

FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 03.04.2007

01. Identificação do Produto e da Empresa.

Nome do Produto: Dipropileno glicol

Nome da Empresa: Domingos Araújo Neto

Endereço: Av. Francisco Sá, 3405 – Monte Castelo – Fortaleza – Ce – CEP: 60130-000

Telefone: (0xx85) 32363396

Telefone para Emergência: (0xx85) 32363396

E-mail: daneto@daneto.com.br

02. Composição e Informações sobre os ingredientes.

Sinônimo: Dipropileno glicol

Este produto é uma substância pura.

Componente CAS # Quantidade

Dipropilenoglicol 25265-71-8 >= 99,5 %

Para identificar o componente que determina o perigo do produto no critério de transporte, favor consultar a sua classificação na Seção 14.

03. Identificação de Perigos.

Revisão geral de emergência

Cor: incolor

Estado físico: líquido

Odor: Inodoro

Perigos do produto:

Não são conhecidas respostas de emergência para riscos imediatos significativos.

Efeitos potenciais a saúde

Contato com os olhos: Pode provocar uma ligeira irritação ocular temporária. As partículas do produto suspensas no ar (névoa) podem causar irritação nos olhos.

Contato com a pele: Não é provável que uma exposição prolongada cause irritação significativa na pele.

Absorção pela Pele: É improvável que o contato prolongado com a pele provoque a absorção de quantidades perigosas.

Inalação: É improvável a ocorrência de vapores devido às propriedades físicas.

Ingestão: Toxicidade muito reduzida se for ingerido. Não se prevê a ocorrência de efeitos nocivos devido à ingestão de pequenas quantidades.

Efeitos de Exposição Repetida: Os níveis das doses que produzem estes efeitos foram muitas vezes mais elevadas do que os níveis das doses esperados das exposições devido ao uso.

Registraram-se efeitos secundários nos seguintes órgãos de animais, após ingestão: Rim. Fígado. Tecido nasal.

04. Medidas de primeiros socorros.

Contato com os olhos: Irrigar muito bem os olhos com água durante vários minutos. Retirar as lentes de contato passados os primeiros 1-2 minutos e continuar irrigando durante alguns minutos mais. Se houver efeitos, consultar um médico, de preferência um oftalmologista.

Contato com a pele: Lavar a pele com água abundante.

Inalação: Deslocar a pessoa para o ar puro; se houver efeitos, consultar um médico.

Ingestão: Não é necessário tratamento médico de emergência.

Notas para o médico: Não há antídoto específico. O tratamento à exposição deve ser dirigido para o controle dos sintomas e do estado clínico do paciente.

Proteção individual de emergência: Se o potencial de exposição existir, consulte a Seção 8 para equipamento específico de proteção pessoal.

05. Medidas de combate a incêndio.

FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 03.04.2007

Meios de extinção: Água nebulizada ou "spray" fino. Extintores de incêndio de pó químico seco. Extintores de gás carbônico. Espuma. Não usar água em jato sólido. Pode espalhar o fogo. São preferidas as espumas resistentes a álcool (tipo ATC). As espumas sintéticas de uso geral (incluindo AFFF) ou espumas de proteína podem funcionar, mas serão menos eficazes.

Procedimentos de combate ao incêndio: Mantenha as pessoas afastadas. Isole a área de riscos e impeça a entrada desnecessária. Utilize água nebulizada para resfriar recipientes expostos ao fogo e às zonas afetadas pelo incêndio até que o fogo e o perigo de reignição estejam extintos. Combata o incêndio de local protegido ou a uma distância segura. Considere o uso de mangueiras controladas a distância. Retirar imediatamente todo pessoal da zona em caso de som proveniente do dispositivo de alívio ou descoloração do recipiente. Líquidos em chama podem ser extintos por diluição com água. Não use um jato pleno de água. Pode alastrar o fogo. Mova o container da área de fogo se isso puder ser feito sem perigo. Para proteger pessoal e minimizar danos, os líquidos inflamados podem ser removidos através de lavagem com água.

Equipamento de proteção especial para bombeiros: Usar aparelho autônomo de respiração de pressão positiva e vestuário de proteção de combate a incêndios (incluindo capacete de combate a incêndio, casaco, calças, botas e luvas). Se o equipamento de proteção pessoal não estiver disponível ou não puder ser usado, combater o incêndio de um local protegido ou de uma distância segura.

