

---

Produto: TOP álcool Etílico Hidratado 46º INPM Bactericida      Página 1 de 13  
Data: 06/11/2017      Nº FISPQ : TF 002      Revisão: 0

---

## 1. Identificação

**NOME DO PRODUTO (Nome Comercial):** TOP Álcool Etílico Hidratado 46ºINPM Bactericida  
**Código Interno:**  
**NOME APROPRIADO PARA EMBARQUE:** Álcool Etílico Hidratado  
**NOME DA EMPRESA:** Topform Indústria Plástica Ltda  
**ENDEREÇO:** Rua Américo Simões, 100 – Bº São Roque da Chave  
Itupeva –SP – CEP 13295-000  
**TELEFONE PARA CONTATO/ FAX:** (11) 2105-1003  
**TELEFONE PARA EMERGÊNCIAS:** 0800 01 11 767 – 24 h – S.O.S. Cotec  
0800 70 71 767 – 24 h – S.O.S. Cotec  
**E-mail** [SAC@topformplastics.com.br](mailto:SAC@topformplastics.com.br)

## 2. Identificação de perigos

**Classificação de perigo do produto:** Líquidos inflamáveis



**Palavra de advertência:** Riscos

**Riscos:** Substância altamente inflamável. Manter longe de fontes de ignição – proibido fumar. A mistura ar-produto pode inflamar ou explodir. Manter longe do alcance das crianças. Manter recipiente em local bem arejado.

**Perigos para a saúde:** Os vapores possuem efeito narcótico se em altas concentrações; irritante aos olhos; contato prolongado da pele com o produto pode ocasionar ressecamento e conseqüentemente dermatite. Nocivo: exposição prolongada por inalação pode causar danos sérios à saúde. Evitar contato com os olhos e a pele.

**Riscos ambientais:** Não existem riscos específicos. Não deixar entrar no sistema de esgoto.

---

<b>Produto:</b> TOP álcool Etílico Hidratado 46º INPM Bactericida	<b>Página</b> 2 de 13
<b>Data:</b> 06/11/2017	<b>Nº FISPQ :</b> TF 002
	<b>Revisão:</b> 0

---

### 3. Composição e informações sobre os ingredientes:

Este produto é uma mistura, dos ingredientes abaixo:

<b>Álcool Etílico (92,8)</b>	CAS # 64-17-5
<b>Água:</b>	CAS # 7732-18-5
<b>Blend de Quaternário de amônio:</b>	não se aplica
<b>Benzoato de Denatonio:</b>	CAS # 3734-33-6
<b>Essência:</b>	não se aplica

### 4. Medidas de primeiros-socorros

<b>Inalação de vapores:</b>	Remova a vítima para um local arejado. Aplicar respiração artificial, somente se a respiração cessar. Ministre oxigênio. Obtenha assistência médica.
<b>Contato com a pele:</b>	Lave a área atingida com água e sabão. Remova as luvas contaminadas e só as reutilize após lavagem. Obtenha assistência médica se ocorrer irritação.
<b>Contato com os olhos:</b>	Lave abundantemente com água, por pelo menos 15min, mantendo as pálpebras abertas. Procurar auxílio médico para tratamento adicional.
<b>Ingestão:</b>	Não provoque o vômito. Na ausência de recuperação rápida, recorrer a serviços médicos e consulte imediatamente o <b>CEATOX (11) 3069-8800</b> , levando a embalagem do produto.
<b>Notas Para o médico:</b>	Pode provocar irritação à pele e às mucosas com vermelhidão e ressecamento. Provoca irritação ocular grave com vermelhidão, lacrimejamento e dor. 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. 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

---

**Produto:** TOP álcool Etílico Hidratado 46º INPM Bactericida **Página** 3 de 13

**Data:** 06/11/2017

**Nº FISPQ :** TF 002

**Revisão:** 0

---

confusão mental. Pode provocar ressecamento da pele após contato repetido e prolongado. Nunca dar nada via oral, pessoas inconscientes entrar em contato com o CEATOX – Hospital da Clinicas (11) 3069-8800.

