



Ficha de Dados de Segurança (FDS)

Produto: Álcool Líquido Zerobac Tupi 46,2ºINPM

Revisão: 4

Data: 16/06/2025

Página 1 de 9

*Esta revisão anula e substitui todas as anteriores

*Em conformidade com a ABNT NBR 14725:2023

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: **Álcool Líquido Zerobac Tupi 46,2ºINPM**
Finalidade: Desinfetante de uso geral
Versões: Neutro, Lavanda, Talco, Eucalipto e Citronela
Nome da Empresa: Callamarys Indústria e Comércio de cosméticos e Saneantes LTDA
Endereço: Rua Antonio Donattoni, 161 – Ibaté / SP - 14817-482 - Brasil
Telefone: (16) 3343-9700
E-mail: quimico@familiatupi.com.br
Telefone para emergências: CEATOX – 0800 722 6001

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1 Classificação da substância:

Líquido inflamável: categoria 2

Lesões oculares graves/irritação ocular: categoria 2A

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única: Categoria 3

2.2 Elementos de rotulagem:

Pictograma de risco (GHS)	
Palavra de advertência	Perigo
Frases de perigo	H225 - Líquido e vapor altamente inflamáveis. H319 - Provoca irritação ocular grave H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Frases de precaução	P210 - Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes – Não fume. P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. P240 - Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências. P241 - Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão. P241 - Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão. P242 - Utilize apenas ferramentas antifaíscantes. P243 - Evite o acúmulo de cargas estáticas.





Ficha de Dados de Segurança (FDS)

Produto: Álcool Líquido Zerobac Tupi 46,2ºINPM

Revisão: 4

Página 2 de 9

Data: 16/06/2025

*Esta revisão anula e substitui todas as anteriores

*Em conformidade com a ABNT NBR 14725:2023

	P261 – Evite inalar os fumos, gases, névoas, vapores e aerossóis. P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio. P271 – Utiliza apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. P280 – Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial.
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 / 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 – Em caso de indisposição contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. P337 + P313 – Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico. P370 + P378 - Em caso de incêndio: Para a extinção utilize espuma para hidrocarbonetos, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO2).
Armazenamento	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 - Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação nacional e local.

2.3 Outros perigos que não resultam uma classificação.

Inalação:	Se houver superexposição aos vapores em altas temperaturas ou a névoa do produto, remover a pessoa do local e administrar respiração artificial caso haja parada respiratória, a aspiração por um tempo prolongado pode levar a morte.
Ingestão:	A ingestão pode causar irritação na mucosa. Caso pequenas quantidades do produto atinjam o sistema respiratório durante ingestão ou vômito, poderão ocorrer lesões pulmonares moderadas ou graves, progredindo possivelmente para a morte.
Efeitos ambientais:	Em caso de derramamento ou vazamento o produto infiltra-se no solo podendo contaminar lençóis freáticos.
Perigos Específicos:	Não classificado como produto perigoso, porém inflamável, quando aquecido libera gases irritantes e tóxicos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1 Mistura:





Ficha de Dados de Segurança (FDS)

Produto: Álcool Líquido Zerobac Tupi 46,2ºINPM

Revisão: 4

Página 3 de 9

Data: 16/06/2025

*Esta revisão anula e substitui todas as anteriores

*Em conformidade com a ABNT NBR 14725:2023

Composição

Álcool Etílico, água, ativo bactericida e desnaturante. Versões com corante e essência.

Nome Químico:

Álcool Etílico Hidratado 46,2º INPM

Impurezas que contribuem para o perigo:

Ingrediente	CAS	Concentração (%)
Álcool Etílico	64-17-5	> 46,0

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de Primeiros Socorros:

Inalação:

Remover a vítima imediatamente do local, encaminhando-a para um ambiente com ar fresco e ventilado. Se a respiração estiver prejudicada e a vítima pare de respirar aplicar respiração artificial. Manter a vítima em repouso. Providenciar imediata assistência médica.

Contato com a pele:

Retirar as roupas contaminadas e lavar local com água fria por pelo menos 20 minutos de preferência sobre o chuveiro de emergência, encaminhar ao médico sempre levando o rótulo e/ou a embalagem do produto.

Contato com os olhos:

Lavar os olhos usando água em abundância por pelo menos 20 minutos ou enquanto se mantiver a irritação. Caso esta persistir, providenciar assistência médica.

Ingestão:

Em caso de ingestão do produto, não provocar o vômito. Lavar a boca e ingerir água em abundância e procure imediatamente o Centro de Intoxicações ou Serviço de Saúde mais próximo levando o rótulo e/ou a embalagem do produto.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Provoca irritação à pele com vermelhidão, ressecamento e dor. A exposição única pode provocar efeitos no sistema nervoso central com dor de cabeça, náusea, tontura, confusão mental e perda de consciência e sonolência; em elevadas concentrações pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse, dor de garganta e falta de ar. A exposição repetida ou prolongada pode provocar danos aos rins e trato respiratório.

