

**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA****Produto**

<b>Nome do produto</b>	<b>ÁLCOOL GEL 46,2° INPM</b>
<b>Uso recomendado</b>	Limpador em gel à base de álcool, com fácil utilização, altamente econômico. Indicado para limpeza de superfícies laváveis em geral. Ideal para limpeza de vitrines, espelhos, vidros, pisos, fórmicas, azulejos, bancadas de mármore, equipamentos e utensílios.

**Fornecedor**

<b>Empresa</b>	Audax Química Ind. e Comércio de Produtos para Higiene e Limpeza Ltda.
<b>Endereço</b>	Rua José Ferragut, nº 03 - Capela 13280-000 – Vinhedo/SP
<b>Telefone</b>	+55 (19) 3515 1500
<b>Fax</b>	+55 (19) 3515 1505
<b>E-mail</b>	sac@audaxco.com
<b>Website</b>	<a href="http://www.audaxco.com">http://www.audaxco.com</a>
<b>Telefone de emergência:</b>	
<b>CEATOX (Centro de Intoxicação)</b>	<b>0800 7226001</b>
<b>WGRA</b>	<b>0800 7208000</b>
<b>Autorização de funcionamento do Ministério da Saúde</b>	<b>3.00828 – 7</b>

**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****Classificação de perigo do produto químico**

Líquidos Inflamáveis – Categoria 2  
Toxicidade à reprodução e lactação – Categoria 1A  
Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo específico – Exposição única - Categoria 3  
Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo específico – Exposição repetidas - Categoria 1

**Elementos do rótulo GHS****Pictogramas****Palavra de advertência****PERIGO**

<b>Frases de perigo</b>	H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis H360 Pode prejudicar a fertilidade ou o feto. H336 Pode provocar sonolência ou vertigens. H372 Provoca danos ao fígado através de uma exposição prolongada ou repetida, se ingerido.
<b>Precaução</b>	P210 Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. –Não fume. P233 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. P243 Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. P264 Lave cuidadosamente após o manuseio. P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
<b>Resposta à emergência</b>	P370 + P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize água em jato neblina, pó químico seco, dióxido de carbono ou espuma para álcool. P314 Em caso de mal-estar, consulte um médico.
<b>Armazenamento</b>	P403 + P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
<b>Disposição</b>	P501 Descarte o conteúdo/recipiente em conformidade com as legislações federal, estadual e municipal vigentes.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substâncias nocivas	Número CAS	%
Álcool Etílico	64-17-5	50 - 60
Carbômero	9003-01-4	0,1 - 0,5

**Natureza química do produto: Mistura**

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

<b>Olhos</b>	Lavar imediatamente os olhos com água corrente por no mínimo 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Caso o desconforto persista consultar um médico apresentar embalagem/rótulo do produto. Leve esta FISPQ.
<b>Inalação</b>	Mova a vítima para local ventilado. Aplicar respiração artificial somente se a respiração cessar. Obtenha auxílio médico.
<b>Ingestão</b>	Este produto apresenta baixa toxicidade oral aguda. Se ingerido acidentalmente, manter a vítima em repouso, não induzir o vômito. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.
<b>Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios</b>	Pode causar dermatite por exposição prolongada ou repetida. Provoca depressão do sistema nervoso central.
<b>Nota para os médicos</b>	Ação que deve ser evitado. Nunca dar nada via oral, pessoas inconscientes entrar em contato com o <b>CEATOX – 0800 7226001</b> .

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

<b>Meios de Extinção</b>	Use extintor de espuma resistente ao álcool, água em spray. Para pequenos focos, pó químico seco, CO2, areia ou terra.
<b>Procedimentos Combate ao Fogo</b>	Resfriar com neblina d'água, os recipientes que estiverem expostos ao fogo. Remover os recipientes da área de fogo, se isso puder ser feito sem risco.
<b>Perigos específicos referentes às medidas</b>	Os vapores podem deslocar-se até uma fonte de ignição e provocar retrocesso de chamas. Os recipientes podem explodir com o calor do fogo. Há riscos de explosão do vapor em ambientes fechados ou rede de esgotos.
<b>Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio</b>	Utilizar vestuário especial de combate a incêndios (ver seção 8 deste documento). Em espaços fechados utilizar equipamentos de respiração autônomos.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### Precauções pessoais

**Para o pessoal que não faz parte do serviço de emergência** Isole fontes de ignição. Impeça faíscas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de Equipamentos de Proteção Individual (EPI) conforme descrito na seção 8 deste documento. Evite inalação e contato com os olhos.

**Para o pessoal de serviço de emergência** Luva, capacete, óculos de segurança para produtos químicos, bota e máscara respiratória semi-facial com filtro químico para vapores orgânicos.

