

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Produto

Nome do Produto	ALL CLEAN GEL HIGIENIZADOR DE MÃOS SOFT
Natureza Química do Produto	Mistura
Uso Recomendado	All Clean Gel Higienizador das mãos Soft possui ação que elimina germes e bactérias, como Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa, Salmonella choleraesuis e Staphylococcus aureus, evitando doenças. Contém Aloe Vera que proporciona maciez e hidratação, deixando suas mãos refrescantes e sem odor.

Fornecedor



Empresa	Audax Química Ind. e Comércio de Produtos para Higiene e Limpeza Ltda.	
Endereço	Rua José Ferragut, nº 03 - Capela, CEP: 13280-000 – Vinhedo/SP	
Telefone / Fax	+55 (19) 3515-5000 / +55 (19) 3515-5005	
E-mail	sac@audaxco.com	
Website	http://www.audaxco.com	
Telefone de emergência:	CEATOX (Centro de Intoxicação)	0800 7226001
	AMBIPAR	0800 7208000
Aut. De Funcionamento / MS	3.00828 – 7	

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO

Classificação da mistura

- Toxicidade aguda - Oral:** não classificada.
Toxicidade aguda - Dérmica: não classificada.
Lesões oculares graves/irritação ocular: categoria 2A.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única: Categoria 3
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo: categoria 3
Líquidos inflamáveis: categoria 2.

Elementos do rótulo conforme GHS

Pictograma		
Palavra de advertência	PERIGO	
Frases de perigo	<p>H225 - Líquido e vapores altamente inflamáveis</p> <p>H319 - Provoca irritação ocular grave.</p> <p>H402 - Nocivo para os organismos aquáticos.</p>	
Frases de precaução	<p>P210 - Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.</p> <p>P264 - Lave a área de contato com o produto cuidadosamente após o manuseio.</p> <p>P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.</p> <p>P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.</p> <p>P403 + P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.</p> <p>P403 + P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.</p>	

P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. Remova lentes de contato, se for fácil. Continue enxaguando.

P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P370 + P378 - Em caso de incêndio: Utilize extintores de água em forma de neblina, de dióxido de carbono (CO₂), pó químico seco para a extinção.

P403 + P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

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

P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em local adequado, conforme legislação vigente.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Natureza Química Este produto é uma mistura.

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo

Identidade química	No CAS	Concentração	Fórmula Molecular	Sinônimos	Classificação de perigo
Álcool Etílico	64-17-5	70 - 100%	C ₂ H ₆ O	Etanol	Lesões oculares graves/irritação ocular: categoria 2A. Toxicidade para órgãos-alvo específico, exposição única: categoria 3. Perigoso ao ambiente aquático - agudo: categoria 3. Líquidos inflamáveis: categoria 2.
Carbômero	ND	0,1 - 0,5%	ND	ND	Corrosão/irritação à pele: categoria 3.
2-[bis(2-hidroxietil)amino] etanol	102-71-6	0,01 - 0,06%	C ₆ H ₁₅ NO ₃	Trietanolamina	Toxicidade aguda - dérmica: categoria 5 Lesões oculares graves/irritação ocular: categoria 2A

*As informações acima não disponíveis tratam-se de segredo industrial.

Sistema de classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos. Norma ABNT NBR 14725:2023

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Descrição de medidas necessárias de primeiros socorros:

Levar o acidentado para um local arejado. Retirar as roupas contaminadas. Lavar as partes do corpo atingidas com água em abundância e sabão. Se o acidentado estiver inconsciente e não respirar mais, praticar oxigenação ou respiração artificial. Encaminhar ao serviço médico mais próximo levando esta ficha.

Inalação:

Remover a pessoa para um local arejado. Se respirar com dificuldade, consulte um médico imediatamente. Se não estiver respirando, faça respiração artificial. Utilizar um intermediário (tipo Ambu®) para realizar o procedimento.

Contato com a pele:

Lavar imediatamente a área afetada com água em abundância e sabão neutro. Remover as roupas contaminadas. Ocorrendo efeitos/sintomas, consultar um médico. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las.

Contato com os olhos:

Remover lentes de contato se estiver usando. Lavar os olhos imediatamente com água em abundância, por pelo menos 15 minutos. Manter as pálpebras abertas de modo a garantir enxágue adequado dos olhos, evite que a água de lavagem entre no outro olho. Consultar um médico caso se desenvolva irritação.

