

FISPO – FICHA INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA PRODUTOS QUIMICOS

M. NOBRE PRODUTO DE LIMPEZA LTDA

ÁLCOOL ETÍLICO HIDRATADO 92,8°INPM

1. Identificação do produto e da empresa

NOME DO PRODUTO (Nome Comercial): ÁLCOOL ETILICO HIDRATADO
ÁLCOOL NOBRE 92,8°INPM

NOME APROPRIADO PARA EMBARQUE: ÁLCOOL ETILICO HIDRATADO 92,8°INPM

NOME DA EMPRESA: M. NOBRE PRODUTO DE LIMPEZA LTDA

ENDEREÇO: Rua Coronel Joaquim Vitor, 1122
Santa Rita do Passa Quatro –SP – CEP 13670-000

TELEFONE PARA CONTATO: (19) 3582 – 6506

E-mail: sac@mnobre.ind.br

2. Identificação de perigos

Perigo mais importante: Líquido Inflamável



Riscos: Substância altamente inflamável. Manter longe de fontes de ignição – proibido fumar. A mistura ar-produto pode inflamar ou explodir. Manter longe do alcance das crianças. Manter recipiente em local bem arejado.

Perigos para a saúde: Os vapores possuem efeito narcótico se em altas concentrações; irritante aos olhos; contato prolongado da pele com o produto pode ocasionar ressecamento e conseqüentemente dermatite. Nocivo: exposição prolongada por inalação pode causar danos sérios à saúde. Evitar contato com os olhos e a pele.





PRODUTO DE LIMPEZA LTDA.

Riscos ambientais: Não existem riscos específicos. Não deixar entrar no sistema de esgoto.

3. Composição e informações sobre os ingredientes:

Este produto é uma mistura, dos ingredientes abaixo:

Álcool Etílico (92,8) CAS # 64-17-5

4. Medidas de primeiros-socorros

Contato com a pele: Lave a área atingida com água e sabão. Remova as roupas contaminadas e só as reutilize após lavagem. Obtenha assistência médica se ocorrer irritação.

Contato com os olhos: Lave abundantemente com água, por pelo menos 15min, mantendo as pálpebras abertas. Procurar auxílio médico para tratamento adicional.

Inalação de vapores: Remova a vítima para um local arejado. Aplicar respiração artificial, somente se a respiração cessar. Ministre oxigênio. Obtenha assistência médica.

Ingestão: Não provoque o vômito. Na ausência de recuperação rápida, recorrer a serviços médicos e consulte imediatamente o CEATOX (11) 3069-8800, levando a embalagem do produto.

Notas para o médico: Pode causar dermatite por exposição prolongada ou repetida. Provoca depressão do sistema nervoso central. Ação que deve ser evitado. Nunca dar nada via oral, pessoas inconscientes entrar em contato com o CEATOX – Hospital das Clinicas (11) 3069-8800.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados: Use extintor de espuma resistente ao álcool, água em spray. Para pequenos focos, pó químico seco, CO₂, areia ou terra.

Meios de extinção NÃO apropriados: JATO D'AGUA. Água somente na forma de neblina

Equipamentos de proteção: Vestuário completa de proteção e aparelhagem respiratória autônoma para incêndios de grandes proporções.

Riscos: Os produtos de combustão podem conter monóxido de carbono. O vapor é mais denso do que o ar, espalha-se ao nível do solo e é possível a inflamação à distancia.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Evacuar da área todo o pessoal não necessário.

Precauções para o meio ambiente, remoção e limpeza

Use areia, terra ou outro material absorvente apropriado para impedir que o líquido se espalhe.

Eliminar qualquer fonte de ignição e ventilar locais fechados.



Recolha o material contaminado em tambores próprios.

Lave o local com água. Evite o despejo nos sistemas de esgoto e águas. Informar as autoridades se houver penetração em cursos d'água, rede de esgoto, solo ou vegetação.

