



# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

## 1. Identificação

**Nome da substância ou mistura (nome comercial)** DV-38  
**Brand Code** 5251  
**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: 412-375-6600  
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** Não disponível.

## 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.

### Outras informações

A Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos deste produto químico perigoso pode ser obtida por meio de telefone, e-mail ou no site da empresa.

## 3. Composição e informações sobre os ingredientes

### Mistura

Nome químico comum ou nome técnico	Número de registro CAS	Concentração ou faixa de concentração
MULITE	1302-93-8	30 - 50
ALUMINIUM ORTHOPHOSPHATE	7784-30-7	2.5 - 10
Cristobalita	14464-46-1	1 - 3
Outros componentes abaixo dos níveis reportáveis		60 - 80

Crystalline silica may be present at low concentrations; most of this is encapsulated in the coarse aggregate or as part of the clays or sands.

## 4. Medidas de primeiros-socorros

### Medidas de primeiros-socorros

<b>Inalação</b>	Remova para local ventilado. Se houver manifestação de sintomas, ou se os sintomas persistirem, contate um médico.
<b>Contato com a pele</b>	Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha. Contate imediatamente um médico ou o centro de informação toxicológica. As queimaduras químicas devem ser tratadas por um médico. 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>	Contate imediatamente um médico ou o centro de informação toxicológica. 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>	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. A exposição prolongada pode provocar efeitos crônicos.
<b>Proteção para o prestador de socorros</b>	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico. Caso sinta mal-estar, consulte um médico (mostre o rótulo sempre que possível). Certifique-se de que os profissionais de saúde estejam cientes dos materiais envolvidos e tomem precauções para se proteger.
<b>Notas para o médico</b>	Aplique medidas gerais de apoio e trate sintomaticamente. Queimaduras químicas: Lave imediatamente com água. Ao lavar, remova as roupas que não estejam coladas na área afetada. Chame uma ambulância. Continue lavando durante o transporte para o hospital. Mantenha a pessoa sob observação. Os sintomas podem ser retardados.

## 5. Medidas de combate a incêndio

### Meios de extinção

<b>Meios adequados de extinção</b>	Escolher o meio de extinção do fogo apropriado para os demais materiais vizinhos.
<b>Meios inadequados de extinção</b>	Não disponível.
<b>Perigos específicos da substância ou mistura</b>	Não disponível.
<b>Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio</b>	Não disponível.

## 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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

<b>Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência</b>	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. As autoridades locais devem ser avisadas se derramamentos significativos não puderem ser contidos. Para proteção pessoal consultar a seção 8 da FISPQ.
<b>Para o pessoal do serviço de emergência</b>	Mantenha todo o pessoal desnecessário afastado. As proteções individuais recomendadas na seção 8 da FISPQ devem ser usadas.
<b>Precauções ao meio ambiente</b>	Evite o lançamento em redes de esgotos/águas pluviais, cursos d'água ou no solo.
<b>Métodos e materiais para a contenção e limpeza</b>	Derramamentos de grande porte: Interrompa o fluxo do material, se não houver riscos. Contenha o material derramado com barreiras, onde isso for possível. Absorva em vermiculita, areia seca ou terra e coloque em recipientes. Após a recuperação do produto, lave a área com água.  Derramamentos de pequeno porte: Limpe com material absorvente (e.g., pano, lã). Limpe bem a superfície para remover contaminação residual.  Não repor a substância derramada na embalagem original para reutilização. Coloque o material em recipientes adequados, cobertos e etiquetados. Para o descarte 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. Mantenha a formação de poeiras aerotransportadas a um mínimo. Providencie exaustão adequada em locais onde haja formação de poeiras. Não inale poeira. Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa. Não coma, beba nem fume durante a utilização. Se possível, deve ser manuseado em sistemas fechados. Use equipamentos de proteção individual apropriados. Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. Observe as boas práticas de higiene industrial.

### Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Mantenha 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

#### NR - 15, Anexo 11: Agentes Químicos cuja Insalubridade é Caracterizada por Limite de Tolerância e Inspeção no Local de Trabalho Quadro No. 1 Tabela de Limites de Tolerância

Componentes	Tipo	Valor	Forma
ALUMINIUM ORTHOPHOSPHATE (CAS 7784-30-7)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	Fração respirável.
Cristobalita (CAS 14464-46-1)	TWA	0.025 mg/m <sup>3</sup>	Fração respirável.

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

Componentes	Tipo	Valor	Forma
ALUMINIUM ORTHOPHOSPHATE (CAS 7784-30-7)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	Fração respirável.
Cristobalita (CAS 14464-46-1)	TWA	0.025 mg/m <sup>3</sup>	Fração respirável.

