

**Nome do Produto:** REVELADOR AQUOSO (SUSPENSO)**Código interno de identificação do produto:** SHERWIN DUBL-CHEK D-110 A.1**1. CHEMICAL PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION**Nome do Produto: Revelador Aquoso (suspensão).Código interno de identificação do produto: DUBL-CHEK SHERWIN D-110 A.1 embalado.Aplicação: 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](http://www.metalchek.com.br)Produto fabricado sob licença de:  **SHERWIN** INCORPORATED (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.**

<b>P305+P351+P338</b>	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.
<b>P337+P313</b>	Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
<b>P303+P352</b>	EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
<b>P333+P313</b>	Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
<b>P304+P340</b>	EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
<b>P342+P311</b>	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-110 A.1

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-110 A.1**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-110 A.1

**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

**Componentes com valores limite que requeiram monitoramento no local de trabalho:**

ACGIH TLV 10 mg/m<sup>3</sup> (inalável) 8-hr TWA, 3 mg/m<sup>3</sup> (respirável) 8-hr TWA

OSHA PEL 15 mg/m<sup>3</sup> (poeira total) 8-hr TWA, 5 mg/m<sup>3</sup> (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-P2 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-110 A.1**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:** Parcialmente 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-110 A.1**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-110 A.1

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 eco toxicológicos:****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 às 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-110 A.1

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.