7. Manuseio e armazenamento

A) Manuseio

Medidas técnicas Apropriadas

Risco de acúmulo eletrostático: SIM

Pressão de carregamento e descarregamento: atmosférico

Temperatura de carregamento e descarregamento: ambiente

Exaustão e ventilação local: necessário

Prevenção de explosão

Não fumar

Manter fontes de ignição a distância

Tomar medidas de acúmulo de carga eletrostática

Abrir e manusear embalagens com cuidado

Evitar a emissão de vapores e aerossóis

Usar equipamentos de proteção individual

Manter roupas de trabalho em local separado

Manter afastado de comidas, bebidas e ração animal.

Em condições de trabalho onde ocorra o contato direto com o produto ou seus vapores, o uso de EPI's (Equipamento de Proteção Individual) torna-se necessário.

Proteção respiratória: respirados equipado com cartuchos de vapores orgânicos

Proteção para as mãos: luvas resistentes a produtos químicos como as de PVC

Proteção ocular: óculos de proteção panorâmico

Medidas de Higiene: Tirar imediatamente roupas contaminadas ou saturadas

B) Armazenamento

Estocar em local ventilado. Não estocar em local próximo de perclorados, peróxidos, ácido crômico ou nítrico. Usar práticas normais de armazenamento e prevenir derramamentos e respingos.

Armazenar em local dentro do edifício em temperatura ambiente não superior a 50°C

Condições a evitar: Fontes de calor, chama e faíscas.

Tambores e tanques: Pode ser usado aço-carbono ou aço inoxidável. Para revestimento, utilizar tintas de silicato de zinco.

Materiais impróprios: Alumínio.



Prazo de validade: 24 meses

8. Controle de exposição e proteção individual

CAS Number	LIMITES DE TOLERÂNCIA	FONTE	TIPO DE EXPOSIÇÃO
CAS # 64-17-5	780 PPM	NR15 – ANEXO 11	INALATORIO
CAS # 64-17-5	1.480 MG/ M ³	Portaria MTB3.214/78	INALATORIO

A ventilação no local deve ser adequada para manter a concentração abaixo do limite de tolerância.

Informação específica de proteção: Use luvas de proteção nitrílicas, de neoprene ou borracha butílica

Óculos de proteção ou protetor facial.

Proteção da pele e do corpo: trajes para minimizar o contato.

Não aspire ao líquido com a boca.

Materiais adequados para EPI: PVC, borracha (consulte o fabricante para definir o tipo mais aconselhável).

Outros limites e valores:

Dose letal oral (DL50): 5 a 15 gramas por quilo de peso (rato).

Medidas de controle de engenharia: Eliminação de eletricidade estática; piso impermeável, escoamento para a saída segura do líquido (em caso de derramamento acidental).

Parâmetros de controle específicos: Concentração de etanol na água não deve ser maior que 26.000 mg/L; limites de tolerâncias de vapores de etanol no ar em ambiente fechado é da ordem de 1.000 ppm (parte por milhão de ar) para exposição de 8 horas.

Precauções especiais: Atritos, fontes de ignição e calor.

Equipamentos de Proteção Individual: Proteção respiratória: protetor respiratório de pressão positiva.

9. Propriedades físicas e químicas

Estado físico: líquido

Cor: incolor

Aspecto: límpido e translúcidos

Odor: característico álcool

pH 6,5 -7,5

Ponto de fusão/ponto de congelamento: -114,3°C

Ponto de Ebulição Inicial: 78,4°C



Faixa de destilação: 76,0 – 79,0 °C

Faixa de Temperatura não disponível

de ebulição: não disponível

Ponto de Fulgor, °C:

Vaso aberto: 13,0°C

Vaso fechado: 12,2°C

Taxa de Evaporação em relação ao éter = 1: 7,0

Inflamabilidade não disponível

Limite Inferior de inflamabilidade = 3,3%

Limite superior de inflamabilidade = 19,0%

Pressão de Vapor: 0,060 Kgf/cm (20°C)

Densidade de vapor: 1,59 (ar = 1)

Densidade à 20°C g/mL: 0,806

Solubilidade: miscível em água

Coefficiente de partição - noctanol/agua: não disponível

Temperatura de auto ignição: 363°C

Temperatura de decomposição: não disponível

Viscosidade: não disponível

10. Reatividade e estabilidade

Estabilidade: É muito estável, em temperatura ambiente.