Ingestão:

Não provocar vômito, entretanto, é possível que o mesmo ocorra espontaneamente, não devendo ser evitado. Deitar o paciente de lado para evitar que aspire resíduos. Procurar um médico imediatamente.

ATENÇÃO: nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente.

Quais ações devem ser evitadas:

Não aplicar respiração boca a boca caso o paciente tenha ingerido o produto. Utilizar um intermediário (tipo Ambu®) para realizar o procedimento.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Efeitos do Produto:

Efeitos adversos à saúde humana: o produto provoca irritação ocular grave e pode provocar sonolência ou vertigem.

Efeitos Ambientais: o produto é nocivo para os organismos aquáticos.

Perigos físicos e químicos: líquido e vapores altamente inflamáveis.

Principais Sintomas:

O produto trata-se de um higienizador de mãos à base de álcool, não sendo esperados sinais ou sintomas se utilizado conforme as recomendações, porém em caso de ingestão acidental pode ocasionar sintomas como náuseas, vômitos, diarreia e desconforto abdominal. O contato direto e/ou prolongado com os olhos e a pele pode causar irritação, com vermelhidão e ardência.

Proteção para os prestadores de primeiros socorros:

Evitar contato oral, cutâneo, ocular e inalatório com o produto durante o processo.

Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário:

Não há antídoto específico. Em caso de ingestão, procedimentos de esvaziamento gástrico, tais como lavagem gástrica e administração de carvão ativado, não estão indicados. O tratamento é sintomático, deverá compreender medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, assistência respiratória, se necessário, e tratamento dos sintomas de irritação gástrica. Em caso de contato com a pele, lavar com água em abundância e encaminhar para avaliação médica, se necessário. Em caso de contato ocular, proceder à lavagem com soro fisiológico, oclusão e encaminhamento para avaliação oftalmológica.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:

Adequados:

O produto é inflamável. Em caso de incêndio, use extintores de água em forma de neblina, de dióxido de carbono (CO₂), pó químico seco, espuma resistente a álcool. Ficando a favor do vento para evitar intoxicação.

Inadequados:

Evitar o uso de jatos de água diretamente sobre o produto.

Perigos específicos provenientes do produto:

A queima do produto pode gerar gases tóxicos e/ou irritantes, como dióxido de carbono e monóxido de carbono.

Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:

Líquido e vapores altamente inflamáveis. Utilizar equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas para combate a incêndio. Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. 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.

6. MEDIDAS DE CONTROLE DE DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

Utilizar macacão impermeável, óculos protetores, botas de borracha e luvas de borracha nitrílica. A proteção respiratória deverá ser realizada dependendo das concentrações presentes no ambiente ou da extensão do derramamento/vazamento.

Remoção de fontes de ignição:

Interromper a energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas. Retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio (ex.: óleo diesel).

Controle de poeira:

Não aplicável por tratar-se de um álcool em gel.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos:

Utilizar roupas e acessórios descritos acima, no item Precauções Pessoais.

Precauções ao meio ambiente:

Evitar a contaminação dos cursos d'água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo). Evitar que resíduos do produto derramado atinjam coleções de água.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Eliminar toda fonte de fogo ou calor. Afastar os curiosos e sinalizar o perigo para o trânsito. Evitar o contato com a pele e roupas. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Consulte o registrante através do telefone para a sua devolução e destinação final.

Piso pavimentado:

Absorver o produto com areia ou serragem, recolha o material com auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente.

Solo:

Retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha esse material e coloque em um recipiente lacrado e devidamente identificado. Contate a empresa registrante.

Corpos d'água:

Interrompa imediatamente a captação para o consumo humano ou animal, 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 pluviais e efluentes.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro:

Medidas técnicas:

Audax All Clean Gel Higienizador de Mãos possui ação que reduz germes e bactérias, como Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa, Salmonella choleraesuis e Staphylococcus aureus, evitando doenças. INDICAÇÕES: Especialmente desenvolvido para higienização de mãos em hospitais (áreas não críticas),

laboratórios, clínicas, consultórios e indústrias alimentícias em geral. MODO DE USAR: Aplique uma pequena quantidade de Audax All Clean Gel Higienizador de Mãos na palma das mãos e esfregue até secar. Dispensa água e toalha. PRECAUÇÕES: Uso Externo.

Prevenção da exposição do trabalhador:

Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Ao abrir a embalagem, fazê-lo de modo a evitar respingos. Não desentupir bicos e orifícios com a boca.

