



DISTRIBUIDORA MONTENEGRO

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS ÁLCOOL 46°INPM MONTENEGRO

1. IDENTIFICAÇÃO	
Identificação do produto:	ÁLCOOL 46°INPM MONTENEGRO (Natural, Eucalipto)
Outras maneiras de identificação	Álcool 46°INPM Limpador de uso geral doméstico.
Código interno de identificação:	
Registro ou notificação na ANVISA:	Notificação: 2535.1046.950/2018-69
Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:	Para limpeza geral de ambientes domésticos. Restrições: não usar para desinfecção de alimentos, não derramar sobre o fogo, não utilizar em superfícies enceradas ou laqueadas.
Detalhes do fornecedor: (Nome, telefone, endereço, CNPJ, e-mail)	DISTRIBUIDORA MONTENEGRO AÇÚCAR, ÁLCOOL E CEREAIS LTDA. CNPJ: 29.121.720/0001-97 End: AV. CALOMBÉ, Nº 1312 – FIGUEIRA - DUQUE DE CAXIAS – RJ Tel:(21)2677-3001 Fax:(21) 2776-1297 E-mail: montenegrocq@ymail.com
Número do telefone de emergência:	(21)2677-3002 / 2677-3001 0800-014-8110 – CEATOX – Centro de intoxicações

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS	
Classificação da Substância ou mistura:	<ul style="list-style-type: none">• Líquidos inflamáveis – Categoria 2.• Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A.• Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única – Categoria 3.
Elementos de rotulagem do GHS, Incluindo as frases de precaução	
Pictogramas	
Palavra de advertência:	PERIGO
Frases de perigo:	H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis. H319 Provoca irritação ocular grave. H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS
ÁLCOOL 46ºINPM MONTENEGRO

<p>Frases de Precaução:</p>	<p>PREVENÇÃO: P210 Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume. P233 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. P240 Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. P241 Utilize equipamento elétrico de ventilação e iluminação à prova de explosão. P242 Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. P243 Tomar medidas de precaução contra descargas eletrostáticas. P261 Evite inalar névoas e vapores. P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção e proteção ocular.</p> <p>RESPOSTA À EMERGÊNCIA: P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água ou tome uma ducha. P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso em uma posição que não dificulte a respiração. P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contatos, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. P312 Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA, telefone CEATOX 0800 014 8110 ou serviço de saúde mais próximo. P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico. P370 + P378 Em caso de incêndio: Utilize Pó Químico Seco ou CO2 para extinção.</p> <p>ARMAZENAMENTO: P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. P403 + P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco. P405 Armazene em local fechado à chave.</p> <p>DISPOSIÇÃO: P501 Descarte o conteúdo/ recipiente conforme a legislação municipal/ estadual/ federal/ internacional.</p>
<p>Outros perigos que não resultam em uma classificação:</p>	<p>Não aplicável</p>



DISTRIBUIDORA MONTENEGRO

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS
ÁLCOOL 46ºINPM MONTENEGRO

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

MISTURA:	Álcool Etilico Hidratado a 46% + Desnaturante + Água.
Identidade química:	ÁLCOOL ETÍLICO / ETANOL
Sinônimo:	ÁLCOOL ETILICO 46ºINPM
Nº CAS:	64-17-5
Nº da ONU:	1170
Massa Molar:	74,45g/mol
Ingredientes que contribuam para o perigo	ÁLCOOL ETILICO

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação:	Remova a vítima para local um local fresco e ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Monitore a função respiratória. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA (CEATOX) ou um médico. Leve esta FDS.
Contato com a pele:	Lave o local exposto com quantidade abundante de água. Em caso de irritação da pele consulte um médico. Leve esta FDS.
Contato com os olhos:	Enxágue cuidadosamente com água durante no mínimo 15 minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e enxágue novamente. Caso a irritação ocular persista consulte um médico. Leve esta FDS.
Ingestão:	Não induza o vômito. Não dê nada pela por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com muita água. Se ocorrer vômito, incline o paciente para a frente ou coloque-o no lado esquerdo (se possível, para cima) para manter as vias aéreas abertas e evitar aspiração. Mantenha o paciente em silêncio e mantenha a temperatura normal do corpo. Consulte um CENTRO DE TOXICOLOGIA (CEATOX) ou um médico. Leve esta FDS.
Sintomas e Efeitos Mais Importantes, Agudos Ou Tardios:	A exposição ao produto pode provocar irritação ocular com lacrimejamento, vermelhidão e ardor. A inalação do produto provoca irritação das vias respiratórias com espirros e tosse.
Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário.	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. O tratamento à exposição deve ser dirigido para o controle dos sintomas e do estado clínico do paciente. Em caso de contato com a pele não fricção o local atingido.



