



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS
QUÍMICOS – ÁLCOOL 46 ° INPM - MONTENEGRO

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto (Comercial): ALCOOL ETÍLICO HIDRATADO 46°INPM – MONTENEGRO

Código interno de identificação:

Principais usos recomendados: Uso Industrial como solvente, excipiente, uso em formulações de produtos de limpeza e cosméticos e outros produtos químicos.

Nome da empresa: DISTRIBUIDORA MONTENEGRO AÇÚCAR, ÁLCOOL E CEREAIS LTDA.
CNPJ: 29.121.720/0001-97

Endereço: AVENIDA CALOMBÉ, Nº 1312 – FIGUEIRA - DUQUE DE CAXIAS – RJ

Telefone para contato: (021)2677-3001 Fax: (021) 2776-1297

E-mail: montenegrocq@ymail.com

Telefone para emergências: (21)2677-3002 / 2677-3001

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de Perigo do Produto:

- Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2A
- Líquidos inflamáveis - Categoria 2
- Toxicidade à reprodução - Categoria 2
- Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida - Categoria 1
- Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única - Categoria 3 - Narcótico e Categoria 3 - Respiratório

Sistema de classificação utilizado: Norma ABNT-NBR 14725-2. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Pode formar misturas explosivas com o ar

ELEMENTOS APROPRIADOS PARA ROTULAGEM

- Pictogramas:



Palavra de advertência:
PERIGO

Frases de perigo

H318: Provoca danos oculares grave.

H319 Provoca irritação ocular grave

H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias

H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.

H341 Suspeito de provocar defeitos genéticos se ingerido.

H360 Pode prejudicar a fertilidade ou o feto se ingerido.

H372 Provoca danos ao fígado por exposição repetida ou prolongada se ingerido.

H373 Pode provocar danos aos órgãos fígado e sistema nervoso central por exposição repetida ou prolongada se ingerir.

**FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS
QUÍMICOS – ÁLCOOL 46 ° INPM - MONTENEGRO*****Frases de precaução:***

- P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.
P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
P210 Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta ou superfícies quentes. - Não fume.
P233 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P240 Aterre o vaso contenedor e o receptor do produto durante transferências.
P242 Utilize apenas ferramentas antifascantes
P243 Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.
P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.
P260 Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

Resposta à emergência:

- P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue 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 numa posição que não dificulte a respiração.
P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P314 Em caso de mal estar, consulte um médico.
P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.
P370 + P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize dióxido de carbono (CO₂), espuma, espuma resistente a álcool, neblina d'água e pó químico seco.

Armazenamento:

- P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P403 + P235 Armazene em local bem ventilado

Disposição:

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

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Nome químico: ETANOL HIDRATADO 46°INPM

Sinônimo: ALCOOL ETÍLICO HIDRATADO 46°INPM

N° CAS: 64-17-5

N° da ONU: 1170

Composição: Álcool Etílico, água e desnaturante.

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo: Não apresenta componentes que contribuam para o perigo

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: Remova a vítima para local arejado e mantenha-a em repouso, monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, forneça oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.

Contato com a pele: Remova as roupas e sapatos contaminados. Lave a pele exposta com grande quantidade de água, por pelo menos 15 minutos. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.

Contato com os olhos: Lave com água corrente por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Retire lentes de contato quando for o caso. Procure atenção médica imediatamente. Leve esta FISPQ.

Ingestão: Lave a boca da vítima com água em abundância. NÃO INDUZA O VÔMITO. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Pode provocar irritação a pele com vermelhidão e ressecamento. Provoca irritação ocular grave com vermelhidão, lacrimejamento e dor. Pode provocar depressão do sistema nervoso central com tontura, sonolência, vertigens, dores de cabeça, incoordenação motora e perda de consciência. Pode provocar irritação no trato respiratório e gastrointestinal com tosse, dor de garganta, náuseas, sensação de queimação, dor abdominal e diarreia.



**FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS
QUÍMICOS – ÁLCOOL 46 ° INPM - MONTENEGRO**

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.

Notas para médico:

Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Mantenha a vítima em repouso e aquecida. Não forneça nada pela boca a uma pessoa inconsciente. O tratamento sintomático deve compreender sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória.

5. MEDIDAS DE COMBATE À INCÊNDIO

Meios de Extinção:

Apropriados: dióxido de carbono (CO₂), espuma, espuma resistente a álcool, neblina d'água e pó químico seco.

Não recomendados: água diretamente sobre o produto em chamas.