**Precauções com o meio ambiente** Evite que o produto derramado atinja cursos d'água, rede de esgotos e vegetação. Notificar as autoridades e alertar a vizinhança se necessário. Conter 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 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.

**Passos a serem seguidos em caso de vazamento ou derrame do material** Conter o derrame e isolar a área. Absorver pequenos derrames com areia, argila ou terra. Grandes vazamentos devem ser bombeados para recipientes adequados para futura recuperação ou descarte. Evacuar a área contaminada. Remover fontes de ignição.

**Métodos de eliminação dos resíduos** Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Manuseio

## Precauções e orientações para o manuseio seguro

Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Obtenha instruções específicas antes das utilizações. Adote medidas de controle de exposições e proteção individual detalhada na seção 8.

## Medidas de higiene

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. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

## Armazenamento

### Prevenção de incêndio e explosão

Não é esperado que o produto apresente risco de incêndio ou explosão.

### Condições adequadas

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 destacado na Seção 10. Armazenar/carregar à temperatura e pressão ambiente.

### Condições que devem ser evitadas

Não armazenar sob o sol, nas proximidades de fontes de calor ou de chamas vivas. Não armazenar próximo de produtos ácido e alimentos.

### Materiais seguros para embalagem

Embalagens plásticas.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Controle de parâmetros específicos

#### Indicadores Biológicos

Não apresenta indicadores biológicos.

#### Limites de exposição ocupacional

##### Valor Limite (Brasil, Portaria MTb 3214/78, NR 15 – Anexo 11)

Álcool: Limite de tolerância – média ponderada (48 h/semana) = 1.480 mg/m<sup>3</sup> (780 ppm)  
Limite de tolerância – valor máximo = 1.219 mg/m<sup>3</sup> (975 pp)  
Grau de insalubridade: mínimo.

##### Valor Limite (EUA, ACGIH)

Álcool: TLV/TWA: 1.000 ppm.

#### 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. É recomendável tornar disponíveis chuveiros de emergência e lavador de olhos na área de trabalho.

### Equipamentos de Proteção Individual (EPI)

#### Proteção Respiratória

Para o uso que se destina não é necessária proteção respiratória.

#### Proteção da Pele

Não aplicável. Em caso de utilização por tempo prolongado recomenda-se uso de luvas.

**Proteção dos Olhos / Face**

Para manipulação de grandes quantidades é recomendado o uso de óculos de segurança com proteção lateral.

**Perigos térmicos**

O usuário deverá determinar o grau de periculosidade da operação e utilizar equipamentos de segurança adequados. Em procedimentos de combate a incêndio, utilizar vestimenta de segurança completa confeccionada em aramida com isolamento térmico interno e anti-chamas bem como proteção visual e respiratória, luvas, botas e capacete especiais para brigadistas.

**9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS**

<b>Parâmetros</b>	<b>Medidas</b>
Aspecto (estado físico, forma, cor, etc)	Gel altamente viscoso
Cor	Incolor a levemente turvo
Odor e limite de odor	Característico
pH a 25°C (solução pura)	6,0 – 8,0
Ponto de fusão/congelamento	78 – 81°C
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	78,3°C
Ponto de Fulgor	17,8 °C (V.A) – 12,8°C (V.F)
Taxa de evaporação	7,0 (Eter = 1)
Inflamabilidade (sólido/gas)	Inflamável
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade	Inferior 4,3% / Superior 19,0%
Pressão de vapor	26°C
Densidade de Vapor	<1
Densidade a 25°C (g/cm3)	0,9201 - 0,9245
Solubilidade	Solúvel
Coefficiente de partição – n-octanol/água	Não aplicável
Temperatura de autoignição	365,2°C
Temperatura de Decomposição	-112 °C
Viscosidade (4/30)	4000 – 6000 Cps

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE****Estabilidade Química**

Estável em condições normais de uso e estocagem.

**Reatividade**

Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

**Condições a serem evitadas**

Manter o produto afastado do calor, fontes de ignição, superfícies quentes, faíscas e chamas abertas.

**Possibilidade de reações perigosas**

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

**Materiais incompatíveis**

Agentes oxidantes fortes.

