

Nome do produto: Emulsificante Hidrofílico

Código do produto: E 58

Página: (1 de 5)

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: Removedor hidrofílico.

Código do produto: E 58

Aplicação: Remoção de líquido penetrante em ensaios não destrutivos.

Fornecedor: **METAL-CHEK DO BRASIL IND. e COM. LTDA.**

Avenida Projetada 1, 135 – Distrito Industrial IV – Jd. Fraternidade

12926-674 - Bragança Paulista - SP

Fone: (11) 3515-5287 Fax: (11) 3515-5275

E-mail: qualidade@metalchek.com.br

Site: www.metalchek.com.br

Telefone de emergência: (11) 3515-5287

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto químico é uma mistura.

Natureza Química:

Nome químico	Nº CAS	Concentração	Classificação de risco	Notas
> <i>Tensoativo não iônico</i>	9016-45-9	5 – 20%		
> <i>2-Butoxietanol</i>	111-76-2	80 – 95%		
> <i>Pigmento</i>	N/D	0,1 – 1%		

Sinônimo: N/A

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Principais perigos:

Saúde: Nocivo por inalação e em contato com a pele. Alta concentração de vapores em contato com os olhos pode causar irritação e causar danos à córnea. Se inalado pode causar irritação ao nariz, garganta e trato respiratório, dor de cabeça, tontura, sonolência, náusea, perda de consciência e danos aos rins e ao fígado. Pode levar à remoção de gorduras da pele e causar ressecamento da pele. Se ingerido, pode causar irritação gastrointestinal, depressão do Sistema Nervoso Central e perda de consciência.

Meio ambiente: Moderadamente tóxico para sistemas aquáticos.

Perigos específicos: N/A

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: conduzir a vítima para local ventilado, e se necessário, fornecer oxigênio. Procurar atendimento médico.

Contato com a pele: remover roupas contaminadas, lavar o local com água em abundância.

Contato com os olhos: lavar com água fria durante 15 minutos e manter as pálpebras abertas.

Ingestão: lavar a boca com água. Fornecer água à vítima se estiver consciente, não sonolenta e não apresentar convulsões; não induzir ao vômito. Procurar atendimento médico.

Nome do produto: Emulsificante Hidrofílico

Código do produto: E 58

Página: (2 de 5)

5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Pó químico, CO₂, espuma mecânica e água (neblina).

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO / VAZAMENTO

Precauções pessoais: Não fumar, eliminar toda fonte de fogo e ignição.

Precauções para o meio ambiente: Evitar vazamento para redes fluviais.

Métodos para remoção e limpeza: Para pequenas quantidades pode ser um material absorvente inerte; grandes quantidades devem ser represadas com terra, areia ou outro material inerte. O produto deve ser recolhido para recipientes adequados, devidamente identificados, para descarte posterior. Lavar o local com bastante água, que também deve ser recolhida para descarte.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio:

Medidas técnicas apropriadas: Métodos gerais de controle utilizados em higiene industrial.

Prevenção da exposição (para o usuário): Devem ser usados EPI's (luvas e aventais de PVC, óculos de proteção e respirador para vapores orgânicos).

Precauções para manuseio seguro do produto químico: N/A

Avisos de manuseio seguro: N/A

Armazenamento:

Medidas técnicas apropriadas: N/A

Condições de armazenamento:

Adequadas: Armazenar entre 5° e 40°C sempre com embalagem fechada.

A ser evitadas: Empilhamento maior que 05 caixas (aerossol) e 03 caixas (bombonas ou latas).

Produtos incompatíveis: Oxidantes fortes e compostos muito reativos com grupos hidroxila.

Materiais para embalagens:

Recomendados: Lata (folha de Flandres com solda cobre e esmaltada) ou polietileno.

Inadequadas: Zinco (aço galvanizado), cobre, alumínio, e ligas desses materiais.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Equipamentos para proteção individual (EPI):

Proteção respiratória: Respirador semi-facial com cartucho para vapores orgânicos (GMA).

Proteção para as mãos: Luvas de PVC.

Proteção para os olhos: Óculos de proteção.

Proteção para a pele e corpo: Avental de PVC e botas.

Medidas de higiene: Métodos gerais de higiene industrial, em ambientes fechados recomenda-se ventilação local ou exaustora.

Nome do produto: Emulsificante Hidrofílico

Código do produto: E 58

Página: (3 de 5)

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

- Estado físico: Líquido
- Cor: Rosa
- Odor: Característico
- pH: N/A

Temperaturas específicas ou faixas de temperatura nas quais ocorrem mudanças de estado físico:

- Ponto de ebulição: 171,2°C
- Temperatura de auto-ignição: 244°C
- Faixa de destilação: N/D
- Pressão de vapor: 0,08 kPa (20°C)
- Ponto de congelamento: N/D
- Densidade de vapor: 4,6 (ar = 1,0)
- Ponto de fusão: N/D
- Densidade: 901 kg/m³ (20°C)
- Temperatura de decomposição: N/D
- Limites de explosividade:
LEI: (limite de explosividade inferior)
LES: (limite de explosividade superior)
- Ponto de fulgor: 65,5°C (copo fechado)

Solubilidade: Solúvel em água.

Coefficiente de partição água / octanol: N/D

Radioatividade: N/A

Densidade aparente: N/D

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade: Estável.

Reações perigosas: N/A

Materiais a evitar: Bases fortes, agentes oxidantes fortes e compostos muito reativos com grupos hidroxila.

Produtos perigosos de decomposição: A queima poderá produzir CO e CO₂.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

Inalação: podem ocorrer irritações nas vias respiratórias em humanos a partir de 100 ppm. A 195 ppm (8 h), provocou desconforto gastrointestinal e a presença de ácido butoxi-acético na urina. Moderadamente tóxico.

Contato com a pele: irritante (coelho). Tóxico DL50, porquinho da Índia: 230 mg/kg.

Contato com os olhos: irritante (coelho, 100 mg/24 h).

Ingestão: Tóxico. DL50, ratos: 470 mg/kg; DL, coelhos: 300 mg/kg.

Efeitos locais: N/A

Toxicidade crônica (exposição de longa duração): Os principais efeitos sub-crônicos observados em animais foram sobre as células vermelhas do sangue (hemólise), danos aos rins e aumento de peso do fígado quando comparado com animais. Quando ocorre, o efeito é reversível, desaparecendo em poucos dias. Testes com animais não mostraram efeitos adversos significativos nos seus sistemas reprodutores, incluindo os testículos; o principal efeito observado foi uma mortalidade maior de implantes.

Nome do produto: Emulsificante Hidrofílico

Código do produto: E 58

Página: (4 de 5)

Em ratos alimentados com doses elevadas (mais de 6000 mg/kg) foi observada redução na morfologia e na contagem de esperma. Não foi observada ação teratogênica em todos os estudos realizados.

O produto mostrou alguma atividade mutagênica em microorganismos (*Salmonella typhimurium*). Em animais não foram observados efeitos mutagênicos relevantes como fator de risco para humanos.

Foi notada alguma atividade tumorigênica em camundongos sujeitos à inalação intermitente do 2-butoxietanol por dois anos, em concentrações de 250 ppm; testes semelhantes com ratos em atmosferas contendo 125 ppm não mostraram resultados conclusivos.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Mobilidade: N/A

Persistência / Degradabilidade: N/D

Bioacumulação: Não é cumulativo.

Ecotoxicidade: N/A

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Resíduos do produto: A incineração é o procedimento recomendado; se executada corretamente, serão produzidos apenas CO₂ e água. Consultar o órgão do meio ambiente estadual para adequação do procedimento.

Embalagens contaminadas: Não devem ser reutilizadas. Deixar o conteúdo escorrer completamente. Enxaguar com solvente apropriado. Recolher o solvente usado na limpeza e encaminhar para incineração em instalação autorizada. Encaminhar as embalagens completamente descontaminadas para incineração em instalação autorizada.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Transporte rodoviário no Brasil:

Nome apropriado para embarque: Produto não classificado.

Número ONU: Produto não classificado.

Classe de risco / Divisão: Produto não classificado.

Risco subsidiário: N/A

Número de risco: N/A

Grupo de embalagem: N/A

Comentários: N/A

Quantidade reportável: N/A

Quantidade regulamentada: N/A

Provisão especial: N/A

15. REGULAMENTAÇÕES

Rotulagem: Conforme legislação local.

Regulamentações: N/A

Nome do produto: Emulsificante Hidrofílico

Código do produto: E 58

Página: (5 de 5)

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

N/A

As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais / de acordo com a aplicação específica na embalagem e / ou literatura. Qualquer outra utilização que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é responsabilidade do usuário.