

# CFS-SP WB; CP 672

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Data de emissão: 11/12/2025

Data da revisão: 11/12/2025

Substitui: 29/03/2019 Versão: 4.4

## SEÇÃO 1 Identificação do Produto e da Empresa

### 1.1. Identificação do produto

Forma do produto	Mistura
Designação comercial	CFS-SP WB; CP 672
Código do produto	BU Fire Protection
Tipo de produto	Vedantes
Grupo de produtos	Produto comercial

### 1.2. Outras maneiras de identificação

Outros meios de identificação	The content of this document applies exclusively to products with an expiration date before July 1st, 2026.
-------------------------------	---

### 1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Não existem informações adicionais disponíveis

### 1.4. Detalhes do fornecedor

#### 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](mailto:cav-br@hilti.com)

#### Departamento que elaborou a ficha técnica

Hilti AG  
Feldkircher Strasse 100 9494 Schaan Liechtenstein  
T +423 234 2111  
[product.compliance-power.tools@hilti.com](mailto:product.compliance-power.tools@hilti.com)

### 1.5. Número do telefone de emergência

Número de emergência +55 11 4134 9000

País	Organização/Empresa	Endereço	Número de emergência	Comentário
Brazil	Emergency CONTACT Brazil (24-Hour-Number): Infotrac/GBK GmbH		0800 724 8514	

## SEÇÃO 2: Identificação de perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

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

Toxicidade reprodutiva, categoria 2

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

#### Rotulagem GHS BR

Pictogramas de perigo (GHS BR)



Palavra-sinal (GHS BR)

Advertências de perigo (GHS BR)

Recomendações de prudência (GHS BR)

Atenção

H361 - Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.

P280 - Usar protecção ocular, vestuário de protecção, luvas de protecção.

P308+P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.

### 2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Não existem informações adicionais disponíveis

# CFS-SP WB; CP 672

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

### SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

#### 3.1. Substâncias

Não aplicável

#### 3.2. Misturas

Denominação	Identificador do produto	%	De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023
ftalato de diisononilo	N.º CAS: 28553-12-0	5 – 10	Acute Tox. 5 (Dérmico), H313
undecaóxido de hexaboro e dizinco	N.º CAS: 12767-90-7	1-5	Repr. 2, H361 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411

### SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

#### 4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Primeiros socorros em geral	Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.
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.
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, agudos ou tardios

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

#### 4.3. Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

Não existem informações adicionais disponíveis

### SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

#### 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 específicos provenientes da substância ou mistura

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

#### 5.3. Medidas de proteção especial para a equipe de combate a incêndio

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.

# CFS-SP WB; CP 672

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

### SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

#### 6.1. Precauções pessoais, 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 ao meio 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.

#### 6.3. Métodos e materiais para a contenção 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.

### SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

#### 7.1. Precauções para manuseio 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 armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Condições de armazenamento Armazenar em local seco. 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 1,5 – 35 °C

### SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

#### 8.1. Parâmetros de controle

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 8.2. Medidas de controle de engenharia

Controlo da exposição ambiental Evitar a libertação para o ambiente.

#### 8.3. Medidas de proteção pessoal

##### 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. Usar luvas de proteção.					
Tipo	Material	Permeabilidade	Espessura (mm)	Permeação	Norma
	Borracha nitrílica (NBR)	1 (> 10 minutos)	>0.4		EN ISO 374

# CFS-SP WB; CP 672

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

<b>Proteção ocular:</b>			
Óculos de segurança. Óculos de proteção contra químicos ou óculos de segurança			
<b>Tipo</b>	<b>Campo de aplicação</b>	<b>Características</b>	<b>Norma</b>
Óculos de segurança			EN 166, EN 170

<b>Proteção do corpo e da pele:</b>
Usar vestuário de proteção adequado

<b>Proteção respiratória:</b>
Não é necessário se a ventilação for suficiente. Usar uma máscara apropriada

### Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



## SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### 9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	Líquido
Aspetto	Pastoso.
Cor	branco, vermelho, Cinzento
Odor	characteristic
Limiar de odor	Não determinado
pH	≈ 8,6
Ponto de fusão	Não aplicável
Ponto de congelação	Não disponível
Ponto de ebulição	Não disponível
Ponto de inflamação	Não aplicável
Temperatura de autoignição	Não disponível
Temperatura de decomposição	Não disponível
Inflamabilidade	Não aplicável, Não inflamável.
Pressão de vapor	Não disponível
Pressão de vapor a 50°C	Não disponível
Densidade relativa de vapor a 20°C	Não disponível
Densidade relativa	Não disponível
Densidade	1,28 kg/l
Solubilidade	Não disponível
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log K <sub>oa</sub> )	Não disponível
Viscosidade, cinemática	Não disponível
Limite inferior de explosão	Não disponível
Limite superior de explosão	Não disponível
Tamanho das partículas	Não aplicável
Distribuição do tamanho das partículas	Não aplicável
Forma das partículas	Não aplicável
Taxa de proporção das partículas	Não aplicável
Área de superfície específica das partículas	Não aplicável

### 9.2. Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico

Não existem informações adicionais disponíveis

# CFS-SP WB; CP 672

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

### 9.3. Outras características de segurança

Não existem informações adicionais disponíveis

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

## SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (via oral)	Não disponível
Toxicidade aguda (via cutânea)	Não disponível
Toxicidade aguda (inalação)	Não disponível

#### ftalato de diisononílio (28553-12-0)

DL50 oral rato	> 10000 mg/kg de massa corporal (Equivalente ou similar a OCDE 401, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Oral, 14 dia(s))
DL50 oral	50000 mg/kg
DL50 cutânea coelho	> 3160 mg/kg de massa corporal (24 h, Coelho, Feminino, Valor experimental, Dérmico, 14 dia(s))
DL50 cutânea	3160 mg/kg
CL50 Inalação - Ratazana	> 4,4 mg/l air (4 h, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Inalação (aerossol), 017 dia(s))

#### undecaóxido de hexaboro e dizinco (12767-90-7)

DL50 oral rato	> 5000 mg/kg de massa corporal (FIFRA (40 CFR), Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Oral, 14 dia(s))
DL50 cutânea coelho	> 5000 mg/kg de massa corporal (Equivalente ou similar a OCDE 402, 24 h, Coelho, Masculino / feminino, Valor experimental, Pele, 14 dia(s))
CL50 Inalação - Ratazana	> 4,95 mg/l (OCDE 403, 4 h, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental de um produto similar, Inalação (poeiras), 14 dia(s))

Corrosão/irritação cutânea

Não disponível  
pH: ≈ 8,6

#### ftalato de diisononílio (28553-12-0)

pH	Não existe informação disponível na literatura
----	--

#### undecaóxido de hexaboro e dizinco (12767-90-7)

pH	Não existe informação disponível na literatura
----	--

Lesões oculares graves/irritação ocular

Não disponível  
pH: ≈ 8,6

# CFS-SP WB; CP 672

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

<b>ftalato de diisononilo (28553-12-0)</b>	
pH	Não existe informação disponível na literatura
<b>undecaóxido de hexaboro e dizinco (12767-90-7)</b>	
pH	Não existe informação disponível na literatura
Sensibilização respiratória ou cutânea	Não disponível
Mutagenicidade em células germinativas	Não disponível
Carcinogenicidade	Não disponível
Toxicidade reprodutiva	Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	Não disponível
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.

