	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) TIMBACO	FDS:	024
		Revisão:	05
		Data:	12/03/2025
		Página:	1 de 14

1. IDENTIFICAÇÃO

- 1.1. Identificação do produto: **TIMBACO**
- 1.2. Outras maneiras de identificação: PR16A036
- 1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso: Tratamento de todas as formas clínicas de sarna dos animais, exceto na sarna demodécica.
- 1.4. Detalhes do fornecedor: **Nome: Usinas Chímicas Brasileiras S.A.**
Endereço: Praça Dr. Joaquim Batista nº 150 - Centro, Jaboticabal - SP, 14870-090.
Telefone: (16) 3209-4222
- 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
Corrosão/irritação à pele	2
Lesões oculares graves/irritação ocular	2A
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única	3
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo	2
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico	2

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



Palavra de advertência:

ATENÇÃO.

Frases de Perigo:

- H226** – Líquidos e vapores inflamáveis.
H315 – Provoca irritação à pele.
H319 – Provoca irritação ocular grave.
H336 – Pode provocar sonolência ou vertigem.
H411 – Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Declarações adicionais

11,00% da mistura consiste em ingrediente(s) com toxicidade aguda dérmica desconhecida.
22,00% 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.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) TIMBACO	FDS:	024
		Revisão:	05
		Data:	12/03/2025
		Página:	2 de 14

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.
P242 - Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.
P243 - Tomar medidas de precaução contra descargas eletrostáticas
P264 – Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P261 - Evite inalar névoas/vapores.
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 – Use luvas de PVC ou borracha/óculos de segurança herméticos/qvestuário 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.

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].
P370 + P378 - Em caso de incêndio: Utilize pó químico seco, CO2, água pulverizada ou espuma comum para extinção.
P321 – Tratamento específico (sintomático).
P391 - Recolha o material derramado.
P302 + P352 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.
P332 + P313 – Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
P337 + P313 – Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P362 + P364 – Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usá-la novamente.
P305 + P351 + P338 – EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P312 – Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.

Armazenamento:
P403 + P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
P403 + P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P405 - Armazene em local fechado à chave.

Destinação final:
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



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA
(FDS)

TIMBACO

FDS:	024
Revisão:	05
Data:	12/03/2025
Página:	3 de 14

Nome químico: Alcool Etilico / Etanol

nº CAS: 64-17-5

Faixa de Concentração: 60 - 65%

Nome químico: Nonifenol Etoxilado 9,5 EO

nº CAS: 9016-45-9

Faixa de Concentração: 10 - 15%

Nome químico: Benzoato de Benzila

nº CAS: 120-51-4

Faixa de Concentração: 10 - 15%

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

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1 Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros


Inalação	Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Procurar assistência médica, levando esta FDS.
Contato com a pele	Lave imediatamente a pele exposta com água em abundância para remoção do material. 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 vários 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 à pele. Pode provocar irritação ocular grave com ardência, vermelhidão. Pode provocar sonolência ou vertigem. A ingestão de uma pequena quantidade deste material apresenta algum perigo para a saúde. Espera-se que este material seja perigoso por inalação. Pode causar irritação no trato digestivo. A ingestão pode causar náuseas e vômito.

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.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) TIMBACO	FDS:	024
		Revisão:	05
		Data:	12/03/2025
		Página:	4 de 14

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção

Adequados	Use pó químico seco, CO2, 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.

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

	Utilize equipamento de proteção individual. Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Evacuar a área, num raio de 25 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. Notificar o corpo de bombeiros e autoridades ambientais.
6.1.1 – Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência	<p><u>Remoção de fontes de ignição:</u> 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).</p> <p><u>Controle de poeira:</u> Não aplicável por tratar-se de um líquido.</p> <p><u>Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos:</u> Utilizar roupas e acessórios descritos na seção 8.</p>
6.1.2 – Para o pessoal do serviço de emergência	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,

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) TIMBACO	FDS:	024
		Revisão:	05
		Data:	12/03/2025
		Página:	5 de 14

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.

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 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. Conserve somente no recipiente original. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. Não fume. Manuseie cuidadosamente. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas antifascantes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.

