

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

Rev.: 00

Data: 12/04/2024

Página: 1/07

FDS Nº: 002

**ÁLCOOL PROTECT MAX 70º INPM**
**1 - IDENTIFICAÇÃO**

Nome do Produto (Nome Comercial):	Álcool Líquido 70 %
Nome ou Código (se houver) Interno de identificação do Produto:	Álcool Líquido 70 %
Usos recomendados e restrições de uso:	Para limpezas de superfícies e uso geral. Não recomendado para desinfecção.
Nome da Empresa:	Waltrick Química Sul Ltda
Endereço da Empresa:	Rodovia BR 101 Km 396,5 – Nº 6628 Espigão da Toca, Maracajá – SC CEP: 88915 - 000
Telefone para Contato:	(48) 3438 - 5249
Telefone para Emergências:	(48) 3438 - 5249
E-mail para Contato:	laboratorio@waltrickquimica.com.br

**2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

Classificação de perigo do produto químico:	Líquidos inflamáveis, Categoria 2
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT NBR 14725:2023 Sistema Globalmente Harmonizado (GHS) para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

**Elementos de rotulagem**

Pictogramas:	
Palavra de advertência:	Perigo
Frases de Perigo:	H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis
Frases de Precaução:	<p><b>PREVENÇÃO:</b></p> <p>P210 Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.</p> <p>P233 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.</p> <p>P240 Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.</p> <p>P241 Utilize equipamento [elétrico/de ventilação/de iluminação...] à prova de explosão.</p> <p>P242 Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.</p> <p>P243 Tomar medidas de precaução contra descargas eletrostáticas.</p> <p>P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auricular.</p> <p><b>RESPOSTA À EMERGÊNCIA</b></p> <p>P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (OU COM O CABELO): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água ou tome uma ducha.</p>

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

Rev.: 00

Data: 12/04/2024

Página: 2/07

FDS Nº: 002

**ÁLCOOL PROTECT MAX 70º INPM**

	<p>P370 + P378 Em caso de incêndio: utilize dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), espuma, espuma resistente a álcool, neblina d'água e pó químico seco.</p> <p><b>ARMAZENAMENTO:</b> P403 + P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.</p> <p><b>DESTINAÇÃO FINAL:</b> P501 Descarte o conteúdo em local apropriado de acordo com a legislação municipal e federal. Descarte o recipiente (devidamente limpo e livre de material) em local apropriado para descarte.</p>
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	Pode formar misturas explosivas com o ar.

**3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES****Substância**

Identidade Química:	Etanol.
Nome comum ou sinônimo:	Álcool Etílico, Álcool.
Número de registro CAS:	64-17-5
Impurezas e aditivos que contribuam para a classificação:	Não apresenta componentes que contribuam para o perigo.

**4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

Inalação:	Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
Contato com a pele:	EM CASO DE CONTATO COM A PELE (OU COM O CABELO): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água ou tome uma ducha.
Contato com os olhos:	Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve esta FISPQ.
Ingestão:	Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
Sintomas mais importantes, agudos ou tardios:	Provoca irritação ocular grave com lacrimejamento e vermelhidão. Provoca dano ao fígado por exposição repetida ou prolongada se ingerido, podendo ocasionar cirrose hepática. Pode provocar sonolência ou vertigem, podendo ocasionar náusea e tontura. Pode provocar irritação das vias respiratórias, podendo ocasionar espirros e tosse.
Indicação de atenção médica imediata ou tratamento, se necessário:	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

Rev.: 00

Data: 12/04/2024

Página: 3/07

FDS Nº: 002

**ÁLCOOL PROTECT MAX 70º INPM**

hidroeletrólitos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não friccione o local atingido.

**5 – MEDIDAS DE COMBATE AO INCÊNDIO**

Meios de extinção:	Adequados: Apropriados: dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), espuma, espuma resistente a álcool, neblina d'água e pó químico seco.
	Inadequados: Não recomendados: água diretamente sobre o produto em chamas.
Perigos específicos do produto:	A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. Muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição como: faíscas, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpadas-piloto e motores elétricos. Pode acumular carga estática por fluxo ou agitação. Podem deslocar-se por grandes distâncias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados. Os contêineres podem explodir se aquecidos.
Equipamentos de proteção individual e precaução para equipe de bombeiros:	Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo que ofereça proteção contra o calor. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

**6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:	Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça faíscas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Precauções ao meio ambiente:	Evite que o produto derramado atinja cursos d'água, rede de esgotos.
Métodos e materiais para contenção e limpeza:	Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão do produto. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes apropriados. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e removaos para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FDS.

**7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

Proteções pessoais para manuseio seguro:	Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores ou névoas. Evite inalar o produto em caso de formação de vapores ou névoas. Inspeção os recipientes quanto a danos ou vazamentos antes de manuseá-los. Obtenha instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à
--	--

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

Rev.: 00

Data: 12/04/2024

Página: 4/07

FDS Nº: 002

**ÁLCOOL PROTECT MAX 70º INPM**

Condições para armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:	prova de explosão. Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial como indicado na Seção 8. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. - Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas anti-faiscantes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.
--	--

**8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL****Parâmetros de Controle**

Limites de exposição ocupacional:	Não estabelecidos.
Limites 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. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho.
Medidas de proteção pessoal:	Olhos/Face: Óculos de proteção contra respingos. Pele e corpo: Sapatos fechados, vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo contra respingos de produtos químicos. Luvas de proteção do tipo borracha natural, neoprene, nitrílica ou PVC. Respiratória: Com base nos limites de exposição ocupacional do produto, uma avaliação de risco deve ser realizada para adequada definição da proteção respiratória tendo em vista as condições de uso do produto. Siga orientação do Programa de Proteção Respiratória (PPR), Fundacentro.

