

Nome do produto: Revelador Não Aquoso

Código do produto: Metal-Chek D 70

Página: (1 de 4)

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: revelador não aquoso.

Código do produto: Metal-Chek D 70

Aplicação: detecção de descontinuidades por meio de ensaio não destrutivo.

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

Rua Campante, 776 - Vila Carioca - Ipiranga

04224-010 - São Paulo - 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 um preparado.

Natureza Química:

Nome químico	Nº CAS	Concentração	Classificação de risco	Notas
➢ 2-Propanol	67-63-0	80 – 90%		
➢ 2(2-heptadec-8-enil-2-imidazolina-1-il) etanol	000095-38-5	< 1%		
➢ (Z)-N-metil-N(1-oxo-9-octadecenil)glicina	000110-25-8	< 1%		
➢ Monolaurato de sorbitan	1338-39-2	< 1%		
➢ Surfactante não iônico	9016-45-9	< 1%		
➢ Dióxido de silício	112945-52-5	< 1%		
➢ Carbonato de cálcio	471-34-1	3 – 6%		
➢ Sílico aluminato de sódio	1344-00-9	2 – 4%		

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Principais perigos:

Saúde: como todo álcool, é tóxico se inalado, ingerido ou absorvido em grandes quantidades. Pode irritar e desengordurar a pele em longas e repetidas exposições. Irritante para os olhos. Pode causar tonturas e náusea.

Meio ambiente: em altíssima quantidade pode ser prejudicial às águas fluviais e rede de esgoto. A emissão de odores pode causar incômodo ao bem estar público. O vapor do gás é mais pesado que o ar. É solúvel em água (a parte sólida).

Perigos específicos: reage com oxidantes fortes.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: conduzir a vítima para local ventilado, e se necessário aplicar respiração artificial.

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: não induzir ao vômito, procurar atendimento médico.

Data de elaboração: (25/10/2000)

Identificação: (OD-QUA-18)

Analisado criticamente e aprovado por: Lilian Sulacov Guimarães Cova

Data de revisão: (04/12/2009)

Número de Revisão: (02)

Nome do produto: Revelador Não Aquoso

Código do produto: Metal-Chek D 70

Página: (2 de 4)

5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: pó químico, CO₂ e espuma mecânica para solventes polares.

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: absorção com serragem e posterior envio 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 de PVC, nitrílica ou vinílica, aventais de PVC ou raspa, botas de PVC, óculos de proteção e respirador para vapores orgânicos), conforme determinar o engenheiro de segurança responsável.

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 5º e 40ºC sempre com embalagem fechada.

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

Produtos incompatíveis: oxidantes fortes como o cloro líquido e oxigênio concentrado. Reage violentamente com vários oxidantes como o fluoreto de bromo, ácido nítrico, tetranitrometano, tetracloreto de prata.

Materiais para embalagens:

Recomendados: lata (folha de flandres com solda cobre e esmaltada) ou polietileno.

Inadequadas: N/A

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, nitrílica ou vinílica.

Proteção para os olhos: óculos de proteção.

Proteção para a pele e corpo: avental de PVC ou raspa e calçado de segurança.

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

Nome do produto: Revelador Não Aquoso

Código do produto: Metal-Chek D 70

Página: (3 de 4)

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

- Estado físico: líquido
- Cor: branco (quando agitado)
- Odor: alcoólico
- PH: 8,5 (puro)

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

- Ponto de ebulição: 82,3°C
- Temperatura de auto-ignição: 399°C
- Faixa de destilação: 81,5 – 83,0°C (760 mmHg)
- Pressão de vapor: 44 mmHg (25°C)
- Ponto de congelamento: -88,5°C
- Densidade de vapor: 2,1 (ar = 1)
- Ponto de fusão: -88,5°C
- Densidade: aproximadamente 0,7980 g/mL
- Temperatura de decomposição: N/D
- Limites de explosividade:
- Ponto de fulgor: 12°C (vaso fechado)
- LEI: 2,0% (limite de explosividade inferior)
- LES: 12% (limite de explosividade superior)

Solubilidade: Solúvel em água (a parte líquida).

Coefficiente de partição água/octanol: -0,16.

Radioatividade: N/D

Densidade aparente: N/D

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade: estável à temperatura ambiente, sob condições normais de uso.

Reações perigosas: reage violentamente com oxidantes fortes.

Materiais a evitar: cloro líquido, oxigênio concentrado, etc.

Produtos perigosos de decomposição: N/D

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

Inalação: podem ocorrer tonturas e cefaléias sob altas concentrações.

Contato com a pele: irritações e dermatites quando longa exposição.

Contato com os olhos: irritação intensa, com congestão conjuntiva.

Efeitos locais: N/A

Toxicidade crônica (exposição de longa duração): em grandes quantidades, como qualquer álcool, pode causar depressão do sistema nervoso central

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Mobilidade: N/A

Persistência / Degradabilidade: N/D

Bioacumulação: não é cumulativo.

Ecotoxicidade: pode ser tóxico se permanecer muito tempo em contato e em grande quantidade no corpo receptor.

Data de elaboração: (25/10/2000)

Identificação: (OD-QUA-18)

Analisado criticamente e aprovado por: Lilian Sulacov Guimarães Cova

Data de revisão: (04/12/2009)

Número de Revisão: (02)

Nome do produto: Revelador Não Aquoso

Código do produto: Metal-Chek D 70

Página: (4 de 4)

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Resíduos do produto: A parte sólida deve ser aterrada. A parte líquida deve ser incinerada. As duas medidas devem ser tomadas em instalação autorizada conforme legislação local.

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: Isopropanol (quando embalado) e aerossol (quando envasado).

Número ONU: 1219 (quando embalado) e 1950 (quando envasado).

Classe de risco / Divisão: 3 (quando embalado) e 2.1 (quando envasado).

Risco subsidiário: N/A

Número de risco: 33 (quando embalado) e 23 (quando envasado).

Grupo de embalagem: III (quando embalado).

Comentários: N/A

Quantidade reportável: N/A

Quantidade regulamentada: N/A

Provisão especial: N/A

15. REGULAMENTAÇÕES

Rotulagem: Conforme legislação local.

Regulamentações: N/A

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.