Procurar assistência médica imediatamente, levando esta FDS, o rótulo ou bula do produto.
Contato com os olhos	Enxágue cuidadosamente com água durante 15 minutos. Usar de preferência um lavador de olhos. Procurar assistência médica imediatamente, levando esta FDS, o rótulo ou bula do produto.
Ingestão	Não provocar vômito. É possível que o vômito ocorra espontaneamente não devendo ser evitado, deitar o paciente de lado para evitar que aspire resíduo. Nunca forneça nada pela boca se a vítima estiver inconsciente. Procure imediatamente o médico levando esta FDS, o rótulo ou bula do produto.
Quais ações devem ser evitadas	Não administrar nada via oral se a pessoa 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 moderada a pele. Provoca irritação ocular. Pode provocar reações alérgicas na pele. Pode provocar irritação das vias respiratórias.


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

Tratamento sintomático e de suporte, de acordo com o quadro clínico. Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Mantenha a vítima em repouso e aquecida. Não forneça nada pela boca a uma pessoa inconsciente. 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

Adequados	Espuma, dióxido de carbono, pó químico e água em último caso.
Inadequados	Extintores a base de jato de água devem ser evitados para não causar espalhamento do produto para outras regiões.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) AFASTEX-L LÍQUIDO	FDS:	0022
		Revisão:	05
		Data:	17/08/2023
		Página:	4 de 14

5.2 Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Procedimentos Especiais	Combata o fogo a uma distância consideravelmente segura, de maneira que consiga atingi-lo com o meio de extinção, contudo, que não cause nenhum ferimento ao combatente.
Perigos oriundos da combustão	Produto altamente inflamável. Recipientes podem explodir quando aquecidos. Quando aquecido pode liberar vapores tóxicos e irritantes. Risco de explosão em ambientes fechados.

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

Os bombeiros devem utilizar de equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas contra incêndio. Não entrar em áreas confinadas sem equipamento de proteção adequado (EPI); isto deve incluir máscaras autônomas para proteção contra os efeitos perigosos dos produtos de combustão ou da falta de oxigênio. Isolar a área de risco e proibir a entrada de pessoas. Em caso de incêndio, utilize spray de água para resfriar os contêineres expostos ao fogo. Manter distância segura das chamas para evitar queimaduras por irradiação. Usar processos de extinção que preservem o meio ambiente.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Utilizar macacão impermeável, óculos protetores, botas de borracha e luvas de borracha nitrílica ou PVC ou outro material impermeável. A proteção respiratória deverá ser realizada dependendo das concentrações presentes no ambiente ou da extensão do derramamento/vazamento, para tanto, deverá se optar por máscaras semi faciais ou faciais inteiras com filtro substituível (para gases/fumos tóxicos) ou ainda, respiradores de adução de ar (ex.: máscaras autônomas). Evite contato do produto com a pele, olhos e mucosas. Não manuseie embalagens rompidas, a menos que esteja devidamente protegido com a utilização de equipamento de proteção individual. Não toque nem caminhe sobre o produto derramado. Afaste quaisquer fontes de ignição. Não fume. Evitar áreas baixas. Afastar-se do local do vazamento mantendo-se posicionado a favor do vento (de costas para o vento) para evitar contaminação. Como ação imediata de precaução, isole a área de derramamento ou vazamento em um raio de 50 metros, no mínimo, em todas as direções. Em caso de grandes vazamentos considere a evacuação inicial no sentido do vento em um raio de 300 metros.

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

Remoção de fontes de ignição: Interromper a energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas. Retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio (ex.: óleo diesel derramado).

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


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

6.1.2 – Para o pessoal do serviço de emergência

Utilizar EPI completo, com luvas de borracha nitrílica ou PVC, óculos de proteção contra respingos, botas de borracha e vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo. Recomenda-se o uso de máscaras autônomas.

