

Nome do produto: REVELADOR AQUOSO (SUSPENSO)**Código interno de identificação do produto:** SHERWIN DUBL-CHEK D-113 G1 embalado**1. CHEMICAL PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION**Nome do Produto: Revelador Aquoso (suspensão).Código interno de identificação do produto: SHERWIN D-113 G1 embaladoAplicação: END Inspeção por líquido penetrante/ AMS-2644/ ASTM E-1417Nome do fabricante: METAL-CHEK DO BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.Endereço: RUA DAS INDÚSTRIAS, 135 – DISTRITO INDUSTRIAL IV – CEP 12926-674 – BRAGANÇA PAULISTA – SÃO PAULO – BRASILTelefone de Contato: (55 11) 3515-5287Telefone de emergência: (55 11) 3515-5287Fax: (55 11) 3515-5287E-MAIL: metalchek@metalchek.com.brSITE: www.metalchek.com.br

Produto fabricado sob licença de:



(www.sherwininc.com)

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**2.1. Classificação da substância ou mistura:****Classificação de acordo com a regulamentação (EC) No 1272/2008 e NBR 14725:2014****2.2. Elementos de rotulagem do GHS:****Pictogramas:**

Não aplicável

Palavra de advertência:

Não aplicável

Componentes determinantes na contribuição de perigo

Não há componentes que ofereçam riscos

Frases de Perigo:

Não exigidas.

Frases de precaução: prevenção.

Não exigidas.

Frases de precaução: resposta à emergência.**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.

P337+P313

Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P303+P352

EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

P333+P313

Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

P304+P340

EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P342+P311

Em caso de sintomas respiratórios: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÕES

Nome do produto: REVELADOR AQUOSO (SUSPENSO)**Código interno de identificação do produto:** SHERWIN DUBL-CHEK D-113 G1 embalado

TOXICOLÓGICAS/Médico.

P301+P330+P331

EM CASO DE INGESTÃO: Enxague a boca. Não provoque o vômito.

P308+P313

EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

Sistema de Classificação:**NFPA classificação (escala 0- 4)**Saúde = 1
Fogo = 0
Reatividade = 0**HMIS-classificação (escala 0 – 4)**Saúde = 1
Fogo = 0
Reatividade = 0

2.3. Outros perigos

Resultados de avaliação de PBT e vPvB.**PBT:** Não aplicado.**vPvB:** Não aplicado.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES.

3.1. Substâncias: Mistura

Descrição: Mistura de substâncias listadas abaixo com aditivos não perigosos.**Componentes Perigosos:**

Nenhum

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1. Informações gerais:

Certifique-se de que a equipe médica está ciente dos materiais envolvidos na ocorrência, e que tomem precauções para se protegerem durante ocorrência.

Inalação: Remova para local com ar fresco. Chame por um médico se os sintomas persistirem ou evoluírem.**Contato com a pele:** Lave bem com água e sabão. Se a irritação persistir consulte um médico.**Contato com os olhos:** Enxaguar com água em abundância.. Procure por um medico se a irritação persistir.**Ingestão:** Enxaguar a boca. Procure um medico se os sintomas ocorrerem.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes agudos ou tardios

Poeiras podem irritar o trato respiratório, pele e olhos. Tosse.

Nome do produto: REVELADOR AQUOSO (SUSPENSO)

Código interno de identificação do produto: SHERWIN DUBL-CHEK D-113 G1 embalado

4.3. Notas para o médico:

Tratamento sintomático.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCENDIO

5.1. Meios de extinção.

Agentes de extinção aceitáveis:

Neblina de água

Espuma

Pó do tipo ABC

Por razões de segurança, meios não recomendados para extinção: Jato de água.

5.2. Perigos específicos da substância ou mistura.

Durante a queima, gases perigosos à saúde podem ser gerados.

5.3. Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio.

Nenhum perigo de incêndio ou explosão é observado.

Equipamento de Proteção:

Use procedimentos de combate ao fogo padrão e considerar os riscos de outros materiais envolvidos

6. MEDIDAS DE PROTEÇÃO DA EQUIPE DE COMBATE A INCÊNDIO

6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência.

Manter as pessoas afastadas. Use equipamento de proteção adequado e roupas durante a limpeza. Use equipamento respiratório aprovado pelo NIOSH/ MSHA se houver risco de exposição à poeira/fumos em níveis que excedam os limites de exposição. Para a proteção individual, ver seção da FISPQ.

6.2. Precauções ao meio ambiente.

Não permitir que o produto atinja encanamentos ou cursos de água superficial ou subterrânea.

6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza.

Conter e recolher o derramamento.

6.4. Referências a outras seções.

Ver seção 7 para informações sobre manuseio seguro.

Ver seção 8 para informações sobre equipamentos de proteção pessoal..