**Produtos de Decomposição**

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

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS****Toxicidade aguda**

Toxicidade Oral: > 2.000 mg/Kg (Estimativa)

	Pode causar náuseas, vômito, dor de cabeça, tonturas, confusão mental, fadiga e ação embriagadora.
<b>Corrosivo / Irritante a pele e metais</b>	Não irritante. Não corrosivo para metais.
<b>Prejuízo sério aos olhos / Irritação aos olhos</b>	Pode causar irritação ocular.
<b>Sensibilização à pele ou respiratória</b>	Não é esperado que o produto provoque sensibilização à pele ou respiratória.
<b>Mutagenicidade em células germinativas</b>	Pode provocar defeitos genéticos, se ingerido.
<b>Carcinogenicidade</b>	Não classificado.
<b>Toxicidade à reprodução</b>	Pode prejudicar a fertilidade ou o feto, se ingerido.
<b>Toxicidade para órgãos – alvos específicos – exposição única</b>	Pode causar irritação do sistema respiratório com tosse e espirros.
<b>Toxicidade para órgãos – alvos específicos – exposição repetida</b>	Provoca danos ao fígado através de uma exposição prolongada ou repetida, se ingerido
<b>Perigo por aspiração</b>	Não classificado
<b>Outros dados toxicológicos referentes aos perigos físicos e à saúde humana</b>	Não classificados ou indisponíveis.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

<b>Ecotoxicidade</b>	Em caso de grandes derramamentos o produto pode ser perigoso para o meio ambiente devido à possível formação de uma película do produto na superfície da água diminuindo os níveis de oxigênio dissolvido. No solo o produto poderá em parte percolar e contaminar o lençol freático.
<b>Persistência e degradabilidade</b>	É esperada rápida degradação e baixa persistência.
<b>Potencial bioacumulativo</b>	Pode apresentar bioacumulação em organismos aquáticos.
<b>Outros efeitos adversos</b>	Não classificados ou indisponíveis.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

### Métodos de tratamento e disposição final

<b>Produto</b>	Devem ser eliminados como resíduos perigosos de acordo com a legislação local. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA005/1993, ABNT-NBR 10.004/2004 e ABNT-NBR 16725.
<b>Resíduos</b>	Manter resíduos dos produtos em embalagens plásticas devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

**Embalagens** Nunca reutilize embalagens vazias, não as queime ou enterre, pois podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem recicladas em local apropriado. 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

Classificação para o transporte segundo Resolução 5232 de 14/12/2016 – ANTT

ONU	1170
Nome e descrição para embarque	SOLUÇÃO DE ETANOL (SOLUÇÃO DE ÁLCOOL ETÍLICO)
Classe de risco	3.3
Número de risco	33
Grupo de embalagem	II
Poluente marinho/perigo ao meio ambiente	Sim

Regulamentações nacionais e internacionais

Regulamentações terrestres	Agência nacional de transportes terrestres (ANTT) – Resoluções nº 5581/2017; nº5623/2017
Regulamentações marítimas	IMO – <i>International Maritime Organization</i> IMDG – <i>International Maritime Dangerous Goods Code</i> (2010 ed.) DPC – Diretoria de Portos e Costas
Regulamentações aéreas	IATA – <i>International Air Transport Association</i> ; DGR – <i>Dangerous Goods Regulations – 50<sup>th</sup> edition, 2009</i> ; ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil

## 15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico

Decreto Federal no 2.657, de 3 de julho de 1998

Norma ABNT-NBR 14725-2:2019

Portaria Nº 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora no 26

Portaria Nº 1.274, de 25 de agosto de 2003: Produto sujeito a controle e fiscalização do Ministério da Justiça - Departamento de Polícia Federal - MJ/DPF, quando se tratar de importação, exportação e reexportação, sendo indispensável Autorização Prévia de DPF para realização destas operações.

Decreto nº 6911 de 19 de janeiro 1935: Aprova o Regulamento para Fiscalização de Explosivos, Armas e Munições.

Outras regulamentações Consultar regulamentações locais de acordo com a aplicação.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

### Referências Bibliográficas

- (1) CETESB – *Companhia Ambiental do Estado de São Paulo* – <http://www.cetesb.sp.gov.br/>
- (2) OSHA – *Occupational Safety and Health Administration* – <http://www.osha.gov/>
- (3) TOXNET – *Toxicology Data Networking* – <http://toxnet.nlm.nih.gov/>
- (4) IPCS – *International Program on Chemical Safety* – <http://www.inchem.org/>
- (5) IARC – *International Agency for Research on Cancer* – <http://www.iarc.fr/>
- (6) GHS – *Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals (purple book); United States, New York and Geneva, 2007 – 3<sup>rd</sup> revision* - <http://www.unece.org/>
- (7) NIOSH – *The National Institute for Occupational Safety and Health* – <http://www.cdc.gov/niosh/>
- (8) NBR14725:2014 - *Associação Brasileira de Normas Técnicas* – <http://www.abnt.org.br>
- (9) CEATOX – *Centro de Assistência Toxicológica do Instituto da Criança - HCFMUSP* – <http://www.ceatox.org.br/>

### Abreviações 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 Industrial Hygienists*

As informações contidas neste documento baseiam-se na norma técnica ABNT-NBR 14725-2:2019 segundo critérios do sistema de classificação de produtos químicos proposto pela ONU \_ GHS (Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals \_ 2nd edition). Este produto é para uso industrial somente. Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário.