

Fire Finish 60+ // CFP-SP WB 60+

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com ABNT NBR 14725: 2023

Data de emissão: 27/03/2025

Data de revisão:

Substitui: Versão: 1.0

SEÇÃO 1 Identificação do Produto e da Empresa

1.1. Identificação do produto

Nome do produto Fire Finish 60+ // CFP-SP WB 60+
Código do produto BU Fire Protection

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 elabora a ficha de especificação dos dados

Hilti AG
Feldkircherstraße 100 9494 Schaan Liechtenstein
T +423 234 2111
product.compliance-fire.protection@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

SEÇÃO 2 Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

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

Carcinogenicidade, Categoria 2
Toxicidade à reprodução, Categoria 2
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida, Categoria 2

2.2. Elementos apropriados de rotulagem

GHS BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS BR)



Palavra de advertência (GHS BR)
Frases de perigo (GHS BR)

Atenção
H351 - Suspeito de provocar câncer
H361 - Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto .
H373 - Pode provocar danos aos órgãos (sistema urinário) por exposição repetida ou prolongada
P260 - Não inale spray.
P280 - Use proteção para os olhos, luvas de proteção, roupa de proteção.
P302+P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.
P333+P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
P308+P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

Frases de precaução (GHS BR)

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

Fire Finish 60+ // CFP-SP WB 60+

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725: 2023

3.2. Misturas

Nome	Identificação do produto	%	«_ABNT_14725_2023\$Text»
melamine	nº CAS: 108-78-1	5 - 15	Tox. Aguda 5 (Oral), H303 Carc. 2, H351 Repr. 2, H361 STOT RE 2, H373
Titanium dioxide	nº CAS: 13463-67-7	< 10	Tox. Aguda 5 (Oral), H303 Carc. 2, H351 Aq. Agudo 3, H402 Aq. Crônico 3, H412

SEÇÃO 4 Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Medidas gerais de primeiros-socorros	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
Medidas de primeiros-socorros após inalação	Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Assegurar respiração de ar fresco à pessoa afetada. Manter a vítima em repouso.
Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele	Retirar roupas atingidas e lavar toda a área de pele exposta com sabão suave e água, em seguida enxaguar com água morna. Lave com água em abundância. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico. Tratamento específico (veja instrução suplementar de primeiros socorros nesse rótulo). Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Lavar a pele com água em abundância. Retire a roupa contaminada. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos	Enxágue imediatamente com água em abundância. Obter assistência médica se a dor, o pestanejo ou a vermelhidão persistirem. Enxaguar os olhos com água, por medida de precaução.
Medidas de primeiros-socorros após ingestão	Enxaguar a boca. NÃO provoque vômito. Obter assistência médica de emergência. Chamar um centro de controle de envenenamento/médico se sentir mal-estar.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos em caso de inalação	Pode provocar reações alérgicas na pele.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	Pode provocar reações alérgicas na pele.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	Nenhum em condições normais.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	Nenhum em condições normais.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Outro conselho médico ou tratamento	Tratar sintomaticamente.
-------------------------------------	--------------------------

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 decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio	Nenhum perigo de incêndio.
Perigo de explosão	Nenhum perigo direto de explosão.
Produtos perigosos de decomposição em caso de incêndio	Pode liberar fumos tóxicos.

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. Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.
-----------------------------------	---

Fire Finish 60+ // CFP-SP WB 60+

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725: 2023

Proteção durante o combate a incêndios

Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória. Não intervir sem um equipamento de proteção adequado. Equipamento autônomo de respiração. Roupa de proteção completa.

SEÇÃO 6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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

Medidas gerais

Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

6.1.1. Para não-socorristas

Equipamento de proteção
Procedimentos de emergência

Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.
Ventilar a área do derramamento. Evacuar o pessoal desnecessário. Evitar o contato com a pele e com os olhos. Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

6.1.2. Para socorristas

Equipamento de proteção
Procedimentos de emergência

Não intervir sem um equipamento de proteção adequado. Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada. Para maiores informações consultar a seção 8: "Controle da exposição/proteção individual".
Ventilar a área. Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

6.2. Precauções ambientais

Evite a liberação para o meio ambiente. 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

Para contenção

Absorver o material derramado com areia ou terra. Contenha qualquer derramamento com barreiras ou materiais absorventes para evitar migração e entrada em esgotos ou córregos. Interromper o vazamento, se possível sem riscos.

Métodos de limpeza

Absorver o líquido derramado com material absorvente. Absorver, o mais rápido possível, o produto derramado com sólidos inertes, tais como argila ou terra diatomácea. Recolha o material derramado. Armazene afastado de outros materiais. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

Outras informações

Eliminar os materiais ou resíduos sólidos em um centro autorizado.

SEÇÃO 7 Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

Perigos adicionais quando processado
Precauções para manuseio seguro

Não se espera que apresente um perigo significativo sob condições normais de uso. Assegurar boa ventilação do local de trabalho. 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. Obtenha instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Usar equipamento de proteção individual. Evitar o contato com a pele e com os olhos.