## 5. Medidas de combate a incêndio

**Meios de extinção apropriados:**

Use extintor de espuma resistente ao álcool, água em spray. Para pequenos focos, pó químico seco, CO<sub>2</sub>, areia ou terra.

**Perigos específicos da mistura ou substancia:**

Recipientes podem explodir quando aquecidos. Risco de explosão em ambientes fechados. Resfrie recipientes fechados com água pulverizada

**Meios de extinção NÃO apropriados:**

JATO D'AGUA. Água somente na forma de neblina

**Medidas de proteção da equipe de**

**Combate ao Incêndio:**

Vestuário completa de proteção e aparelhagem respiratória autônoma para incêndios de grandes proporções.

**Riscos:**

Os produtos de combustão podem conter monóxido de carbono. O vapor é mais denso do que o ar, espalha-se ao nível do solo e é possível a inflamação à distancia.

## 6 . Medidas de controle para derramamento ou vazamento

**Precauções pessoais:**

Evacuar da área todo o pessoal que não participará do serviço de emergência. Não fume. 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.

**Para pessoal de serviço de emergência:**

Utilizar EPI completo, com luvas de proteção de PVC, borracha natural ou nitrílica, vestuário protetor adequado e óculos de proteção facial contra respingos. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção com filtro contra vapores orgânicos.

---

**Produto:** TOP álcool Etílico Hidratado 46º INPM Bactericida **Página 4 de 13****Data:** 06/11/2017**Nº FISPQ :** TF 002**Revisão:** 0

---

**Precauções ao meio ambiente:**

Use areia, terra ou outro material absorvente apropriado para evitar que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

Recolha o material contaminado em tambores próprios.

Não descarte diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto. A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição.

**Métodos e materiais para contenção****e limpeza:**

Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a seção 13 desta FISPQ.

**Diferenças na ação de grandes e****pequenos vazamentos:**

Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

## 7. Manuseio e armazenamento

**MEDIDAS TÉCNICAS E APROPRIADAS PARA MANUSEIO****Manuseio:**

Manuseie o produto somente em locais bem arejados ou com sistema de ventilação geral/local adequado. Evite formação de vapores ou névoas. Evite a formação de cargas estáticas. Evite inalação e o contato com a pele, olhos e roupas. Evite respirar vapores/névoas do produto. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

**Medidas de higiene:**

Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Condições para armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade.

---

**Produto:** TOP álcool Etílico Hidratado 46º INPM Bactericida **Página 5 de 13****Data:** 06/11/2017**Nº FISPQ :** TF 002**Revisão:** 0

---

**Prevenção de incêndio e explosão:**

Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. – Não fume. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências.

**Condições adequadas:**

Mantenha o produto em local fresco, seco e bem ventilado, distante de fontes de calor e ignição. O local de armazenamento deve conter bacia de contenção para reter o produto, em caso de vazamento. Mantenha os recipientes bem fechados e devidamente identificados. O local de armazenamento deve ter piso impermeável, isento de materiais combustíveis e com dique de contenção para reter em caso de vazamento.

**Armazenamento:**

Estocar em local ventilado. Não estocar em local próximo de perclorados, peróxidos, ácido crômico ou nítrico. Usar práticas normais de armazenamento e prevenir derramamentos e respingos. Armazenar em local dentro do edifício em temperatura ambiente não superior a 50°C

**Condições a evitar:**

Fontes de calor, chama e faíscas.

**Tambores e tanques:**

Pode ser usado aço-carbono ou aço inoxidável. Para revestimento, utilizar tintas de silicato de zinco.

**Materiais impróprios:**

Alumínio.

**Prazo de validade:**

24 meses

## 8. Controle de exposição e proteção individual

CAS Number	LIMITES DE TOLERÂNCIA	FONTE	Tipo de Exposição
CAS # 64-17-05	780 ppm	NR 15 – Anexo 11	Inalatório
CAS # 64-17-5	1.480 mg/m <sup>3</sup>	Portaria MTB 3.214/78	Inalatório

A ventilação no local deve ser adequada para manter a concentração abaixo do limite de tolerância.

