

Nome do produto: Emulsificante Hidrofílico (Método D)

Código interno de identificação do produto: DUBL-CHEK ER 83 A embalado

1 IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Emulsificante Hidrofílico (Método D).

Código interno de identificação do produto: DUBL-CHEK ER 83 A embalado.

Aplicação: detecção de descontinuidades por meio de ensaio não destrutivo Tipo 1 Método D, MAS-2644/ ASTM E-1417.

Nome da empresa: Metal-Chek do Brasil Indústria e Comércio Ltda.

Endereço: Rua das Indústrias, 135 – Distrito Industrial IV – CEP: 12926-674 - Bragança Paulista - SP

Telefone para contato: (11) 3515-5287

Telefone para emergências: (11) 3515-5287

FAX: (11) 3515-5287

E-MAIL: atendimento@metalchek.com.br

SITE: www.metalchek.com.br

Produto fabricado sob licença da:



(www.sherwininc.com)

2 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura.

Perigos:

- Lesões oculares graves/ irritação ocular: Categoria 1
- Toxicidade aguda: Categoria 4
- Corrosão/ irritação à pele: Categoria 2

2.2 Elementos do Rótulo



Palavra de Advertência

- PERIGO

Frases de Perigo:

| | |
|------|--------------------------------|
| H302 | Nocivo se ingerido |
| H315 | Provoca irritação à pele |
| H318 | Provoca lesões oculares graves |

Frases de Precaução: Prevenção

| | |
|------|--|
| P264 | Lave cuidadosamente após o manuseio |
| P270 | Não coma, beba ou fume durante a utilização do produto |
| P280 | Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial |

Frases de Precaução: resposta à emergência

| | |
|-----------|--|
| P310 | Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. |
| P321 | Tratamento específico: sintomático |
| P330 | Enxágue a boca |
| P301+P312 | EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contrate um CENTRO DE |

Nome do produto: Emulsificante Hidrofílico (Método D)**Código interno de identificação do produto:** DUBL-CHEK ER 83 A embalado

| | |
|-----------------------|--|
| | INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou centro médico |
| P302+P352 | EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância |
| P332+P313 | Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico |
| P362+P364 | Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente |
| P305+P351+P338 | EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando |

Frases de Precaução: disposição**P501** Descarte o conteúdo conforme legislação local**Avisos adicionais:**

- Produto destinado somente a uso industrial, por pessoal qualificado conforme as normas técnicas aplicáveis.
- Conserve longe do alcance de crianças.

3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**3.1 Caracterização Química: Mistura.****Descrição:** Mistura de substancias listadas abaixo com adições não perigosas**Natureza química:** mistura de tensoativos envasados em aerossol.

| Nome químico ou comum | Nº CAS | Faixa de concentração (%) |
|-------------------------------|------------|---------------------------|
| - Aquil fenol etoxilado | 68412-54-4 | 50 – 100 |
| - 2-metilpentano-2,4-diol | 107-41-5 | 25 – 50 |
| - Álcool secundário etoxilado | 68131-40-8 | ≤ 1 |

4 MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**4.1 Descritivo para medidas de primeiros socorros****Informações gerais:**

Os sintomas de intoxicação podem mesmo ocorrer após várias horas; Portanto, recomenda-se observação médica por pelo menos 48 horas após o acidente.

Após inalação:

Forneça ar fresco. Se necessário, fornecer respiração artificial. Mantenha o paciente aquecido. Consultar um médico se os sintomas persistirem.

Em caso de inconsciência, coloque o paciente de forma estável em posição lateral para transporte.

Levar as pessoas afetadas para o ambiente com ar fresco e manter a calma.

Após contato com a pele:

Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar bem.

Se a irritação da pele continuar, consulte um médico.

Após contacto com os olhos:

Enxaguar os olhos durante vários minutos com água corrente. Em seguida, consulte um médico.

Após ingestão:

Não provocar o vômito; Imediatamente para ajuda médica.

Chame imediatamente um médico.