Notas para o médico:

Quando ingerido, o produto pode causar problemas e irritações nas mucosas. Em todos os casos, leve o acidentado imediatamente ao Centro de Intoxicações ou Centro de Saúde mais próximo levando o rótulo e/ou a embalagem do produto. Ação rápida é essencial em todas as classes de contato. Evite contato com o produto ao socorrer a vítima.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de Extinção Apropriados:

Espuma, pó químico seco e Dióxido de Carbono. Utilizar névoa de água para resfriar embalagens expostas ao fogo. Evitar o uso de água diretamente sobre o produto.





Ficha de Dados de Segurança (FDS)

Produto: Álcool Líquido Zerobac Tupi 46,2ºINPM

Revisão: 4

Data: 16/06/2025

Página 4 de 9

*Esta revisão anula e substitui todas as anteriores

*Em conformidade com a ABNT NBR 14725:2023

Perigos Específicos:

Os gases provenientes do álcool podem formar misturas explosivas em ambientes fechados sem ventilação. Pode explodir com calor do fogo. Líquido inflamável. O produto resultado da combustão pode conter monóxido de Carbono.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:

Utilizar equipamentos de proteção respiratória e roupas adequadas para o combate a incêndios.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Preocupações Pessoais:

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Isolar a área. Manter afastadas as pessoas sem função no atendimento à emergência. Sinalizar o perigo para o trânsito. Avisar ou mandar avisar as autoridades locais competentes. Evitar o contato prolongado e excessivo do produto e utilizar equipamento de proteção individual (EPI).

Para o pessoal do serviço de emergência:

Utilizar equipamento de proteção individual e de respiração autônoma.

Precauções ao Meio Ambiente:

O produto derramado pode afetar a qualidade da água limitando o seu uso. Não permitir que atinja a canalização de águas superficiais e subterrâneas, para assim evitar contaminação ao meio ambiente.

Métodos e materiais para contenção e limpeza:

Recolher o produto em recipiente independente e devidamente identificado. Conservar o produto coletado em embalagens fechadas, para posterior descarte. Contenha o vazamento utilizando areia, ou outro material não inflamável.

Neutralização:

Não existe produto químico neutralizante.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio

Precauções para Manuseio seguro:

Ler e seguir as instruções da embalagem e manusear o produto sempre com atenção, respeitando as regras de segurança e higiene.

Armazenamento





Ficha de Dados de Segurança (FDS)

Produto: Álcool Líquido Zerobac Tupi 46,2ºINPM

Revisão: 4

Data: 16/06/2025

Página 5 de 9

*Esta revisão anula e substitui todas as anteriores

*Em conformidade com a ABNT NBR 14725:2023

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade: Manter o produto em sua embalagem original, bem fechada e etiquetada adequadamente, de modo que o usuário identifique o risco que o produto propicia. O piso e o local de depósito devem ser impermeáveis. As caixas com os produtos devem ficar em cima de paletes e não devem estar em contato nem com as paredes nem diretamente ao chão.

Condições de Armazenamento

Adequadas: Estocar em local seco e ventilado, longe de fontes de ignição e calor. Proteger de possíveis contaminações e conserve fora de alcance de crianças.

A Evitar: Temperaturas extremas.

Produtos e Materiais Incompatíveis: Manter afastado de ácidos, oxidantes químicos fortes ou alcalinas.

Materiais Seguros para Embalagens

Recomendadas: Polietileno.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle:

Nome químico ou comum	TLV – TWA (ACGIH, 2012)	TLV – STEL (ACGIH, 2012)	LT (NR-15, 1978)
Álcool Etílico	-	1000 ppm	780 ppm

Indicadores biológicos: Não estabelecidos

Medidas de controle de engenharia:

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.

Medidas de proteção Pessoal:

Proteção Respiratória: Usar respirador com filtro químico para vapores orgânicos em situações que excedam o limite de exposição individual.

Proteção das Mãos: Usar luvas impermeáveis de PVC.

Proteção dos Olhos: Usar óculos de segurança com proteção lateral.





Ficha de Dados de Segurança (FDS)

Produto: Álcool Líquido Zerobac Tupi 46,2ºINPM

Revisão: 4

Data: 16/06/2025

Página 6 de 9

*Esta revisão anula e substitui todas as anteriores

*Em conformidade com a ABNT NBR 14725:2023

Proteção da Pele e do Corpo:

Usar avental de PVC e sapatos fechados.

Perigos Térmicos:

Não apresenta perigos térmicos.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado Físico:	Líquido
Cor:	Neutro e Citronela – Incolor Eucalipto – verde Lavanda – roxo Talco – azul
Odor:	Característico de álcool e essências correspondentes
pH:	6,0 – 8,0
Ponto de Fusão:	- 100 °C
Ponto de Ebulição:	75,0 °C
Ponto de Fulgor:	12,5 °C (Vaso Fechado)
Taxa de evaporação	42,32 kJ/mol a 25 °C
Inflamabilidade:	Inflamável
Limite de inflamabilidade ou explosividade:	3,1% - 59 g/m ³ (inferior) e 19% - 532 g/m ³ (superior)
Pressão de vapor:	4 a 13kPa.
Densidade de vapor:	1,59 (Ar = 1)
Densidade 20°C:	0,915 – 0,922
Solubilidade em água:	Miscível em água
Coefficiente de Participação:	Log Kow -0,31
Temperatura de Autoignição:	365,0 °C
Temperatura de Decomposição:	Não disponível.
Viscosidade:	1,074 mPa.s a 20°C

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições Específicas

Instabilidade:

Produto estável nas condições normais de armazenamento e uso.

