



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

1. Identificação

Nome da substância ou mistura (nome comercial) INSWOOL PUMPABLE

Brand Code 5820

Principais usos recomendados para a substância ou mistura For Industrial Use Only

Restrições específicas de uso para a substância ou mistura Os trabalhadores (e seus clientes ou usuários no caso de revenda) devem ser informados da presença em potencial de poeira e de sílica cristalina respiráveis, assim como de seus riscos em potencial. O treinamento apropriado sobre o seu uso adequado e manuseio deste material deve ser fornecido, conforme necessário, de acordo com os regulamentos aplicáveis.

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 da substância ou mistura

Perigos físicos Não classificado.

Perigos saúde humana Carcinogenicidade Categoria 1A
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Categoria 1
Exposição repetida

Perigo ao meio ambiente Não classificado.

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Símbolos de perigo



Palavra de advertência Perigo

Frase(s) de perigo Pode provocar câncer. Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

Frase(s) de precaução

Prevenção

Obtenha instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Lave cuidadosamente após o manuseio. Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Resposta

Em caso de exposição ou suspeita de exposição, consulte um médico.

Armazenamento

Não disponível.

Disposição

Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com as regulamentações locais/estaduais/nacionais/internacionais.

Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhum conhecido.

Informações suplementares Users should be informed of the potential presence of respirable dust and respirable crystalline silica as well as their potential hazards. Overexposure to the respirable dust of crystalline silica (quartz or cristobalite, less than or equal to 5 microns in size) may lead to silicosis in humans, which is a progressive and irreversible lung disease. Appropriate training in the proper use and handling of this material should be provided as required under applicable regulations.

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
Quartzo (SiO ₂)	14808-60-7	2.5 - 10
Outros componentes abaixo dos níveis reportáveis		80 - 100

Ingredientes adicionais

Nome químico comum ou nome técnico	Número de registro CAS	Concentração ou faixa de concentração
------------------------------------	------------------------	---------------------------------------

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 Lavar com água e sabão. Caso irritação ocorra e persista, consulte um médico.

Contato com os olhos Enxágue com água. Caso irritação ocorra e persista, consulte um médico.

Ingestão Enxágue a boca. Em caso de sintomas, consulte um médico.

Sintomas e efeitos mais importantes; agudos ou tardios A exposição prolongada pode provocar efeitos crônicos.

Proteção para o prestador de socorros EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico. Caso sinta mal-estar, consulte um médico (mostre o rótulo sempre que possível).

Notas para o médico 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. 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 Interrompa o fluxo do material, se não houver riscos. Após a recuperação do produto, lave a área com água. Coloque o material em recipientes adequados, cobertos e etiquetados. 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. Mantenha a formação de poeiras aerotransportadas a um mínimo. Providencie exaustão adequada em locais onde haja formação de poeiras. Não inale as poeiras. 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

Armazene em recipiente hermeticamente fechado. 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	Forma
Quartzo (SiO ₂) (CAS 14808-60-7)	TWA	0.025 mg/m ³	Fração respirável.

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

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Quartzo (SiO ₂) (CAS 14808-60-7)	TWA	0.025 mg/m ³	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 a poeiras incômodas (totais e respiráveis) e à sílica cristalina respirável deve ser monitorada e controlada. A exposição ocupacional à poeira (total e respirável) e à sílica respirável deve ser monitorada e controlada. Os limites de exposição ocupacional não são relevantes para a forma física atual do produto.

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.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face

Se o contato for provável, recomenda-se o uso de óculos de segurança com proteções laterais.

Proteção da pele

Proteção das mãos

Use luvas resistentes a produtos químicos apropriadas.

Outras

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

Estado físico

Sólido.

Forma

Pasta.

Cor

Não disponível.

Odor

Não disponível.

Limite de odor	0
pH	Não disponível.
Ponto de fusão/ponto de congelamento	Não disponível.
Ponto de ebulição Inicial e faixa de temperatura de ebulição	Não disponível.
Ponto de fulgor	Não disponível.
Taxa de evaporação	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido; gás)	Não disponível.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade	
Limite de inflamabilidade - inferior (%)	Não disponível.
Limite superior de inflamabilidade (%)	Não disponível.
Limite de explosividade – inferior (%)	Não disponível.
Limite de explosividade – superior (%)	Não disponível.
Pressão de vapor	Não disponível.
Densidade de vapor	Não disponível.
Densidade relativa	2.6 g/cm ³
Solubilidade(s)	
Solubilidade (na água)	0
Coefficiente de partição - n-octanol/água	Não disponível.
Temperatura de autoignição	Não disponível.
Temperatura de decomposição	Não disponível.
Viscosidade	Não disponível.
Outros parâmetros físico químicos	
Propriedades explosivas	Não explosivo.
Inflamabilidade	0
Propriedades oxidantes	Não oxidante.

10. Estabilidade e reatividade

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

11. Informações toxicológicas

Informações sobre vias de exposição prováveis

Inalação	Não se espera que este produto cause efeitos adversos quando inalado.
Contato com a pele	Nenhum efeito adverso é esperado pelo contato com a pele.
Contato com os olhos	O contato direto com os olhos pode provocar uma irritação temporária.
Ingestão	É de esperar que constitua baixo perigo de ingestão.
Sintomas	O contato direto com os olhos pode provocar uma irritação temporária.
Toxicidade aguda	Desconhecido.

Corrosão/irritação da pele	Contato prolongado com a pele pode provocar irritação temporária.
Lesões oculares graves/irritação ocular	O contato direto com os olhos pode provocar uma irritação temporária.
Sensibilização respiratória ou à pele	
Sensibilização respiratória	Não é um sensibilizante respiratório.
Sensibilização à pele	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	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)

Quartzo (SiO₂) (CAS 14808-60-7) A2 Suspeito de ser carcinogênico para humanos.

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

Quartzo (SiO₂) (CAS 14808-60-7) Grupo A2 Suspeito de ser carcinogênico para humanos.

Monografias do IARC. Avaliação geral de carcinogenicidade

Quartzo (SiO₂) (CAS 14808-60-7) 1 Cancerígeno para seres humanos.

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

Toxicidade à reprodução

Efeitos [adversos] no desenvolvimento

Quartzo (SiO₂) 0

Efeitos no desenvolvimento - Categoria da UE

Quartzo (SiO₂) 0

Embriotoxicidade

Quartzo (SiO₂) 0

Reprodutividade

Quartzo (SiO₂) 0

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

Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição repetida Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

Perigo por aspiração Não é perigoso por aspiração.

Efeitos crônicos Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. A exposição prolongada pode provocar efeitos crônicos.

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade 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.

Persistência e degradabilidade Não existem dados disponíveis sobre a degradabilidade de nenhum dos ingredientes da mistura.

Potencial bioacumulativo Nenhum dado disponível.

De coeficiente de partição n-octanol-água {Kow}	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

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: identificação do produto e da empresa
Composição / informação sobre os ingredientes: Compostos adicionais
Propriedades físicas e químicas: propriedades múltiplas

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.