Uma pessoa vomitando se deitada de costas providenciar o giro do corpo de forma a ficar posicionada lateralmente, evitando que se engasgue.

4.2 Principais sintomas e efeitos, agudos e retardados

Não existem outras informações relevantes disponíveis.

Nome do produto: Emulsificante Hidrofílico (Método D)

Código interno de identificação do produto: DUBL-CHEK ER 83 A embalado

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não existem outras informações relevantes disponíveis.

5 MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de Extinção

Agentes de extinção aceitáveis

Neblina de água

Espuma

Pó químico para classe ABC

Meios de extinção não recomendados: Jato de água

5.2 Cuidados especiais decorrentes da substância ou mistura

Monóxido de carbono e dióxido de carbono

5.3 Avisos aos combatentes de incêndio

Equipamentos protetivos:

Utilizar aparelho respiratório autônomo

Utilizar vestuário de proteção completo para combate ao incêndio

6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Cuidados Pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.

Utilizar equipamentos de proteção individual. Manter pessoas sem equipamentos de proteção individual distante da área de aplicação.

Garantir ventilação adequada no local

6.2 Precauções ambientais

Informar autoridades competentes em caso de infiltração em curso de água ou sistema de esgoto.

Diluir com água em abundância

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:

Absorver com material absorvente (areia, seixos, absorventes minerais, absorventes universais, serragem)

Dispor o material contaminante e resíduos provenientes da limpeza de acordo com o item 13.

Garantir ventilação adequada do local.

Coletar o líquido em container apropriado ou absorver com material inerte como vermiculita, areia, ou terra; NÃO use materiais combustíveis.

Coloque em container de resíduos químicos.

6.4 Referencia à outras seções

Veja a Seção 7 para informações de manuseio seguro.

Veja a Seção 8 para informações sobre equipamentos de proteção individual.

Veja a Seção 13 para informações de descarte.

7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro: Prevenção de formação de aerossol.

Informação sobre proteção contra explosão e fogo:

Use aparatos a prova de explosão/ Acessórios e ferramentas a prova de faísca

Embalagens podem ser perigosos quando vazias, pois resíduos líquidos e vapores podem estar presente.

7.2 Condições para estocagem segura, incluindo compatibilidades.

Estocagem:

Requisito para adequação de armazéns e recipientes: Sem requisitos especiais.

Informações sobre local de armazenagem: Não requerido.

Outras informações sobre condições de armazenagem: Nenhuma.

Nome do produto: Emulsificante Hidrofílico (Método D)**Código interno de identificação do produto:** DUBL-CHEK ER 83 A embalado**7.3 Utilizações finais específicas: Nenhuma informação relevante é avaliada.**Produtos e materiais incompatíveis: oxidantes fortes como o cloro líquido e oxigênio concentrado, reage**8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL****8.1 Parâmetros de Controle**

| Componentes com valores limites que requerem monitoramento do local de trabalho: | |
|--|---|
| 107-41-5-2-metilpentano-2,4-diol | |
| REL (ACGIH) | Valor de limite máximo: 125 mg/m ³ , 25ppm |
| TLV (ACGIH) | Valor de limite máximo: 121 mg/m ³ , 25ppm |

Informações Adicionais: Relações utilizadas em listas válidas durante a execução do documento.**8.2 Controles de Exposição:****Equipamento de proteção pessoal:****Medidas gerais protetivas e higiênicas:**

Manter longe de alimentos e bebidas e locais de alimentação. Remover imediatamente toda a roupa suja e contaminada. Lavar as mãos antes de intervalos e após o trabalho.



Evitar contato com a pele.

Evitar o contato com olhos e peles.

Equipamento Respiratório:

No caso de exposição respiratória ou baixa use equipamento respiratório com filtro. No caso de exposição intensa ou prolongada use equipamento de proteção respiratória independente da circulação de ar.

