



# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

## 1. Identificação

**Nome da substância ou mistura (nome comercial)** SERV 52 XL  
**Brand Code** 9350  
**Principais usos recomendados para a substância ou mistura** For Industrial Use Only  
**Restrições específicas de uso para a substância ou mistura** Avoid dry cutting, blasting, or dust generation.

### Informações sobre o Fabricante / Importador / Distribuidor

#### Fabricante

**Nome da empresa** HarbisonWalker International  
**Endereço** 1305 Cherrington Parkway, Suite 100  
Moon Township, PA 15108, USA  
Estados Unidos  
**Telefone para contato** General Phone: 412-375-6743  
CHEMTREC EMERGENCY 1-800-424-9300  
US/CAN ONLY  
**Site** www.thinkHWI.com  
**E-mail** sds@thinkHWI.com  
**Pessoa de contato** Corporate Product Safety  
**Telefone para emergências** General Phone: 412-375-6600

## 2. Identificação de perigos

### Classificação SGH

Este item é definido como um artigo por GHS e, portanto, isento de rotulagem. Uma ficha de dados de segurança está disponível.

No entanto, cada cliente processa (tais como moer, serrar ou sopro) pode resultar na formação de poeira que pode apresentar riscos para a saúde. Use luvas protetoras/protetor roupa/óculos de proteção.

### Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Este item é definido como um artigo por GHS e, portanto, isento de rotulagem. Uma ficha de dados de segurança está disponível.

No entanto, cada cliente processa (tais como moer, serrar ou sopro) pode resultar na formação de poeira que pode apresentar riscos para a saúde. Use luvas protetoras/protetor roupa/óculos de proteção.

### Outros perigos que não resultam em uma classificação

Este item é definido como um artigo por GHS e, portanto, isento de rotulagem. Uma ficha de dados de segurança está disponível.

No entanto, cada cliente processa (tais como moer, serrar ou sopro) pode resultar na formação de poeira que pode apresentar riscos para a saúde. Use luvas protetoras/protetor roupa/óculos de proteção.

## 3. Composição e informações sobre os ingredientes

### Mistura

Nome químico comum ou nome técnico	Número de registro CAS	Concentração ou faixa de concentração
ÓXIDO DE CRÓMIO (III)	1308-38-9	50 - 70
MULITE	1302-93-8	1 - 2.5
Outros componentes abaixo dos níveis reportáveis		40 - 60

## 4. Medidas de primeiros-socorros

### Medidas de primeiros-socorros

**Inalação** Remova para local ventilado. Se houver manifestação de sintomas, ou se os sintomas persistirem, contate um médico.  
**Contato com a pele** Enxágue a pele com água/tome uma ducha. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

<b>Contato com os olhos</b>	Lave imediatamente os olhos com água em abundância durante pelo menos 15 minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Contate imediatamente um médico ou o centro de informação toxicológica.
<b>Ingestão</b>	Enxágue a boca. Não provoque vômito. Em caso de vômito, mantenha a cabeça baixa para evitar que o conteúdo do estômago atinja os pulmões.
<b>Sintomas e efeitos mais importantes; agudos ou tardios</b>	Provoca lesões oculares graves. Os sintomas podem incluir ardência, lacrimejamento, vermelhidão, inchaço e visão turva. Pode causar danos permanentes para os olhos, incluindo cegueira.
<b>Notas para o médico</b>	Aplique medidas gerais de apoio e trate sintomaticamente. Mantenha a pessoa sob observação. Os sintomas podem ser retardados.

## 5. Medidas de combate a incêndio

### Meios de extinção

**Meios adequados de extinção** Escolher o meio de extinção do fogo apropriado para os demais materiais vizinhos.

**Meios inadequados de extinção** Não disponível.

**Perigos específicos da substância ou mistura** Não disponível.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio** Não disponível.

## 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

### Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

**Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência** Mantenha todo o pessoal desnecessário afastado. Mantenha as pessoas afastadas do derramamento/vazamento e a montante do vento. Use equipamentos e roupas de proteção apropriados durante a limpeza. Não toque em recipientes danificados nem em material derramado sem estar usando roupa de proteção apropriada. Providencie ventilação adequada. Para informações sobre proteção individual, consulte a Seção 8 da FISPQ.