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS
ÁLCOOL 46ºINPM MONTENEGRO

5. MEDIDAS DE COMBATE À INCÊNDIO	
Meios de Extinção:	<i>Apropriados:</i> Água em jato neblina, pó químico seco, dióxido de carbono ou espuma. <i>Não recomendados:</i> Jato de água diretamente sobre o produto em chamas
Perigos específicos da mistura ou substância:	Muito perigoso quando exposto ao 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. Os vapores do líquido aquecido podem incendiar-se por descarga estática. Os vapores podem ser mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros e porões. 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. A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) compressão positiva e vestuário protetor completo. Recipientes envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água. Aproxime-se do fogo contra o vento para evitar vapores perigosos e produtos de decomposição tóxicos.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO	
PRECAUÇÕES PESSOAIS, EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA	
Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:	Impeça faíscas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Permaneça afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Para o pessoal do serviço de emergência:	Utilize EPI completo com óculos de segurança, luvas de proteção, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de proteção respiratória com filtro contra vapores. Evacue a área, num raio de, no mínimo, 300 metros. Se caso o tanque ou a carga estiver envolvido no fogo, isole a área num raio de 800 metros em todas as direções. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco.



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS
ÁLCOOL 46ºINPM MONTENEGRO

Precauções ao meio ambiente:	Manipule o produto em local ventilado e com piso impermeável, em caso de derramamento ou vazamento, isole o local evitando que o produto se espalhe e atinja cursos d'água ou redes de esgoto e vegetação. Notificar as autoridades e alertar a vizinhança se necessário, atuar em conformidade com a Legislação local. Conter o líquido derramado em diques, prevenindo que contamine o meio ambiente como córregos ou esgotos. Nunca descartar o vazamento para o esgoto. Os vazamentos devem ser comunicados ao fabricante e/ou aos órgãos ambientais
Métodos e materiais para a contenção e limpeza:	Contenção - Grandes vazamentos – Fazer diques de terra, areia, vermiculita ou material similar, e iniciar o transbordo do produto para outro recipiente ou caminhão. Contenção - Pequenos vazamentos – Se o vazamento ocorrer em ponto baixo de um recipiente ou de uma caixa, colocá-lo de “cabeça para baixo” ou sob pallets com contentor, providencie imediatamente a contenção do produto químico através da utilização de absorventes específico para este fim ou ainda, utilizando areia, terra ou similares. Limpeza – Recolher o máximo possível do produto derramado para um tanque de emergência, ou para uma recipiente de contenção. Manter devidamente etiquetado e bem fechado, para posterior reciclagem ou eliminação. Absorver o líquido não recuperável com terra seca, vermiculita ou material absorvente. Recolher o material absorvido em recipiente independente. Após providencie a remoção deste material em sacos plásticos ou recipientes destinados a químicos, limpar e ventilar a área. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FDS.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro:	Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores. Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Condições para armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade	Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. — Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar, em temperatura ambiente que não exceda 35°C. Este produto pode reagir, de forma perigosa, com alguns materiais incompatíveis conforme destacado na Seção 10. Embalagens recomendadas: fabricadas em aço carbono, ferro ou cobre, para embalagens menores pode ser usado vidro e plástico.

**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS
ÁLCOOL 46ºINPM MONTENEGRO****8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL****PARÂMETROS DE CONTROLE**