---

**Produto:** TOP álcool Etílico Hidratado 46º INPM Bactericida **Página 6 de 13****Data:** 06/11/2017**Nº FISPQ :** TF 002**Revisão:** 0

---

<b>Medidas de Proteção Pessoal:</b>	Use luvas, avental e botas se segurança, preferencialmente de PVC;
<b>Proteção dos olhos:</b>	Use óculos ou máscara de segurança;
<b>Proteção da pele e corpo:</b>	Use máscara protetora com cartucho de vapor orgânico em caso de exposição prolongada.  Não aspire ao líquido com a boca.
<b>Materiais adequados para EPI:</b>	PVC, borracha (consulte o fabricante para definir o tipo mais aconselhável).
<b>Perigos Térmicos:</b>	Não apresenta perigos térmicos.

## 9. Propriedades físicas e químicas

<b>Estado físico:</b>	líquido
<b>Cor:</b>	incolor
<b>Aspecto:</b>	límpido e translúcido
<b>Odor:</b>	característico álcool
<b>pH:</b>	5,5 a 7,5
<b>Ponto de fusão/ponto de congelamento:</b>	não disponível
<b>Ponto de ebulição Inicial:</b>	78,4°C a 78,5°C
<b>Faixa de Temperatura de ebulição:</b>	não disponível
<b>Ponto de Fulgor, °C:</b>	Vaso aberto: 24°C Vaso fechado: 19°C
<b>Taxa de Evaporação em relação ao éter:</b>	não disponível
<b>Inflamabilidade:</b>	não disponível
<b>Limite Inferior de inflamabilidade:</b>	não disponível
<b>Limite superior de inflamabilidade:</b>	não disponível
<b>Pressão de Vapor:</b>	não disponível
<b>Densidade de vapor:</b>	não disponível
<b>Densidade a 20°C g/mL:</b>	0,9100 g/ml

---

<b>Produto:</b> TOP álcool Etílico Hidratado 46º INPM Bactericida	<b>Página</b> 7 de 13
<b>Data:</b> 06/11/2017	<b>Nº FISPQ :</b> TF 002
	<b>Revisão:</b> 0

---

<b>Gradação alcoólica:</b>	mínimo de 46º INPM
<b>Solubilidade:</b>	miscível em água
<b>Coefficiente de partição – noctanol/água:</b>	não disponível
<b>Temperatura de autoignição:</b>	não disponível
<b>Temperatura de decomposição:</b>	não disponível
<b>Viscosidade:</b>	não disponível

## 10. Estabilidade e reatividade

<b>Estabilidade e reatividade:</b>	É muito estável, em temperatura ambiente.
<b>Condições a se evitar:</b>	Fontes de calor chama e oxidantes fortes.
<b>Materiais Incompatíveis:</b>	Agentes oxidantes fortes, ácidos, metais alcalinos, amônia, hidrazina, peróxidos, sódio, anidridos, hipoclorito de cálcio, perclorato, nitrato de prata, nitrato mercúrio, óxido de prata, dióxido de potássio.

## 11. Informações toxicológicas

<b>Principais Sintomas:</b>	Causa dor de cabeça, sonolência, lassidão. Absorvido em altas doses, podem causar tópor alucinações visuais, embriaguez, podendo evoluir até a perda total de consciência.
<b>Toxicidade aguda:</b>	Produto não classificado como tóxico agudo por via oral. <b>DL (oral ratos):</b> 7,06 g / kg
<b>Corrosão/irritação da pele:</b>	É levemente irritante e pode causar dermatites. <b>DL50 (percutânea, coelhos):</b> maior que 20,0 g / kg
<b>Lesões Contato com os olhos:</b>	Causa irritação dos olhos, conjuntivite e queimadura química (líquido).
<b>Sensibilização respiratória ou a pele:</b>	É levemente irritante, pode causar sonolência e tonturas.
<b>Perigo por aspiração:</b>	Quando inalados os vapores causam irritação da mucosa. Em altas concentrações os vapores inalados tem efeito narcótico e anestésico, e podem provocar

---

<b>Produto:</b> TOP álcool Etílico Hidratado 46º INPM Bactericida	<b>Página</b> 8 de 13
<b>Data:</b> 06/11/2017	<b>Nº FISPQ :</b> TF 002
	<b>Revisão:</b> 0

---

dor-de-cabeça, vertigens, náuseas, sonolência, mal estar e perda de consciência. Em concentrações muito altas podem provocar até o coma.

