

Nome do produto: removedor/limpador para líquidos penetrantes fluorescentes (Método C)

Código interno de identificação do produto: SHERWIN DUBL-CHEK KO 19 aerossol propelente HI

1 IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Removedor – Alta Temperatura.

Código interno de identificação do produto: DUBL-CHEK KO 19 aerossol propelente HI.

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

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:

- Aerossol: Categoria 1
- Gás sob pressão: Gás liquefeito
- Lesões oculares graves/ irritação ocular: Categoria 1
- Corrosão/ irritação à pele: Categoria 2
- Líquidos inflamáveis: Categoria 2
- Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição Única: 3

2.2 Elementos do Rótulo



Palavra de Advertência

- PERIGO

Frases de Perigo:

| | |
|------|--|
| H223 | Aerossol extremamente inflamável. |
| H229 | Recipiente pressurizado: pode romper se aquecido. |
| H280 | Contém gás sob pressão pode explodir sob ação do calor |
| H315 | Provoca irritação à pele. |
| H318 | Provoca lesões oculares graves. |
| H336 | Pode provocar sonolência e vertigem |

Nome do produto: removedor/limpador para líquidos penetrantes fluorescentes (Método C)

Código interno de identificação do produto: SHERWIN DUBL-CHEK KO 19 aerossol propelente HI

Frases de Precaução: Prevenção

| | |
|-------------|--|
| P210 | Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume |
| P211 | Não pulverize sob chama aberta ou outra fonte de ignição |
| P251 | Não perfure ou queime a embalagem, mesmo após o uso |
| P261 | Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis |
| P264 | Se lavar cuidadosamente após manuseio |
| P271 | Utilize apenas ao ar livre ou em ambientes bem ventilados |
| P280 | Use EPI adequado como luvas de proteção, roupas de proteção, proteção ocular e proteção facial |

Frases de Precaução: resposta à emergência

| | |
|-----------------------|---|
| P302+P352 | EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. Se ocorrer irritação de pele, chame um médico. |
| P304+P340 | EM CASO DE INALAÇÃO: remova a pessoas para local ventilado e a mantenha em repouso em uma posição que não dificulte a respiração |
| 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 |
| P310 | Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. |
| P312 | Caso sinta indisposição: consulte um médico |
| P332+P313 | Em caso de irritação cutânea procure um médico |
| P362+P364 | Retire toda a roupa contaminada e lave-as antes de usá-la novamente |

Frases de Precaução: armazenamento

| | |
|------------------|--|
| P403+P233 | Armazene em local em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado |
| P405 | Armazene em local fechado à chave |
| P410+P403 | Mantenha ao abrigo da luz solar. Armazene em local bem ventilado. |
| P410+P412 | Mantenha ao abrigo da luz solar. Não exponha a temperaturas superiores a 50°C |

Frases de Precaução: disposição

| | |
|-------------|---|
| P501 | Descarte o conteúdo/ recipiente em conformidade legislação local. |
|-------------|---|

Avisos adicionais:

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

Nome do produto: removedor/limpador para líquidos penetrantes fluorescentes (Método C)**Código interno de identificação do produto:** SHERWIN DUBL-CHEK KO 19 aerossol propelente HI**Sistema de Classificação:**

Classificação NFPA (escala 0 – 4)



Saúde = 1

Fogo = 4

Reatividade = 0

Classificação HMIS (escala 0 – 4)

| | |
|-----------------|---|
| Saúde | 1 |
| Inflamabilidade | 4 |
| Reatividade | 0 |

Outros Perigos**Resultado de avaliação de PBT e vPvB**

PBT: Não aplicado

vPvB: Não aplicado

3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**3.1 Caracterização Química: Mistura.****Descrição:** Mistura das substâncias listadas abaixo.