Medidas de controle de engenharia:	Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas ajudam na redução da exposição ao produto. Mantenha as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.			
Limites De Exposição Ocupacional:	Nome comum	TLV – STEL (ACGIH)	TLV - TWA (ACGIH)	LT (NR15, 1978)
	Etanol	1000 ppm	1000 ppm	780 ppm
	A3 - Carcinogênico animal confirmado com relevância desconhecida para seres humanos (ACGIH). Indicadores biológicos: Não estabelecidos.			
Medidas de proteção pessoal:	O produto é um saneante que se destina a utilização pelo consumidor final, não sendo necessários equipamentos de proteção individual. Seguir orientações de utilização do rótulo.			
Proteção dos olhos/face:	Recomenda-se óculos de segurança com proteção lateral.			
Proteção da pele e do corpo:	Recomenda-se o uso de luvas de proteção impermeável de látex nitrílico ou pvc, vestuário protetor adequado e sapatos fechados.			
Proteção respiratória:	Proteção respiratória com filtro contra vapores ou névoas, em caso de exposição ao produto. Com base nos limites de exposição ocupacional e perigos por inalação 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).			
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

Estado Físico	Líquido
Aspecto	Límpido.
Cor	Incolor
Odor	Característico de etanol hidratado.
Teor de álcool	45,0 A 47,0 °INPM
Ponto de fusão/ponto de congelamento	78° C – 81° C (760 mm/Hg).
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	78,3°C.
Inflamabilidade	Inflamável.

**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS
ÁLCOOL 46ºINPM MONTENEGRO**

Limite inferior e superior de explosividade/inflamabilidade	Superior: 19% - 532 g/m ³ (Etanol). Inferior: 3,3% - 59 g/m ³ (Etanol).
Ponto de fulgor:	16°C (vaso fechado).
Temperatura de autoignição	365,2°C (Etanol).
Temperatura de decomposição	não disponível
pH a 100%	6,5 A 8,0
Viscosidade cinemática	1,20 cP a 20°C
Solubilidade	Solúvel em água e em solvente orgânicos.
Coefficiente de partição n-octanol/água	- 0,31 (Etanol).
Pressão de vapor	26°C (60 mm/Hg).
Densidade do vapor	1,59 (Ar = 1) (Etanol).
Densidade da Solução:	0,900 A 0,926 g/ml
Característica da partícula	Irrelevante (líquido).

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Reativo com oxidantes fortes e com ácidos fortes.
Estabilidade:	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
Possibilidade de reações perigosas:	Reage violentamente em contato com oxidantes fortes como cloro, ácido nítrico, permanganato ou cromato em solução ácida. O etanol em contato com pentafluoreto de bromo pode provocar incêndio. O etanol se inflama e pode explodir em contato com perclorato de nitrosilo. O etanol reage violentamente com hexafluoreto de urânio. Pode formar misturas explosivas em contato com perclorato de potássio.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas, fontes de ignição e contato com materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis:	Ácido nítrico, ácido perclórico, ácido permangânico, anidrido crômico, cloreto de acetila, hipoclorito de cálcio, nitrato de prata, nitrato de mercúrio, peróxido de hidrogênio, pentafluoreto de bromo, percloratos, óxido de prata, amônia e oxidantes em geral.
Produtos perigosos da decomposição:	A decomposição do produto pode gerar gases tóxicos como CO, CO ₂ .

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda	Produto não classificado como tóxico agudo por via oral, dérmica e inalatória. Informações referente ao Etanol: DL50 (oral, ratos): 7.060mg/kg. CL50 (inalação, ratos, 4h): 51 mg/L. DL50 (dérmica, coelhos): 20.000 mg/kg.
-------------------------	---



DISTRIBUIDORA MONTENEGRO

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS
ÁLCOOL 46ºINPM MONTENEGRO

Corrosão/irritação à pele:	O contato prolongado com a pele pode causar irritação e vermelhidão.
Lesões oculares graves / irritação ocular:	Provoca irritação ocular grave com lacrimejamento e vermelhidão. Pode causar queimaduras e danos graves se não tratados imediatamente.
Sensibilização respiratória ou da pele:	Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou a pele.
Mutagenicidade em células germinativas:	O produto não é classificado como mutagênico. Não há evidências de que o etanol tenha potencial genotóxico. Resultados para teste de Ames em bactérias Salmonella typhimurium foram negativos. Os resultados foram negativos para avaliação do potencial mutagênico nos ensaios de mutação do gene HPRT em células de mamíferos. Os testes para avaliar as aberrações cromossômicas em hamster resultaram negativos. Existem poucas evidências quanto ao potencial mutagênico do etanol em células somáticas e tem uma capacidade limitada para induzir alterações genéticas in vivo, somente sob circunstâncias muito específicas e em doses muito elevadas em seres humanos através da ingestão.
Carcinogenicidade:	Não é esperado que o produto provoque carcinogenicidade, exceto pela ingestão crônica de bebida alcoólica. A IARC classifica como grupo 1 – carcinogênico para humanos – somente para a ingestão crônica de bebida alcoólica. A ACGIH classifica o etanol como grupo A3 – carcinogênico animal confirmado com relevância desconhecida para seres humanos.
Toxicidade à reprodução:	A ingestão de etanol pode prejudicar a fertilidade ou o feto, se ingerido. Pode provocar abortos espontâneos, assim como defeitos congênitos e outros problemas de desenvolvimento.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:	Pode provocar leve irritação das vias respiratórias com tosse e espirros.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:	Pode provocar danos ao sistema nervoso central com tremores, irritabilidade, perda de concentração e confusão mental por exposição repetida ou prolongada. Provocar danos hepáticos com acúmulo de gordura no fígado e cirrose em caso de exposição crônica por ingestão. Pode causar ressecamento da pele após contato repetido.
Perigo por aspiração:	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.