Precauções para manuseio seguro:

Conserve fora do alcance de crianças e animais domésticos. Em caso de alergia a qualquer um dos componentes da fórmula, suspenda o uso.

Orientações para manuseio seguro:

Uso externo. Armazenar em local fresco, protegido da claridade e do calor. Não reaproveitar a embalagem.

Medidas de higiene:

Apropriadas:

Após a utilização do produto, lave e seque bem as mãos.

Inapropriadas:

Não abrir a embalagem com a boca. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Medidas técnicas:

Apropriadas:

Manter o produto e as eventuais sobras em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

Inapropriadas:

Evitar exposição direta à luz solar.

Condições de armazenamento

Adequadas:

Manter o recipiente adequadamente fechado, à temperatura ambiente e ao abrigo do sol e do calor. Armazená-lo em local, devidamente identificado, exclusivo para produtos de limpeza. Preferencialmente, trancar o local evitando o acesso de crianças e animais.

A evitar:

Locais úmidos, com fontes de calor.

Produtos e materiais incompatíveis:

Não armazenar junto com alimentos e bebidas, inclusive os destinados a animais.

Materiais seguros para embalagens:

Recomendadas:

Produto já embalado em embalagem apropriada.

Inadequados:
Retirar o produto de sua embalagem original.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia:

Providenciar ventilação adequada. Manter as embalagens firmemente fechadas.

Parâmetros de controle:

Limites de exposição ocupacional:

Nome comum	Limite de Exposição	Tipo	Efeito	Referências
Álcool Etílico	1000 ppm	TLV-TWA	Irritação do trato respiratório superior.	ACGIH 2025
	1000 ppm (1900 mg/m ³)	REL-TWA	Irritação nos olhos, pele, nariz; dor de cabeça, narcose; tosse; dano hepático; anemia; efeitos reprodutivos e teratogênicos.	NIOSH
	1000 ppm (1900 mg/m ³)	PEL-TWA	-	OSHA
Carbômero	Não estabelecido	TLV-TWA	-	ACGIH 2025
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Trietanoamina	5 mg/m ³	TLV-TWA	Irritação aos olhos e a pele.	ACGIH 2025
	Não estabelecido	REL-TWA	-	NIOSH
		PEL-TWA		OSHA

Indicadores biológicos:

Nome comum	Determinante	BEI	Horário da coleta	Notações	Referências
Álcool Etílico	-	Não estabelecido	-	-	ACGIH 2025
Carbômero	-	Não estabelecido	-	-	ACGIH 2025
Trietanoamina	-	Não estabelecido	-	-	ACGIH 2025

Medidas de proteção pessoal:

Não são necessários equipamentos de proteção individual. No entanto, em caso de exposição ocupacional, utilizar equipamentos de proteção que impeçam que o produto entre em contato diretamente com a pele, os olhos ou seja inalado.

Proteção respiratória:

Não são necessários equipamentos de proteção individual. No entanto, em caso de exposição ocupacional ou pessoas sensíveis, utilizar máscara.

Proteção para as mãos:

Não são necessários equipamentos de proteção individual. No entanto, em caso de exposição ocupacional ou pessoas sensíveis, utilizar luvas.

Proteção para os olhos:

Não são necessários equipamentos de proteção individual. No entanto, em caso de exposição ocupacional ou pessoas sensíveis, utilizar óculos de proteção.

Proteção para a pele e corpo:

Não são necessários equipamentos de proteção individual. No entanto, em caso de exposição ocupacional, utilizar avental ou roupas de mangas compridas e calças.

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 danificados.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Parametros	Medidas
Aspecto (estado físico, forma, cor, etc.)	Líquido viscoso
Cor	Incolor
Odor e limite de odor	Característico
pH a 25°C	6,5 a 7,5
Teor alcoólico (20°C - °GL)	76 - 78
Teor (INPM)	69 - 71
Ponto de fusão / congelamento	78 °C 81°C
Ponto de ebulição inicial e faixa de tempo de ebulição	78,3 °C
Ponto de Fulgor	7,8°C (Vaso aberto) 12,8°C (Vaso fechado).
Taxa de evaporação	Não aplicável
Inflamabilidade (sólido/gás)	Altamente inflamável
Limite inferior/superior de inflamabilidade (Etanol)	Superior: 19% - 532 g/m. Inferior: 3,3% - 59 g/m ³ .
Pressão de vapor	Não disponível
Densidade e/ou densidade relativa 20°C (g/ml)	0,850 - 0,870
Densidade de vapor	Não disponível
Solubilidade	Solúvel em água
Coefficiente de partição - n-octanol/água	Não disponível
Temperatura de autoignição	Não disponível
Temperatura de decomposição	Não disponível
Viscosidade (a 25°C Corpo Ford-4)	> 8000 cps

Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico:

Corrosivo para metais: Não há dados disponíveis.
Oxidante: Não há dados disponíveis.