Sistema de Ventilação: Um sistema de exaustão local ou geral é recomendado para manter a exposição dos funcionários abaixo dos limites de exposição no ar. Se o limite de exposição for excedido, utilize um respirador de vapor orgânico (tipo A) ou um aparelho de respiração autônomo. No caso de exposição a incêndios e pó seco, utilize o tipo P96 (UE) ou o tipo Pi (respirador de partículas EU EN143. Para proteção de nível superior, utilize cartuchos de respiração tipo OV/AG/P99 (US EM 143).**Proteção das mãos:**

Luvas protetivas

O material da luva deve ser permeável e resistente ao produto/ substância/ e preparações. Selecione o material da luva considerando o tempo de penetração, taxas de difusão e degradação.

Material da luva:

A seleção das luvas adequadas não depende apenas do material, mas também da marca e qualidade, variando de fabricante para fabricante. não deve depender somente do material. Uma vez que o produto é uma preparação de várias substâncias, a resistência do material das luvas não pode ser calculada antecipadamente e deve, por conseguinte, ser verificada antes da aplicação.

Tempo de penetração do material da luva:

O tempo de degradação exato tem de ser informado pelo fabricante das luvas de proteção e devem ser observados.

Nome do produto: Emulsificante Hidrofílico (Método D)**Código interno de identificação do produto:** DUBL-CHEK ER 83 A embalado**Proteção Ocular:**

Óculos de Proteção

Óculo de proteção selado

Proteção do Corpo:

Utilize roupa de trabalho.

Utilize roupa de proteção

9 Propriedades físicas e químicas:**9.1 Informações baseadas nas propriedades físicas e químicas.****Informações gerais:****Aspecto**

| | |
|--|------------------|
| Estado físico: | Líquido |
| Forma: | Fluído |
| Cor: | Rosa |
| Odor | Característica |
| Limite de odor | Não disponível |
| Valor de pH | Não aplicável |
| Ponto de | |
| Fusão: | Não aplicável |
| Congelamento: | Não disponível |
| Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: | >195°C (> 383°F) |
| Ponto de fulgor: | Não disponível |
| Taxa de evaporação: | Não aplicável |
| Inflamabilidade (sólido/gás): | Não aplicável |
| Limites de Explosividade: | |
| Baixa: | 1,0% Vol |
| Alta: | 9,9% Vol |
| Pressão de vapor a 20°C (68°F) | 0,1hPa |
| Densidade de vapor: | Não disponível |
| Densidade relativa: | Não disponível |
| Solubilidade(s): | Não aplicável |
| Coefficiente de partição (n-octanol/água): | Não disponível |
| Temperatura de autoignição: | Não aplicável |
| Temperatura de decomposição: | Não disponível |
| Viscosidade: | |
| Dinâmica: | Não disponível |

Nome do produto: Emulsificante Hidrofílico (Método D)**Código interno de identificação do produto:** DUBL-CHEK ER 83 A embalado**Cinematica:**

Não disponível

10 Estabilidade e reatividade:**10.1 Reatividade****10.2 Estabilidade química**

Decomposição térmica/condições a serem evitadas: Não é verificada decomposição se usado de acordo com as especificações e orientações.

10.3 Possibilidade de reações perigosas: Não são conhecidas reações.

10.4 Condições a serem evitadas: Nenhuma informação relevante é avaliada.

10.5 Materiais incompatíveis:

Evitar contato com acetaldeídos, ácidos, cloro, óxido de etileno, isocianatos e agentes oxidantes fortes.

10.6 Produtos perigosos da decomposição:

Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

11 Informações toxicológicas.**11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos:**

Toxicidade Aguda: Informação sobre ingredientes perigosos

| LD/LC50 valores que são relevantes para classificação | | |
|---|------|--------------------|
| 107-41-5 2 metilpentano-2,4-diol | | |
| Dermal | LD50 | 8560mg/kg (coelho) |

Efeito irritante primário:

Pele: Irritante à pele e membranas mucosas.