Reações: não ocorre polimerização

Condições a evitar: Fontes de calor chama e oxidantes fortes.

Incompatibilidade com outros materiais: agentes oxidantes fortes, ácidos, metais alcalinos, amônia, hidrazina, peróxidos, sódio, anidridos, hipoclorito de cálcio, perclorato, nitrato de prata, nitrato mercúrio, óxido de prata, dióxido de potássio.

Materiais perigosos da decomposição: Monóxido de carbono, gases irritantes e tóxicos na decomposição térmica.

Produtos perigosos: pode liberar monóxido e dióxido de carbono.

11. Informações toxicológicas

Principais sintomas: Causa dor de cabeça, sonolência e lassidão. Absorvido em altas doses podem provocar torpor, alucinações, visuais, embriaguez, podendo evoluir até perda total de consciência.

Contato com a pele: É levemente irritante e pode causar dermatites, irritação e vermelhidão.

Contato com os olhos: Causa irritação severa, vermelhidão.





Inalação de vapores: É levemente irritante, pode causar sonolência e tonturas.

Ingestão: Estudos com animais indicam que causa efeito adverso no sistema circulatório, fígado e rins.

DL50 (oral ratos): 7.060 mg / kg

DL50 (percutânea, coelhos): 20,0 g / kg

CL50 (inalação ratos): maior que 20.000 ppm (vol.) / 4 horas

Toxicidade reprodutiva e de desenvolvimento: Não foram encontradas anomalias feitas em testes com animais.

12. Informações ecológicas

Mobilidade: Miscível com água podendo contaminar esgotos, rios, córregos e outras correntes de água. Produto bastante volátil.

Degrababilidade: É prontamente biodegradável

Bioacumulação: Não bioacumula significativamente.

Ecotoxicidade: Atoxico, para organismos aquáticos (peixes, dafnias, algas) e para as bactérias presentes no esgoto.

13. Considerações sobre tratamento e disposição

Para resíduos e produto contaminados verifique primeiro a possibilidade de recuperação (destilação, filtração). Se for inviável, o produto deve ser incinerado. Embalagens em bom estado, cuidadosamente lavadas, e não podem ser reutilizadas; quando avariadas, devem ser lavada antes de serem recicladas.

14. Informações sobre transporte

Número na ONU: 1170

Nome para embarque: ETANOL (ÁLCOOL ETILICO) OU SOLUÇÃO DE ETANOL (SOLUÇÃO DE ÁLCOOL ETILICO)

TERRESTRE

Classe de risco: 3 (líquido inflamável)

Grupo de risco: II

Precauções especiais no transporte: O transporte do produto deve atender a legislação vigente



para produtos perigosos

MARÍTIMO:

Classe IMO: 3.1 (Flammable liquid)

Grupo de embalagens: II

Poluente marinho: não

15. Regulamentações

Decreto-Lei Nº 2.063 de 06/10/83 – Valor máximo de multas.

Lei Nº 9.605 de 18/05/98 – Dispõe sobre as sanções penais e administrativas derivadas de condutas e atividades lesivas ao meio ambiente.

Decreto Nº 96.044 de 18/05/88 – Aprova o regulamento para o Transporte de Produtos Perigosos – RTPP.

Decreto Nº 98.973 de 21/02/90 – Aprova o Regulamento do Transporte Ferroviário de Produtos Perigosos e dá outras providências.

Decreto Nº 1.797 de 25/01/96 – Dispõe sobre a execução do Acordo de Alcance Parcial para a Facilitação do Transporte de Produtos Perigosos, entre Brasil, Argentina, Paraguai e Uruguai, de 30 de dezembro de 1994.

Decreto Nº 2.866 de 08/12/98 – Dispõe sobre a execução do Primeiro Protocolo Adicional ao Acordo de Alcance Parcial para a Facilitação do Transporte de Produtos Perigosos – Infrações e Multas.