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.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) AFASTEX-L LÍQUIDO	FDS:	0022
		Revisão:	05
		Data:	17/08/2023
		Página:	5 de 14


6.3 Métodos e materiais para a contenção da limpeza

Métodos para limpeza	<p><u>Piso Pavimentado:</u> Utilizar diques ou barreiras naturais para conter o vazamento do produto. Absorver com material absorvente inerte (areia, diatomita, vermiculita). Caso seja possível estanque o vazamento utilizando batoques, cinta de vedação ou invertendo o furo/rasgo/amassado para cima. Recolha todo o material em recipientes adequados e devidamente rotulados para posterior tratamento e disposição. <u>Solo:</u> Retirar as camadas de terra contaminadas até atingir o solo não contaminado e adotar os mesmos procedimentos acima descritos para recolhimento e destinação. <u>Corpos de água:</u> Interromper imediatamente o consumo humano e animal. Evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos, galerias pluviais e efluentes. Os resíduos devem ser descartados conforme legislação ambiental local, estadual ou federal. Para transbordo verificar um local apropriado e realizar os procedimentos de segurança descritos acima.</p>
Prevenção de perigos secundários	Não descarte os resíduos utilizados na limpeza ou contenção ou restos do produto no meio ambiente ou na rede de esgoto.
Procedimentos	Isolar a área em um raio de 50 metros (produtos líquidos), no mínimo, em todas as direções. Usar EPI. Remover fontes de ignição. Conter o derramamento. Recolher em containers para descarte. Evitar a contaminação de cursos de água.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro:

Orientações para manuseio seguro	<p>Utilizar o produto conforme recomendações do fabricante. Utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Evite contato com pele, olhos e roupas. Manter pessoas, principalmente crianças e animais domésticos, longe do local de trabalho. Não entrar em contato direto com o produto. Manter o produto em seu recipiente original. Não perfure o vasilhame mesmo vazio. Os recipientes podem explodir se aquecidos e os cilindros rompidos podem se projetar. Manter as eventuais sobras dos produtos em suas embalagens originais adequadamente fechadas. Manusear o produto com exaustão local apropriada ou em área bem ventilada, em ambientes abertos manuseá-lo a favor de vento. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito no Item 4 desta ficha.</p>
Prevenção da exposição do trabalhador	<p>Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Lavar as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Ao abrir a embalagem fazê-lo de modo a evitar derramamento. Não utilizar equipamentos de proteção individuais danificados e /ou defeituosos. Adotar boas práticas de higiene pessoal. Não guardar e nem consumir alimentos no local de trabalho. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação. Lavar as roupas contaminadas separadamente antes de reutilizá-las, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal. Lavar as mãos e o rosto nos intervalos e ao final do expediente de trabalho. Não lavar vestimentas contaminadas juntamente com outras peças de roupas ou utensílios de uso pessoal. Não mexer com outros utensílios (equipamentos, roupas, alimentos, etc.) sem antes lavar as mãos, fazendo o mesmo antes de retornar ao trabalho.</p>

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) AFASTEX-L LÍQUIDO	FDS:	0022
		Revisão:	05
		Data:	17/08/2023
		Página:	6 de 14

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Condições adequadas	Armazenar o produto em local seco, fresco, ventilado e longe da luz solar. Manter o recipiente fechado, devendo ser armazenado em ambientes que não excedam a temperatura de 30°C.
Condições a evitar	Locais úmidos e com fontes de calor.
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	<u>Recomendadas:</u> Produto já embalado em embalagem apropriada.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

	Nome químico	Limite de Exposição	Tipo	Referências
Limites de exposição ocupacional	Álcool	780 ppm (1480 mg/m ³)	LT	NR15
		1000 ppm (1900 mg/m ³)	PEL-TWA	OSHA
		1000 ppm (1900 mg/m ³)	TLV-STEL	ACGIH

Indicadores biológicos 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. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho. Manter as concentrações da substância ou mistura no ar abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