Ver seção 13 para informações de disposição.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1. Precauções para manuseio seguro.

Manter o ambiente de poeira em um nível mínimo. Minimizar a geração e acumulação de poeira. Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras. Evitar a exposição prolongada. Praticar uma boa limpeza do ambiente.

Informações sobre proteção contra explosão e fogo:

Recipientes vazios podem ser perigosos, desde que resíduos estejam presentes..

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades.

Nome do produto: REVELADOR AQUOSO (SUSPENSO)**Código interno de identificação do produto:** SHERWIN DUBL-CHEK D-113 G1 embalado**Armazenamento:** Armazene em sua embalagem original e hermeticamente fechada. Armazene em local bem ventilado. Armazene longe de materiais incompatíveis. (veja Seção 10 da FISPQ).**Requisitos a serem cumpridos pelo depósito ou estoque:** Nenhum requerimento especial necessário.**Informação sobre armazenamento em armazém comum:** Não requerido.**Outras informações sobre condições de armazenagem:** Nenhuma.**7.3. Utilizações finais específicas:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Informações adicionais sobre a concepção de instalações técnicas: Não existem dados adicionais; ver item 7.

8.1. Parâmetros de controle

Componente com valores limite que requerão monitoramento no local de trabalho:ACGIH TLV 10 mg/m³ (inalável) 8-hr TWA, 3 mg/m³ (respirável) 8-hr TWAOSHA PEL 15 mg/m³ (poeira total) 8-hr TWA, 5 mg/m³ (respirável) 8-hr TWA

OSHA e ACGIH não estabeleceram limite de exposição específico para este material. No entanto OSHA e ACGIH possuem limites estabelecidos para particulados, não diferentemente regulados (PNOR) e não diferentemente classificadas (PNOC) que são limites não menos severos de exposição aplicáveis a pós.

8.2. Controle de Exposição

Equipamentos de proteção Individual:**Proteção geral e medidas de higiene:**

Manter longe de bebidas e alimentos. Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho. Não inalar poeira. Lavar as roupas de trabalho e equipamentos de proteção após o uso.

Equipamento respiratório: No caso de breve exposição ou de baixa poluição utilize máscara de pó. No caso de maior exposição ou intensa, utilizar máscara respiratória independente da circulação do ar no ambiente.**Sistema de ventilação:** Um sistema de exaustão local ou geral é recomendado para manter a exposição do trabalhador abaixo dos limites de exposição aérea. Se o limite de exposição for excedido utilizar máscara do tipo P96(US) ou tipo P1 (EU EN143) para particulados respiráveis. Para maior exposição utilize o tipo de proteção OV/AG/P99(US) ou ABEK-P2F ou para alto nível de proteção utilize o tipo OV/AG/P99(US) ou ABEK-P2(EU EN 143) com cartucho de filtro.**Proteção da mão:**

Luvas protetivas

O material da luva deve ser impermeável e resistente ao produto/ substancia/ mistura.

Material da luva

Luvas adequadas podem ser recomendadas pelo fornecedor da luva.

Tempo de penetração no material da luva

Não aplicável

Nome do produto: REVELADOR AQUOSO (SUSPENSO)

Código interno de identificação do produto: SHERWIN DUBL-CHEK D-113 G1 embalado**Proteção dos Olhos:**

Óculos de segurança

Use óculos de segurança com proteções laterais.

Proteção do Corpo: Use roupa de proteção.**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS****9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas****Aparência:****Forma:** Sólido**Cor:** Pó**Odor:** Sem odor**Limite de Odor:** Não determinado**pH-valor** Não determinado**Mudança nas condições****Ponto de fusão/Intervalo de fusão:** Não determinado**Ponto de ebulição/Intervalo de ebulição:** Não determinado.**Flamabilidade (sólido/ gasoso):** Não aplicável**Temperatura de Ignição:** Não determinado**Temperatura de decomposição:** Não determinado**Autoignição:** O produto não é auto inflamável**Perigo de Explosão:** Produto não apresenta perigo de explosão**Baixa:** Não determinado**Acima:** Não determinado**Pressão de vapor:** Não determinado**Densidade a 20 °C (68 °F):** Não determinado**Densidade relativa** Não determinado**Densidade de Vapor** Não determinado**Taxa de Evaporação** Não determinado**Solubilidade em / Miscibilidade com água:** Solúvel.**Coefficiente de partição (n-octanol/água):** Não determinado**Viscosidade dinâmica:** Não determinado**Viscosidade cinemática a 40 °C (104 °F):** Não determinado**Solventes Orgânicos:** 0.0 %

Nome do produto: REVELADOR AQUOSO (SUSPENSO)**Código interno de identificação do produto:** SHERWIN DUBL-CHEK D-113 G1 embalado**9.2 outras informações**

Nenhuma informação relevante avaliável

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE**10.1. Reatividade:**

O produto é não reativo sobre condições normais do uso, armazenamento e transporte.