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.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) TIMBACO	FDS:	024
		Revisão:	05
		Data:	12/03/2025
		Página:	6 de 14

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	Armazenar em recipientes hermeticamente fechados e à prova de fugas. 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. Mantenha ao abrigo da luz solar. Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
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 (Materiais combustíveis), alimentos, rações, medicamentos, bebidas destinados para consumo humano e de animais.
Materiais seguros para embalagens	<u>Recomendadas:</u> Sempre em recipiente de material igual ao do recipiente original.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

	Nome químico	Limite de Exposição	Tipo	Referências
Limites de exposição ocupacional	Etanol	780 ppm/1480 mg/m ³	LT	NR-15
		1000 ppm/1900 mg/m ³	PEL-TWA	OSHA
		1000 ppm	PEL-TWA	OSHA/Cal
		1000 ppm	REL-TWA	NIOSH
		1000 ppm/1880 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. Manter as concentrações atmosféricas dos constituintes do produto abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

8.3 Medidas de proteção pessoal

SEGURANÇA
USO OBRIGATÓRIO DE:





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

TIMBACO

FDS:	024
Revisão:	05
Data:	12/03/2025
Página:	7 de 14

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 PVC ou borracha.
Proteção para os olhos:	Use óculos de segurança herméticos.
Proteção para a pele e corpo:	Use vestuário de proteção impermeável, incluindo botas, jaleco, avental ou macacão, de acordo com a situação.
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 amarela isenta de partículas visíveis.
Odor	Característico.
pH	Não disponível.
Ponto de Fusão / Ponto de congelamento	Etanol: -123,37 - -114°C. Nonifenol Etoxilado 9,5 EO: 42 – 44°C. Benzoato de Benzila: 21°C.
Ponto de Ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	79°C.
Ponto de Fulgor	49°C.
Taxa de evaporação	Não disponível.
Inflamabilidade	Etanol: Altamente inflamável.
Limite Inferior/Superior de inflamabilidade ou explosividade	Não disponível.



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

TIMBACO

FDS:	024
Revisão:	05
Data:	12/03/2025
Página:	8 de 14

Densidade de vapor	Não disponível.
Densidade relativa	0,907 g/mL
Densidade absoluta	Não disponível.
Pressão de Vapor	Etanol: 57,26 – 1.200 hPa a 19,6 – 25°C. Nonifenol Etoxilado 9,5 EO: 1,4 hPa a 25°C. Benzoato de Benzila: 0,03 Pa a 25°C.
Solubilidade	Muito pouco solúvel em água.
Coeficiente de partição – n-octanol/água (valor do Log Kow)	Etanol: -0,35 – 0,45 a 20 – 25°C. Nonifenol Etoxilado 9,5 EO: 3,7 – 4,48 a 25°C. Benzoato de Benzila: 4 a 20°C.
Temperatura de autoignição	Etanol: 362,85 – 368,8°C. Nonifenol Etoxilado 9,5 EO: 383°C. Benzoato de Benzila: 480°C.
Temperatura de decomposição	Não disponível.
Viscosidade	Etanol: 1,17 – 1,2 mPa.s a 20°C (dinâmica). Benzoato de Benzila: 5,021 mPa.s a 20°C (dinâmica).
Características da partícula	Não aplicável.

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

Temperaturas extremamente altas ou baixas. 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

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) TIMBACO	FDS:	024
		Revisão:	05
		Data:	12/03/2025
		Página:	9 de 14

A decomposição térmica gera: Dióxido de carbono, Monóxido de carbono. Pode liberar gases tóxicos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Cálculo ETAm:

DL50 Oral: 17.000,00 mg/Kg.

DL50 Dérmico: 14.062,37 mg/Kg (Sendo que pelo menos 11,00% dos ingredientes são de toxicidade aguda dérmica desconhecida).

CL50 Inalatório (4hs): 148,99 mg/L (Sendo que pelo menos 22,00% dos ingredientes são de toxicidade aguda inalatória desconhecida).

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.

Base de Informações do DL50 Oral, Dérmico e Inalatório referentes aos componentes técnicos da mistura:

Toxicidade aguda:

Etanol:

DL50 Oral em ratos: 10.470 mg/Kg.

DL50 Dérmico em coelhos: 17.100 mg/Kg.

CL50 Inalatório em ratos (4hs): 116,9 mg/L.

Nonifenol Etoxilado 9,5 EO:

DL50 Oral em ratos: 4.290 mg/kg.

DL50 Dérmico: Não disponível.

CL50 Inalatório (4h): Não disponível.