8.3 Medidas de proteção pessoal



Proteção respiratória:	Utilizar máscaras combinadas, com filtro químico e filtro mecânico, (ORGAN P2 – EPICON ou classe P2 – 5n11- 3M), ou máscara de borracha ou silicone com filtro para pesticidas.
Proteção para as mãos:	Utilizar luvas de nitrila, PVC ou outro material impermeável.
Proteção para os olhos:	Utilizar óculos de segurança com proteção lateral para produtos químicos.
Proteção para a pele e corpo:	Utilizar macacão de mangas compridas impermeáveis ou hidro repelentes e botas de PVC.
Perigos Térmicos:	Não apresenta perigos térmicos.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) AFASTEX-L LÍQUIDO	FDS:	0022
		Revisão:	05
		Data:	17/08/2023
		Página:	7 de 14

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: 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	Spray líquido.
Cor	Transparente.
Odor	Canela.
Peso molecular	Não disponível.
pH	Não disponível.
Ponto de Fusão / Ponto de congelamento	Álcool etílico: -117°C.
Ponto de Ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	Álcool etílico: 78°C. Óleo de canela: 249 °C a 1,013 hPa
Ponto de Fulgor	17,3 ± 0,4.
Taxa de evaporação	Não disponível.
Inflamabilidade	Inflamável.
Limite Inferior/Superior de inflamabilidade ou explosividade	Não disponível.
Densidade de vapor relativa	Não disponível.
Densidade	0,789 g/cm ³ (Massa Específica 20°C).
Pressão de Vapor	Álcool etílico: 0,333 -573,286 Pa a 50 – 150°C.
Solubilidade	Solúvel.
Coefficiente de partição – n-octanol/água (valor do Log Kow)	Não disponível.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) AFASTEX-L LÍQUIDO	FDS:	0022
		Revisão:	05
		Data:	17/08/2023
		Página:	8 de 14

Temperatura de autoignição Álcool etílico: 36°C.

Temperatura de decomposição Não disponível.

Viscosidade cinemática Não disponível.

Características da partícula Não aplicável.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade

Nenhuma nas condições normais de uso.

10.2 Estabilidade Química

Produto estável em condições normais.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reage violentamente com oxidantes fortes como ácido nítrico, nitrato de prata, nitrato de mercúrio ou perclorato de magnésio com risco de incêndio e explosão.

10.4 Condições a serem evitadas

Temperaturas elevadas. Fontes de ignição e contato com materiais incompatíveis.

10.5 Materiais incompatíveis

Ácido nítrico, ácido perclórico, ácido permangânico, anidrido crômico, cloreto de acetila, hipoclorito de cálcio, nitrato de prata, nitrato de mercúrio, peróxido de hidrogênio, pentafluoreto de bromo, percloratos, óxido de prata, amônia e oxidantes em geral.

10.6 Produtos perigosos da decomposição

O incêndio pode produzir gases tóxicos e irritantes além de monóxido de carbono e dióxido de carbono.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Cálculo ETAm:

DL 50 Oral: 8.010 mg/Kg.

DL 50 Dermal: 7.708 mg/Kg.

CL50 Inalatório (4h): 152,97 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).

Toxicidade aguda:


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

Álcool:

DL50 Oral (ratos): 7.060 mg/kg.

DL50 Dérmico (ratos): 15.800 mg/kg.

CL50 Inalatório (ratos) (4h): 124,7 mg/L.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) AFASTEX-L LÍQUIDO	FDS:	0022
		Revisão:	05
		Data:	17/08/2023
		Página:	9 de 14

Óleo de canela

DL50 Oral (ratos): 2.670 – 2.800 mg/Kg p.c.

DL50 Dermal (coelhos): 320 mg/Kg.

CL50 Inalatório (ratos): Não disponível.

Corrosão e irritação da pele:

Não existem dados para o produto formulado.

Álcool: Não é irritante em contato com a pele.

Óleo de canela: Provoca irritação à pele.

Lesões oculares graves /irritação ocular:

Não existem dados para o produto formulado.

Álcool: Provoca irritação ocular grave.

Óleo de canela: Provoca irritação ocular grave.

Sensibilização respiratória ou da pele:

Não existem dados para o produto formulado.