**Toxicidade reprodutiva e de desenvolvimento:**

Não foram encontradas anomalias feitas em testes com animais.

## 12. Informações ecológicas

### Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

<b>Ecotoxicidade:</b>	Atóxico para organismos aquáticos (peixes, dafnias, algas) e para as bactérias presentes no esgoto.
<b>Persistência e Degradabilidade:</b>	É prontamente biodegradável
<b>Bioacumulação:</b>	Não bioacumula significativamente.
<b>Mobilidade no solo:</b>	Miscível água. Evapora-se em menos de um dia da superfície da água ou terra. Grandes quantidades podem contaminar águas subterrâneas.
<b>Outros efeitos adversos:</b>	Não são conhecidos outros efeitos ambientais.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE A DISPOSIÇÃO FINAL

<b>Produto:</b>	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: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
<b>- Restos de produtos:</b>	Manter restos do produto em suas embalagens originais, fechadas e dentro de tambores metálicos, devidamente fechados, de acordo com a legislação aplicável. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto, recomendando-se as rotas de processamento em cimenteiras e incineração.



---

**Produto:** TOP álcool Etílico Hidratado 46º INPM Bactericida **Página** 9 de 13**Data:** 06/11/2017**Nº FISPQ :** TF 002**Revisão:** 0

---

**- Embalagem usada:**

Nunca reutilize embalagens vazias, pois elas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado. Neste caso, recomenda-se envio para rotas de recuperação das embalagens.

## 14. Informações sobre transporte

**Número na ONU:** 1170**Nome para embarque:** TOP Álcool Etílico Hidratado 46ºINPM Bactericida.**TERRESTRE:****Classe de risco:** 3 (líquido inflamável).**Grupo de risco:** II

Resolução nº 5232 de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações

**MARÍTIMO:****Classe IMO:** 3.1 (Flammable liquid)**Grupo de embalagens:** II**Poluente marinho:** não

DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em s) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM) NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional) International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code) – Incorporating Amendment 34-08; 2008 Edition.

**AEREO:****Classe/subclasse de risco principal:** 3**Número de risco:** 33**Grupo de embalagem:** II

---

**Produto:** TOP álcool Etílico Hidratado 46º INPM Bactericida **Página** 10 de 13**Data:** 06/11/2017**Nº FISPQ :** TF 002**Revisão:** 0

---

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução Dezembro de 2009. RBAC N°175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS N° 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS ICAO – “International Civil Aviation Organization” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284NA/905 IATA - “International Air Transport Association” (Associação Internacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR)

## 15. Informações sobre Regulamentações

Decreto–Lei N° 2.063 de 06/10/83 – Valor máximo de multas.

Lei N° 9.605 de 18/05/98 – Dispõe sobre as sanções penais e administrativas derivadas de condutas e atividades lesivas ao meio ambiente.

Decreto N° 96.044 de 18/05/88 – Aprova o regulamento para o Transporte de Produtos Perigosos – RTPP.

Decreto N° 98.973 de 21/02/90 – Aprova o Regulamento do Transporte Ferroviário de Produtos Perigosos e dá outras providências.

Decreto N° 1.797 de 25/01/96 – Dispõe sobre a execução do Acordo de Alcance Parcial para a Facilitação do Transporte de Produtos Perigosos, entre Brasil, Argentina, Paraguai e Uruguai, de 30 de dezembro de 1994.

Decreto N° 2.866 de 08/12/98 – Dispõe sobre a execução do Primeiro Protocolo Adicional ao Acordo de Alcance Parcial para a Facilitação do Transporte de Produtos Perigosos – Infrações e Multas.

Decreto N° 3.179 de 21/09/99 – Dispõe sobre a especificação das sanções aplicáveis às condutas e atividades lesivas ao meio ambiente (Regulamenta a Lei N° 9.605/98).