Benzoato de Benzila:

DL50 Oral em ratos: 1.870 mg/Kg.

DL50 Dérmico em coelhos: 4.000 mg/Kg.

CL50 Inalatório (4h): Não disponível.

Corrosão e irritação da pele:

Não há dados do produto formulado.

Nonifenol Etoxilado 9,5 EO: Provoca irritação à pele.

Os demais ingredientes que possuem estudos disponíveis não apresentam perigos para irritação à pele.

Lesões oculares graves /irritação ocular:

Não há dados do produto formulado.

Etanol: Provoca irritação ocular grave.

Nonifenol Etoxilado 9,5 EO: Provoca irritação ocular grave.

Os demais ingredientes que possuem estudos disponíveis não apresentam perigos para irritação ocular.

Sensibilização respiratória ou da pele:

Não há dados do produto formulado.

Os ingredientes que possuem estudos disponíveis não apresentam perigos para sensibilização.


Carcinogenicidade: Não há dados do produto formulado.

Os ingredientes que possuem estudos disponíveis não apresentam perigos para carcinogenicidade.

Toxicidade crônica:

Mutagenicidade: Não há dados do produto formulado.

Os ingredientes desta formulação não são classificados como mutagênicos.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) TIMBACO	FDS:	024
		Revisão:	05
		Data:	12/03/2025
		Página:	10 de 14

Efeitos na reprodução: Não há dados do produto formulado.

Os ingredientes que possuem estudos disponíveis não apresentam perigos para efeitos na reprodução.

Exposição única: Não há dados do produto formulado.

Etanol: Pode provocar sonolência ou vertigem.

Os demais ingredientes que possuem estudos disponíveis não apresentam perigos para exposição única.

Toxicidade sistêmica para órgão-alvo:

Exposição repetida: Não há dados do produto formulado.

Os ingredientes que possuem estudos disponíveis não apresentam perigos para exposição repetida.

Perigo por aspiração:

Não há dados do produto formulado.

Os ingredientes que possuem estudos disponíveis não apresentam perigos por aspiração.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade

Etanol:

CE50 Algas (*Chlorella vulgaris*) (72h): 275 mg/L.

CE50 Microcrustáceos (*Daphnia magna*) (48h): 5.012 mg/L.

CL50 Peixes (*Pimephales promelas*) (96h): > 100 mg/L.

Toxicidade para organismos aquáticos:

Nonifenol Etoxilado 9,5 EO:

CE50 Algas: Não disponível.

CE50 Microcrustáceos (espécie não relatada) (48h): 1,8 mg/L.

CE50 Peixes: Não disponível.

Benzoato de Benzila:

CE50 Algas (espécie não relatada)(72h): 0,475 mg/L.

CE50 Microcrustáceos (*Daphnia magna*) (48h): 3,09 mg/L.

CE50 Peixes (*Danio rerio*)(96h): 2,32 mg/L.

Toxicidade para outros organismos: Não disponível.

Principais efeitos: Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

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.

Benzoato de Benzila: Tensão superficial: 0,027 N/m (210°C). Log Kocw, OCDE: 3,8. Valor experimental.

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.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) TIMBACO	FDS:	024
		Revisão:	05
		Data:	12/03/2025
		Página:	11 de 14

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: 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: 274, 223
- Quantidade Isenta para Transporte:
 - Veículo: 1000 Kg
 - Embalagem Interna: 5L.
- 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
- EmS: F-E, S-E
- Poluente marinho: Sim.
- Perigoso ao meio ambiente: Sim.

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
- Número de Risco: 30
- Grupo de Embalagem: III

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) TIMBACO	FDS:	024
		Revisão:	05
		Data:	12/03/2025
		Página:	12 de 14

- Perigoso ao meio ambiente: Sim.

-INCOMPATIBILIDADE QUÍMICA DESTE PRODUTO PARA O TRANSPORTE: (*)Conforme **ABNT NBR 14619:** 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. (Etanol), 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:

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

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) TIMBACO	FDS:	024
		Revisão:	05
		Data:	12/03/2025
		Página:	13 de 14

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 Hygienists.

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.

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.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) TIMBACO	FDS:	024
		Revisão:	05
		Data:	12/03/2025
		Página:	14 de 14

PEL – Permissible Exposure Limits.

REL – Recommended Exposure Limits.

TLV - Threshold limit value.

TWA – Time Weighted Average.