Álcool: Não sensibilizante.

Óleo de canela: Provoca sensibilização da pele.

Carcinogenicidade: Não existem dados para o produto formulado.

Álcool: Em humanos, os únicos dados epidemiológicos que podem ser relevantes para o perigo apresentado pelo uso do etanol como substância química no local de trabalho e em produtos de consumo são os relativos ao câncer de mama. No entanto, os estudos mostram que, nas doses viáveis de tais usos, mesmo ao longo da vida, não há evidências sólidas de qualquer risco de câncer de mama. Mesmo os estudos que concluem um risco sugerem que a taxa aumentada é pequena e isso deve ser colocado no contexto da taxa relativamente alta de incidência de câncer de mama na população feminina e a probabilidade de outros fatores possivelmente confundirem os achados. No geral, não há evidências significativas que justifiquem uma classificação do etanol para câncer no contexto da classificação relevante e regulamentos de rotulagem para substâncias químicas.

Óleo de canela: Não disponível.

Toxicidade crônica:

Mutagenicidade: Não existem dados para o produto formulado.

Álcool: Há pouca evidência para sugerir que o etanol é genotóxico em células somáticas e pode ter uma capacidade muito limitada para induzir mudanças genéticas in vivo, mas em circunstâncias muito específicas e em doses muito elevadas alcançáveis em seres humanos apenas por ingestão oral deliberada (consumo de bebidas alcoólicas).

Óleo de canela: Não disponível.

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

Álcool: Pode se concluir que as concentrações de etanol no sangue resultantes da exposição em doses relevantes para exposição ocupacional e da utilização de produtos de consumo que contenham álcool não são susceptíveis de produzir efeitos tóxicos reprodutivos ou de desenvolvimento.


Óleo de canela: Não disponível.

Toxicidade sistêmica para órgão-alvo:

Exposição única: Não existem dados para o produto formulado.

Álcool: Pode provocar sonolência ou vertigem.

Óleo de canela: Pode provocar irritação das vias respiratórias.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) AFASTEX-L LÍQUIDO	FDS:	0022
		Revisão:	05
		Data:	17/08/2023
		Página:	10 de 14

Exposição repetida: Não existem dados para o produto formulado.

Álcool: Existem muitos estudos de dose repetida em muitas espécies descritas na literatura utilizando etanol. No entanto, estes são quase universalmente realizados para melhorar a compreensão dos riscos associados ao consumo de bebidas alcoólicas. Caracteristicamente, estas foram efetuadas por via oral e em doses elevadas, bem acima de 1 g/kg, o que limita o seu valor na caracterização da toxicidade de doses repetidas de etanol em doses relevantes para a exposição ocupacional e a utilização de produtos de consumo que contenham etanol. O consumo da bebida alcoólica ao longo da vida pode causar pancreatite, hepatite alcoólica e cirrose.

Óleo de canela: Não disponível.

Perigo por aspiração: Não existem dados para o produto formulado. Não existem dados do ingrediente da composição.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade

Toxicidade para organismos aquáticos:	Álcool:
	<u>CE50 Algas (<i>Selenastrum capricornutum</i>) (72h):</u> > 1000 mg/L.
	<u>CE50 Microcrustáceos (<i>Daphnia magna</i>) (48h):</u> 857 mg/L.
	<u>CL50 Peixes (<i>Salmo gairdneri</i>) (96h):</u> >10.000 mg/L.
	Óleo de canela:
	<u>CE50 Algas:</u> Não disponível.
	<u>CE50 Microcrustáceos:</u> Não disponível.
	<u>CE50 Peixes:</u> Não disponível.
Toxicidade para outros organismos:	Toxicidade para aves: Não disponível. Toxicidade para abelhas: Não disponível.
Principais efeitos:	Não causa perigoso para organismos aquáticos.

12.2 Persistência e degradabilidade

Não existem dados para o produto formulado.