| <i>Nome químico ou comum</i> | <i>N°CAS</i> | <i>Faixa de concentração (%)</i> |
|------------------------------|--------------|----------------------------------|
| água | | 50 - 70 |
| Propano | 74-98-6 | 10 – 30 |
| Butano | 75-28-5 | 10 – 30 |
| Propano-2-ol | 67-63-0 | 10 – 30 |
| Álcool secundário etoxilado | 68131-40-8 | 10 - 30 |
| Disódio cocoanfodipropionato | 68604-71-7 | 1 - 10 |

4 MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**4.1 Descritivo para medidas de primeiros socorros****Após inalação:**

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

Nome do produto: removedor/limpador para líquidos penetrantes fluorescentes (Método C)

Código interno de identificação do produto: SHERWIN DUBL-CHEK KO 19 aerossol propelente HI

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 recorra a ajuda médica.

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.

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

CO₂, areia

Meios de extinção não recomendados: Jato de água

5.2 Cuidados especiais decorrentes da substância ou mistura

Latas de aerossol estão sob pressão. A queima gera 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.

Latas de aerossol estão sob pressão

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

Em caso de rompimento da lata e derrame, contenha a substância e, em seguida, recolha com material absorvente não combustível.

Não permitir a entrada em esgotos / águas superficiais ou subterrâneas.

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.

Nome do produto: removedor/limpador para líquidos penetrantes fluorescentes (Método C)**Código interno de identificação do produto:** SHERWIN DUBL-CHEK KO 19 aerossol propelente HI

Veja a Seção 13 para informações de descarte.

7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro: Não é necessária nenhuma precaução se usado corretamente.

Informação sobre proteção contra explosão e fogo:

Mantenha distante de fontes de ignição – Não fume.

Proteja-se contra cargas eletrostáticas.

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

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

7.2 Condições para estocagem segura, incluindo compatibilidades.

Estocagem: Proteja da luz do sol. Armazene em local bem ventilado. Não exponha a temperaturas acima de 50°C.

Requisito para adequação de armazéns e recipientes: Veja acima.

Informações sobre local de armazenagem: Não requerido.

Outras informações sobre condições de armazenagem:

Armazenar em local fresco e seco e em local fechado com chaves..

7.3 Utilizações finais específicas: Nenhuma informação relevante é avaliada.

8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de Controle

| Substâncias com valores limites que requerem monitoramento do local de trabalho: | |
|--|---|
| Propano, butano | OSHA PEL TWA 1000ppm |
| 67-63-0 propan-2-ol | OSHA PEL: 980 mg/m ³ , 400 ppm, ACGIH STEL: 400 ppm, TWA 200 ppm NIOSH STEL: 1225 mg/m ³ , 500 ppm, TWA: 980 mg/m ³ , 400 ppm |

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:



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 (US) ou o tipo Pi (respirador de partículas

EU EN143), utilize cartuchos.

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.

Nome do produto: removedor/limpador para líquidos penetrantes fluorescentes (Método C)**Código interno de identificação do produto:** SHERWIN DUBL-CHEK KO 19 aerossol propelente HI**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.

**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**

| | |
|--|---|
| Forma: | Aerossol – quando liberado da lata |
| Cor: | Incolor |
| Odor | Característico |
| 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: | Líquido: Presença de álcool isopropílico 82°C |
| Ponto de fulgor: | Fração de álcool isopropílico 12°C |
| Taxa de evaporação: | Não aplicável |
| Inflamabilidade (sólido/gás): | Não aplicável |
| Limites de Explosividade: | |
| Baixa: | Fração de álcool isopropílico; Líquido: 0,5% Vol |
| Alta: | Fração de álcool isopropílico; Líquido: 7,0% Vol Propelente: 9,5% (gás na atmosfera) |

