



## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

### PRODUTO

Nome do produto	GEL ANTISSÉPTICO EDUMAX
Uso recomendado	Gel antisséptico recomendado para higienização das mãos.
Validade	24 meses
Data da última Revisão	04/05/2023

### FORNECEDOR

Empresa	EDUMAX DO BRASIL INDUSTRIA QUIMICA LTDA
Autorização de Funcionamento do Ministério da Saúde	2.04.782-4
Endereço	Rua Soluções do Lar, 105 – Jd. do Rio Cotia 06716-020 – Cotia/SP
Telefone	+55 (11) 4613.6699
E-mail	edumax@edumaxdobrasil.com.br
Website	www.edumaxdobrasil.com.br

### TELEFONES DE EMERGÊNCIA

CEATOX (Centro de Intoxicação)	0800 0148110
BOMBEIRO	193
CETESB	0800 113560

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO

Líquidos Inflamáveis	Categoria 2
Lesões oculares graves/irritação ocular	Categoria 2B
Mutagenicidade em células germinativas	Categoria 2

**ELEMENTOS DO RÓTULO CONFORME GHS**

**Pictogramas**



**Palavra de Advertência**

PERIGO

**Frases de Perigo**

H225 – Líquido e vapores inflamáveis.  
 H320 – Provoca irritação ocular.  
 H341 Suspeito de provocar defeitos genéticos.  
 H372 Pode provocar danos aos órgãos fígado e sistema nervoso central por exposição repetida ou prolongada se ingerido

**Frases de Precaução-Prevenção**

P210 – Mantenha afastado do calor/faixa/chama aberta/superfícies quentes. Não fume.  
 P233 – Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.  
 P242 – Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.  
 P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.  
 P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.

**Resposta à emergência**

P270 – Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.  
 P370+P378 - Em caso de incêndio: Para a extinção utilize pó químico seco, espuma ou dióxido de carbono (CO2)  
 P305+P351+P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue imediatamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.  
 P337+ P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico  
 P310- Contate imediatamente o CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

**Armazenamento**

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

**Disposição**

P501 Descarte o conteúdo/recipiente em conformidade com as legislações federal, estadual e municipal vigentes.

**Outros perigos que não resultam em uma classificação:**

Cuidado: líquido e vapores inflamáveis.  
 Não armazenar a temperatura acima de 43°C. Apenas para uso externo.

**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

<b>Natureza Química</b>	Este produto químico é uma Mistura Cosmética <b>Natureza Química:</b> mistura de álcool etílico e água, na proporção de 70/30, contendo carbômero, neutralizante e desnaturante.
<b>Ativo</b>	Álcool Etílico a 70%
<b>Descrição</b>	Gel Antisséptico para assepsia de mãos e braços

<b>Ingredientes que contribuem para o perigo</b>	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>Nome químico</th> <th>CAS</th> <th>Concentração</th> <th>Classificação de perigo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Álcool Etilico</td> <td>64-17-5</td> <td>70 -90</td> <td rowspan="2">  </td> </tr> <tr> <td>Carbômero</td> <td>9003-01-4</td> <td>0,1 – 1,0</td> </tr> </tbody> </table>	Nome químico	CAS	Concentração	Classificação de perigo	Álcool Etilico	64-17-5	70 -90		Carbômero	9003-01-4	0,1 – 1,0
Nome químico	CAS	Concentração	Classificação de perigo									
Álcool Etilico	64-17-5	70 -90										
Carbômero	9003-01-4	0,1 – 1,0										
<b>Componentes</b>	ALCOHOL, CARBOMER, TRIETHANOLAMINE, GLYCERIN, AQUA (WATER).											

“Segredo Industrial”

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

<b>Olhos</b>	Lavar os olhos com água corrente por no mínimo 15 minutos, mantendo os olhos abertos. Consultar um médico caso o desconforto persista e apresentar embalagem/rótulo do produto. Leve esta FISPQ.
<b>Pele</b>	Não se espera reação, mas em caso de existência de algum problema procurar aconselhamento médico. O produto é indicado apenas para higiene das mãos.
<b>Inalação</b>	Mover a vítima para local ventilado e consultar um médico. <i>(em caso de derramamento de grandes quantidades)</i>
<b>Ingestão</b>	Este produto apresenta baixa toxicidade oral aguda. Em caso de ingestão acidental, manter a vítima em repouso, não provoque vômito. Consulte um médico imediatamente.
<b>Nota para Médicos</b>	Ocorrendo real necessidade, realizar lavagem gástrica. Produto a base de etanol.

#### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

<b>Meios de Extinção</b>	Compatível com pó químico seco, espuma resistente ao álcool, dióxido de carbono e vapor de água.
<b>Meios de extinção inapropriados</b>	Não utilizar água ou qualquer outro líquido/substancia diferente da citada no item anterior.
<b>Medidas de proteção a equipe de combate a incêndio</b>	Recipientes expostos ao calor do fogo devem ser resfriados com água e removidos do local, se isto puder ser feito sem riscos. Gases tóxicos podem formar-se na combustão do produto.

#### 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

##### PREOCUPAÇÕES PESSOAIS

<b>Para o pessoal que não faz parte do serviço de emergência</b>	Garantir ventilação apropriada. Evitar a inalação e contato com olhos e a mucosas. Use equipamento de proteção adequado.
<b>Para o pessoal de serviço de emergência</b>	Usar equipamento de proteção adequado. Mantenha as pessoas afastadas do local, para prevenir inalação. Evitar o contato do produto com olhos e mucosas.
<b>Precauções com o meio ambiente</b>	Evite que o produto derramado atinja cursos d'água, redes de esgotos e vegetação. Notificar as autoridades e alertar a vizinhança se necessário. Conter

<b>Passos a serem seguidos em caso de vazamento ou derrame do material</b>	<p>o derramamento com absorventes inertes (terra, areia, serragem). Recolher e colocar os resíduos recuperados em recipientes adequados para reciclar ou eliminar. Consultar um especialista/perito em eliminação de material recuperados. O material pode ser eliminado por incineração controlada. Lavar e enxaguar a área com água. Atuar em conformidade com a legislação local.</p>
<b>Métodos de contenção e limpeza</b>	<p><b>Recuperação</b> – Sempre que possível recupere o produto com material absorvente (serragem, palha, etc.) e remova o solo contaminado colocando-os em recipiente, para tratamento adequado. Pode ser aspirado/sugado por equipamentos adequados. Estancar o vazamento com barreiras, para evitar o seu espalhamento em rios, lagos, etc.</p> <p><b>Neutralização</b> – Não disponível.</p> <p><b>Descarte</b> – Por diluição, incineração ou aterramento de acordo com regulamentação regional.</p> <p>Para pequenos vazamentos, limpar com material absorvente. Coletar o material em recipientes adequados, abertos e claramente rotulados. Lave a quantidade restante com água. Para vazamentos grandes, conter em dique e bombear para recipientes adequados e claramente rotulados.</p>

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### MANUSEIO

<b>Prevenção de exposição do trabalhador</b>	Não aplicável.
<b>Medidas técnicas apropriadas</b>	Manipular o produto com higiene e práticas de segurança.
<b>Precauções e orientações para o manuseio seguro</b>	Antes do manuseio leia todas as precauções de segurança. Evite que o produto atinja os olhos ou a boca. Durante o processo de carga/descarga evite quedas do material, superfícies acidentadas para evitar furos, não danifique a embalagem original e não remova a identificação, não ingerir alimentos durante o manuseio.

### ARMAZENAMENTO

<b>Prevenção de incêndio e explosão</b>	Produto inflamável. <b>Mantenha afastado do calor e superfícies quentes.</b> Não fume perto do produto. Mantenha a embalagem fechada. Descarte a embalagem em local apropriado, conforme legislação local.
<b>Condições adequadas</b>	Armazene longe do alcance de crianças e animais domésticos. Manter o produto e as eventuais sobras em suas embalagens originais e adequadamente fechadas. Manter o produto fechado e à temperatura ambiente. Armazená-lo em local exclusivo para produtos de limpeza e/ou cosméticos.
<b>Condições que devem ser evitadas</b>	Locais quentes, fontes de calor e exposto ao sol.
<b>Materiais seguros para embalagem</b>	Embalagens plásticas.
<b>Classificação conforme Norma 704 da NFPA (National Fire Protection Agency):</b>	4 – Extremo    3 – Alto    2 – Moderado    1 – Leve    0 – Mínimo Produto: Saúde: 1 Inflamabilidade: 3 Reatividade: 0

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### CONTROLE DE PARÂMETROS ESPECÍFICOS

**Limites de exposição ocupacional** Não aplicável

**Medidas de controle por layout** Não aplicável

### EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI)

A utilização do produto de maneira correta e em quantidades moderadas não implica na necessidade do uso de EPI.