Perigos específicos da mistura ou substância:

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.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo que ofereça proteção contra o calor. Recipientes, contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

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: Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça fagulhas 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.

Para o pessoal do serviço de emergência: Isolar a área num raio de, no mínimo, 50 metros. Manter afastadas pessoas sem função no atendimento da emergência. Sinalizar o perigo para o trânsito, e avisar ou mandar avisar as autoridades locais competentes.

Utilizar EPI completo, com luvas de proteção de PVC, borracha natural ou nitrílica, vestuário protetor adequado e óculos de proteção ou protetor facial contra respingos. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção com filtro para vapores orgânicos.

No caso de transferência do produto para recipientes de emergência, usar somente bombas à prova de explosão e aterrar eletricamente todos os elementos do sistema em contato com o produto. Não efetuar transferência sob pressão de ar ou oxigênio.

Precauções ao meio ambiente: Se possível, estancar o vazamento, evitando-se o contato com pele e roupas. Impedir que o produto derramado ou as águas de atendimento a emergência atinjam cursos d'água, canaletas, bueiros ou galerias de esgoto. A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição. Não descarte diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto.

Métodos e materiais para 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 do recipiente, colocá-lo de "cabeça para baixo" ou sob pallets com contentor, para caminhão tanque use baldes ou bombonas. Para conter o gotejamento. Utilize material absorvente para conter o que for derramado.
- **Limpeza** - Recolher o máximo possível do produto derramado para um tanque de emergência, providenciando aterramento adequado de todos os equipamentos utilizados. Manter devidamente etiquetado e bem fechado, para posterior reciclagem ou eliminação. Absorver o líquido não recuperável com terra seca, vermiculita ou um absorvente seco. Recolher o material absorvido em recipiente independente.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS
QUÍMICOS – ÁLCOOL 46 ° INPM - MONTENEGRO

- Não jogar água, cobrir o local com terra, areia, vermiculita ou similar. Recolher o solo e o material contaminado em outro recipiente independente. Não dispor em lixo comum. A disposição final desse material deverá ser efetuada por empresa especializada de acordo com a legislação ambiental vigente.
- *Para destinação final, proceder conforme a seção 13 desta FISPQ.*

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS PARA MANUSEIO

Precauções para manuseio seguro:

Manuseie o produto somente em locais bem arejados ou com sistema de ventilação geral/local adequado. Evite formação de vapores ou névoas. Evite a formação de cargas estáticas. Evite inalação e o contato com a pele, olhos e roupas. Evite respirar vapores/névoas do produto. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Medidas de higiene:

Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.

CONDIÇÕES PARA ARMAZENAMENTO SEGURO, INCLUINDO QUALQUER INCOMPATIBILIDADE

Prevenção de incêndio e explosão:

Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. – Não fume. As instalações elétricas devem estar de acordo com as normas NEC (National Electrical Code) ou IEC (International Electrical Commission) ou ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

Condições adequadas:

Mantenha o produto em local fresco, seco e bem ventilado, distante de fontes de calor e ignição. O local de armazenamento deve conter bacia de contenção para reter o produto, em caso de vazamento. Mantenha os recipientes bem fechados e devidamente identificados. O local de armazenamento deve ter piso impermeável, isento de materiais combustíveis e com dique de contenção para reter em caso de vazamento.

Condições que devem ser evitadas: Temperaturas elevadas, fontes de ignição e contato com materiais incompatíveis (VER SEÇÃO 10)

Materiais Para Embalagens - Recomendados: Embalagens plásticas. Embalagens em aço inoxidável e vidro podem ser utilizadas para volumes menores de acordo com legislações específicas.

Materiais Para Embalagens – Inadequados: Não armazenar em recipientes de borracha e em aço carbono. Devido ao teor de água contida no produto as embalagens de aço carbono tendem a enferrujar.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

PARÂMETROS DE CONTROLE:

Limites De Exposição Ocupacional:

Limite de tolerância (Brasil, Portaria MTb 3214/78, NR 15 – Anexo 11): Limite de tolerância – média ponderada (48 h/semana) = 1.480 mg/m³ (780 ppm)

Valor Limite (EUA, ACGIH) TLV/TWA: 1.000 ppm

Valores limite (EUA, OSHA): TLV/TWA = 1000 ppm (190 mg/m³)

Valores limite (EUA, NIOSH): TLV/TWA = 1000 ppm (190 mg/m³)

IDLH (EUA, NIOSH): 3300 ppm (10% LEL)

Indicadores Biológicos: Não estabelecido

Medidas de controle de engenharia: Promover ventilação geral diluidora combinada com exaustão local, especialmente quando houver formação de vapores/névoas do produto. Chuveiros de Emergência e lavador de olhos são recomendados nos locais de armazenamento e manuseio do produto

**FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS
QUÍMICOS – ÁLCOOL 46 ° INPM - MONTENEGRO****MEDIDAS DE PROTEÇÃO PESSOAL:**

Proteção dos olhos/face - Óculos de segurança herméticos para produtos químicos (onde houver a possibilidade de projeção/respingos do produto). Evite o uso de lentes de contato enquanto manuseia este produto.