Nome do produto: removedor/limpador para líquidos penetrantes fluorescentes (Método C)**Código interno de identificação do produto:** SHERWIN DUBL-CHEK KO 19 aerossol propelente HI

| | |
|--|--|
| Pressão de vapor a 20°C (68°F) | Não determinada |
| Densidade de vapor: | Propelente: 1,766l |
| Densidade a 20°C (68°F): | Não determinada |
| Densidade Relativa | Não disponível |
| Solubilidade(s): | Não miscível ou dificuldade para mistura |
| Coeficiente de partição (n-octanol/água): | Não disponível |
| Temperatura de autoignição: | Não aplicável |
| Temperatura de decomposição: | Não disponível |
| Viscosidade: | |
| Dinâmica: | Não disponível |
| Cinemática: | Líquido 26 cSts (ASTM D-445) |

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:

Monóxido de carbono, vapores de hidrocarbonetos voláteis

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

Toxicidade Aguda: Informação sobre ingredientes perigosos

| | | | |
|----------------------------|---------------------------|---------|----------------------|
| 67-63-0 propan-2-ol | Toxicidade aguda oral | LD50 | 5,03 g/kg (coelho) |
| | Toxicidade aguda inalação | LC50/4h | >20 mg/kg (rato) |
| | Toxicidade aguda dermal | LD50 | 12800 mg/kg (Coelho) |

Efeito irritante primário:

Pele: Efeito irritante leve.

Olho: Irritante forte com o perigo de lesões oculares graves.

Sensitização: Efeitos não conhecidos.

Informação toxicológica adicional:

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

Irritante

Nome do produto: removedor/limpador para líquidos penetrantes fluorescentes (Método C)**Código interno de identificação do produto:** SHERWIN DUBL-CHEK KO 19 aerossol propelente HI**Categoria de carcinogenicidade:**

| |
|---|
| IARC (International Agency for Research on Cancer) |
| Não contém ingredientes listados como carcinogênicos. |
| NTP (National Toxicology Program - USA) |
| Nenhum dos ingredientes são listados. |
| OSHA-Ca (Administração de Saúde & Segurança Ocupacional) |
| Nenhum dos ingredientes são listados. |

12 Informações toxicológicas**12.1 Toxicidade****Toxicidade aquática:**

Informações sobre ingredientes perigosos:

| | |
|---|------------------------------|
| 68131-40-8 álcool secundário etoxilado (3) | |
| EC50/48 h | 3.1 mg/l (daphnia) LC50/96 h |
| LC50/96 h | 1 - 10 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 ecotóxico:****Observação:**

Álcool secundário etoxilado: Este surfactante cumpre os critérios de biodegradabilidade estabelecidos no Regulamento (CE) n.º 648/2004 relativo aos detergentes

Informações adicionais ecológicas:**Notas gerais:**

Classe 1 de perigo para a água (auto-classificação): pouco perigoso para a água

Não permitir que o produto concentrado ou grandes quantidades do mesmo diluído atinjam a água subterrânea, curso de água ou sistema de esgoto.

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:**

Despressurize a lata


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: Não aplicável.

Nome do produto: removedor/limpador para líquidos penetrantes fluorescentes (Método C)**Código interno de identificação do produto:** SHERWIN DUBL-CHEK KO 19 aerossol propelente HI**14 INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

| | |
|---|---|
| 14.1 Número ONU DOT, ADR, IMDG, IATA | UN1950 |
| 14.2 ONU Nome Correto para embarque DOT ADR IMDG IATA | Commodities ORM-D Aerossol, inflamável |
| 14.3 Classe de Perigo para Transporte DOT  Aerossol, inflamável, 2.1 | |
| 14.4 Grupo de Embalagem DOT, ADR,IMDG, IATA | Commoditie de consumo ORM-D Nenhum |
| 14.5 Perigos Ambientais Poluente Marítimo: Identificação Especial (ADR) | Não aplicável |
| 14.6 Precaução especial para usuários | Não Aplicável |

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.

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.

Nome do produto: removedor/limpador para líquidos penetrantes fluorescentes (Método C)

Código interno de identificação do produto: SHERWIN DUBL-CHEK KO 19 aerossol propelente HI

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.