**Caso sejam manipuladas grandes quantidades do produto, utilizar:**

<b>Proteção Respiratória</b>	Para o uso que se destina não é necessário proteção respiratória.
<b>Proteção das mãos:</b>	O produto é indicado para a assepsia das mãos.
<b>Proteção da Pele/Vestimentas</b>	Não requer.
<b>Proteção dos Olhos/Face</b>	Para manipulação de grandes quantidades a granel é recomendado o uso de óculos de segurança com proteção lateral.
<b>Perigos térmicos</b>	<b>MANTER A TEMPERATURA AMBIENTE DE 15-30°C</b>
<b>Precauções especiais</b>	Nunca reutilizar embalagens vazias para outros fins.
<b>Medidas de Higiene</b>	Não aplicável

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Parâmetros	Medidas
Aspecto (estado físico, forma, etc.)	Gel
Cor	Translúcido
Odor e Limite de odor	Característico do álcool
Diluição	Pronto para uso. Sem diluir
pH	6,5-7,5
Ponto de congelamento	-2°C
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	75-80°C
Ponto de Fulgor	13°C
Taxa de Evaporação	Não disponível
Inflamabilidade (sólido/gás)	<b>PRODUTO INFLAMÁVEL</b>
Limite inferior/superior de Inflamabilidade ou Explosividade	3,3% / 19,0 % (vol.)
Pressão de Vapor	44,6 (mmHg)
Densidade de Vapor	1,59 (AR = 1)
Densidade relativa (g/cm <sup>3</sup> )	0,86 a 0,88
Solubilidade na água	Solúvel 100%
Coefficiente de participação – n-octanol/água	Não disponível

Temperatura de autoignição	363°C
Temperatura de Decomposição	Não disponível
Viscosidade (Spindle 3; 12RPM)	5.000 – 8.000 CPS
Volátil	Produto volátil

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### Estabilidade Química

Produto estável em condições normais de temperatura e pressão. Reage violentamente com Ácido Permangânico, Ácido Sulfúrico, Ácido Nítrico, Nitrato de Prata, Óxido Fosfórico, Brometo de Acetila, Caústicos, e Isocianatos, liberando grande quantidade de calor.

### Reatividade

Agentes oxidantes fortes

### Condições a serem evitadas

Altas temperaturas, fontes de ignição, oxidantes fortes. Materiais ou substâncias incompatíveis: agentes oxidantes fortes, ácidos, metais alcalinos, amônia, hidrazina, peróxidos, sódio, anidros, hipoclorito de cálcio, percloratos, nitrato de prata, nitrato mercúrio, óxido de prata, dióxido de potássio.

### Possibilidade de reações perigosas

Produto inflamável pode causar fogo e explosões em contato com fontes de calor e ignição.

### Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes, Ácidos, Metais Alcalinos, Amônia, Hidrazina, Peróxidos, Anidridos, Hipoclorito de cálcio, Perclorato, Nitrato de Mercúrio, Óxido de prata, Sódio, Dióxido de potássio.

### Produtos de Decomposição

Monóxido de carbono, gases irritantes e tóxicos na decomposição térmica.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### Toxicidade aguda

Não conhecido

### Corrosivo/Irritante a pele e metais

Não corrosivo. Não irritante.

### Prejuízo sério aos olhos/Irritação aos olhos

Pode causar irritação ocular. Queimaduras, vermelhidão e danos graves se não tratados imediatamente.

### Sensibilização à pele ou respiratória

Não sensibilizante

### Mutagenicidade em células germinativas

Não conhecido.

### Carcinogenicidade

Não é esperado que o produto provoque carcinogenicidade.

### Toxicidade à reprodução

Não conhecido.

### Toxicidade para órgãos – alvos específicos – exposição única

Não conhecido.

### Toxicidade para órgãos – alvos específicos – exposição repetida

Não conhecido.

### Perigo por aspiração

Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração

### Ingestão

Quando ingerido pode provocar problemas gastrointestinais, dor de cabeça, náuseas e vômitos. Beber grande quantidade de água. Consultar um médico, portanto a embalagem do produto.

**Efeitos específicos**

Não foram constatados efeitos nocivos devido a exposições em ambientes industriais de trabalho. Funcionários que manipulam produtos químicos devem ser monitorados biologicamente conforme PCMSO (Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional) da NR-7. As avaliações dos efeitos tóxicos foram baseadas nas informações dos fornecedores e em bibliografias.