**Para o pessoal do serviço de emergência** Mantenha todo o pessoal desnecessário afastado. Use os Equipamentos de Proteção Individual recomendados na seção 8 desta FISPQ.

**Precauções ao meio ambiente** Evite o lançamento em redes de esgotos/águas pluviais, cursos d'água ou no solo.

**Métodos e materiais para a contenção e limpeza** Limpe bem a superfície para remover contaminação residual. Para obter informações sobre a disposição de resíduos, consulte a seção 13 da FISPQ.

## 7. Manuseio e armazenamento

**Precauções para manuseio seguro** Obtenha instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa. Se possível, deve ser manuseado em sistemas fechados. Providencie ventilação adequada. Use equipamentos de proteção individual apropriados. Observe as boas práticas de higiene industrial.

**Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade** Armazene afastado de materiais incompatíveis (consulte a seção 10 da FISPQ).

## 8. Controle de exposição e proteção individual

**Parâmetros de controle** Siga os procedimentos de monitoramento padrão.

### Limites de exposição ocupacional

#### Brasil. LEOs (Portaria No 3214 de 8/6/78, NR-15, Anexo 11 (alterada através da ACGIH))

Componentes	Tipo	Valor
ÓXIDO DE CRÓMIO (III) (CAS 1308-38-9)	TWA	0.5 mg/m3

#### EUA. Limite de exposição ocupacional (TLV) da Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais dos EUA (ACGIH-US)

Componentes	Tipo	Valor	Forma
ÓXIDO DE CRÓMIO (III) (CAS 1308-38-9)	TWA	0.003 mg/m3	Fração inalável.

**Valores-limite biológicos** Não foi observada a existência de limites de exposição biológica para o(s) ingrediente(s).

### Medidas de controle de engenharia

Deve-se utilizar boa ventilação geral (tipicamente, 10 trocas de ar por hora). As taxas de ventilação devem atender às condições existentes. Se aplicável, utilize enclausuramento de processos, sistemas de exaustão local ou outros controles de engenharia para manter os níveis no ar abaixo dos limites de exposição recomendados. Se os limites de exposição não houverem sido ainda estabelecidos, mantenha os níveis no ar em um nível aceitável. Estações lava-olhos e chuveiros de emergência devem estar disponíveis quando este produto for manuseado.

### Medidas de proteção pessoal

#### Proteção dos olhos/face

Use óculos de segurança com proteção lateral (ou óculos de proteção) e protetor facial.

#### Proteção da pele

##### Proteção das mãos

Use luvas resistentes a produtos químicos apropriadas.

##### Outras

Use roupas resistentes a produtos químicos apropriadas. Recomenda-se o uso de um avental impermeável.

#### Proteção respiratória

Utilize um respirador aprovado pela NIOSH/MSHA se existir um risco de exposição a poeiras/fumos a níveis acima dos limites de exposição.

#### Perigos térmicos

Deve-se usar roupas de proteção térmica adequadas quando necessário.



### Medidas de higiene

Os requisitos de controle médico devem ser observados. Sempre observe boas medidas de higiene pessoal, tais como se lavar depois de manusear o material e antes de comer, beber e / ou fumar. Lave, rotineiramente, as roupas de trabalho e os equipamentos protetores para remover os contaminantes.