10.2. Estabilidade química:**Decomposição térmica / condições a serem evitadas:**

Material é estável em condições normais.

10.3. Possibilidade de reações perigosas:

Reações perigosas não são reconhecidas.

10.4. Condições a serem evitadas:

Nenhuma informação importante é avaliada.

10.5. Materiais incompatíveis:

Evitar contato com ácidos e agentes oxidantes fortes.

10.6. Produtos perigosos de decomposição:

Nenhum produto perigoso proveniente de decomposição é conhecido.

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA**11.1. Informação sobre efeitos toxicológicos:****Toxicidade aguda:** Não avaliável.**Efeito primário irritante:****Na pele:** Pode irritar a pele e membranas da mucosa.**No olho:** Pode irritar o olho.**Sensibilização** Efeitos de sensibilização não conhecidos.**Informação toxicológica adicional:**

O produto apresenta os seguintes perigos com base no método de cálculo para preparações: Irritante.

Categoria carcinogênica**IARC (International Agency for Research on Cancer)**

Este produto não é considerado carcinogênico.

Grupo 1	Carcinogênico aos humanos
Grupo 2A	Probabilidade de carcinogenicidade para humanos
Grupo 2B	Possibilidade de carcinogenicidade para humanos
Grupo 3	Não classificado como carcinogênico para humanos
Grupo 4	Não provável ser carcinogênico para humanos

NTP (National Toxicology Program)

Nenhum dos ingredientes é listado.

OSHA-Ca (Occupational Safety & Health Administration)

Data da última revisão: 09/09/2016

Identificação do documento: OD-QUA-101

Analisado criticamente e aprovado por: Fernando Tentoni Dias

Número de revisão: 04

Página 6 of 8

Nome do produto: REVELADOR AQUOSO (SUSPENSO)**Código interno de identificação do produto:** SHERWIN DUBL-CHEK D-113 G1 embalado

Nenhum dos ingredientes é listado.

12. ECOLOGICAL INFORMATION

12.1. Toxicidade:

Toxicidade aquática:

Informação de periculosidade dos ingredientes

O produto não é classificado como perigoso ao meio ambiente. No entanto, isto não exclui a possibilidade de que frequentes ou grandes derramamentos possam causar efeito nocivo ou prejudicial sobre o meio ambiente.

12.2. Persistência e degradabilidade:

Dados de degradabilidade não são avaliados para este produto.

12.3. Potencial de bioacumulação:

Dados não avaliados.

12.4. Mobilidade em solo:

Dados não avaliados.

12.5. Efeitos ecotoxicológicos:

Observação:

Dados não avaliados.

Informações ecológicas adicionais:

Notas gerais:

Não há outros efeitos ambientais adversos (por exemplo, consumo de ozônio, potencial de criação fotoquímica de ozono, a desregulação endócrina, potencial de aquecimento global) esperados a partir deste componente.

12.6. Resultados de PBT e vPvB:

PBT: Não aplicável.**vPvB:** Não aplicável.

12.7. Outros efeitos adversos:

Nenhuma informação relevante é avaliável.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DISPOSIÇÃO FINAL

13.1. Métodos de tratamento de resíduos:

Recomendações:

Não permita que chegue à canalizações.

Recolher todos os resíduos em recipiente devidamente adequado e descarte de acordo com a legislação local.

Embalagens contaminadas:

Recomendações:

Resíduos / produtos utilizados

Produtos de resíduos e embalagens vazias, descartar de acordo com os regulamentos locais.

Nome do produto: REVELADOR AQUOSO (SUSPENSO)**Código interno de identificação do produto:** SHERWIN DUBL-CHEK D-113 G1 embalado

Os recipientes vazios devem ser tratados como resíduo.

Agente de limpeza recomendado: Água.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Não rotulado como produto perigoso

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulação do Brasil: Decreto Federal nº 2.657, emitida em 03 de julho de 1998. Norma Brasileira ABNT NBR 14725:2009.

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.

LD50: dose que provoca a morte de 50% de uma população de teste de animais após algumas horas de contato.

LC50: concentração que provoca a morte de 50% de uma população de teste de animais após algumas horas de inalação.

DQO: DEMANDA QUÍMICA DE OXIGÊNIO.

GHS: GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM.

As informações contidas neste documento são baseadas em nosso conhecimento atual dos dados subjacentes e destina-se a descrever o produto com a finalidade de saúde, segurança e ambientais apenas dentro dos requisitos exigidos. Os usuários devem fazer suas próprias investigações para determinar a adequação das informações para seus propósitos particulares.