

CFS-S SIL / CP 601S

Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Data de emissão: 15/11/2022

Data da revisão: 12/11/2024

Substitui: 15/11/2022 Versão: 4.4

SECÇÃO 1 Identificação do Produto e da Empresa

1.1. Identificador do produto

Nome do produto

CFS-S SIL / CP 601S

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	%
diisobutoxi-bisetilacetoacetatotitanato	N.º CAS: 83877-91-2	< 2

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.

CFS-S SIL / CP 601S

Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Primeiros socorros em caso de contacto com a pele	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. Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
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	Fazer beber muita água. NÃO provocar o vômito. Consulte imediatamente um médico. Enxaguar a boca. 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

Outro conselho médico ou tratamento Metanol (CAS 67-56-1) é absorvido bem e rapidamente por todas as vias de exposição e é tóxico independentemente do tipo da absorção. Metanol pode provocar irritações das mucosas, náusea, vômitos, dores de cabeça, sensação de vertigem e defeitos de visão até cegueira (dano irreversível ao nervo ótico), acidose, câibras musculares e coma. Pode haver um atraso no surgimento destes efeitos após a exposição. Demais informações sobre a toxicologia na secção 11 devem ser observadas.

SECÇÃO 5 Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados Água pulverizada. Dióxido de carbono. pó químico seco, espuma resistente a álcoois, dióxido de carbono (CO₂). Areia. Espuma. Pó seco.

Meios de extinção inadequados Não usar uma corrente de água forte.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Reatividade em caso de incêndio Por aquecimento ou em caso de incêndio, é possível a criação de gases tóxicos. A exposição aos produtos de decomposição pode comportar riscos para a saúde.

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 autônoma 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

Equipamento de proteção Usar o equipamento de proteção individual recomendado.

Procedimentos de emergência Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Não tocar no produto derramado nem caminhar sobre o mesmo. 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 libertação para o ambiente. Evitar a entrada nos esgotos e nas águas potáveis. Avisar as autoridades se o líquido penetrar no sistema de esgotos ou em águas públicas.

CFS-S SIL / CP 601S

Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para confinamento	Absorver o material derramado com areia ou terra. Recolher o produto derramado.
Métodos de limpeza	Recolher mecanicamente (com uma vassoura ou uma pá) e colocar num recipiente adequado para eliminação. Limpar as superfícies contaminadas com água abundante. Em terra, varrer ou depositar em contentores adequados para o efeito. Reduzir ao mínimo a formação de poeiras. Armazenar afastado de outros materiais.

SECÇÃO 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 a 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

SECÇÃO 8 Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

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

Controlo da exposição ambiental	Evitar a libertação para o ambiente.
---------------------------------	--------------------------------------

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:

Luvas de proteção. ISO 374-1. O tempo de permeação não é o tempo máximo de desgaste! Em termos gerais, tem de ser reduzido. O contacto com outras misturas de substâncias ou com substâncias diferentes pode reduzir a duração efetiva da função protetora.
. Usar luvas de proteção.

Tipo	Material	Permeabilidade	Espessura (mm)	Permeação	Norma
Luvas descartáveis	Borracha butílica	6 (> 480 minutos)	>0.3		EN ISO 374
	Borracha nitrílica (NBR)	1 (> 10 minutos)	>0.4		EN ISO 374

Proteção ocular:

Óculos de proteção contra químicos ou óculos de segurança

Tipo	Campo de aplicação	Características	Norma
Óculos de segurança			EN 166, EN 170

CFS-S SIL / CP 601S

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. Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória nos casos em que possa ocorrer inalação durante a utilização. Usar uma máscara apropriada

