

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

PARAFLU[®]

**SOLUÇÃO ARREFECEDORA PARAFLU ELÉTRICO BEV
PRONTO PARA USAR**

FDS N° A-3073
Versão: 00 26/04/2024

1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

1.1 Identificador do produto

Nome do produto: SOLUÇÃO ARREFECEDORA PARAFLU ELÉTRICO BEV PRONTO PARA USAR

1.2 Outras maneiras de identificação do produto

Código do produto: 10-3073

1.3 Identificação do fornecedor da ficha com dados de segurança

Refrigerante diluído

1.4 Detalhes do fornecedor

Denominação Social: PARAFLU DO BRASIL INDUSTRIA DE PRODUTOS QUIMICOS

Endereço: Estrada da Maçonaria, 160 – Bairro Conceição, São Sebastião do Cai/RS CEP: 95760-000

Telefone: (0xx51) 3635-1837

e-mail: sac@paraflu.ind.br

1.5 Número do telefone de emergência: 0800 110 8270

Sociedade/Organismo: Pró-Química

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura

Toxicidade aguda oral: Categoria 4.

Toxicidade para órgãos específicos: exposição repetida (rins): Categoria 2.

2.2 Elementos de rotulagem GHS, incluindo as frases de precaução



Palavra de Advertência

Atenção.

Perigos para a Saúde Órgãos alvo

Nocivo se ingerido (H302).

Pode provocar danos aos órgãos (rins) (H373).

FRASES DE PRECAUÇÃO

Prevenção

Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis (P260).

Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio (P264).

Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto (P270).

EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA (P301+P312).

Em caso de mal-estar consulte um médico (P314).

Enxague a boca (P330).

Resposta à emergência

Não se aplica.

Armazenamento

Destinação final

Descarte o conteúdo/recipiente conforme a legislação municipal/estadual/federal/internacional (P501).

2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação

Não se aplica.

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

3.1 MISTURA

Ingredientes que contribuem para o perigo

Etano-1,2-diol; CAS: 107-21-1; Faixa de concentração: $\geq 25\%$ - $< 75\%$.

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1 Descrição de medidas necessárias de primeiros socorros

Remova imediatamente as roupas contaminadas. Se inalado: mantenha o paciente calmo, remova-o para local arejado e procure atendimento médico. Em contato com a pele: lave bem com água e sabão. Em contato com os olhos: lave os olhos afetados por pelo menos 15 minutos em água corrente com as pálpebras abertas. Na ingestão: enxaguar imediatamente a boca e depois beber 200 a 300 ml de água, procurar atendimento médico. Administrar 50 ml de etanol puro em concentração potável.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Informações adicionais sobre sintomas e efeitos podem ser incluídas nas frases de rotulagem do GHS disponíveis na Seção 2 e nas avaliações toxicológicas disponíveis na Seção 11. Mais sintomas e/ou efeitos não são conhecidos até o momento.

4.3 Indicação de atenção médica imediata e tratamentos requeridos

Tratar de acordo com os sintomas (descontaminação, funções vitais). Sem antídoto específico conhecido.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção

Spray de água, pó seco, espuma.

Vendas

+55 51 3635-1837

atendimento@paraflu.ind.br

www.paraflu.ind.br

Assistência Técnica

+55 51 3635-1837

sac@paraflu.ind.br

O grau de risco é determinado pela substância em combustão e pelas condições do incêndio. A água de extinção contaminada deve ser eliminada de acordo com os regulamentos oficiais.

5.2 Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Evolução dos fumos/névoa. As substâncias/grupos de substâncias mencionadas podem ser libertadas em caso de incêndio.

5.3 Medidas de proteção especiais para a equipe de combate ao incêndio

Use um aparelho respiratório autônomo.

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência**

Use roupas de proteção individual. É necessária proteção respiratória.

6.1.1 Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Contatar o órgão ambiental local, a Defesa Civil (199) e a Pró-química (0800 110 8270) no caso de vazamentos ou contaminação de águas superficiais, mananciais ou solos.

6.1.2 Para o pessoal do serviço de emergência

Use roupas de proteção individual. É necessária proteção respiratória.

6.2 Precauções ao meio ambiente

Conter água contaminada/água de combate a incêndios. Não descarregar em esgotos/águas superficiais/águas subterrâneas.

6.3 Métodos e materiais para contenção e limpeza

Para grandes quantidades: bombeie o produto.

Para resíduos: recolher com material absorvente adequado. Descarte o material absorvido de acordo com os regulamentos.

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**7.1 Precauções para manuseio seguro**

Não são necessárias medidas especiais desde que o produto seja utilizado corretamente.

