

FS-ONE MAX / CFS-FIL

Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Data de emissão: 30/10/2024

Data da revisão: 30/10/2024

Substitui: 03/11/2022 Versão: 1.5

SECÇÃO 1 Identificação do Produto e da Empresa

1.1. Identificador do produto

Designação comercial

FS-ONE MAX / CFS-FIL

Código do produto

BU Fire Protection



Utilização recomendada

Colas, vedantes

1.2. Identificação da empresa

Fornecedor

Hilti do Brasil Comercial Ltda.

Al. Rio Negro, 500 -Torre A, 9º andar 06454-000 Barueri, SP Brasil

T +55 11 4134 9000 - F 11 4134 9072

cav-br@hilti.com

Departamento que elaborou a ficha técnica

Hilti AG

Feldkircherstraße 100 9494 Schaan Liechtenstein

T +423 234 2111

product.compliance-power.tools@hilti.com

Número de emergência

Emergency CONTACT (24-Hour-Number)

GBK/Infotrac ID 101022

(USA domestic) 1 800 535 5053

or international (001) 352 323 3500

+55 11 4134 9000

SECÇÃO 2 Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)

Produto químico não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem GHS BR

Rotulagem não aplicável

2.3. Outros perigos que não contribuem para a classificação

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 3 Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

Denominação	Identificador do produto	%
Quartzo	N.º CAS: 14808-60-7	2,5 – 5

SECÇÃO 4 Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Primeiros socorros em geral

Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Em caso de indisposição, consultar o médico (mostrar-lhe o rótulo, se possível).

Primeiros socorros em caso de inalação

Em caso de indisposição, consulte um médico. Permitir que a pessoa afetada respire ar fresco. Colocar a vítima em repouso.

FS-ONE MAX / CFS-FIL

Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Primeiros socorros em caso de contacto com a pele	Lavar a pele com muita água. Em caso de irritação cutânea: consulte um médico. Retirar as roupas afetadas e lavar toda a área de pele exposta com um sabão suave e água e, em seguida, enxaguar com água quente.
Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos	Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Enxaguar imediatamente com muita água. Consultar um médico se persistirem dores ou vermelhidão.
Primeiros socorros em caso de ingestão	Em caso de indisposição, consulte um médico. Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito. Consultar urgentemente um médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas/efeitos Não apresenta perigo significativo em condições normais de utilização.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 5 Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados Água pulverizada. Pó seco. Espuma. Dióxido de carbono. Areia.
Meios de extinção inadequados Não usar uma corrente de água forte.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio Dióxido de carbono. Monóxido de carbono.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Instruções de luta contra incêndios Arrefecer os contentores expostos por pulverização ou com água nebulizada. Seja prudente ao combater qualquer incêndio de produtos químicos. Evitar que as águas usadas para apagar o incêndio contaminem o ambiente.
Proteção durante o combate a incêndios Máscara respiratória autónoma isolante. Proteção completa do corpo. Não entrar na área em chamas sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.

SECÇÃO 6 Medidas em caso de fuga accidental

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

6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Procedimentos de emergência Evacuar o pessoal supérfluo.

6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de proteção Para mais informações, consultar a secção 8: «Controlos da exposição/proteção individual». Dotar as equipas de limpeza de proteção adequada.
Procedimentos de emergência Ventilar a área.

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a entrada nos esgotos e nas águas potáveis. Avisar as autoridades se o líquido penetrar no sistema de esgotos ou em águas públicas.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza Recuperar o produto mecanicamente. Em terra, varrer ou depositar em contentores adequados para o efeito. Reduzir ao mínimo a formação de poeiras. Armazenar afastado de outros materiais.

