

Nome do produto: removedor/limpador para líquidos penetrantes

Código interno de identificação do produto: SHERWIN DUBL-CHEK DR 60 embalado

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: removedor/limpador para líquidos penetrantes.

Código interno de identificação do produto: SHERWIN DUBL-CHEK DR 60 embalado.

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: qualidade@metalchek.com.br

SITE: www.metalchek.com.br

Produto fabricado sob licença da:



(www.sherwininc.com)

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS



ATENÇÃO

Perigos:

- Líquido inflamável
- Pode ser nocivo se inalado
- Pode ser nocivo se ingerido
- Provoca irritação moderada à pele
- Provoca irritação ocular

Precauções:

- Armazene em local fresco/baixa temperatura (5 – 40 °C), em local bem ventilado, seco e afastado de fontes de calor e ignição.
- Quando em uso, mantenha afastado do calor (faíscas, chamas, superfícies quentes, cigarros acessos).
- Quando em uso, evite acúmulo de cargas eletrostáticas.
- Use EPI adequado (luvas de proteção, roupas de proteção, proteção ocular, proteção facial, e proteção respiratória).
- Quando em uso, não fume, coma ou beba.
- Se lavar cuidadosamente após manuseio.
- Caso sinta indisposição, procure atendimento médico.
- Evite inalar gases e/ou vapores.
- Mantenha na embalagem original.

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**Código interno de identificação do produto:** SHERWIN DUBL-CHEK DR 60 embalado**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

Este produto químico é um preparado.

Natureza química: mistura de solventes.

Nome químico ou comum	Nº CAS	Faixa de concentração (%)
- Solvente alifático	64742-48-9	(ver nota abaixo)

(*) = informação retida em função de confidencialidade de fórmula, de acordo com o item 3.2 da NBR 14725-4:2012.

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 em abundância durante 15 minutos e manter as pálpebras abertas.

Ingestão: não induzir ao vômito. Procurar atendimento médico imediatamente.

Ações que devem ser evitadas: não oferecer nada via oral a uma pessoa inconsciente.

5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: espuma para incêndio, pó químico ou CO₂.

Meios de extinção não recomendados: meios não citados acima.

Perigos específicos referentes às medidas: produto inflamável. Não deve ser direcionado jato d'água diretamente sobre o produto em chamas, pois este poderá espalhar-se, aumentando a intensidade do fogo.

Métodos especiais de combate à incêndio: resfriar recipientes expostos com água em neblina e retirá-los da área, se isto puder ser feito sem riscos.

Equipamentos para proteção de bombeiros/brigadistas: equipamento de proteção respiratória autônoma.

Perigos específicos da combustão do produto químico: O fogo pode produzir gases irritantes.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais: Não fume. Elimine toda fonte de fogo e ignição. Sempre aterre equipamentos, quando utilizá-los. Evite contato do produto com a pele, as mucosas e os olhos. Utilize os equipamentos de proteção individual.

Precauções para o meio ambiente: evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos. Comunicar as autoridades competentes se o produto alcançar sistemas de drenagem ou cursos d'água ou se contaminar o solo e a vegetação.

Métodos para remoção e limpeza: utilizar material absorvente inerte e não combustível e enviar posteriormente para descarte em instalações licenciadas, conforme legislação local.

Prevenção de perigos secundários: a água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição.

Nome do produto: removedor/limpador para líquidos penetrantes

Código interno de identificação do produto: SHERWIN DUBL-CHEK DR 60 embalado

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio:

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio:

Prevenção da exposição do trabalhador: devem ser usados EPI (luvas, aventais, óculos de proteção e respirador com filtro para vapores orgânicos "GMA").

Prevenção de incêndio e explosão: remover todas as fontes de fogo e ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fumar no local. Nunca apoie as embalagens sobre superfícies aquecidas.

Precauções e orientações para manuseio seguro: evite contato com a pele, olhos e roupas. Evite respirar vapores ou névoas do produto. Caso seja necessário retirar o produto da sua embalagem original para uso, inspecionar os futuros recipientes quanto a danos ou vazamentos antes de utilizá-los.

Medidas de higiene:

Apropriadas: lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes da sua reutilização. Remover os equipamentos de proteção antes de entrar em áreas de alimentação.

Inapropriadas: não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto.

Armazenamento:

Medidas técnicas:

Condições adequadas: armazenar entre 05 e 40°C. Mantenha o produto em sua embalagem original e em local fresco, seco e ao abrigo da luz solar direta. Armazenar afastado de alimentos. Manter fora do alcance de crianças.

Condições que devem ser evitadas: empilhamento maior que 3 caixas.

Produtos e materiais incompatíveis: oxidantes fortes como o cloro líquido e oxigênio concentrado.

Materiais para embalagens:

Recomendados: lata de folha de flandres ou bombonas de polietileno.

Inadequados: qualquer material que não resista a solventes.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle específicos:

Limites de exposição ocupacional:

300 PPM ou 1.800 mg/m³ em uma jornada de 8 horas de trabalho (SHERWIN INC.).

Medidas de controle de engenharia: procure utilizar o produto em área com ventilação adequada para evitar o acúmulo de névoas. O sistema de ventilação deve ser à prova de explosão.