Use luvas resistentes a produtos químicos em combinação com treinamento em atividades específicas. Use macacões adequados para evitar a exposição da pele. Proteção contra incêndio e explosão: tome medidas de precaução contra descargas de eletricidade estática.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Outras informações sobre condições de armazenamento: Manter o recipiente bem fechado e seco; guarde em local fresco.

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**8.1 Parâmetros de controle**

- Limites de exposição ocupacional

Etano-1,2-diol (CAS: 107-21-1)

8.2 Medidas de controle de engenharia

Manipular o produto em local com boa ventilação natural ou mecânica.

8.3 Equipamentos de proteção pessoal

- Proteção respiratória:

Proteção respiratória em caso de libertação de vapor/aerossol. Filtro combinado para gases/vapores de compostos orgânicos e partículas sólidas e líquidas (por exemplo, EN 14387 Tipo A-P2).

- Proteção das mãos:

Use luvas resistentes a produtos químicos em combinação com treinamento em atividades específicas.

Luvas de proteção resistentes a produtos químicos (EN ISO 374-1).

Materiais adequados para contato de curto prazo (recomendado: pelo menos índice de proteção 2, correspondente a > 30 minutos de tempo de permeação de acordo com EN ISO 374-1).

Borracha butílica (butílica) - espessura de revestimento de 0,7 mm.

Borracha nitrílica (NBR) - espessura de revestimento de 0,4 mm.

Nota complementar: As especificações baseiam-se em testes, dados da literatura e informações dos fabricantes de luvas ou são derivadas de substâncias semelhantes por analogia. Devido a muitas condições (por exemplo, temperatura), deve-se considerar que o uso prático de uma luva de proteção química pode ser muito mais curto do que o tempo de permeação determinado através de testes.

As instruções de uso do fabricante devem ser observadas devido à grande diversidade de tipos.

- Proteção dos olhos:

Óculos de segurança com proteções laterais (óculos de armação) (por exemplo, EN 166).

- Proteção da pele e do corpo:

A proteção corporal deve ser escolhida dependendo da atividade e da possível exposição, por ex. avental, botas de proteção, roupa de proteção química

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

PARAFLU[®]

**SOLUÇÃO ARREFECEDORA PARAFLU ELÉTRICO BEV
PRONTO PARA USAR**

FDS N° A-3073
Versão: 00 26/04/2024

(conforme EN 14605 em caso de respingos ou EN ISO 13982 em caso de poeira).

Precauções especiais:

Manter chuveiros de emergência e lavador de olhos disponíveis nos locais onde haja manipulação do produto.

Medidas de higiene:

O uso de roupas de trabalho fechadas é obrigatório além dos equipamentos de proteção individual indicados. Não comer, beber, fumar ou fumar no local de trabalho. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

9 - PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

9.1 Propriedades físicas e químicas básicas

| | |
|--|--|
| - Estado físico: | Líquido. |
| - Cor: | Violeta. |
| - Odor: | De glicol. |
| - pH: | ~ 7,5 (500 g/L @ 20 °C; ASTM D 1287). |
| - Densidade: | 1,07 (15°C) ~1,065 (20°C) 1,05 (50°C) g/cm ³ (DIN 51757). |
| - Viscosidade: | Não determinada. |
| - Solubilidade na água: | Solúvel. |
| - Solubilidade em solventes orgânicos: | Miscível em álcoois. |
| - Características das partículas: | Não aplicável. |

9.2 Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico

| | |
|--|--|
| - Ponto de ebulição: | 105 - 112°C (1.013 hPa). |
| - Ponto de fusão: | Não determinada. |
| - Ponto de fulgor (vaso aberto): | Não determinada. |
| - Temperatura de auto-ignição: | Não determinada. |
| - Limites de explosividade no ar superior (LSE): | Não disponível. |
| - Limite de explosividade no ar Inferior (LIE): | Não disponível. |
| - Pressão de vapor: | < 0,02 hPa @ 20 °C; 0,08 hPa @ 50 °C; 0,08 hPa @ 55 °C |

9.3 Outras características de segurança

Não aplicável.

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade

Nenhum efeito corrosivo no metal.

10.2 Estabilidade química

O produto é estável se armazenado e manuseado conforme prescrito/indicado.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Não há reações perigosas quando armazenado e manuseado de acordo com as instruções.

10.4 Condições a serem evitadas

Evitar chamas abertas.

10.5 Materiais incompatíveis

Evitar bases e ácidos fortes.

10.6 Produtos perigosos da decomposição

Nenhum quando manipulado corretamente.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 Substância

a. Toxicologia aguda

De toxicidade moderada após ingestão única. De baixa toxicidade após contato cutâneo de curto prazo.