## 9. Propriedades físicas e químicas

### Aspecto

<b>Estado físico</b>	Sólido.
<b>Forma</b>	Sólido.
<b>Cor</b>	Não disponível.
<b>Odor</b>	Não disponível.
<b>Limite de odor</b>	Não disponível.
<b>pH</b>	Não disponível.
<b>Ponto de fusão/ponto de congelamento</b>	Não disponível.
<b>Ponto de ebulição Inicial e faixa de temperatura de ebulição</b>	Não disponível.
<b>Ponto de fulgor</b>	Não disponível.
<b>Taxa de evaporação</b>	Não disponível.
<b>Inflamabilidade (sólido; gás)</b>	Não disponível.
<b>Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade</b>	
<b>Limite de inflamabilidade - inferior (%)</b>	Não disponível.
<b>Limite superior de inflamabilidade (%)</b>	Não disponível.
<b>Limite de explosividade - inferior (%)</b>	Não disponível.
<b>Limite de explosividade - superior (%)</b>	Não disponível.
<b>Pressão de vapor</b>	Não disponível.
<b>Densidade de vapor</b>	Não disponível.
<b>Densidade relativa</b>	Não disponível.
<b>Solubilidade(s)</b>	
<b>Solubilidade (na água)</b>	Não disponível.
<b>Coefficiente de partição - n-octanol/água</b>	Não disponível.

<b>Temperatura de autoignição</b>	Não disponível.
<b>Temperatura de decomposição</b>	Não disponível.
<b>Viscosidade</b>	Não disponível.

#### Outros parâmetros físico químicos

<b>Propriedades explosivas</b>	Não explosivo.
<b>Propriedades oxidantes</b>	Não oxidante.

### 10. Estabilidade e reatividade

<b>Reatividade</b>	O produto é estável e não reativo sob condições normais de uso, armazenamento e transporte.
<b>Estabilidade química</b>	O material é estável sob condições normais.
<b>Possibilidade de reações perigosas</b>	Nenhuma reação perigosa conhecida nas condições normais de uso.
<b>Condições a serem evitadas</b>	Contato com materiais incompatíveis.
<b>Materiais incompatíveis</b>	Agentes oxidantes fortes. Incompatibility is based strictly upon potential theoretical reactions between chemicals and may not be specific to industrial application exposure.
<b>Produtos perigosos da decomposição</b>	Não se conhecem produtos perigosos de decomposição.

### 11. Informações toxicológicas

#### Informações sobre vias de exposição prováveis

<b>Inalação</b>	Pode provocar irritação do sistema respiratório.
<b>Contato com a pele</b>	Não disponível.
<b>Contato com os olhos</b>	Provoca lesões oculares graves.
<b>Ingestão</b>	Provoca queimadura no trato digestivo.

**Sintomas** Dor de queimação e danos corrosivos severos à pele. Provoca lesões oculares graves. Os sintomas podem incluir ardência, lacrimejamento, vermelhidão, inchaço e visão turva. Pode causar danos permanentes para os olhos, incluindo cegueira.

<b>Toxicidade aguda</b>	Provoca irritação à pele e ocular. Desconhecido.
<b>Corrosão/irritação da pele</b>	Não disponível.
<b>Lesões oculares graves/irritação ocular</b>	Provoca lesões oculares graves.

#### Sensibilização respiratória ou à pele

<b>Sensibilização respiratória</b>	Não é um sensibilizante respiratório.
<b>Sensibilização à pele</b>	Este produto não deve causar sensibilização da pele.

**Mutagenicidade em células germinativas** Não existem dados disponíveis que indiquem que o produto ou qualquer um de seus componentes presentes em mais que 0,1% são mutagênicos ou genotóxicos.

**Carcinogenicidade** Pode provocar câncer.

#### Carcinogênicos conforme a Conferência americana de higienistas industriais governamentais dos EUA (ACGIH)

ÓXIDO DE CRÔMIO (III) (CAS 1308-38-9) A4 Não classificável como carcinogênico para humanos.

#### Brasil. LEOs (Portaria No 3214 de 8/6/78, NR-15, Anexo 11 (alterada através da ACGIH))

ÓXIDO DE CRÔMIO (III) (CAS 1308-38-9) Grupo A4 Não classificável como carcinogênico para humanos.

#### Monografias do IARC. Avaliação geral de carcinogenicidade

ÓXIDO DE CRÔMIO (III) (CAS 1308-38-9) 3 Não classificável quanto à carcinogenicidade para humanos.

