

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA DE MATERIAIS

1. INFORMAÇÕES SOBRE O FABRICANTE E O PRODUTO

Nome do produto: Álcool em gel Ecoflame 80°, para Aquecer e Cozinhar

Família química: Álcool Etilico - Etanol

Fabricante: Alcoflame Ind. E Com. Prod. Quim. E Maq. Ltda.

Avenida Geraldo Marra, 414 Distrito Industrial II CEP: 13.739-030

Telefone: (19) 3656 0646

Contato 24 horas para emergências: Nos EUA:

CHEMTREC: (800) 424-9300

No Canadá: CANUTEC: (613) 996-6666

Na Europa: CHEMTREC (703) 527-3887

No Brasil: CEATOX 0800 14 8110

2. INFORMAÇÕES SOBRE A FÓRMULA E COMPONENTES

Nome Comum Álcool de Cana-de-Açúcar

Nome Químico Etanol

CAS No 64-17-5

EINECS/ELINCS 200-578-6

% em Peso 60-80

Símbolo F

Frases R R:11

Nota: Consultar a Seção 8 da Folha de Dados de Segurança para dados sobre os limites de exposição. Consultar a Seção 16 para o texto completo das Frases R acima.

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos: Altamente inflamável. Irritante aos olhos.

Aparência, cor e odor: Gel transparente e incolor, com odor de álcool.

Vias principais de exposição: Pele, inalação.

Efeitos potenciais à saúde:

EFEITOS AGUDOS (período curto): Consultar a Seção 8 sobre as formas de controle de exposição.

Olhos: O contato direto provoca a irritação dos olhos. A alta concentração de fumos poderá causar irritação leve.

O contato direto desse produto com os olhos é improvável, devido a sua forma coloidal (gel).

Pele: O contato direto poderá causar irritações leves.

Inalação: Não se prevê nenhum efeito severo. Não se prevê que os produtos da combustão sejam nocivos.

Ingestão: Não é uma via comum de exposição. A ingestão de etanol causa a depressão do sistema nervoso central, com sintomas como a falta de coordenação, visão debilitada, tempo de reação prolongado, pronúncia indistinta, capacidade de decisão debilitada, náusea / vômito e perda dos sentidos quando ingerido em grandes quantidades.

EFEITOS CRÔNICOS (período longo): Consultar a Seção 11 para dados adicionais sobre a toxicologia.

Sensibilização: Não sensibilizante.

Teratogenia: Não aplicável.*

Toxicidade reprodutiva: Não aplicável.*

Mutagenicidade: Não aplicável.*

Substâncias toxicologicamente sinérgicas: Não aplicável.*

* A exposição repetida e prolongada ao etanol por meio de sua ingestão ou inalação é conhecida como causadora de efeitos crônicos. Contudo, a ingestão ou inalação de quantidades nocivas deste produto, enquanto utilizado para seu propósito específico, é improvável.

Condições médicas agravadas pela exposição: Dados não disponíveis.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: Expor a pessoa afetada ao ar fresco.

Caso a pessoa não esteja respirando, aplicar a respiração artificial. Obter socorro médico caso os sintomas persistam ou caso a respiração seja afetada.

Contato com os olhos: Lavar imediatamente o(s) olho(s) exposto(s) com um fluxo leve de água morna por 20 minutos ou até que o produto seja removido. Manter as pálpebras abertas. Obter socorro médico caso a irritação persista.

Contato com a pele: Não se prevê nenhum efeito nocivo à saúde. Caso ocorra contato com a pele, lavar com um fluxo leve de água morna por 5 minutos ou até que o produto seja removido.