Proteção da pele - Luvas de proteção impermeável (borracha nitrílica, butílica ou neoprene), calçados de segurança e roupas impermeáveis de proteção completa ao corpo (onde houver a possibilidade de projeção/respingos do produto).

Proteção respiratória - Recomenda-se a utilização de respirador com filtro para vapores orgânicos para exposições acima da metade limite de tolerância. Nos casos em que a relação concentração no ambiente-limite de tolerância exceda o fator de proteção atribuído para o conjunto respirador-elemento filtrante, utilizar respirador com suprimento de ar ou autônomo, de peça facial inteira, operado em modo de pressão positiva. O uso e usuários de proteção respiratória devem estar inseridos no Programa de Proteção Respiratória.

Perigos Térmicos - Não apresenta perigos térmicos.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto (Estado físico, forma, cor e etc.)	Líquido, límpido e incolor
Odor	Característico
pH	6,0 a 8,0
Teor de Álcool Etilico Hidratado (INPM °):	46° INPM
Ponto de fusão	-78 a 81 C°
Ponto de ebulição e Faixa de temperatura de Ebulição	78,3 °C 101,325 kPa (760mmHg)
Ponto Fulgor: vaso fechado, (° C)	17,8°C
Taxa de evaporação:	7,0 (Éter =1)
Temperatura de autoignição	365 °C
Características de explosividade:	
Limite Inferior (LIE)	3,3 % (Ref: Etanol Puro)
Limite Superior (LSE):	19 % (Ref: Etanol Puro)
Pressão de vapor:	
Densidade de vapor:	1,59 (ar =1)
Densidade relativa (água a 4°C = 1)	0,8076 a 0,8110
Solubilidade	Completamente solúvel
Coefficiente de Partição – n-octanol/água:	Log Kow + -0,32
Temperatura de decomposição	-112°C
viscosidade	Não aplicável

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**Estabilidade e Reatividade:**

Estável sob condições normais de manuseio e armazenamento. Não sofre polimerização.

Possibilidade de reações perigosas:

Reage violentamente com oxidantes fortes como ácido nítrico, nitrato de prata, nitrato de mercúrio ou perclorato de magnésio com risco de incêndio e explosão.

Risco de explosão em contato com agentes oxidantes fortes, hipoclorito de cálcio, anidrido acético, sais ácidos, dióxido de potássio.

Condições a serem evitadas:

Temperaturas elevadas, carga estática, faíscas, chamas abertas, 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:

Por combustão ou decomposição térmica libera gases irritantes e tóxicos como monóxido de carbono, dióxido de carbono, aldeídos e cetonas.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS
QUÍMICOS – ÁLCOOL 46 ° INPM - MONTENEGRO

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

Produto não classificado como tóxico agudo por vias oral, dérmica e inalatória.

DL50 (oral, rato): > 7060 mg/kg

DL50 (pele, coelho): > 9400 mg/kg

CL50 (inalação, rato): 13700 ppm (4h)

Corrosão/irritação à pele:

Não costuma causar irritação da pele. O contato prolongado e ininterrupto pode causar irritação e dermatose.

Lesões oculares graves / irritação ocular:

Pode causar irritação ocular grave com lacrimejamento e vermelhidão. Pode causar danos graves se não tratado imediatamente.

Sensibilização respiratória ou da pele:

Pode causar irritação das vias aéreas superiores se inalado causando tosse, dor de garganta e falta de ar.

Mutagenicidade em células germinativas:

Pode causar defeitos genéticos se ingerido. Informação referente ao Etanol: Resultados positivos para ensaios in vivo de mutagenicidade envolvendo células germinativas e somáticas de mamíferos.

Carcinogenicidade:

Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

Cancerígeno animal confirmado com relevância desconhecida para seres humanos. (Grupo A3 – ACGIH,2020).