Olho: Irritante forte com o perigo de lesões oculares graves

Sensitização:**Informação toxicológica adicional:**

O produto apresenta os seguintes perigos de acordo com métodos de cálculo aprovados internamente para preparações:

Prejudicial

Irritante

Categoria de carcinogenicidade:

| IARC (International Agency for Research on Cancer) | |
|--|---|
| Grupo 1 | Carcinogenico para humanos |
| Grupo 2A | Provavelmente carcinogênico para humanos |
| Grupo 2B | Possibilidade de carcinogenicidade para humanos |
| Grupo 3 | Não classificados como carcinogênico para humanos |
| Grupo 4 | Provavelmente não carcinogenico para humanos |
| NTP (National Toxicology Program - USA) | |
| Nenhum dos ingredientes são listados. | |
| OSHA-Ca (Administração de Saúde & Segurança Ocupacional) | |
| Nenhum dos ingredientes são listados. | |

Nome do produto: Emulsificante Hidrofílico (Método D)**Código interno de identificação do produto:** DUBL-CHEK ER 83 A embalado**12 Informações toxicológicas****12.1 Toxicidade****Toxicidade aquática:**

Informações sobre ingredientes perigosos:

| 68412-54-4 Alquilfenol etoxilado | |
|---|----------------------|
| LC50/96 h | 1 – 10 mg/l (Peixe) |
| 107-41-5 2-metilpentano-2,4-diol | |
| EC50/48 h | >1000 mg/l (daphnia) |
| IC50/72 h | >1000 mg/l (Alga) |
| LC50/96 h | >1000 mg/l (Peixe) |

12.2 Persistência e degradabilidade: Nenhuma informação relevante é avaliada.**12.3 Potencial bioacumulativo:** Nenhuma informação relevante é avaliada.**12.4 Mobilidade em solo:** Nenhuma informação relevante é avaliada.**Efeito ecotoxicológico:****Observação:** Tóxico para peixes**Informações adicionais ecológicas:****Notas gerais:**

Também tóxico para peixes e plâncton. Tóxico para organismos aquáticos.

12.5 Resultados para avaliação de PBT e vPvB.**PBT:** Não aplicável**vPvB:** Não aplicável**12.6 Outros efeitos adversos:** Não há informação relevante avaliável.**13 Considerações de disposição****Recomendações:**

Não devem ser eliminados juntamente com o lixo doméstico. Não permitir que o produto chegue ao sistema de esgoto.

Resíduo/ Produtos não utilizados.

Recolher todos os resíduos em recipientes adequados e rotulados e eliminá-los de acordo com a legislação local.

Embalagens contaminadas:**Recomendações:**

Resíduo/ Produtos não utilizados.

Os resíduos e as embalagens vazias devem ser eliminados de acordo com as regulamentações locais.

Os recipientes vazios podem conter resíduos e vapores inflamáveis.

Recomendações de agente de limpeza: Água, se necessário com agentes de limpeza.**14 INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

Produto não classificado como perigoso para o transporte.

15 REGULAMENTAÇÕES**Rotulagem:** Conforme ABNT NBR 14725-3:2012.**Regulamentações:** decreto federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998 e normas ABNT NBR 14725-2:2010, e NBR 14725-4:2014. Verifique a possível existência de regulamentações locais.**16 OUTRAS INFORMAÇÕES**

CAS: CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE.

ACGIH: AMERICAN CONFERENCE OF INDUSTRIAL HYGIENISTS.

OSHA: OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH ADMINISTRATION.

Nome do produto: Emulsificante Hidrofílico (Método D)

Código interno de identificação do produto: DUBL-CHEK ER 83 A embalado

NIOSH: NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH.

TLV: THRESHOLD LIMIT VALUE.

TWA: TIME-WEIGHT AVERAGE.

PEL: PERMISSIBLE EXPOSURE LIMIT.

REL: RECOMMENDED EXPOSURE LIMIT.

DL50: dose letal para 50% dos animais submetidos a uma dose X da substância-teste.

CL50: concentração letal para 50% dos animais submetidos a uma concentração X da substância-teste.

GHS: GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM.

As informações desta FISPQ representam os dados atuais e reflete 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.