Outras características de segurança: Não há dados disponíveis.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:

Não há dados disponíveis sobre a reatividade do produto.

Estabilidade química:

O produto é estável sob condições de manuseio e armazenamento indicadas no rótulo.

Possibilidade de reações perigosas:

O produto é altamente inflamável, pode causar fogo e explosões em contato com fontes de calor e ignição.

Condições a serem evitadas:

Evitar contato com calor, altas temperaturas, fontes de ignição, exposição à luz solar direta e substâncias oxidantes.

Materiais incompatíveis:

Evitar armazenamento conjunto com: 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 perigosos de decomposição:

A queima do produto pode gerar gases tóxicos e/ou irritantes, como dióxido de carbono e monóxido de carbono.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

<u>Álcool Etílico:</u>	DL50 oral (ratos): > 6000 mg/kg. DL50 dermal (ratos): 20.000 mg/kg.
<u>Carbômero:</u>	Não há dados disponíveis.
<u>Trietanolamina:</u>	DL50 oral (ratos): > 6400 mg/kg. DL50 dermal (ratos): 2.000 mg/kg. ETAm Oral (ratos): 6.000,03 mg/kg. ETAm Dermal (ratos): 19.989,09 mg/kg.

Corrosão/irritação da pele:

<u>Álcool Etílico:</u>	Não há dados disponíveis.
<u>Carbômero:</u>	Provoca irritação moderada na pele.
<u>Trietanolamina:</u>	Não há dados disponíveis.

Lesões oculares graves/irritação ocular:

<u>Álcool Etílico:</u>	provoca irritação ocular grave.
<u>Carbômero:</u>	Não há dados disponíveis.
<u>Trietanolamina:</u>	De acordo com testes realizados em olhos de coelhos, a substância causou quemose com pontuação igual a 1 e irritação a conjuntiva igual a 1. Os sintomas foram totalmente reversíveis em 8 dias.

Sensibilização da pele:

Não há dados disponíveis.

Sensibilização respiratória:

Não há dados disponíveis.

Mutagenicidade em células germinativas:

Embora existam evidências de que o etanol possa apresentar potencial mutagênico em casos de exposição crônica por ingestão de bebidas alcoólicas em indivíduos alcoolistas, essas condições estão relacionadas ao consumo repetido e prolongado por via oral. Ressalta-se que o presente produto é um limpador à base de álcool, destinado exclusivamente à limpeza doméstica, não sendo apropriado para ingestão. Portanto, os efeitos mutagênicos associados à ingestão de etanol não se aplicam ao uso indicado e previsto deste produto.

Carcinogenicidade:

Embora o etanol seja classificado como potencialmente carcinogênico para seres humanos em casos de exposição crônica por ingestão de bebidas alcoólicas, essa condição está associada ao consumo abusivo em

indivíduos alcoolistas. Ressalta-se que o presente produto se trata de um limpador à base de álcool, destinado exclusivamente à limpeza doméstica, sendo impróprio para ingestão. Dessa forma, não se aplica ao produto.

Toxicidade à reprodução:

Embora existam evidências de que o etanol possa apresentar toxicidade à reprodução em casos de exposição crônica por ingestão de bebidas alcoólicas, em indivíduos alcoolistas, essas condições estão relacionadas ao consumo repetido e prolongado por via oral. Ressalta-se que o presente produto é um limpador à base de álcool, destinado exclusivamente à limpeza doméstica, não sendo apropriado para ingestão. Portanto, os efeitos toxicológicos reprodutivos associados à ingestão de etanol não se aplicam ao uso indicado e previsto deste produto.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única: Não há dados disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida: Não há dados disponíveis.

Perigo por aspiração: Não há dados disponíveis.