Perigos incomuns de incêndio e explosão: O recipiente pode sofrer ruptura devido à geração de gases numa situação de incêndio. A aplicação direta de um jato d' água em líquidos quentes pode gerar vapor de forma violenta ou sua erupção.

Produtos de combustão perigosos: Durante um incêndio, o fumo pode conter o material original além dos produtos de combustão de composição diversa que podem ser tóxicos e/ou irritantes. Os produtos de combustão poderão incluir, não estando limitados a: Monóxido de Carbono. Dióxido de carbono.

06. Medidas de controles para derramamento ou vazamento.

Ações a serem tomadas em caso de vazamento ou derramamento:

Pequenos derrames: Absorva com materiais tais como: Qualquer material absorvente.

Grandes derrames: Conter o material derramado se possível. Recolher em recipientes adequados e devidamente rotulados.

Consultar Seção 13, Considerações de Eliminação, para informação adicional.

Remoção de Fontes de Ignição: Afastar de fontes de ignição.

Controle de Poeira: Não aplicável.

Precauções pessoais: Utilizar equipamento de segurança apropriado. Para mais informação deve-se consultar a Seção 8, Controle de Exposição e Proteção Individual.

Precauções ambientais: Evitar a entrada no solo, valas, esgotos, cursos de água e/ou água subterrânea. Consultar Seção 12, Informações Ecológicas.

07. Manuseio e armazenamento.

Manuseio

Manuseio geral: O produto manipulado a quente pode requerer ventilação ou exaustão local adicional. Os vazamentos desses materiais orgânicos em isolamentos fibrosos quentes podem levar à diminuição das temperaturas de auto-ignição, possivelmente resultando em combustão espontânea.

Armazenamento

Armazene longe da luz direta do sol ou da luz ultravioleta. Mantenha os recipientes bem fechados quando não em uso. Armazenar em local seco. Proteger da umidade atmosférica. Utilize os seguintes materiais para armazenar: Aço inoxidável. Alumínio. Recipiente revestido com Plasite 3066. Aço inoxidável 316. Embalagem plástica HDPE opaca.

Prazo de validade: use dentro de 12 Meses

Temperatura máxima de armazenagem 40 °C

08. Controle de exposição e proteção individual.

FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 03.04.2007

Limites de exposição

Não estabelecido.

Proteção individual

Proteção dos olhos/face: Utilize óculos de segurança. Use óculos panorâmico se há um potencial de exposição a partículas que possam causar desconforto nos olhos.

Proteção da pele: Não é necessária nenhuma precaução além de um vestuário de trabalho limpo.

Proteção das mãos: Luvas para exposição a agentes químicos são dispensáveis para este produto. Conforme as boas práticas no manuseio de qualquer produto, minimizar o contato com a pele.

Proteção Respiratória: Proteção respiratória deve ser usada quando há potencial de exceder os limites de exposição. Se não existem limites de exposição aplicáveis, use proteção respiratória quando efeitos adversos como irritação respiratória ou desconforto forem vivenciados, ou onde indicado por seu processo de avaliação de risco. Não é necessária proteção respiratória para a maioria das condições de trabalho; entretanto, se o material for aquecido ou pulverizado, utilize uma máscara purificadora de ar homologada. Os seguintes respiradores com purificadores de ar devem ser eficazes: Filtro para vapores orgânicos com um pré-filtro para particulados.

Ingestão: Pratique a boa higiene pessoal. Não consuma ou armazene comida na área de trabalho.

Lave as mãos antes de fumar ou comer.

Medidas de controle de engenharia

Ventilação: Use exaustão local ou outro meio de controle técnico para manter o nível de contaminantes aéreos abaixo do limite de exposição requerido ou recomendado. Se não há limite de exposição requerido ou recomendado, uma ventilação geral deve ser suficiente para a maioria das operações.

