

CFS-CT; CP 670; CP 673; CP 676

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Data de emissão: 25/03/2020

Versão: 4.0

Data de revisão: 25/03/2020

Substitui: 12/07/2017

SEÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da empresa

Nome comercial

CFS-CT; CP 670; CP 673; CP 676



Especificações de uso industrial/profissional

Somente para uso profissional

Uso da substância/mistura

Firestop coating

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

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 elabora a ficha de especificação dos dados

Hilti AG
Feldkircherstraße 100
9494 Schaan - Liechtenstein
T +423 234 2111
chemicals.hse@hilti.com

Número de emergência

Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service
+41 44 251 51 51 (international)
+55 11 4134 9000

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Toxicidade à reprodução, Categoria 2

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo, Categoria 3

2.2. Elementos apropriados de rotulagem

GHS BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS BR)



GHS08

Palavra de advertência (GHS BR)

Atenção

Frases de perigo (GHS BR)

H361 - Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto
H402 - Nocivo para os organismos aquáticos

Frases de precaução (GHS BR)

P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 - Use luvas de proteção/roupas de proteção/proteção para os olhos/ proteção facial.
P302+P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.
P308+P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

CFS-CT; CP 670; CP 673; CP 676

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

Nome	Identificação do produto	%
Zinc borate	(nº CAS) 138265-88-0	1 - 2,5

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Medidas gerais de primeiros-socorros	Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Se você se sentir mal procure orientação médica (se possível, mostrar o rótulo).
Medidas de primeiros-socorros após inalação	Assegurar respiração de ar fresco à pessoa afetada.
Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele	Lavar a pele com água em abundância. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos	Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
Medidas de primeiros-socorros após ingestão	Enxaguar a boca. NÃO provoque vômito. Obter assistência médica de emergência.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos em caso de inalação	Pode provocar reações alérgicas na pele.
--------------------------------------	--

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados	Espuma. Pó seco. Dióxido de carbono. Água pulverizada. Areia.
Meios de extinção inadequados	Não use jato forte de água.

5.2. Perigos específicos referentes às medidas

Reatividade	O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.
-------------	--

5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndio

Instruções de combate a incêndios	Usar pulverização ou nevoeiro de água para resfriar os recipientes expostos. Tenha cuidado ao combater qualquer incêndio químico. Evitar que as águas usadas para combater incêndios contaminem o meio ambiente.
Proteção durante o combate a incêndios	Equipamento autônomo de respiração. Roupa de proteção completa. Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.

CFS-CT; CP 670; CP 673; CP 676

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1. Precauções pessoais no caso de derramamento ou vazamento

6.1.1. Para não-socorristas

Procedimentos de emergência Evacuar o pessoal desnecessário.

6.1.2. Para socorristas

Equipamento de proteção Para maiores informações consultar a seção 8: "Controle da exposição/proteção individual". Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada.

Procedimentos de emergência Ventilar a área.

6.2. Precauções ambientais

Prevenir a entrada em bueiros e águas públicas. Notificar as autoridades se o líquido entrar nos esgotos ou águas públicas.

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Métodos de limpeza Em terra, varrer ou colocar com uma pá em recipientes adequados. Minimizar a produção de poeira. Armazene afastado de outros materiais.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Manuseio

Precauções para manuseio seguro Lavar as mãos e outras áreas expostas com água e sabão suave antes de comer, beber ou fumar e quando sair do trabalho. Assegurar boa ventilação na área de trabalho para evitar a formação de vapor. Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

Medidas de higiene Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Sempre lave as mãos após manusear o produto. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

7.2. Armazenamento

Condições de armazenamento Manter unicamente no recipiente original e em lugar fresco e bem ventilado, afastado de: Manter o recipiente fechado quando não estiver em uso.

Produtos incompatíveis Bases fortes. Ácidos fortes.

Materiais incompatíveis Fontes de ignição. Luz solar direta.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

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

8.2. Contolo da exposição

Nenhuma informação adicional disponível

8.3. Equipamentos de proteção individual

Equipamento de proteção individual Evitar toda exposição desnecessária. Óculos de proteção. Luvas. Protective clothing.

Proteção para as mãos Use luvas de proteção. 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.