FS-ONE MAX / CFS-FIL

Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

SEÇÃO 7 Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para um manuseamento seguro	Usar equipamento de proteção individual. Lavar as mãos e outras áreas expostas com sabão suave e água antes de comer, beber ou fumar e quando sair do trabalho. É necessária uma boa ventilação na área de processamento para se evitar a formação de vapores.
Medidas de higiene	Lavar a roupa contaminada antes de voltar a usar. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos depois de manusear o produto.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenamento	Conservar em ambiente fresco. Armazenar em local seco. Conservar unicamente no recipiente de origem, em lugar fresco e bem ventilado, longe de: Conservar o recipiente fechado quando não estiver a ser utilizado.
Produtos incompatíveis	Bases fortes. Ácidos fortes.
Materiais incompatíveis	Fontes de ignição. Luz solar direta.
Temperatura de armazenamento	5 – 25 °C

SEÇÃO 8 Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Quartzo (14808-60-7)	
Brasil - Limites de exposição profissional	
Nome local	Sílica Livre Cristalizada
Observação (NR-15)	O limite de tolerância (48h - mg/m³), é dado pela seguinte fórmula: L.T. Poeira Respirável = 8 / (% quartzo* + 2) L.T. Poeira Total = 24 / (% quartzo* + 3) *a percentagem do quartzo (Sílica livre cristalizada), para a aplicação deste limite, deve ser determinada a partir da porção que passa por um seletor com as características do Quadro n.º 1, Anexo 12 – NR15.
Referência regulamentar	Norma Regulamentadora Nº 15 - Atividades e Operações Insalubres

Indicações suplementares O produto tem uma consistência pastosa. Os valores-limite de exposição para pós respiráveis não são pertinentes para este produto.

8.2. Controlo da exposição

Não existem informações adicionais disponíveis

8.3. Equipamento de proteção individual

Equipamento de proteção individual:

Vestuário de proteção. Óculos de segurança. Luvas. Evitar toda a exposição inútil.

Proteção das mãos:					
Usar luvas apropriadas testadas segundo EN374. Adequado para trabalhos de curta duração ou como protetor contra salpicos: Luvas de borracha nitrílica (> 0,1 mm). Em caso de contacto permanente com o produto:					
Tipo	Material	Permeabilidade	Espessura (mm)	Permeação	Norma
Luvas descartáveis	Borracha nitrílica (NBR)	6 (> 480 minutos)	>0,4		

Proteção ocular:
Óculos de proteção contra químicos ou óculos de segurança

FS-ONE MAX / CFS-FIL

Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Proteção do corpo e da pele:

Usar vestuário de proteção adequado

Proteção respiratória:

Não é necessário usar proteção respiratória em condições normais de utilização

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



SECÇÃO 9 Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	Sólido
Aspeto	Pastoso.
Cor	vermelho
Odor	característica
Limiar de odor	Não determinado
pH	≈ 7,85
Ponto de fusão	Não aplicável
Ponto de congelação	Não disponível
Ponto de ebulição	Não disponível
Ponto de inflamação	Não aplicável
Velocidade de evaporação (acetato de butilo=1)	Não disponível
Inflamabilidade	Não disponível
Limites de explosão	Não disponível
Pressão de vapor	Não disponível
Densidade relativa de vapor a 20°C	Não disponível
Densidade relativa	Não disponível
Densidade	≈ 1,35 g/cm ³
Solubilidade	Não disponível
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log K _{ow})	Não disponível
Temperatura de autoignição	Não disponível
Temperatura de decomposição	Não disponível
Viscosidade, cinemática	Não disponível
Viscosidade, dinâmica	Não disponível

9.2. Outras informações

Teor de COV	9 g/l
-------------	-------

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	Estável em condições normais. Não estabelecido.
Condições a evitar	Nenhuma nas condições de armazenamento e de manuseamento recomendadas (ver secção 7). Luz solar direta. Temperaturas extremamente elevadas ou extremamente baixas.
Produtos de decomposição perigosos	Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem formar-se produtos de decomposição perigosos. fumos. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono.
Materiais incompatíveis	Ácidos fortes. Bases fortes.
Possibilidade de reações perigosas	Não é conhecida nenhuma reação perigosa em condições normais de utilização. Não estabelecido.