Reações Perigosas:

Reage violentamente com agentes oxidantes fortes.





Ficha de Dados de Segurança (FDS)

Produto: Álcool Líquido Zerobac Tupi 46,2°INPM

Revisão: 4

Data: 16/06/2025

Página 7 de 9

*Esta revisão anula e substitui todas as anteriores

*Em conformidade com a ABNT NBR 14725:2023

Condições a Evitar:	Temperaturas elevadas. Fontes de ignição e contato com materiais incompatíveis.
Materiais ou Substâncias Incompatíveis:	Agentes oxidantes fortes, como peróxidos, cloratos e nitratos.
Produtos Perigosos da Decomposição:	Em combustão libera gases tóxicos e irritantes como monóxido e dióxido de carbono.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações de Acordo com as diferentes vias de exposição

Toxidade aguda:	Produto não classificado como tóxico agudo por via oral.
Corrosão/irritação à pele:	Pode causar irritação à pele com vermelhidão e ressecamento.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Provoca irritação ocular grave com vermelhidão, dor e lacrimejamento.
Mutagenicidade em células germinativas:	Pode provocar defeitos genéticos, se ingerido. Resultados positivos para ensaios in vivo de mutagenicidade envolvendo células germinativas e somáticas de mamíferos.
Carcinogenicidade:	Não classificado como carcinogênico para humanos (IARC).
Toxicidade à reprodução	Pode prejudicar a fertilidade ou o feto, se ingerido. Pode provocar abortos espontâneos, assim como defeitos congênitos e outros problemas de desenvolvimento.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Pode provocar depressão do sistema nervoso central com tontura, sonolência, vertigens, dores de cabeça, falta de coordenação motora e perda de consciência. Pode provocar irritação ao trato respiratório e gastrointestinal com tosse, dor de garganta, náuseas, sensação de queimação, dor abdominal e diarreia.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	Provoca danos hepáticos com acúmulo de gordura no fígado e cirrose em caso de exposição crônica por ingestão. Pode provocar danos ao sistema nervoso central com tremores, irritabilidade, perda de concentração e confusão mental. Pode provocar ressecamento da pele após contato repetido e prolongado.
Perigo por aspiração:	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos Ambientais, Comportamentos e Impactos do Produto.





Ficha de Dados de Segurança (FDS)

Produto: Álcool Líquido Zerobac Tupi 46,2°INPM

Revisão: 4

Data: 16/06/2025

Página 8 de 9

*Esta revisão anula e substitui todas as anteriores

*Em conformidade com a ABNT NBR 14725:2023

Mobilidade:	Alta.
Persistência / Degradabilidade:	É esperada rápida degradação e baixa persistência.
Bioacumulação:	Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.
Ecotoxicidade:	Não classificado como perigoso para organismos aquáticos.
Outros efeitos adversos:	Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de Tratamento e Disposição

Produto:	Tratamento e disposição de acordo com as regulamentações locais e nacionais e sua legislação.
Restos de produto:	Manter restos dos produtos em suas embalagens originais. Observar a legislação local.
Embalagem Usada:	Não reutilize embalagens vazias, descartar de acordo com a legislação local.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações Nacionais e Internacionais

Terrestre: vide abaixo
Marítimo: IMDG 1170
Aéreo: código ICAO/IATA 1170

Para Produto Classificado como perigoso para o Transporte (conforme modal):

Número ONU:	1170
Nome Adequado para Embarque:	SOLUÇÃO DE ETANOL (SOLUÇÃO DE ALCOOL ETÍLICO)
Classe de Risco:	3
Número de Risco:	33
Grupo de Embalagem:	II

Perigo ao Meio Ambiental: O produto não é considerado poluente marinho.

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações: Resolução nº 6056 de 28 de novembro de 2024 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT)





Ficha de Dados de Segurança (FDS)

Produto: Álcool Líquido Zerobac Tupi 46,2ºINPM

Revisão: 4

Data: 16/06/2025

Página 9 de 9

*Esta revisão anula e substitui todas as anteriores

*Em conformidade com a ABNT NBR 14725:2023

ABNT NBR 14725:2023

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações desta FDS representam os dados atuais e refletem no melhor entendimento da CALLAMARYS, quanto à precisão e confiabilidade para manuseio e uso específico. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso com outro produto ou outros processos é responsabilidade do usuário.

Os usuários devem considerar estes dados apenas como complemento a outras informações coletadas por eles. Devem tomar decisões próprias referentes à adequação e abrangência das informações, levando em consideração todas as fontes possíveis, a fim de assegurar a correta utilização e eliminação desses materiais com segurança e à saúde de seus funcionários e clientes e a proteção ao meio ambiente, observando a legislação e as regulamentações vigentes.