Ingestão: NÃO INDUZIR O VÔMITO. NUNCA administrar algo por via oral caso a vítima esteja perdendo a consciência rapidamente, já se encontre inconsciente ou esteja sofrendo uma convulsão. Permitir que a vítima ingira de 240 a 300 ml (8 a 10 onças) de água, para diluir o produto no estômago. Caso o vômito ocorra naturalmente, permita que a vítima se incline para a frente, para reduzir o risco de aspiração do vômito. Obter socorro médico imediatamente.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCENDIO

Ponto de fulgor e método (oC): 12°C

N.A. – Somente para Líquidos

Limites de inflamabilidade (%): Inferior 3.5 % (em volume) Superior 19% (em volume)

Temperatura de auto-ignição (oC): 425 oC (797 oF)

Meios de extinção: Para incêndios de pequenas proporções, utilizar neblina d'água, pó químico, dióxido de carbono ou espuma resistente a álcool. Para incêndios de grandes proporções, utilizar dióxido de carbono, pó químico, espuma resistente a álcool ou espuma de polímero. A utilização da água poderá ser ineficaz, pois não esfriará o álcool a uma temperatura inferior ao seu ponto de fulgor. Utilizar neblina d'água para arrefecer os contentores expostos ao fogo.

Perigos incomuns de incêndio e explosão: Latas fechadas expostas à chama e ao calor poderão explodir violentamente, dispersando fragmentos que poderão provocar queimaduras.

Sensibilidade a descarga estática: Misturas de fumos de álcool, ar e calor, em concentrações 71ue se encontram na faixa inflamável, poderão sofrer ignição provocada por uma carga estática de energia suficiente.

Sensibilidade ao impacto mecânico: Não apresenta sensibilidade.

Instruções para combate a incêndio: No combate a incêndios que contêm etanol, deve-se utilizar roupas de proteção e um aparelho portátil de respiração. Não utilizar um jato de água de alta pressão para extinguir o fogo em materiais incendiados.

Produtos nocivos de combustão: Em condições onde não existe suficiente oxigênio e a queima é lenta e incompleta, a combustão poderá produzir monóxido de carbono.

Outras informações sobre a inflamabilidade: Não disponível.

6. MEDIDAS SOBRE LIBERAÇÃO ACIDENTAL

Precauções pessoais: Utilizar equipamento de proteção e ventilar a área.

Liberação na atmosfera: Desligar ou extinguir todas as fontes de ignição. Ventilar a área.

Derramamento em terra: Desligar ou extinguir todas as fontes de ignição. Embeber imediatamente o produto derramado com água. Absorver o derramamento com um material absorvente que não reage com o produto derramado Colocar o produto em um contentor adequado fechado e identificálo com um rótulo. Evitar que o produto escoado entre em esgotos ou cursos d'água. Materiais absorventes contaminados poderão apresentar riscos idênticos aos do produto derramado.

Derramamento de água: Não disponível.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Temperatura de armazenamento: Armazenar em local fresco.

Pressão de armazenamento: Não disponível.

Em geral: Armazenar em local fresco, distantes de fontes de calor, de ignição e da luz direta do sol. Manter as latas fechadas quando não estiverem em uso. Permitir a existência de corredores entre duas fileiras de paletas ou oito caixas.

Verificar a presença de sinais de derramamento ou vazamento.

As embalagens que apresentam problemas deverão ser imediatamente removidas. Não ingerir. Evitar o contato com a pele e os olhos. Manter longe do alcance de crianças. Manter longe de materiais combustíveis, tais como guardanapos e pratos de papel. Antes de acender a lata de combustível, colocá-la primeiramente em um suporte para combustível ou sob o chafing dish (vasilha a ser aquecida). Certificar-se de que a lata esteja em posição vertical e nivelada.

8. CONTROLES DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO PESSOAL

Conteúdo Etanol

ACGIH TLV (TWA 8 h.) 1000 ppm (1000 ppm)

OSHA PEL - EUA (TWA 8 h.) 1900 mg/m³ (1000 ppm)

ONTÁRIO (CANADÁ) TWA EV 1900 mg/m³ (1000 ppm)

OEL - REINO UNIDO (TWA 8 h.) 1920 mg/m³

Controles de engenharia: Providenciar ventilação adequada para manter os fumos em concentrações inferiores aos limites de exposição relacionados acima. Quando ocorrer a utilização desse produto em larga escala, poderá ser necessária uma ventilação de exaustão local, com ou sem cobertura de proteção do processo. Utilizar um sistema de ventilação aterrado, que não produza centelhas, separado de outros sistemas de ventilação.