Toxicidade à reprodução:

Pode prejudicar a fertilidade ou o feto, se ingerido.

Informação referente ao Etanol: Estudos demonstram que o etanol pode causar abortos espontâneos, assim como defeitos congênitos e outros problemas de desenvolvimento.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:

Pode provocar depressão do sistema nervoso central com tontura, sonolência, vertigens, dores de cabeça, incoordenação motora e perda de consciência. Pode provocar irritação no trato respiratório e gastrointestinal com tosse, dor de garganta, náuseas, sensação de queimação, dor abdominal e diarreia.

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.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

EFEITOS AMBIENTAIS, COMPORTAMENTO E IMPACTOS DO PRODUTO

Ecotoxicidade: Produto não classificado como tóxico para o ambiente aquático.

CL50 (Peixes, 96h): >100 mg/L

CE50 (*Daphnia magna* s, 48h): > 100 mg/L

CL₅₀ (*Salmo gairdnerii*, 96h): 13000 mg/L

Persistência e degradabilidade:

O produto não apresenta persistência e é considerado rapidamente degradável. Taxa de biodegradação: 89% em 14 dias. Taxa de biodegradação: 89% em 14 dias.

Potencial bioacumulativo:

Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

BCF: 3 Log_{kw}: -0,32

Mobilidade no solo:

É esperada alta mobilidade no solo.

Outros efeitos adversos:

Não são conhecidos outros efeitos adversos para atual estágio de conhecimento do produto.

**FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS
QUÍMICOS – ÁLCOOL 46 ° INPM - MONTENEGRO****13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO****Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao:****- Produto:**

Não descartar diretamente em sistemas de esgotos e cursos d'água. Recicle qualquer parcela não utilizada do produto para seus usos recomendados. Se não puder ser reciclado, deverá ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos e Resolução CONAMA 005/1993, NBR 10.004/2004.

- Restos de produtos:

Manter restos do produto em suas embalagens originais, fechadas e dentro de tambores metálicos, devidamente fechados, de acordo com a legislação aplicável. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto, recomendando-se as rotas de processamento em cimenteiras e a incineração legalmente autorizadas para o processamento de resíduos

- Embalagem usada:

Nunca reutilize embalagens vazias, pois pode conter sobras do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para destruição em local apropriado. Recomenda-se o envio para recuperadores de tambores autorizados ou incineração.

Nota:

Chama-se a atenção do utilizador para possível existência de regulamentações locais aplicáveis relativas à eliminação.

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE**REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS****TERRESTRE**

RESOLUÇÃO 5.947 DE 1 DE JUNHO DE 2021, que revoga: ANTT nº 420, de 12 de fevereiro de 2004; nº 701, de 25 de agosto de 2004; nº 1.644, de 26 de setembro de 2006; nº 2.657, de 15 de abril de 2008; nº 2.975, de 18 de dezembro de 2008; nº 3.383, de 20 de janeiro de 2010; nº 3.632, de 9 de fevereiro de 2011; nº 3.648, de 16 de março de 2011; nº 3.665, de 4 de maio de 2011; nº 3.762, de 26 de janeiro de 2012; nº 3.763, de 26 de janeiro de 2012; nº 3.886, de 6 de setembro de 2012; nº 3.887, de 6 de setembro de 2012; nº 4.081, de 11 de abril de 2013; nº 5.232, de 14 de dezembro de 2016; nº 5.581, de 22 de novembro de 2017; e nº 5.848, de 25 de junho de 2019.

Nome apropriado para embarque:	ETANOL (ÁLCOOL ETÍLICO HIDRATADO)
Classe de risco:	3
Risco subsidiário:	-
Número de risco:	33
Grupo de embalagem:	II
Quantidade limitada por:	Veículo: 333 Kg
Embalagem interna:	1 Litro ou 500ml (Material plástico)
Provisões:	PP2

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)



**FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS
QUÍMICOS – ÁLCOOL 46 ° INPM - MONTENEGRO**

Número ONU: 1170

Nome apropriado para embarque: SOLUÇÃO DE ETANOL (SOLUÇÃO DE ÁLCOOL ETÍLICO)

Classe de risco/ subclasse de risco principal: 3

Classe de risco/ subclasse de risco subsidiário: -

Grupo de embalagem: II

EmS: F-E, S-D

Perigo ao meio ambiente: O produto não é considerado poluente marinho

AÉREO

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 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)

AÉREO (OACI/IATA – DGR)

Número ONU: 1170

Nome apropriado para embarque: ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

Classe/subclasse de risco principal: 3

Classe/subclasse de risco subsidiário: -

Número de risco: 33

Grupo de embalagem: II

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações:

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998

Norma ABNT-NBR 14725-1:2009.