Álcool: AERÓBICO: O etanol mostrou biodegradar sob condições aeróbicas em vários testes de triagem usando diferentes tipos de inóculos e períodos de incubação. Os valores teóricos de DBO de 5 dias foram de 37-86%. A biodegradação de 3, 7 e 10 mg/L de etanol com semente de esgoto filtrado não aclimatado em água doce resultou em uma DBO teórica média de 74% em 5 dias e 84% em 20 dias; em água salgada 45% da DBO Teórica foi atingida em 5 dias e 75% em 20 dias. O etanol se degrada rapidamente no solo formando formaldeído e ácido acético junto com dióxido de carbono e água. ANAERÓBICO: A degradação anaeróbica (digestão termofílica, 54 °C) do etanol (5 mL de uma solução aquosa de etanol a 5%) produziu aproximadamente 1000 mL de gás/g de amostra usando sementes que foram preparadas em meio sintético. A uma concentração inicial de 100 mg/L, o etanol foi rapidamente degradado em microcosmos anaeróbicos preparados a partir de material aquífero arenoso de baixo teor orgânico (0,2% de carbono orgânico) e água subterrânea em pH 5,2 com meia-vida de aproximadamente 1,5 dias sob condições desnitrificantes e cerca de 5 dias em condições de redução de ferro.

Não há dados dos demais componentes da formulação.

12.3 Potencial bioacumulativo

Não existem dados para o produto formulado.

Álcool: Um BCF estimado de 3 foi calculado em peixes para etanol, usando um log Kow de -0,31 e uma equação derivada de regressão. De acordo com um esquema de classificação, este BCF sugere que o potencial de bioconcentração em organismos aquáticos é baixo.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) AFASTEX-L LÍQUIDO	FDS:	0022
		Revisão:	05
		Data:	17/08/2023
		Página:	11 de 14

Não há dados dos demais componentes da formulação.

12.4 Mobilidade no solo

Não existem dados para o produto formulado.

Álcool Etilico: Um log Koc de 0,20 foi relatado para o etanol. De acordo com um esquema de classificação, este valor Koc sugere que se espera que o etanol tenha uma mobilidade muito alta no solo.

Não há dados dos demais componentes 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:	<p>Deve ser eliminado como resíduo perigoso 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.</p>
Embalagem usada:	<p>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.</p>

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: LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E
- Classe/Subclasse de Risco Principal: 3
- Classe/Subclasse de Risco Subsidiário: não tem
- Número de Risco: 33
- Grupo de Embalagem: II
- Provisão Especial: 274.
- Quantidade Isenta para Transporte:
 - Veículo: 333 Kg
 - Embalagem Interna: 1L
- Perigoso ao meio ambiente: Não

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: não tem
- Grupo de Embalagem: II
- EmS: F-E, S-E.
- Poluente Marinho: Não
- Perigoso para o meio ambiente: Não

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) AFASTEX-L LÍQUIDO	FDS:	0022
		Revisão:	05
		Data:	17/08/2023
		Página:	12 de 14

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: não tem
- Grupo de Embalagem: II
- Poluente Marinho: Não
- Perigoso para o meio ambiente: Não.

LEMBRETES:

INCOMPATIBILIDADE QUÍMICA DESTE PRODUTO PARA O TRANSPORTE: (*) Este produto Conforme **ABNT NBR 14619:** Esta substância/produto é incompatível com produtos da classe 1 (exceto 1.4 com grupo de compatibilidade S), 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).

DOT (Department of Transportation)

IATA (International Air Transport Association, Dangerous Goods Regulations).

I.M.O / IMDG (International Maritime Dangerous Goods Code).

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 PARA EMITIR NA NOTA FISCAL:

ONU1993, LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E (Álcool etílico), 3, II


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 FISPO. 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:

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.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) AFASTEX-L LÍQUIDO	FDS:	0022
		Revisão:	05
		Data:	17/08/2023
		Página:	13 de 14

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.

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.


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.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) AFASTEX-L LÍQUIDO	FDS:	0022
		Revisão:	05
		Data:	17/08/2023
		Página:	14 de 14

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.