**Tóxico para a reprodução** Este produto não deve afetar a capacidade reprodutiva ou o desenvolvimento.

**Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição única** Não classificado.

**Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição repetida** Não classificado.

**Perigo por aspiração** Não é perigoso por aspiração.

**Efeitos crônicos** A exposição prolongada pode provocar efeitos crônicos.

## 12. Informações ecológicas

<b>Ecotoxicidade</b>	O produto não é classificado como ambientalmente perigoso. Todavia, isto não exclui a possibilidade de que derramamentos de grande porte ou frequentes possam apresentar efeitos nocivos ou prejudiciais sobre o meio ambiente.
<b>Persistência e degradabilidade</b>	Não existem dados disponíveis sobre a degradabilidade de nenhum dos ingredientes da mistura.
<b>Potencial bioacumulativo</b>	Nenhum dado disponível.
<b>De coeficiente de partição n-octanol-água {Kow}</b>	Não disponível.
<b>Fator de bioconcentração (FBC ou BCF)</b>	Não disponível.
<b>Mobilidade no solo</b>	Não há dados disponíveis sobre este produto.
<b>Outros efeitos adversos</b>	Nenhum outro efeito ambiental adverso (por exemplo, diminuição do ozônio, potencial de criação de ozônio fotoquímico, interrupção endócrina, potencial para aquecimento global) é esperado deste componente.

## 13. Considerações sobre destinação final

### Métodos recomendados para destinação final

<b>Restos de produtos</b>	Evite o lançamento em cursos d'água ou no solo. Descarte de acordo com as regulamentações locais.
<b>Embalagem usada</b>	Não disponível.
<b>Regulamentações locais</b>	Não descarte em redes de esgotos/águas pluviais, cursos d'água ou no solo. Descarte de acordo com todas as regulamentações aplicáveis.

## 14. Informações sobre transporte

### Regulamentações nacionais e internacionais

#### Agência Nacional de Transportes Terrestres

Não estão regulamentados como produtos perigosos.

#### Regulamentos internacionais

##### IATA

Não estão regulamentados como produtos perigosos.

##### IMDG

Não estão regulamentados como produtos perigosos.

**Transportar a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL 73/78 e o Código IBC** Não aplicável.

## 15. Informações sobre regulamentações

**Regulamentos federais** Este produto não é classificado para transporte de acordo com a Resolução ANTT No 420 de 2004, alterada pelas Resoluções ANTT No 701 de 2004, ANTT No 1644 de 2006, No 2657 de 2008 e No 2975 de 2009. Esta Ficha de informações de segurança de produto químico foi preparada de acordo com a Norma Brasileira ABNT NBR 14725-4: Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ).

### **Brasil. Produtos controlados devem ser relatado ao exército (Decreto n º 3655, Anexo 1, alterada)**

Não aplicável.

### **Brasil. Precursores de drogas (Portaria n º 1.274)**

Não aplicável.

### **Brasil. (Decreto n º 99.280, anexos A, B, C e E, tal como alterada) substâncias que empobrecem a camada de ozônio**

Não aplicável.

### **Brasil. Uso e esforços fisiológicos de produtos químicos (Decreto n º 3665, anexo 3)**

Não aplicável.

### **Decreto No. 5.472, de 20 de Junho de 2005, Promulga o texto da Convenção de Estocolmo sobre Poluentes Orgânicos Persistentes**

Não listado.

### Regulamentos internacionais

#### Protocolo de Montreal

Não aplicável.

**Convenção de Estocolmo**

Não aplicável.

**Convenção de Roterdão**

Não aplicável.

**Protocolo de Kyoto**

Não aplicável.

**Convenção de Basileia**

Não aplicável.

**16. Outras informações**

**Informações importantes,  
mas não especificamente  
descritas nas seções  
anteriores**

Não disponível.

**Legendas e abreviaturas**

Não disponível.

**Informações de revisão**

Identificação do produto e da empresa: atributos da substância  
Identificação dos perigos: perigoso segundo os EUA  
Composição / informação sobre os ingredientes: Depois da reação de composição  
Informação toxicológica: dados toxicológicos  
GHS: Classificação

**Cláusula de  
desresponsabilização**

Esta informação é baseada em nosso conhecimento presente na data de criação. No entanto, isto não constitui uma garantia para quaisquer características de produto específico e não deve estabelecer uma relação contratual legalmente válida.