### Valores-limite biológicos

Não foi observada a existência de limites de exposição biológica para o(s) ingrediente(s).

### Diretrizes de exposição

A exposição ocupacional à poeira (total e respirável) e à sílica respirável deve ser monitorada e controlada.

### 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>	Brick or Cast Shape 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.
<b>Outros parâmetros físico químicos</b>	
<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>	Provoca queimaduras severas na pele.

<b>Contato com os olhos</b>	Provoca lesões oculares graves.
<b>Ingestão</b>	Provoca queimadura no trato digestivo.
<b>Sintomas</b>	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>	Desconhecido.
<b>Corrosão/irritação da pele</b>	Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
<b>Lesões oculares graves/irritação ocular</b>	Provoca lesões oculares graves.
<b>Sensibilização respiratória ou à pele</b>	
<b>Sensibilização respiratória</b>	Não é um sensibilizante respiratório.
<b>Sensibilização à pele</b>	Este produto não deve causar sensibilização da pele.
<b>Mutagenicidade em células germinativas</b>	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.
<b>Carcinogenicidade</b>	Em 1997, a Agência Internacional para Pesquisa do Câncer (IARC, International Agency for Research on Cancer) concluiu que a sílica cristalina inalada de fontes ocupacionais pode causar câncer pulmonar em seres humanos. No entanto, na avaliação geral, a IARC observou que "não foi detectada carcinogenicidade em todas as circunstâncias estudadas. A carcinogenicidade pode depender de características inerentes à sílica cristalina ou de fatores externos que afetam a sua atividade biológica ou a distribuição de seus polimorfos". (Monografias da IARC sobre a avaliação dos riscos carcinogênicos de produtos químicos em seres humanos: sílica, poeira de silicatos e fibras orgânicas, 1997, Vol. 68, IARC, Lyon, França.) Em junho de 2003, o Comitê Científico da UE sobre Limites de Exposição Ocupacional (SCOEL, EU Scientific Committee on Occupational Exposure Limits) concluiu que o principal efeito da inalação de poeiras contendo sílica cristalina em seres humanos é a silicose. "Há informações suficientes para concluir que o risco relativo de câncer de pulmão é aumentado em indivíduos com silicose (e, aparentemente, não em funcionários sem silicose expostos a poeiras contendo sílica em pedreiras e na indústria de cerâmica). Assim sendo, a prevenção do surgimento de silicose reduz o risco de câncer..." (SCOEL SUM Doc 94-final, junho de 2003) De acordo com os mais recentes desenvolvimentos, a proteção de trabalhadores contra a silicose pode ser regularmente assegurada por meio do cumprimento dos atuais limites normativos de exposição ocupacional. Pode provocar câncer. A exposição ocupacional a poeiras respiráveis e à sílica cristalina respirável deve ser monitorada e controlada.

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

ALUMINIUM ORTHOPHOSPHATE (CAS 7784-30-7)	A4 Não classificável como carcinogênico para humanos.
Cristobalita (CAS 14464-46-1)	A2 Suspeito de ser carcinogênico para humanos.

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

Cristobalita (CAS 14464-46-1)	1 Cancerígeno para seres humanos.
-------------------------------	-----------------------------------

<b>Tóxico para a reprodução</b>	Este produto não deve afetar a capacidade reprodutiva ou o desenvolvimento.
<b>Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição única</b>	Não classificado.
<b>Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição repetida</b>	Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
<b>Perigo por aspiração</b>	Não é perigoso por aspiração.
<b>Efeitos crônicos</b>	Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. 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 há dados disponíveis de degradabilidade sobre este produto.
<b>Potencial bioacumulativo</b>	Nenhum dado disponível.
<b>De coeficiente de partição n-octanol-água {Kow}</b>	Não disponível.

**Fator de bioconcentração (FBC ou BCF)** Não disponível.

**Mobilidade no solo** Não há dados disponíveis sobre este produto.

**Outros efeitos adversos** 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

**Restos de produtos** Não disponível.

**Embalagem usada** Não disponível.

**Regulamentações locais** Em seu estado atual, este produto, ao ser descartado ou disposto, não constitui um resíduo perigoso de acordo com as regulamentações federais (40 CFR 261.4 (b)(4)). Segundo a RCRA (Lei de Recuperação e Conservação de Recursos), é responsabilidade do usuário do produto determinar, no momento do descarte, se o produto atende aos critérios de resíduos perigosos da RCRA.

### 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

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  
Composição / informação sobre os ingredientes: Depois da reação de composição  
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.