Medidas de higiene: Evitar o contato do produto com a pele e os olhos. Manter o contentor adequadamente fechado quando não estiver em uso.

Equipamento de proteção pessoal:

Proteção respiratória: Não requisitada para uso normal. Respirador para fumos orgânicos em altas concentrações, aprovado pelo NIOSH.

Proteção da pele: Utilizar luvas de proteção Viton® ou 4H® para prevenir a exposição prolongada ou repetida da pele.

Proteção dos olhos: Não requisitada para uso normal. Usar óculos de proteção contra produtos químicos quando a exposição for prolongada ou quando é necessário o manuseio de grandes quantidades do gel.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico: Sólido, gel

Pressão de vapor (mm de Hg a 20 oC): Não disponível

Aparência: Gel transparente e incolor

Densidade de vapor (Ar = 1): Não disponível

pH: 6,5 - 7,0

Solubilidade na água: parcialmente solúvel

Gravidade específica (água = 1): Não disponível

Coefficiente de distribuição água / óleo: Não disponível

Ponto de ebulição: Não disponível

Tipo de odor: Álcool

Ponto de congelamento: Não disponível

Taxa de evaporação (acetato de n-butila = 1): Não disponível

Viscosidade: Não disponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade: Estável sob condições normais de temperatura e pressão.

Materiais e condições incompatíveis a ser evitadas: Evitar calor e chamas abertas. Evitar o contato com os seguintes materiais incompatíveis: agentes oxidantes fortes, ácidos, amônia, hidrazina, peróxidos, sódio, anidridos ácidos de

potássio, ácido perclórico, percloratos de metais, nitrato de prata, nitrato de mercúrio, tert-butoxido de potássio, cloretos ácidos.

Produtos tóxicos de decomposição: Nenhum conhecido

Polimerização perigosa: Não ocorre

Outras preocupações sobre a reatividade: Nenhuma

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Carcinogenicidade: A tabela abaixo indica se os órgãos listaram ou não cada um dos componentes como carcinógeno.

Produto ACGIH IARC NTP

Etanol A4 Não listado* Não listado

Não classificado como carcinógeno humano

*A exposição ocupacional ao etanol não foi associada à carcinogenicidade.

Dados sobre a toxicidade severa:

Produto Oral LD50 Dérmico LD50 Inalação LC50 (mg/kg) (mg/kg) (mg/m3, 4 h.)

Etanol 7060 (rato) Não disponível 39 000 (camundongos)

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Informações gerais: Quando liberado na água, o etanol volatilizar-se-á e tornar-se-á biodegradável. Se prevê que o etanol seja biologicamente concentrado ou absorvido por sedimentos aquáticos.

13. CONSIDERAÇÕES PARA O DESCARTE

Método de descarte: NÃO DESCARTAR em esgotos, no solo ou em qualquer corpo de água. Armazenar os materiais para descarte conforme indicado na Seção 7 “Manuseio e Armazenamento”

EUA: As normas de procedimento US EPA para a determinação da classificação estão listadas no 40 CFR Parte 261.3.

Descartar conforme os regulamentos e leis locais, estaduais e federais.

Canadá: Descartar conforme os regulamentos e leis locais, provinciais e federais.

União Européia: O resíduo deverão ser descartados conforme as Directivas da União Européia, bem como conforme os regulamentos locais, regionais e nacionais de controlo do meio ambiente. Para o descarte dentro do EC, deve-se seguir o código adequado de acordo com o Catálogo Europeu de Resíduos (European Waste Catalogue - EWC).

14. INFORMAÇÕES PARA TRANSPORTE

Regulamentos de Materiais Perigosos dos Estados Unidos (U.S. Hazardous Materials Regulation - DOT 49CFR)

Nas condições de enfiamento, esse produto poderá ser enviado como uma isenção “Mercadoria ao Consumidor ORM-D” (Consumer Commodity ORM-D). As cargas dos EUA que entram no Canadá poderão ser transportadas conforme o Código de Regulamentos Federais CFR 49 (Transporte de Mercadorias Perigosas - TDG, Seção 9.1).