Norma ABNT-NBR 14725-2:2019.

Norma ABNT-NBR 14725-2:2009.

Norma ABNT-NBR 14725-3:2012.

Norma ABNT-NBR 14725-4:2014.

Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

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.

NOTA:

As informações regulamentares indicadas nesta seção referem-se unicamente as principais prescrições especificamente aplicáveis ao produto objeto da FISPQ. Chama-se a atenção do utilizador sobre a possibilidade de outras disposições que complementem estas prescrições. Recomenda-se ter em conta que de medidas ou disposições, internacionais, nacionais ou locais, de possível aplicação.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – ÁLCOOL 46 ° INPM - MONTENEGRO

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

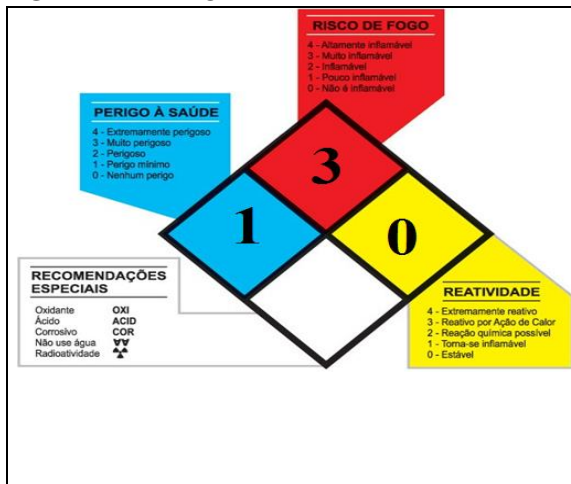
Legendas e abreviaturas:

- ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists
- AIHA – American Industrial Hygiene Association
- BCF – Bioconcentration Factor
- BEI – Biological Exposure Index
- CAS – Chemical Abstracts Service
- C – Ceiling
- CL50 – Concentração Letal 50%
- DL50 – Dose Letal 50%
- IARC – International Agency for Research on Cancer
- IBMP – Índice Biológico Máximo Permitido
- IDLH - Immediately Dangerous to Life or Health
- ERPG – Emergency Response Planning Guidelines
- LEI – Limite de Explosividade Inferior
- LES – Limite de Explosividade Superior
- LT – Limite de Tolerância
- NIOSH – National Institute for Occupational Safety and Health
- NR – Norma Regulamentadora
- 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

Referências bibliográficas:

- MSDS – Material Safety Data Sheet
- Guia Nacional Atendimento a Emergências – Produtos Perigosos – S.O.S. COTEC – 1a. Edição
- CHEMICALS. Commission Regulation (EC) N° 1272/2008 of 16 December 2008 amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals.
- CHEMICALS. Commission Regulation (EC) N° 253/2011 of 15 March 2011 amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and the Council concerning the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals (REACH) as regards Annex XIII.
- CHEMICALS. Commission Regulation (EU) No 453/2010 of 20 May 2010 amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals (REACH).
- ABNT NBR 14725:2014 – Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente.
- ABNT NBR 14619:2014 – Transporte de Produto Perigoso – Incompatibilidade Química.
- NR 15 – Portaria 3.214/78, MTb (NR n° 15, anexo n° 11)

DIAGRAMA DE HOMMEL



NOTA: Esta ficha completa as notas técnicas de utilização, mas não as pode substituir. As informações que ela contém são baseadas no nosso conhecimento do produto em questão à data da publicação. Elas foram elaboradas de boa fé. É chamada a atenção dos utilizadores sobre os riscos eventualmente encontrados quando um produto é utilizado para outros fins que não aqueles que se conhecem. Esta ficha não dispensa em caso algum o utilizador de conhecer e aplicar o conjunto de textos que regulamenta a sua atividade. É de sua inteira responsabilidade tomar precauções ligadas à utilização do produto que ele conhece. O conjunto das regulamentações mencionadas tem simplesmente como alvo ajudar o utilizador a cumprir as obrigações que lhe incumbem quando da utilização de produto perigoso. Esta enumeração não deve ser considerada como exaustiva. Ela não isenta o utilizador de cumprir outras obrigações legais, acerca do armazenamento e da utilização do produto, além das mencionadas, pelas quais ele é único responsável