Principais Sintomas:

O produto trata-se de um higienizador de mãos à base de álcool, não sendo esperados sinais ou sintomas se utilizado conforme as recomendações, porém em caso de ingestão acidental pode ocasionar sintomas como náuseas, vômitos, diarreia e desconforto abdominal. O contato direto e/ou prolongado com os olhos e a pele pode causar irritação, com vermelhidão e ardência.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Toxicidade Aguda:

Álcool Etílico:

Toxicidade aguda para peixes (Oncorhynchus mykiss): CL50 (96h):	13200 mg/L.
Toxicidade aguda para microcrustáceos (Daphnia magna): CE50 (48h):	12340 mg/L.
Toxicidade aguda para algas (Selenastrum capricornutu): CEr50 (72h):	50 mg/L.

Carbômero: Não há dados disponíveis.

Trietanolamina:

Toxicidade aguda para peixes (Oncorhynchus mykiss): CL50 (96h):	11.800 mg/L.
Toxicidade aguda para microcrustáceos (Daphnia magna): CE50 (48h):	609,88 mg/L.
Toxicidade aguda para algas (Selenastrum capricornutu): CEr50 (72h):	216 mg/L.

Toxicidade Crônica:

Álcool Etílico:

Toxicidade crônica para microcrustáceos (Daphnia magna): NOEC (10d):	9,6 mg/L.
Toxicidade crônica para algas (Chlorella vulgaris): NOEC (5d):	11,5 mg/L.

Carbômero: Não há dados disponíveis.

Trietanolamina: Os valores de BCF de <0,4 e <3,9 sugerem que a bioconcentração em organismos aquáticos é baixa.

Persistência/Degradabilidade: É esperada rápida degradabilidade e baixa persistência.

Potencial bioacumulativo:	O produto apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.
Mobilidade no solo:	Não há dados disponíveis.
Outros efeitos adversos:	Não há dados disponíveis.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final:

Produto:

O produto com validade vencida deverá ser descartado de forma apropriada. Em caso de dúvida, entre em contato com o fornecedor. Manter restos de produtos e seus resíduos nas embalagens originais devidamente fechadas.

Embalagem usada:

Não reutilizar as embalagens vazias. 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. A destinação final das embalagens vazias somente poderá ser realizada pela Empresa registrante ou usuária ou por empresas legalmente autorizadas pelos órgãos competentes. É proibida ao usuário a reutilização das embalagens vazias. A reciclagem pode ser aplicada desde que obedecida às legislações pertinentes.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

TRANSPORTE TERRESTRE - AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES TERRESTRES - ANTT. Resolução nº 5998, de 03 de novembro de 2022, AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES TERRESTRES - ANTT. Resolução nº 6016, de 11 de maio de 2023 e AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES TERRESTRES - ANTT. Resolução nº 6.056 de 28 de novembro de 2024:

<u>Número ONU:</u>	1170
<u>Nome apropriado para embarque:</u>	SOLUÇÃO DE ETANOL (SOLUÇÃO DE ÁLCOOL ETÍLICO)
<u>Classe de risco:</u>	3
<u>Número de risco:</u>	33
<u>Grupo de embalagem:</u>	II
<u>Poluente marinho:</u>	Não

TRANSPORTE - HIDROVIÁRIO INTERNATIONAL MARITIME ORGANIZATION. International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code):

<u>UN Number:</u>	1170
<u>Proper shipping name:</u>	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)
<u>Class or division:</u>	3
<u>Packing group:</u>	II
<u>Marine pollutant:</u>	No

TRANSPORTE - AÉREO INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION. Dangerous Goods Regulation. 61st ed. (IATA):

<u>UN Number:</u>	1170
<u>Proper shipping name:</u>	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)
<u>Class or division:</u>	3
<u>Packing group:</u>	II
<u>Marine pollutant:</u>	No

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações: ABNT NBR - 14725
Resolução 5998 - ANTT
Resolução 6016 - ANTT
IMDG CODE
IATA

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

“Esta FDS foi elaborada por TOXICLIN® Serviços Médicos 6791, a partir de dados fornecidos pela empresa Audax. As informações desta FDS representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto de acordo com as especificações constantes no rótulo. Quaisquer outros usos do produto que não os recomendados, serão de responsabilidade do usuário”

Siglas:

ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas
ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists
ANTT - Agência Nacional de Transporte Terrestre
BEI - Índice Biológico de exposição
CAS - Chemical Abstracts Service
CL50 - Concentração letal 50%
CE50 - Concentração efetiva 50%
DL50 - Dose letal 50%
EPI - Equipamento de Proteção Individual
FDS - Ficha com Dados de Segurança
IARC - International Agency for Research on Cancer
IATA - International Air Transport Association
IMO - Internacional Maritime Organization
Kow - Coeficiente de partição n-octanol-água
NBR - Norma Brasileira
ND - Não disponível
NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health
NOEC - No Observed Effect Concentration (concentração de efeito não observado)
ONU - Organização das Nações Unidas
OSHA - Occupational Safety & Health Administration
PEL - Permissible Exposure Limit
REL - Recommended Exposure Limit
STEL - Short Term Exposure Limit
TLV - Threshold Limit Value
TWA - Time Weighted Average

Legendas:

Não classificado Produto não se enquadra na categoria de classificação GHS e, portanto, não apresenta perigo.

Bibliografia:

ACGIH (Brasil). TLVs® e BEIs®: Baseados na Documentação dos Limites de Exposição Ocupacional para Substâncias Químicas e Agentes Físicos & Índices Biológicos de Exposição. Tradução: Associação Brasileira de Higienistas Ocupacionais. São Paulo: ABHO, 2025. 306 p.
AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA ANVISA. Disponível em: <http://portal.anvisa.gov.br>. Acesso em: 21 de julho de 2025.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 14725: Produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente - Aspectos gerais de Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos. 1ª ed., versão corrigida 08.04.2025. Rio de Janeiro: ABNT, 2023. 520 p.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS ABNT NBR 7503.

C. D. S. Tomlin "The Pesticide Manual," 12th Edition, British Crop Protection Council, Bracknell, 200, pp. 1250.

CHEMICAL SAFETY INFORMATION FROM INTERGOVERNMENTAL ORGANIZATIONS INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em: 21 de julho de 2025.

EUROPEAN CHEMICALS AGENCY ECHA. Disponível em: <https://echa.europa.eu/home>. Acesso em: 21 de julho de 2025.

EUROPEAN FOOD SAFETY AUTHORITY EFSA. Disponível em: <https://www.efsa.europa.eu/pt>. Acesso em: 21 de julho de 2025.

GESTIS Substance Database. Disponível em: www.dguv.de/ifa/gestis-database. Acesso: 21 de julho de 2025.

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 10th rev. ed. New York and Geneva: United Nations, 2023.

IATA: Dangerous Goods Regulation. 61st ed. Montreal, Geneva. INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION, 2020.

IMO. IMDG CODE: International maritime dangerous goods code. Londres: International Maritime Organization, 2017.

INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER IARC. Disponível em: <https://www.iarc.fr/>. Acesso em: 21 de julho de 2025.

INTERNATIONAL LABOUR ORGANIZATION ILO. Disponível em: <https://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.listCards3>. Acesso em: 21 de julho de 2025.

NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY NIOSH. International Chemical Safety Cards. Disponível em: www.cdc.gov/niosh/. 21 de julho de 2025.

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION OSHA. Disponível em: <http://www.osha.gov/>. Acesso em: 21 de julho de 2025.

PESTICIDE PROPERTIES DATABASE PPDB. Disponível em: <https://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/>. Acesso em: 21 de julho de 2025.

PUBCHEM. Disponível em: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>. Acesso em: 21 de julho de 2025.

RESOLUÇÃO Nº 5996. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução nº 5996 de 20 de outubro de 2022.

RESOLUÇÃO Nº 5998. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução nº 5998 de 3 de novembro de 2022.

RESOLUÇÃO Nº 6016. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução nº 6.016 de 11 de maio de 2023.

RESOLUÇÃO Nº 6.056. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução nº 6.056 de 28 de novembro de 2024.

THE CHEMICAL DATABASE. Disponível em: <http://ull.chemistry.uakron.edu/erd/>. Acesso em: 21 de julho de 2025.

The United Nations Economic Commission for Europe - UNECE. Disponível em: <https://unece.org/>. Acesso em: 21 de julho de 2025.

TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS. Model Regulations Volume I and II. Twenty-third edition. New York and Geneva, 2023.

As regulamentações acima referidas são as que se encontram em vigor no dia da atualização deste documento. As regulamentações de transporte de produtos perigosos e normas da ABNT possuem revisões e atualizações periódicas onde é importante acompanhar para verificação de atualização dos documentos.