Tipo	Material	Permeação	Espessura (mm)	Norma
Luvas descartáveis	Borracha nitrílica (NBR)	1 (> 10 Minutos)	>0.4	EN 374

CFS-CT; CP 670; CP 673; CP 676

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Proteção para os olhos

Óculos de proteção contra químicos ou óculos de segurança

Tipo	Uso	Características	Norma
Óculos de segurança			EN 166, EN 170

Proteção para a pele e o corpo

Usar roupas de proteção adequada

Proteção respiratória

Não é necessária nenhuma proteção respiratória em condições normais de uso



Outras informações

Não comer, beber ou fumar durante o uso.

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Propriedades físico-químicas

Estado físico	Sólido
Aparência	Pastoso.
Massa molecular	não determinado
Cor	branco.
Odor	característico.
Limiar de odor	não determinado
pH	7,5 - 9
Ponto de fusão	Não aplicável
Ponto de solidificação	Não há dados disponíveis
Ponto de ebulição	Não há dados disponíveis
Ponto de fulgor	Não aplicável
Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1)	Não há dados disponíveis
Inflamabilidade (sólido/gás)	Não há dados disponíveis
Limites de explosão	Não há dados disponíveis
Pressão de vapor	Não há dados disponíveis
Densidade relativa do vapor a 20°C	Não há dados disponíveis
Densidade relativa	Não há dados disponíveis
Densidade	1,47 kg/l
Solubilidade	Não há dados disponíveis
Log Pow	Não há dados disponíveis
Log Kow	Não há dados disponíveis
Temperatura de auto-ignição	Não há dados disponíveis
Temperatura de decomposição	Não há dados disponíveis
Viscosidade, cinemática	Não há dados disponíveis
Viscosidade, dinâmica	Não há dados disponíveis
Propriedades explosivas	Não há dados disponíveis
Propriedades oxidantes	Não há dados disponíveis

9.2. Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

CFS-CT; CP 670; CP 673; CP 676

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	Estável sob condições normais. Não estabelecido.
Reatividade	O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.
Possibilidade de reações perigosas	Não são conhecidas reações perigosas em condições normais de uso. Não estabelecido.
Condições a evitar	Nenhuma sob as condições recomendadas de manuseio e armazenamento (ver seção 7). Luz solar direta. Temperaturas extremamente altas ou baixas.
Materiais incompatíveis	Ácidos fortes. Bases fortes.
Produtos perigosos da decomposição	Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem ser formados produtos perigosos da decomposição. fumo. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono.
Nenhuma informação adicional disponível	

SEÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral)	Não disponível
Toxicidade aguda (dérmica)	Não disponível
Toxicidade aguda (inalação)	Não disponível

Zinc borate (138265-88-0)	
DL50 oral, rato	> 5000 mg/kg de peso corporal (FIFRA (40 CFR), Rat, Male / female, Experimental value of similar product, Oral, 14 day(s))
DL50 dérmica, coelho	> 5000 mg/kg de peso corporal (Equivalent or similar to OECD 402, 24 h, Rabbit, Male / female, Experimental value of similar product, Dermal, 14 day(s))
CL50 inalação rato (mg/l)	> 4,95 mg/l air (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Read-across, Inhalation (dust), 14 day(s))

2-methyl-2H-isothiazol-3-one (MIT) (2682-20-4)	
ETA CLP (oral)	100 mg/kg de peso corporal
ETA CLP (cutânea)	300 mg/kg de peso corporal
ETA CLP (gases)	10 ppmV/4h
ETA CLP (vapores)	0,05 mg/l/4h
ETA CLP (poeira, névoa)	0,005 mg/l/4h

Titanium dioxide (13463-67-7)	
DL50 oral, rato	> 5000 mg/kg de peso corporal (OECD 425: Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure, Rat, Female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
CL50 inalação rato (mg/l)	> 6,82 mg/l (Other, 4 h, Rat, Male, Experimental value, Inhalation (dust), 14 day(s))

Corrosão/irritação à pele	Não disponível pH: 7,5 - 9
Lesões oculares graves/irritação ocular	Não disponível pH: 7,5 - 9
Sensibilização respiratória ou à pele	Não disponível
Mutagenicidade em células germinativas	Não disponível
Carcinogenicidade	Não disponível
Toxicidade à reprodução	Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto .Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	Não disponível
Perigo por aspiração	Não disponível
Potenciais efeitos e sintomas adversos à saúde humana	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

CFS-CT; CP 670; CP 673; CP 676

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Toxicidade

Ecologia - geral	O produto não é considerado nocivo para os organismos aquáticos nem por causar efeitos adversos a longo prazo para o meio ambiente.
Perigoso para o ambiente aquático, de curto prazo (agudo)	Nocivo para os organismos aquáticos.
Perigoso para o ambiente aquático, de longo prazo (crônico)	Não disponível
Outras informações	Evite a liberação para o meio ambiente.