**9 – PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Estado Físico:	Líquido límpido incolor.
Cor:	Incolor.
Odor:	Característicos (limite de odor: 10 ppm).
Ponto de fusão/Ponto de congelamento:	- 117,3 a – 114,4 °C
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição:	78 a 78,4 °C
Inflamabilidade:	Inflamável.
Ponto de fulgor:	12 °C – Vaso aberto.
Temperatura de autoignição:	363 °C
Temperatura de decomposição:	> 400 °C
pH:	7 (solução a 1%).
Viscosidade cinemática:	(Dinâmica : 1,07 mPa.s a 20 °C).
Solubilidade:	Miscível em água (100000 mg/L a 25 °C). Miscível em éter etílico, acetona, benzeno, clorofórmio e solventes orgânicos.
Coefficiente de partição octanol/água (valor do log Kow):	log Kow: -0,31.
Pressão de vapor:	593 mmHg a 25 °C
Densidade ou densidade relativa:	0,79 (água a 4 °C = 1) a 20 °C.

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

Rev.: 00

Data: 12/04/2024

Página: 5/07

FDS Nº: 002

**ÁLCOOL PROTECT MAX 70º INPM**

Densidade de vapor relativa:	1,59 (ar = 1).
Característica da partícula:	Não aplicável.

**10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

Reatividade:	Não é esperada reatividade em condições normais de temperatura e pressão
Estabilidade química:	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
Possibilidade de reações perigosas:	Pode formar misturas explosivas com o ar. Risco de explosão em contato com metais alcalinos, óxidos alcalinos e ácido nítrico.
Condições a evitar:	Temperaturas elevadas. Fontes de ignição. Contato com materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis:	2,4-dinitrotolueno, Ácido sulfúrico, Agentes Oxidantes Fortes, Alumínio, Amônia, Halogênios e Metais alcalinos.
Produtos de decomposição perigosos:	Quando aquecido pode liberar vapores tóxicos e irritantes como óxidos de carbono.

**11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

Inalação:	Não é esperado que o produto apresente sensibilização respiratória ou à pele.
Ingestão:	Pode prejudicar a fertilidade ou o feto se ingerido
Corrosão/irritação à pele:	Não é esperado que o produto provoque irritação da pele.
Lesões/irritações oculares:	Provoca irritação ocular grave com lacrimejamento e vermelhidão.
Sintomas relacionados às características físicas, químicas e toxicológicas:	Não classificado para Carcinogenicidade. Carcinogênico para humanos (grupo 1 –IARC) apenas para ingestão crônica de bebidas alcoólicas. carcinogênico animal confirmado com relevância desconhecida para seres humanos (categoria a3 – acgih).
Efeitos imediatos ou tardios ou crônicos por curta ou longa exposição:	Pode provocar sonolência ou vertigem, podendo ocasionar náusea e tontura. Pode provocar irritação das vias respiratórias, podendo ocasionar espirros e tosse. Em elevadas concentrações pode provocar hipotensão, taquicardia, vasodilatação, tonturas, incoordenação, cefaleia, confusão, estupor e coma. Provoca dano ao fígado por exposição repetida ou prolongada se ingerido, podendo ocasionar cirrose hepática.
Toxicidade aguda:	Produto não classificado como tóxico agudo por via oral e inalatória. DL50 (Oral, ratos): > 5000 mg/kg. CL50 (Inalação de vapores, ratos, 4h): > 20 mg/L.

**12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

Ecotoxicidade (aquática e terrestre):	Produto não classificado como tóxico para o ambiente aquático. CL50 (Peixes, 96h): > 100 mg/L.
Persistência e degradabilidade:	O produto não apresenta persistência e é considerado rapidamente degradável. Taxa de biodegradação: 84% em 20 dias.

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

Rev.: 00

Data: 12/04/2024

Página: 6/07

FDS Nº: 002

**ÁLCOOL PROTECT MAX 70º INPM**

Potencial de bioacumulação:	Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. BCF: 3 log Kow: -0,31.
Mobilidade no solo:	Elevada mobilidade no solo.
Outros efeitos adversos:	Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

**13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL****Métodos recomendados para destinação final do produto e embalagem**

Produto:	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).
Embalagem:	Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

**14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

Número da ONU:	1170
Nome apropriado para embarque:	SOLUÇÃO DE ETANOL (SOLUÇÃO DE ÁLCOOL ETÍLICO)
Classes de perigo de transporte:	3
Grupo de embalagem, se aplicável:	III
Perigos ao meio ambiente:	O produto não é considerado poluente marinho para o transporte.
Transporte a granel de acordo com os instrumentos da IMO:	ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres: • Resolução nº 5232 de 14 de dezembro de 2016: Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.
Precauções especiais:	Não se aplica.

**15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES:**

Regulamentações específicas de saúde, segurança e meio ambiente para o produto em questão:	Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019. Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora nº 26.
--	---

**16 – OUTRAS INFORMAÇÕES:****Outras informações importante sobre a preparação e revisão da FDS.**

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 a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

Rev.: 00

Data: 12/04/2024

Página: 7/07

FDS Nº: 002

**ÁLCOOL PROTECT MAX 70º INPM****Legendas e Abreviaturas:**

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists; BCF - Bioconcentration factor; CAS - Chemical Abstracts Service; CL50 - Concentração Letal 50%; DL50 - Dose Letal 50%; IDLH - Immediately Dangerous to Life or Health; Kow - Coeficiente de partição octanol/água; LEL - Lower Explosive Limit; NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health; NR - Norma Regulamentadora; ONU - Organização das Nações Unidas.

**Referências bibliográficas:**

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.

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 8th rev. ed. New York: United Nations, 2019.

ACGIH - AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2020.