Departamento de Transportes (DOT): SÓLIDO INFLAMÁVEL ORGÂNICO, NÃO ESPECIFICADO DE OUTRA FORMA. (Etanol), 4.1, UN1325, III

Quantidades reportáveis para carregamentos dos EUA: Nenhuma

Provisões especiais do DOT: A1, IB8, IP2, IP4, T3, TP1

Isenções de Enfiamento do DOT: 173.151

Enfiamento de Produtos Não Granel do DOT: 173.212

Enfiamento de Produtos a Granel do DOT: 173.240

Transporte Canadense de Mercadorias Perigosas

(TDG): Nas condições de enfiamento, esse produto poderá ser enviado como “Mercadoria ao Consumidor” (Consumer Commodity), conforme prescrito na parte 1.17 dos Regulamentos do TDG. As cargas do Canadá que entram nos EUA poderão ser transportadas conforme os Regulamentos TDG (CFR 49, Parte 171.12a).

TDG: SÓLIDO INFLAMÁVEL ORGÂNICO, NÃO ESPECIFICADO DE OUTRA FORMA. (Etanol), Classe 4.1, UN1325, PG III

ADR/RID: SÓLIDO INFLAMÁVEL ORGÂNICO, NÃO ESPECIFICADO DE OUTRA FORMA. (Etanol), 4.1, UN1325, III

IMDG: SÓLIDO INFLAMÁVEL ORGÂNICO, NÃO ESPECIFICADO DE OUTRA FORMA, (Etanol), 4.1, UN1325, III

Poluentes Marinhos: Não aplicável

I CAO/IATA: SÓLIDO INFLAMÁVEL ORGÂNICO, NÃO ESPECIFICADO DE OUTRA FORMA, (Etanol), 4.1, UN1425, III

Instruções de Enfiamento da IATA: Passageiro/Carga: 419 Somente Carga: 420 Quantidade Limitada: Y419

Quantidade Líquida Máxima por Embalagem:

Passageiro/Carga: 25 kg Somente Carga: 100 kg

Quantidade Limitada: 10 kg

15. INFORMAÇÕES PARA REGULAMENTAÇÃO

Classificação de Perigo do HMIS e da NFPA

Categoria HMIS NFPA

Efeitos Agudos à Saúde 1 1

Inflamabilidade 3 3

Reatividade 0 0

EUA

Condição TSCA: O etanol encontra-se listado no inventário do TSCA.

SARA Título III: Etanol, CAS # 64-17-5: agudo, crônico, inflamável

Seção 313: Não aplicável

CERCLA: Não aplicável

Direito de Conhecimento: O álcool etílico pode ser encontrado nas listas de Direito de Conhecimento dos seguintes

Estados dos Estados Unidos: Califórnia, Nova Jersey, Pensilvânia, Minnesota e Massachusetts.

Lei do Ar Limpo: Não aplicável

Lei da Água Limpa: Não aplicável

CANADÁ

Esse produto foi classificado de acordo com os critérios de perigo dos Regulamentos para Produtos Controlados. Esta folha de dados de segurança possui todas as informações requisitadas por tais regulamentos.

Classificação WHMIS: B4 – Sólido Inflamável

D2B – Produto Causador de Outros Efeitos Tóxicos (tóxico)

Irritante dos olhos Condição NSNR

(Regulamentos para Notificação de Novas Substâncias)

O etanol encontra-se listado, conforme requisitado, no Lista de Substâncias Domésticas do Canadá.

Substâncias NPRI (Inventário Nacional de Liberação de

Poluentes) Não existe nenhum componente que necessite ser reportado ao NPRI.

UNIÃO EUROPÉIA

Classificação:

Símbolo: Altamente Inflamável

Frases de Risco: R:11 Altamente Inflamável

Frases de Segurança: S:(2-)7-16 Mantenha fora do alcance de crianças. Mantenha a lata firmemente fechada
Mantenha longe de fontes de ignição - Não fumar.