Zinc borate (138265-88-0)	
CL50 peixes 1	169 µg/l (ASTM E729-88, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Static system, Fresh water, Read-across)
CE50 Dáfnia 1	155 - 413 µg/l (US EPA, 48 h, Ceriodaphnia dubia, Static system, Fresh water, Read-across)
Titanium dioxide (13463-67-7)	
CL50 peixes 1	> 100 mg/l (Equivalent or similar to OECD 203, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
CL50 outros organismos aquáticos 1	> 500 mg/l
CEr50 (algas)	61 mg/l (EPA 600/9-78-018, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)

12.2. Persistência e degradabilidade

CFS-CT; CP 670; CP 673; CP 676	
Persistência e degradabilidade	Não estabelecido.
Ammonia 25% (1336-21-6)	
Persistência e degradabilidade	Biodegradable in the soil. Readily biodegradable in water.
Zinc borate (138265-88-0)	
Persistência e degradabilidade	Biodegradability: not applicable.
Demanda química de oxigênio (DQO)	Not applicable
DTO - Demanda Teórica de Oxigênio	Not applicable
DBO (% de ThOD)	Not applicable
Titanium dioxide (13463-67-7)	
Persistência e degradabilidade	Biodegradability: not applicable.
Demanda química de oxigênio (DQO)	Not applicable (inorganic)
DTO - Demanda Teórica de Oxigênio	Not applicable (inorganic)

12.3. Potencial bioacumulativo

CFS-CT; CP 670; CP 673; CP 676	
Potencial bioacumulativo	Não estabelecido.
Ammonia 25% (1336-21-6)	
Potencial bioacumulativo	Not bioaccumulative.
Zinc borate (138265-88-0)	
BCF peixes 1	116 - 60960 (21 day(s), Semi-static system, Marine water, Read-across, Fresh weight)
Potencial bioacumulativo	High potential for bioaccumulation (BCF > 5000).
Titanium dioxide (13463-67-7)	
Potencial bioacumulativo	Not bioaccumulative.

12.4. Mobilidade no solo

Ammonia 25% (1336-21-6)	
Ecologia - solo	No (test)data on mobility of the components available.
Zinc borate (138265-88-0)	
Tensão superficial	Data waiving
Ecologia - solo	Adsorbs into the soil.
Titanium dioxide (13463-67-7)	
Ecologia - solo	Low potential for mobility in soil.

CFS-CT; CP 670; CP 673; CP 676

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

12.5. Outros efeitos adversos

Outras informações

Evite a liberação para o meio ambiente.

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Métodos de tratamento de resíduos

Eliminar de maneira segura de acordo com os regulamentos locais e nacionais.

Recomendações de disposição de produtos/embalagens

Eliminar de maneira segura de acordo com os regulamentos locais e nacionais. Descarte o conteúdo/recipiente em ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos de acordo com regulamentação local, regional, nacional e/ou internacional.

Ecologia - materiais de resíduos

Evite a liberação para o meio ambiente.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

De acordo com as exigências de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Número ONU			
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
14.2. Nome apropriado para embarque ONU			
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
14.3. Classes de perigo para o 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 meio ambiente			
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Nenhuma informação adicional disponível			

14.6. Precauções específicas para o usuário

- Transporte terrestre

- Transporte marítimo

Não há dados disponíveis

- Transporte aéreo

Não há dados disponíveis

- Transporte ferroviário

Transporte proibido (RID)

Não

14.7. Transporte em massa de acordo com o Anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

SEÇÃO 15: Regulamentações

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 16: Outras informações



CFS-CT; CP 670; CP 673; CP 676

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Outras informações

Nenhum.

Fontes de dados

REGULAMENTO (CE) No 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.

Texto completo das frases (H) de perigo:

H301	Tóxico se ingerido
H311	Tóxico em contato com a pele
H314	Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos
H317	Pode provocar reações alérgicas na pele
H318	Provoca lesões oculares graves
H361	Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos
H402	Nocivo para os organismos aquáticos
H411	Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

SDS_BR_Hilti

Esta informação está baseada em nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto tendo unicamente em vista os requisitos de saúde, segurança e meio ambiente. Não deve, portanto, ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.