DISTRIBUIDORA MONTENEGRO

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS ÁLCOOL 46ºINPM MONTENEGRO

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS	
Ecotoxicidade:	O produto não é perigoso para os organismos aquáticos. Informação referente ao Etanol: CE50 (Chlorella vulgaris, 72h): 275 mg/L. NOEC (Invertebrados, 10 dias): 9,6 mg/L.
Persistência e degradabilidade:	O produto não apresenta persistência e é considerado rapidamente degradável. Taxa de biodegradação do Etanol: 74% em 5 dias.
Potencial bioacumulativo:	O produto apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. Informação referente ao Etanol: Log KOW: - 0,31
Mobilidade no solo:	Apresenta elevada mobilidade no solo por ser um produto volátil.
Outros efeitos adversos:	Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO	
- Produto:	Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados, consultar as legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010. Política Nacional de Resíduos Sólidos e a ABNT NBR 10.004 de 2014.
- Restos de produtos:	Mantenha os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto, em acordo com as legislações locais.
- Embalagem usada:	Não reutilize embalagens vazias. Devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado priorizando a reciclagem, em acordo com as legislações locais.

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE	
REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS:	
TERRESTRE:	Resolução nº 5.998, de 03 de novembro de 2022 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT)
HIDROVIÁRIO	Código International Maritime Dangerous Goods – Code (código IMDG); Norma 5 da Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha (DPC); Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ)
AÉREO:	International Civil Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO-TI); International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations (IATA-DGR); Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC)
Número da ONU	1170



DISTRIBUIDORA MONTENEGRO

**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS
ÁLCOOL 46ºINPM MONTENEGRO**

Nome Adequado para Embarque	SOLUÇÃO DE ETANOL (SOLUÇÃO DE ÁLCOOL ETÍLICO)
Classe/subclasse de risco principal	3
Classe/subclasse de risco subsidiário:	NA
Número de risco:	33
Grupo de embalagem:	II
Perigo ao meio ambiente	Pode ser prejudicial à vida aquática através do aumento do pH em caso de vazamento de grandes quantidades.

15. REGULAMENTAÇÕES

Decreto Federal Nº 10.088, de 5 de novembro 2019, consolida atos normativos editados pelo Poder Executivo Federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da Organização Internacional do Trabalho.

Portaria nº 2.770, de 5 de setembro de 2022, aprova a nova redação da Norma Regulamentadora nº 26 - Sinalização e Identificação de Segurança

Resolução nº 5.998, de 03 de novembro de 2022 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT)

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores.

Esta FDS foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio adequado 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 divergente das indicadas, não é recomendada e é de responsabilidade do usuário.

Referências:

<https://echa.europa.eu/pt/registry-of-clh-intentions-until-outcome>

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, 2021.

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.

Legendas e abreviaturas:

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

MTE - Ministério do Trabalho e Emprego

NA – Não Aplicável

ONU - Organização das Nações Unidas

TLV – TWA - Time Weight Average

TLV – STEL - Short Time Exposure Limit

GARANTIA DA QUALIDADE	CÓDIGO DO DOCUMENTO FDS - 005	REVISÃO 07	DATA DA REVISÃO 12/2024	Página 10 de 10
Em conformidade com a ABNT NBR 14725/2023 .		Esta versão anula e substitui todas as anteriores.		