Equipamento de proteção individual apropriado:

Proteção dos olhos/face: óculos de proteção.

Proteção da pele e do corpo: vestuário protetor e calçado de segurança.

Proteção respiratória: respirador combinado com filtro para vapores orgânicos (GMA).

Proteção para as mãos: luvas de PVC/Borracha Nitrílica.

Precauções especiais: sempre que praticável, manter chuveiro de emergência e/ou lavador de olhos de emergência disponíveis nas proximidades dos locais onde o produto é manipulado.

Nome do produto: removedor/limpador para líquidos penetrantes

Código interno de identificação do produto: SHERWIN DUBL-CHEK DR 60 embalado

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- Aspecto: líquido incolor.
- Odor: característico.
- pH: não disponível.
- Ponto de fusão: < -18 °C.
- Ponto de ebulição: 56,2 °C.
- Ponto de fulgor: 39 °C.
- Taxa de evaporação: 1,5 (acetato de butila = 1).
- Inflamabilidade: altamente inflamável
- Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: LIE: 1,0% / LSE: 7,0%.
- Pressão de vapor: < 5 mmHg a 25 °C.
- Densidade: aproximadamente 0,75 g/mL
- Solubilidade em água: solúvel.
- Coefficiente de partição – n-octanol/água: não disponível.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química: estável em condições normais de manuseio e armazenamento.

Reatividade: reage com oxidantes fortes.

Possibilidade de reações perigosas: reage com oxidantes fortes.

Condições a serem evitadas: evitar fontes de fogo e ignição e o contato com substâncias incompatíveis.

Materiais ou substâncias incompatíveis: cloro líquido, oxigênio concentrado, etc.

Produtos perigosos de decomposição: por combustão ou degradação térmica (pirólise), libera dióxido de carbono e monóxido de carbono.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

Ingestão: pode ser nocivo se ingerido.

DL50 CAS 64742-48-9: > 5 g/kg (ratos)

Contato com a pele: pode causar ressecamento da pele.

DL50 CAS 64742-48-9: > 3,16 g/kg (coelhos)

Inalação: nocivo se inalado.

Contato com os olhos: pode causar dor e irritação.

Efeitos locais: a inalação de vapores pode causar irritação das vias aéreas, dependendo do tempo de exposição. Desengordura a pele. Em contato com os olhos é considerado irritante, podendo causar lesões severas. É nocivo quando ingerido. É absorvido pelas vias digestivas. Pode produzir distúrbios gastrintestinais, vômitos e diarreia.

Toxicidade crônica: a inalação pode causar depressão do sistema nervoso central.

Efeitos específicos:

Corrosão/irritação da pele: pode causar irritação da pele.

Lesões oculares graves/irritações oculares: pode causar irritação aos olhos, com vermelhidão, dor, sensação de queimadura e lacrimejamento.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: pode ser tóxico em grande quantidade no corpo receptor.

Persistência e degradabilidade: não disponível.

Potencial bioacumulativo: não é considerado bioacumulativo.

Mobilidade no solo: não disponível.

Outros efeitos adversos: não há.

Nome do produto: removedor/limpador para líquidos penetrantes

Código interno de identificação do produto: SHERWIN DUBL-CHEK DR 60 embalado

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Produto: o produto é facilmente biodegradável. Deve ser tratado por lodo ativo, aterrado ou incinerado, conforme a legislação local.

Restos de produtos: nunca disponha a água de lavagem do ensaio por líquido penetrante no meio ambiente se esta ainda estiver colorida. Recomenda-se a ultrafiltração para a descoloração do efluente.

Embalagens contaminadas: não devem ser reutilizadas. As embalagens vazias podem ser enviadas para a Metal-Chek mediante autorização prévia, conforme nosso **Programa de Retorno de Embalagens**. Para maiores informações entre em contato pelo e-mail qualidade@metalchek.com.br.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Transporte terrestre resolução ANTT 5232/16:

Nº ONU: 1993

Nome apropriado para embarque: DESTILADOS DE PETRÓLEO, N.E. (NAFTA)

Classe/subclasse de risco: 3

Número de risco: 30

Grupo de embalagem: III

Transporte aéreo IATA-DGR:

Nº ONU: 1993

Nome apropriado para embarque: PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S. (NAPHTHA)

Classe/subclasse de risco: 3

Grupo de embalagem: III

Transporte marítimo IMO-IMDG CODE:

Nº ONU: 1993

Nome apropriado para embarque: PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S. (NAPHTHA)

Classe/subclasse de risco: 3

Grupo de embalagem: III

Informações adicionais: FLASHPOINT: 39 °C (102,2 °F)

Poluente marinho: não

Código EMS: F-E, S-D

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações: Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998. Norma ABNT NBR 14725:2009 (esse produto não foi enquadrado no GHS até o momento por se tratar de mistura). 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.

DQO: DEMANDA QUÍMICA DE OXIGÊNIO.

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.