Dispositivo	Tipo de filtro	Condição	Norma
Máscara completa	ABEK		EN 136

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



SECÇÃO 9 Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	Líquido
Aspeto	Pastoso.
Cor	Várias cores
Odor	ligeiro
Limiar de odor	Não determinado
pH	≈ Não aplicável
Ponto de fusão	Não disponível
Ponto de congelação	Não disponível
Ponto de ebulição	Não disponível
Ponto de inflamação	Pastoso; Não relevante
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	1,5 – 1,54 g/cm³ 23°C, 1013hPa (ISO 1183-1 A)
Solubilidade	insolúvel em água.
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log K _{ow})	Não disponível
Temperatura de autoignição	> 400 °C (DIN 51794)
Temperatura de decomposição	> 300 °C (Lit)
Viscosidade, cinemática	Não disponível
Viscosidade, dinâmica	> 1000000 mPa·s (Brookfield)

9.2. Outras informações

Indicações suplementares Limites de explosão para metanol liberto: 5,5 - 44 vol%

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.

CFS-S SIL / CP 601S

Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Materiais incompatíveis	Reage com: água, substâncias alcalinas e ácidos . Produz-se uma reacção com formação de: metanol.
Possibilidade de reacções perigosas	Não é conhecida nenhuma reação perigosa em condições normais de utilização. Não estabelecido.
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

CFS-S SIL / CP 601S	
DL50 oral rato	> 2000 mg/kg
diisobutoxi-bisetilacetoacetatitanato (83877-91-2)	
DL50 oral rato	> 5000 mg/kg de massa corporal (Rato, Oral)

Corrosão/irritação cutânea	Não classificado. pH: ≈ Não aplicável
Lesões oculares graves/irritação ocular	Não classificado. pH: ≈ Não aplicável
Sensibilização respiratória ou cutânea	Não disponível
Mutagenicidade em células germinativas	Não disponível
Carcinogenicidade	Não disponível
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

diisobutoxi-bisetilacetoacetatitanato (83877-91-2)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	Pode provocar sonolência ou vertigens. Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	Não disponível
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.
Outras informações	Produto de hidrólise / Impureza: Metanol (CAS 67-56-1) é absorvido bem e rapidamente por todas as vias de exposição e é tóxico independentemente do tipo da absorção. Metanol pode provocar irritações das mucosas, náusea, vômitos, dores de cabeça, sensação de vertigem e defeitos de visão até cegueira (dano irreversível ao nervo ótico), acidose, câibras musculares e coma. Pode haver um atraso no surgimento destes efeitos após a exposição.

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 disponível

CFS-S SIL / CP 601S

Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico) Não disponível
 Outras informações Evitar a libertação para o ambiente.

diisobutoxi-bisetilacetoacetatotitanato (83877-91-2)	
CE50 - Crustáceos [1]	> 100 mg/l (OCDE 202, 48 h, Daphnia magna, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, Produto de reação)

12.2. Persistência e degradabilidade

CFS-S SIL / CP 601S	
Persistência e degradabilidade	Componente polimérico. biologicamente não degradável. Eliminação por adsorção a lamas ativadas. O produto da hidrólise (metanol) é facilmente biodegradável.

diisobutoxi-bisetilacetoacetatotitanato (83877-91-2)	
Persistência e degradabilidade	Biodegradabilidade: não aplicável.

12.3. Potencial de bioacumulação

CFS-S SIL / CP 601S	
Potencial de bioacumulação	Componente polimérico. Nenhuma bioacumulação esperada.

diisobutoxi-bisetilacetoacetatotitanato (83877-91-2)	
Potencial de bioacumulação	Bioacumulação: não aplicável.

12.4. Mobilidade no solo

diisobutoxi-bisetilacetoacetatotitanato (83877-91-2)	
Ecologia - solo	Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mobilidade da substância.

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 Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com as instruções de triagem do agente de recolha autorizado.
 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

CFS-S SIL / CP 601S

Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

ADR	IMDG	IATA	RID
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

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

SECÇÃO 15 Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentos Nacionais

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 16 Outras informações

Outras informações

Nenhuma.

Fontes de dados

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.

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.