**Outros dados toxicológicos referentes aos perigos físicos e à saúde humana**

Não classificados ou indisponíveis.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Efeitos Ambientais**

Não deve ser jogado em rios e lagos. Apenas na rede de esgoto.

- **Efeitos sobre organismos aquáticos:** O produto é solúvel em água e não deve ser lançado em rios, mares e lagos por poder apresentar efeitos tóxicos sobre peixes, crustáceos e algas. Pode afetar no uso da água por interferir em sua qualidade.

- **Efeitos sobre organismos do solo:** O produto pode afetar o solo e micro-organismos presentes nele. Pode afetar também a qualidade dos lençóis freáticos.

**Ecotoxicidade**

Não determinado.

**Persistência e degradabilidade**

É esperada rápida degradabilidade e baixa persistência.

**Potencial bioacumulativo**

Não disponível.

**Mobilidade no solo**

Não disponível.

**Outros efeitos adversos**

Não classificados ou indisponíveis.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

### MÉTODOS DE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO FINAL

**Produto**

Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local.

**Resíduos**

Manter resíduos do produto em embalagem plástica devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

**Embalagens**

Nenhum tipo de destinação especial é recomendado. Esta embalagem poderá ser lavada e reciclada. Jogue no lixo a embalagem vazia. A destinação inadequada das embalagens vazias e restos de produto no meio ambiente causam contaminação do solo e da água, prejudicando a fauna, a flora e a saúde das pessoas.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### TERRESTRE

Resolução nº 420 de 12 de fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), aprova as instruções complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.

**Número na ONU** 1170

**Nome para Embarque** Etanol (Álcool etílico) ou Solução de Etanol (Solução de Álcool Etílico).

**Classe de Risco** Não aplicável

**Número de risco** 33

**Grupo de embalagem** II

Seguir o regulamento para Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos conforme Decreto n. 96044 de 18 de maio de 1988. Instruções complementares ao Decreto estão presentes na Resolução n. 420 de 12 de fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT). Não transportar com produtos incompatíveis conforme NBR 14619/2003.

## HIDROVIÁRIO

DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras 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).

## AÉREO

ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução n° 129 de 8 de 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 9284-NA/905

IATA – “International Air Transport Association” (Associação Internacional de Transporte Aéreo). Dangerous Goods Regulation (DGR).

## TRANSPORTE MARÍTIMO

IMO – “International Maritime Organization”

IMDG – “International Maritime Dangerous Goods Code “

DPC – “Diretoria de Portos e Costas”

## 15. REGULAMENTAÇÕES

### **Regulamentações específicas para o produto químico:**

Decreto Federal n° 2.657, de 3 de julho de 1998.

Portaria no 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora n° 26.

Norma ABNT-NBR 14725-3:2012

Norma ABNT-NBR 14725-4:2014

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações desta FISPQ representam os dados atuais e reflete com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é responsabilidade do usuário.

#### **ABREVIÇÕES UTILIZADAS NESTA FISPQ**

**GHS** – *Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals*

**TLV** - *Threshold Limit Value*

**FISPQ** – *Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos*

**ONU** - *Organização das Nações Unidas*

**ACGIH** - *American Conference of Governmental*

**NR** – Norma Regulamentadora ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas

**CAS** – Chemical Abstracts Service

**EPI** – Equipamento de Proteção Individual

**CONAMA** – Conselho Nacional do Meio Ambiente

#### **REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

ABNT NBR 14725-4:2014.

ABNT NBR 14725-2:2014.

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® E BEIs®: baseado na documentação dos limites de exposição ocupacional (TLVs®) para substâncias químicas e agentes físicos & índices biológicos de exposição (BEIs®). Tradução Associação Brasileira de Higienistas Ocupacional. São Paulo, 2012.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

CESTESB – Companhia Ambiental do Estado de São Paulo, Ficha de Informação de Produto Químico. Manual de Produtos Químicos. São Paulo, [s.d].

IPCS - INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em:.. Acesso em: outubro de 2015.

SIRETOX/INTERTOX - SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA. Disponível em:.. Acesso em outubro de 2015.

CEATOX SP - Centro de Assistência Toxicológica do Instituto da Criança – HCFMUSP. Acesso em: outubro de 2015