### 11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

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

## SEÇÃO 12: Informações ecológicas

### 12.1. Ecotoxicidade

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

<b>ftalato de diisononilo (28553-12-0)</b>	
CL50 - Peixe [1]	> 102 mg/l (Método C.1 da UE, 96 h, Danio rerio, Sistema semi-estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, BPL)
CE50 - Crustáceos [1]	> 74 mg/l (Método C.2 da UE, 48 h, Daphnia magna, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, Locomoção)
CEr50 algas	> 88 mg/l (Método C.3 da UE, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, BPL)

### undecaóxido de hexaboro e dizinco (12767-90-7)

CL50 - Peixe [1]	79,7 mg/l Água doce peixes
CL50 - Peixe [2]	74 mg/l Peixe marinho

### 12.2. Persistência e degradabilidade

<b>CFS-SP WB; CP 672</b>	
Persistência e degradabilidade	Não estabelecido.
<b>ftalato de diisononilo (28553-12-0)</b>	
Persistência e degradabilidade	Biodegradável no solo, Facilmente biodegradável em água.
<b>undecaóxido de hexaboro e dizinco (12767-90-7)</b>	
Persistência e degradabilidade	Biodegradabilidade: não aplicável.
Carência química de oxigénio (CQO)	Não aplicável

# CFS-SP WB; CP 672

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

undecaóxido de hexaboro e dizinco (12767-90-7)	
CTeO	Não aplicável
CBO (% de ThOD)	Não aplicável

### 12.3. Potencial bioacumulativo

CFS-SP WB; CP 672	
Potencial de bioacumulação	Não estabelecido.

### ftalato de diisononilo (28553-12-0)

FBC - Peixe [1]	< 3 l/kg (14 dia(s), <i>Oncorhynchus mykiss</i> , Sistema semi-estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, Peso fresco)
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	8,8 – 9,7 (Valor experimental, OCDE 117, 25 °C)
Potencial de bioacumulação	Baixo potencial de bioacumulação (FBC < 500).

### undecaóxido de hexaboro e dizinco (12767-90-7)

Potencial de bioacumulação	Não existe informação disponível sobre bioacumulação.
----------------------------	---

### 12.4. Mobilidade no solo

ftalato de diisononilo (28553-12-0)	
Tensão superficial	30,7 mN/m (20 °C, 100 vol %, Método da placa de Wilhelmy: tensão superficial)
Coeficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc)	6 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Valor calculado)
Ecologia - solo	Adsorção no solo.

### undecaóxido de hexaboro e dizinco (12767-90-7)

Ecologia - solo	Adsorção no solo.
-----------------	-------------------

### 12.5. Outros efeitos adversos

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

## SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

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	Reciclar o material, tanto quanto possível.
Informação relativa aos resíduos ecológicos	Evitar a liberação para o ambiente.

## SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

### 14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Em conformidade com IMDG / IATA / ANTT

ANTT	IMDG	IATA
<b>Número ONU</b>		
Não aplicável	Não regulamentado	Não regulamentado
<b>Designação oficial de transporte da ONU</b>		
Não aplicável	Não regulamentado	Não regulamentado
<b>Classes de perigo para efeitos de transporte</b>		
Não aplicável	Não regulamentado	Não regulamentado

# CFS-SP WB; CP 672

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

<b>Etiquetas de perigo</b>		
Não aplicável	Não regulamentado	Não regulamentado
<b>Risco secundário</b>		
Não aplicável	Não regulamentado	Não regulamentado
<b>Número de risco</b>		
Não aplicável	Não regulamentado	Não regulamentado
<b>Grupo de embalagem</b>		
Não aplicável	Não regulamentado	Não regulamentado
<b>Disposições especiais</b>		
Não aplicável	Não regulamentado	Não regulamentado
<b>Perigoso para o ambiente</b>		
Não aplicável	Não regulamentado	Não regulamentado

### 14.2 Outras informações

Não existem informações adicionais disponíveis

## SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

### 15.1. Regulamentos nacionais

Não existem informações adicionais disponíveis

## SEÇÃO 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.

<b>Indicações de mudanças:</b>			
<b>Secção</b>	<b>Item alterado</b>	<b>Modificação</b>	<b>Comentários</b>
			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.