FS-ONE MAX / CFS-FIL

Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Reatividade	O produto não é reativo nas condições normais de utilização, de armazenamento e de transporte.
Temperatura de manipulação	Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 11 Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (via oral)	Não disponível
Toxicidade aguda (via cutânea)	Não disponível
Toxicidade aguda (inalação)	Não disponível
Corrosão/irritação cutânea	Não disponível pH: ≈ 7,85
Lesões oculares graves/irritação ocular	Não disponível pH: ≈ 7,85
Sensibilização respiratória ou cutânea	Não disponível
Mutagenicidade em células germinativas	Não disponível
Carcinogenicidade	Não disponível

Quartzo (14808-60-7)	
Grupo CIIC	1 - Cancerígeno para os seres humanos
National Toxicology Program (NTP) Status	Reconhecido como cancerígeno para os seres humanos

Toxicidade reprodutiva	Não disponível Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	Não disponível

Quartzo (14808-60-7)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Perigo de aspiração	Não disponível
Potenciais efeitos adversos na saúde humana e sintomas	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas/efeitos	Não apresenta perigo significativo em condições normais de utilização.
------------------	--

SECÇÃO 12 Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Ecologia - geral	O produto não é considerado nocivo para os organismos aquáticos nem causa efeitos adversos a longo prazo no ambiente.
Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo)	Não classificado.
Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico)	Não classificado.
Outras informações	Evitar a libertação para o ambiente.

12.2. Persistência e degradabilidade

FS-ONE MAX / CFS-FIL	
Persistência e degradabilidade	Não estabelecido.
Quartzo (14808-60-7)	
Não rapidamente degradável	

FS-ONE MAX / CFS-FIL

Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Quartzo (14808-60-7)	
Persistência e degradabilidade	Biodegradabilidade: não aplicável.
Carência química de oxigênio (CQO)	Não aplicável (inorgânico)
CTeO	Não aplicável (inorgânico)

12.3. Potencial de bioacumulação

FS-ONE MAX / CFS-FIL	
Potencial de bioacumulação	Não estabelecido.
Quartzo (14808-60-7)	
Potencial de bioacumulação	Não existe informação disponível sobre bioacumulação.

12.4. Mobilidade no solo

Quartzo (14808-60-7)	
Tensão superficial	Não existe informação disponível na literatura
Ecologia - solo	Baixo potencial de mobilidade no solo.

12.5. Outros efeitos adversos

Perigoso para a camada de ozono	Não disponível
Outras informações	Evitar a libertação para o ambiente.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

Métodos de tratamento de resíduos	Destruir de forma segura de acordo com a regulamentação local e nacional.
Recomendações relativas à eliminação do produto/da embalagem	Destruir de forma segura de acordo com a regulamentação local e nacional.
Informação ecológica	Evitar a libertação para o ambiente.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Em conformidade com ADR / IMDG / IATA / RID /

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Número ONU ou número de ID			
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
14.2. Designação oficial de transporte da ONU			
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte			
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
14.4. Grupo de embalagem			
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
14.5. Perigos para o ambiente			
Perigoso para o ambiente: Não	Perigoso para o ambiente: Não Poluente marinho: Não	Perigoso para o ambiente: Não	Perigoso para o ambiente: Não
Não existem informações suplementares disponíveis			

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Transporte por via terrestre

Não existem dados disponíveis

FS-ONE MAX / CFS-FIL

Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Transporte marítimo

Não existem dados disponíveis

Transporte aéreo

Não existem dados disponíveis

Transporte ferroviário

Não existem dados disponíveis

14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável

SEÇÃO 15 Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentos Nacionais

Regulamentação local do Brasil

Decreto nº 10.030, de 30 de Setembro de 2019. Este Regulamento dispõe sobre os princípios, as classificações, as definições e as normas para a fiscalização de produtos controlados pelo Comando do Exército, observado o disposto na Lei nº 10.826, 22 de dezembro de 2003.

Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019 – Promulga a Convenção nº 170 da OMT, relativa à segurança da utilização de produtos químicos no local de trabalho, ratificada pela República Federativa do Brasil.

Decreto Federal nº 96.044, de 18 de maio de 1988 - aprova os Regulamentos relativos ao transporte rodoviário de materiais perigosos

Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos)

Lei nº 7.802, de 11 de julho de 1989. Decreto nº 4.074, de janeiro de 2002. Regulamento sobre agrotóxicos, seus componentes e afins

Portaria Nº 118 - COLOG, de 4 de Outubro de 2019. Dispõe sobre a lista de Produtos Controlados pelo Exército e dá outras providências.

Portaria nº 2.770, de 5 de setembro de 2022 - Aprova a nova redação da Norma Regulamentadora nº 26

Portaria nº 240, de 12 de Março de 2019. Estabelece procedimentos para o controle e a fiscalização de produtos químicos e define os produtos químicos sujeitos a controle pela Polícia Federal.

Norma ABNT NBR 14725.

Resolução n.º 5998, de 3 de novembro de 2022, que aprova as instruções suplementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e outras disposições.

Norma Regulamentadora nº 15, publicada pela Portaria 3.214 de 08 de julho de 1978

Portaria Normativa nº 84, de 15 de outubro de 1996 - Avaliação e controle dos agrotóxicos, seus componentes e afins.

Norma Regulamentadora nº 7, publicada pela Portaria 3.214 de 08 de julho de 1978

Resolução n.º 5998, de 3 de novembro de 2022, que atualiza o Regulamento relativo ao transporte rodoviário de mercadorias perigosas e aprova as suas Instruções Complementares e outras medidas.

SEÇÃO 16 Outras informações

Outras informações

Fontes de dados

Nenhuma.

Regulamento (CE) n.º 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de dezembro de 2008, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Diretivas 67/548/CEE e 1999/45/CE, e altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

FS-ONE MAX / CFS-FIL

Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Abreviaturas e acrónimos

N.º CAS - Número CAS
ADN - Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Navegável Interior
ADR - Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
ATE - Estimativa da toxicidade aguda
FBC - Fator de bioconcentração
VLB (valor-limite biológico) - Valor-limite biológico
CBO - Carência bioquímica de oxigénio (CBO)
CLP - Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem
DMEL - Nível derivado de exposição com efeitos mínimos
DNEL - Nível derivado de exposição sem efeitos
N.º CE - Número CE
CE50 - Concentração efetiva média
ED - Propriedades desreguladoras do sistema endócrino
EN - Norma Europeia
CIIC - Centro Internacional de Investigação do Cancro
IATA - Associação Internacional de Transporte Aéreo
IMDG - Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas
IOELV - Valor-limite de exposição profissional indicativo
CL50 - Concentração letal média
DL50 - Dose letal média
LOAEL - Nível mínimo com efeitos adversos observáveis
N.O.S. - Não especificada de outro modo
NOAEC - Concentração sem efeitos adversos observáveis
NOAEL - Nível sem efeitos adversos observáveis
NOEC - Concentração sem efeitos observáveis
mPmB - Muito persistente e muito bioacumulável
WGK - Classificação da classe para a água
COV - Compostos orgânicos voláteis
FDS - Ficha de Dados de Segurança
RID - Disposições relativas ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas
REACH - Regulamento (CE) n.º 1907/2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de produtos químicos
PNEC - Concentração previsivelmente sem efeitos
PBT - Persistente, bioacumulável e tóxica
LEP - Limite de exposição profissional
OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
CQO - Carência química de oxigénio (CQO)
CTeO - Carência teórica de oxigénio (ThOD)
TRGS - Normas técnicas aplicáveis às substâncias perigosas
TLM - Limite de tolerância médio
STP - Estação de tratamento de águas residuais

Indicações de mudanças:

Secção	Item alterado	Modificação	Comentários
			general update

SDS_BR_Hilti

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve consequentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.