09. Propriedades Físico-químicas.

Estado físico líquido

Cor incolor

Odor Inodoro

Ponto de fulgor - Copo

Fechado

124 °C *Bibliografia* (PMCC)

Limites de inflamabilidade no ar

Inferior: Os dados do teste não estão disponíveis

Superior: Os dados do teste não estão disponíveis

Temp. de auto-ignição: 331 °C *Bibliografia*

Pressão de vapor: 0,002 kPa @ 25 °C *Bibliografia*

Ponto de ebulição (760 mmHg)

232 °C *Bibliografia* .

Densidade vapor (ar=1): 4,63 *Bibliografia*

Densidade específica (H₂O = 1)

1,022 25 °C/25 °C *Bibliografia*

Ponto de congelamento Os dados do teste não estão disponíveis

Ponto de fusão Os dados do teste não estão disponíveis

Solubilidade na água (por peso)

100 % *Bibliografia*

pH: Não aplicável

Temp. de decomposição Os dados do teste não estão disponíveis

Coeficiente de partição, noctanol/ água (log Pow)

-0,67 *Medido*

Viscosidade dinâmica. 75 mPa.s @ 25 °C *Bibliografia*

10. Estabilidade e reatividade.

Estabilidade/instabilidade

Estável sob condições de armazenagem recomendadas. Veja Armazenagem, Seção 7. Higroscópico.

Condições a evitar: A exposição a temperaturas elevadas pode provocar a decomposição do produto. A geração de gases durante a decomposição pode causar pressão em sistemas fechados.

FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 03.04.2007

Evitar luz do sol direta ou fontes de luz ultravioleta.
Materiais incompatíveis: Evitar o contato com: Ácidos fortes. Bases fortes. Oxidantes fortes.
Polimerização Perigosa
Não ocorrerá.
Decomposição térmica
Os produtos da decomposição dependem da temperatura, fornecimento de ar e presença de outros materiais.
Os produtos da decomposição podem incluir, mas não estão limitados a: Aldeídos. Álcoois. Éteres. Ácidos orgânicos.

11. Informações toxicológicas.

Toxicidade aguda

Ingestão

DL50, Rato 14.800 mg/kg

Absorção pela Pele

DL50, Coelho > 5.000 mg/kg

Toxicidade de Doses Repetidas

Os níveis das doses que produzem estes efeitos foram muitas vezes mais elevadas do que os níveis das doses esperados das exposições devido ao uso. Registraram-se efeitos secundários nos seguintes órgãos de animais, após ingestão: Rim. Fígado. Tecido nasal.

Toxicidade crônica e carcinogenicidade

Em animais de laboratório, não provocou câncer.

Toxicidade evolutiva

Não causou defeitos congênitos ou outros efeitos no feto mesmo quando as doses causaram efeitos tóxicos na mãe.

Toxicidade reprodutiva

Em estudos com animais, as exposições repetidas não tiveram efeitos na reprodução.

Toxicidade genética

Os estudos da toxicidade genética "in vitro" deram negativos. Estudos de toxicidade genética animal resultaram negativos.

12. Informações ecológicas.

Mobilidade e bioacumulação

A bioconcentração potencial é baixa (BCF menos de 100 ou log Pow menos de 3). O potencial para mobilidade no solo é muito elevado (Koc entre 0 e 50). Considerando-se que a sua constante de Henry é muito reduzida, não é esperado que a volatilização de corpos d'água naturais ou solo úmido seja um fator importante.

Constante da lei de Henry: 5,63E-09 atm*m3/mol; 25 °C Estimado

Coeficiente de partição, n-octanol/água (log Pow): -0,67 Medido

Persistência e degradabilidade

É esperado que o material seja facilmente biodegradável. O material é fundamentalmente biodegradável.

Atinge mais de 70% da biodegradação no teste OECD para a biodegradabilidade inerente.

Fotodegradação Indireta com Radicais OH.

Constante de Velocidade Meia-Vida Atmosférica Método

3,133E-11 cm3/s 4,1 h Estimado

Ensaio de Biodegradação OCDE:

Biodegradação	Tempo de exposição	Método
84 %	28 d	Teste "OECD 301F"
100 %	19 d	Teste "OECD" 302B
24 %	64 d	Teste OCDE 306

Necessidade Química Teórica: 1,91 mg/mg

ECOTOXICIDADE

O material é praticamente não tóxico para organismos aquáticos em uma base aguda (CL50/EC50/EL50/LL50 > 100 mg/l nas espécies mais sensíveis testadas).