Decreto Nº 3.179 de 21/09/99 – Dispõe sobre a especificação das sanções aplicáveis às condutas e atividades lesivas ao meio ambiente (Regulamenta a Lei Nº 9.605/98).

Decreto Nº 4.097 de 24/01/02 – Altera os Arts. 7º e 19º dos Regulamentos para os Transportes Rodoviários e Ferroviários de Produtos Perigosos, aprovados pelos Decreto Nº 96.044, de 18/5/88, e 98.973, de 21/2/90, respectivamente.

Resolução nº 420/04 ANTT – Instruções Complementares ao RTPP e ao RFPP – classificação e ralação dos produtos perigosos.

Resolução Nº 701/04 ANTT – Altera a Resolução nº 420/04 ANTT.

Resolução Nº 1644/06 ANTT - Altera a Resolução nº 420/04 ANTT.

Resolução Nº 2657/08 ANTT - Altera a Resolução nº 420/04 ANTT.

Resolução Nº 2975/08 ANTT - Altera a Resolução nº 420/04 ANTT.



Resolução Nº 3383/10 ANTT – Altera a Resolução nº 420/04 ANTT.

Resolução Nº 3632/11 ANTT – Altera a Resolução nº 420/04 ANTT.

Resolução Nº 3648/11 ANTT – Altera a Resolução nº 420/04 ANTT.

Portaria Nº 349/02 MT – Aprova as Instruções para a Fiscalização do Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos no Âmbito Nacional.

Resolução Nº 168 do CONTRAN - Dispõe sobre os Cursos de Treinamento Específico e Complementar para Condutores de Veículos Rodoviários Transportadores de Produtos Perigosos.

NBR 7500 Identificação para o transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos. NBR 7501 Transporte terrestre de produtos perigosos – Terminologia.

NBR 7503 Transporte terrestre de produtos perigosos – Ficha de emergência e envelope - Características, dimensões e preenchimento.

NBR 9735 Conjunto de equipamentos para emergências no transporte terrestre de produtos perigosos (EPI, KIT e Extintor).

NBR 13221 Transporte terrestre de resíduos.

NBR 14064 Atendimento a emergência no transporte terrestre de produtos perigosos.

NBR 14095 Área de estacionamento para veículos rodoviários de transporte de produtos perigosos.

NBR 14619 Transporte terrestre de produtos perigosos – Incompatibilidade química.

NBR 14725 Ficha de informações de segurança de produtos químicos – FISPQ

Frases de risco:

R11 Substância inflamável.

R48/20 Nocivo: exposição prolongada por inalação pode causar danos sérios à saúde.

Frases de segurança:

S02 Manter longe do alcance das crianças.

S9 Manter recipiente em local bem arejado.

S07 Manter recipiente firmemente fechado

S16 Manter longe de fontes de ignição – proibido fumar.



S24/25 Evitar contato com os olhos e a pele.

S29 Não deixar entrar no sistema de esgoto.

16. Outras informações

As informações acima estão baseadas em dados dos quais estamos cientes e acreditamos serem corretos. Uma vez que informações aqui contidas podem ser aplicadas sob condições que estão além dos nossos controles e com as quais não estamos familiarizados, não assumimos qualquer responsabilidade com o resultado de seu uso.

Estas informações são fornecidas sob condições de que as pessoas que as recebem devem fazer suas próprias determinações da conveniência do material para seu propósito particular.

Fontes de referência usadas na preparação da ficha:

MSDS – Material Safety Data Sheet

Guia Nacional – Atendimento a Emergências – Produtos Perigosos – S.O.S. COTEC – 1a. Edição

TERMO DE RESPONSABILIDADE

Os dados e informações aqui transcritos se revestem de caráter meramente complementar, fornecidos de boa fé, e representam o que de melhor até hoje se tem conhecido sobre a matéria, não significando, porém, que exauram completamente o assunto. Nenhuma garantia é dada sobre o resultado da aplicação destes dados e informações, não eximindo os usuários de suas responsabilidades em qualquer fase do manuseio do produto. Prevalece sobre os dados contidos e disposto nos regulamentos governamentais existentes.