---

**Produto:** TOP álcool Etílico Hidratado 46º INPM Bactericida **Página** 11 de 13**Data:** 06/11/2017**Nº FISPQ :** TF 002**Revisão:** 0

---

Decreto Nº 4.097 de 24/01/02 – Altera os Arts. 7º e 19º dos Regulamentos para os Transportes Rodoviários e Ferroviários de Produtos Perigosos, aprovados pelos Decreto Nº 96.044, de 18/5/88, e 98.973, de 21/2/90, respectivamente.

Resolução nº 420/04 e suas alterações ANTT – Instruções Complementares ao RTPP e ao RFPP – classificação e ralação dos produtos perigosos.

Resolução Nº 701/04 ANTT – Altera a Resolução nº 420/04 ANTT.

Resolução Nº 1644/06 ANTT - Altera a Resolução nº 420/04 ANTT.

Resolução Nº 2657/08 ANTT - Altera a Resolução nº 420/04 ANTT. Resolução Nº 2975/08 ANTT - Altera a Resolução nº 420/04 ANTT.

Resolução Nº 3383/10 ANTT – Altera a Resolução nº 420/04 ANTT.

Resolução Nº 3632/11 ANTT – Altera a Resolução nº 420/04 ANTT.

Resolução Nº 3648/11 ANTT – Altera a Resolução nº 420/04 ANTT.

Portaria Nº 349/02 MT – Aprova as Instruções para a Fiscalização do Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos no Âmbito Nacional.

Resolução Nº 168 do CONTRAN - Dispõe sobre os Cursos de Treinamento Específico e Complementar para Condutores de Veículos Rodoviários Transportadores de Produtos Perigosos.

NBR 7500 Identificação para o transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos. NBR 7501 Transporte terrestre de produtos perigosos – Terminologia.

---

**Produto:** TOP álcool Etílico Hidratado 46º INPM Bactericida **Página** 12 de 13

**Data:** 06/11/2017

**Nº FISPQ :** TF 002

**Revisão:** 0

---

NBR 7503 Transporte terrestre de produtos perigosos –  
Ficha de emergência e envelope - Características,  
dimensões e preenchimento.

NBR 9735 Conjunto de equipamentos para emergências  
no transporte terrestre de produtos perigosos (EPI, KIT e  
Extintor).

NBR 13221 Transporte terrestre de resíduos.

NBR 14064 Atendimento a emergência no transporte  
terrestre de produtos perigosos.

NBR 14095 Área de estacionamento para veículos  
rodoviários de transporte de produtos perigosos.

NBR 14619 Transporte terrestre de produtos perigosos –  
Incompatibilidade química.

NBR 14725 Ficha de informações de segurança de  
produtos químicos – FISPQ

Frases de risco:

R11 Substância inflamável.

R48/20 Nocivo: exposição prolongada por inalação pode  
causar danos sérios à saúde.

Frases de segurança:

S02 Manter longe do alcance das crianças.

S9 Manter recipiente em local bem arejado.

S07 Manter recipiente firmemente fechado

S16 Manter longe de fontes de ignição – proibido fumar.

S24/25 Evitar contato com os olhos e a pele.

S29 Não deixar entrar no sistema de esgoto.

---

**Produto:** TOP álcool Etílico Hidratado 46º INPM Bactericida **Página** 13 de 13

**Data:** 06/11/2017

**Nº FISPQ :** TF 002

**Revisão:** 0

---

## 16. Outras informações

As informações acima estão baseadas em dados dos quais estamos cientes e acreditamos serem corretos. Uma vez que informações aqui contidas podem ser aplicadas sob condições que estão além dos nossos controles e com as quais não estamos familiarizados, não assumimos qualquer responsabilidade com o resultado de seu uso.

Estas informações são fornecidas sob condições de que as pessoas que as recebem devem fazer suas próprias determinações da conveniência do material para seu propósito particular.

Fontes de referência usadas na preparação da ficha:

MSDS – Material Safety Data Sheet.

Guia Nacional – Atendimento a Emergências – Produtos Perigosos – S.O.S. COTEC – 1a. Edição.