Etano-1,2-diol (CAS: 107-21-1)

LD (humano) (oral): aprox. 1.600 mg/kg.

b. Corrosão/irritação da pele

Não irritante para a pele.

c. Lesões oculares graves/irritação ocular

Não irritante para os olhos.

d. Sensibilidade respiratória ou da pele

Não foram observados efeitos de sensibilização da pele em estudos com animais. Os dados humanos não excluem totalmente o potencial de sensibilização da pele.

e. Mutagenicidade das células germinativas

Com base nos ingredientes, não há suspeita de efeito mutagênico.

f. Carcinogenicidade

A totalidade das informações avaliáveis não fornece qualquer indicação de efeito cancerígeno.

g. Toxicidade à reprodução

Metil-1H-Benzotriazol (CAS: 29385-43-1)

Dados não disponíveis.

h. Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

i. Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Etano-1,2-diol

A substância pode causar danos aos rins após ingestão repetida. A substância pode causar danos aos rins após contato repetido da pele com altas doses.

j. Perigo por aspiração

Nenhum perigo de aspiração é esperado.

Vendas

+55 51 3635-1837

atendimento@paraflu.ind.br

www.paraflu.ind.br

Assistência Técnica

+55 51 3635-1837

sac@paraflu.ind.br

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

PARAFLU[®]

**SOLUÇÃO ARREFECEDORA PARAFLU ELÉTRICO BEV
PRONTO PARA USAR**

FDS N° A-3073
Versão: 00 26/04/2024

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade

Existe uma grande probabilidade de que o produto não seja gravemente nocivo para os organismos aquáticos.

12.2 Persistência e degradabilidade

Avaliação da biodegradação e eliminação (H₂O):

Pelo menos 90% p/p do produto é facilmente biodegradável ou inorgânico.

12.3 Potencial de bioacumulativo

Não é esperada acumulação significativa nos organismos.

12.4 Mobilidade no solo

Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais:

Volatilidade: A substância não evaporará da superfície da água para a atmosfera.

12.5 Outros efeitos adversos

O produto não contém substâncias listadas no Regulamento (CE) 1005/2009 sobre substâncias que destroem a camada de ozônio.

Não descarte o produto no meio ambiente sem controle. O produto não foi testado. A afirmação foi derivada das propriedades dos componentes individuais.

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

A gestão correta da mistura e/ou de sua embalagem deve ser determinada segundo a legislação vigente.

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Não despejar o produto nos esgotos nem nos cursos de água.

13.1.1 Resíduos

A gestão dos resíduos é feita sem ameaçar a saúde humana, sem causar danos ao meio ambiente e em especial sem risco para a água, ar, solo, plantas ou animais.

Reciclar ou eliminar de acordo com a legislação em vigor, de preferência por um coletor ou por uma empresa especializada.

Não contaminar o solo ou a água com os resíduos, nem proceder à sua eliminação no ambiente.

13.1.2 Embalagens contaminadas

Fechar completamente o recipiente. Conservar as etiquetas existentes no recipiente.

Enviar para uma empresa de recolhimento especializada.

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Isento da classificação e da rotulagem durante o Transporte.

14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

a. Terrestre (ferrovias, rodovias): Agência Nacional de Transporte Terrestre – ANTT

Produto não classificado como perigoso para transporte terrestre.

b. Hidroviário (marítimo, fluvial, lacustre): Código Internacional Maritime Dangerous Goods – Code IMDG; Norma 5 da Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha (DPC); Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ)

Não aplicável.

c. Aéreo: Internacional Civil Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO-TI), International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations (IATA-DGR); Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC)

Produto não classificado como perigoso para transporte aéreo.

14.2 Número ONU

Não aplicável.

14.3 Nome apropriado para embarque

Não aplicável.

14.4 Classe/subclasse de risco principal e subsidiário

Não aplicável.

14.5 Número de risco

Não aplicável.

14.6 Grupo de embalagem

Não aplicável.

14.7 Perigo para o ambiente

Sem dados disponíveis.

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Outras regulamentações

FDS (Ficha com Dados de Segurança) gerada de acordo com os critérios da NBR 14725:2023.

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

Como não conhecemos as condições de trabalho do utilizador, as informações da presente ficha com dados de segurança baseiam-se no estado de nossos conhecimentos e nas regulamentações tanto nacionais como comunitárias.

A mistura não pode ser utilizada para outros usos senão os especificados na seção 1 sem que se tenha obtido previamente instruções de manuseio por escrito.

É da responsabilidade do utilizador tomar sempre as providências necessárias para cumprir os requisitos das leis e as regulamentações locais.

As informações contidas nessa ficha com dados de segurança devem ser entendidas como uma descrição das exigências relativas à mistura e não como uma garantia de suas propriedades.

Vendas

+55 51 3635-1837

atendimento@paraflu.ind.br

www.paraflu.ind.br

Assistência Técnica

+55 51 3635-1837

sac@paraflu.ind.br