Toxicidade Aguda e Prolongada para Peixes

CL50, fathead minnow (Pimephales promelas), estático, 96 h: > 10.000 mg/l

FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 03.04.2007

Toxicidade Aguda para Invertebrados Aquáticos
CL50, Pulga d'água (*Daphnia magna*), estático, 48 h, imobilização: > 10.000 mg/l
Nome do Produto: DIPROPILENO GLICOL LO+ Data de Emissão: 17.11.2008
Toxicidade para microorganismos
EC50; bactéria, Inibição de crescimento, 16 h: > 5.000 mg/l

13. Considerações sobre tratamento e disposição.

NÃO DESCARREGAR EM ESGOTOS, NO SOLO OU EM QUALQUER CURSO DE ÁGUA. Todas as práticas de disposição devem estar de acordo com todas as leis e regulamentos local, estadual/municipal e federal. Os regulamentos podem variar de localidade para localidade. A caracterização do resíduo e o cumprimento com leis aplicáveis são de total responsabilidade do agente gerador do resíduo. COMO SEU FORNECEDOR, NÃO TEMOS O CONTROLE SOBRE AS PRÁTICAS DE GERENCIAMENTO OU DOS PROCESSOS DE MANUFATURA DE OUTROS MANUSEANDO OU USANDO ESTE MATERIAL. A INFORMAÇÃO APRESENTADA NESTE DOCUMENTO REFERE-SE AO PRODUTO ORIGINAL CONFORME DESCRITO NA SEÇÃO DE COMPOSIÇÃO. PARA PRODUTO NÃO UTILIZADO OU NÃO CONTAMINADO, a opção preferida inclui o envio a um local licenciado e permitido para: Recuperador. Incinerador ou outro dispositivo de destruição térmica. Como um serviço aos seus clientes, a DANETO pode oferecer nomes de companhias que gerenciam resíduos e outras instalações que reciclam, reprocessam ou gerenciam químicos ou plásticos e tambores usados.

14. Informações sobre transporte.

MERCO Mercadoria não perigosa
IATA Mercadoria não perigosa
IMDG Mercadoria não perigosa

15. Regulamentações.

"CEPA - Domestic Substances LIST (DSL)"
Todas as substâncias presentes neste produto estão listadas na Lista de Substâncias Canadenses ao Consumidor (LSC) ou não é requerido que estejam listadas.
Regulamentação Americana de Controle das Substâncias Tóxicas
Todos ingredientes desse produto constam da Relação do TSCA ou estão isentos de seus requisitos sob a lei 40 CFR 70.30
É recomendado ao cliente verificar se no local de uso deste produto existe regulamentação específica para aplicações de uso humano ou veterinário, tais como aditivos ou embalagens para alimentos, fármacos, produtos domissanitários ou cosméticos, ou ainda se o produto é controlado por ser considerado precursor à fabricação de entorpecentes, armas químicas ou munições.

16. Outras informações.

Sistema de classificação de perigo
NFPA Saúde Fogo Reatividade
0 1 0

Recomendações de usos e restrições

Nós recomendamos que esse Produto seja aplicado de acordo com o uso prescrito. Se o seu uso pretendido não for consistente com a aplicação prescrita, por favor contate seu representante de vendas ou serviço técnico. Solvente transportador para: Fragrâncias. Cosméticos. Aplicações de cuidados pessoais. O uso deste produto não é recomendado para aplicações onde é possível a exposição dos olhos, como neblinas ou pulverizações usadas nas produções teatrais, ou soluções anticongelamento para os lava-olhos de emergência.

As revisões mais recentes estão marcadas em negrito e com barras duplas na margem direita do documento.

Legenda

N/A Não disponível.

FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 03.04.2007

P/P Peso/peso

OEL Limite de Exposição Ocupacional

STEL Limite de Exposição Ocupacional de Curta Duração

TWA Limite de Tolerância (parâmetro de exposição ponderado no tempo)

ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Inc.

DOW IHG Recomendação de Higiene Industrial da Dow

"WEEL" "Workplace Environmental Exposure Level"

HAZ DES Designação dos Perigos