Medidas de higiene

A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. 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.

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Medidas técnicas
Condições de armazenamento

Mantenha em local fresco, bem ventilado e longe de fontes de calor.
Manter unicamente no recipiente original e em lugar fresco e bem ventilado, afastado de:
Manter o recipiente fechado quando não estiver em uso. Armazene em local fechado à chave.
Bases fortes. Ácidos fortes.
Fontes de ignição. Luz solar direta.

Produtos incompatíveis
Materiais incompatíveis

Fire Finish 60+ // CFP-SP WB 60+

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725: 2023

Materiais para embalagem

Armazenar o produto sempre em recipiente de material igual ao do recipiente original.

SEÇÃO 8 Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

Nenhuma informação adicional disponível

8.2. Controles de exposição

Controles apropriados de engenharia

Assegurar boa ventilação do local de trabalho.

Controles de exposição ambiental

Evite a liberação para o meio ambiente.

8.3. Equipamento de proteção individual

Equipamento de proteção individual:

Roupa de proteção. Óculos de proteção. Luvas. Evitar toda exposição desnecessária.

Materiais para roupas de proteção:

Wear protective clothing

Proteção para as mãos:

Use luvas de proteção.

Proteção para os olhos:

Óculos de proteção contra químicos ou óculos de segurança. Óculos de segurança

Proteção para a pele e o corpo:

Usar roupas de proteção adequada

Proteção respiratória:

Durante as pulverizações usar equipamento respiratório adequado. Use equipamento de proteção respiratória

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



SEÇÃO 9 Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico	Líquido
Cor	branco
Odor	característico
Limiar de odor	Não disponível
pH	7,5 – 8,5
Ponto de fusão	Não aplicável
Ponto de congelamento	Não disponível
Ponto de ebulição	Não disponível
Ponto de fulgor	> 150 °C
Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1)	Não disponível
Inflamabilidade	Não disponível

Fire Finish 60+ // CFP-SP WB 60+

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725: 2023

Limites de explosão	Não disponível
Pressão de vapor	Não disponível
Densidade relativa do vapor a 20°C	Não disponível
Densidade relativa	Não disponível
Densidade	1,4 kg/l
Solubilidade	Não disponível
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	Não disponível
Temperatura de auto-ignição	Não disponível
Temperatura de decomposição	Não disponível
Viscosidade, cinemática	Não disponível
Viscosidade, dinâmica	10000 mPa·s

9.2. Outras informações

Não disponível

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	Não estabelecido.
Condições a evitar	Luz solar direta. Temperaturas extremamente altas ou baixas.
Produtos perigosos da decomposição	fumo. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono.
Materiais incompatíveis	Ácidos fortes. Bases fortes.
Possibilidade de reações perigosas	Não estabelecido.
Reatividade	O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.
Temperatura de manipulação	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

Titanium dioxide (13463-67-7)	
DL50 oral, rato	> 2000 mg/kg de peso corporal (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
DL50 oral	5000 mg/kg
CL50 Inalação - Rato	> 5,09 mg/l (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male, Experimental value, Inhalation (dust), 14 day(s))
melamine (108-78-1)	
DL50 oral, rato	3161 – 3828 mg/kg de peso corporal (Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
DL50 oral	3160 mg/kg
DL50 dérmica, coelho	> 1000 mg/kg (Rabbit, Experimental value, Dermal)
CL50 Inalação - Rato	> 5,19 mg/l (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (aerosol))
CL50 Inalação - Rato (Poeira/névoa)	5,19 mg/l/4h

Corrosão/irritação à pele	Não disponível pH: 7,5 – 8,5
Lesões oculares graves/irritação ocular	Não disponível pH: 7,5 – 8,5
Sensibilização respiratória ou à pele	Não disponível
Mutagenicidade em células germinativas	Não disponível
Carcinogenicidade	Suspeito de provocar câncer.

Fire Finish 60+ // CFP-SP WB 60+

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725: 2023

Titanium dioxide (13463-67-7)	
Grupo IARC (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer)	2B - Possivelmente carcinogênico para os seres humanos
melamine (108-78-1)	
Grupo IARC (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer)	2B - Possivelmente carcinogênico para os seres humanos
Toxicidade à reprodução	Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto .
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	Pode provocar danos aos órgãos (sistema urinário) por exposição repetida ou prolongada.
melamine (108-78-1)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
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.
Fire Finish 60+ // CFP-SP WB 60+	
Viscosidade, cinemática	7142,857 mm ² /s

11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos em caso de inalação	Pode provocar reações alérgicas na pele.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	Pode provocar reações alérgicas na pele.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	Nenhum em condições normais.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	Nenhum em condições normais.

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 ao ambiente aquático, agudo	Não classificado.
Perigoso ao ambiente aquático, crônico	Não classificado.
Outras informações	Evite a liberação para o meio ambiente.

Titanium dioxide (13463-67-7)	
CL50 - Peixes [1]	> 1000 mg/l (Pisces, Fresh water)
CL50 - Outros organismos aquáticos [1]	> 10000 mg/l
CE50 - Crustáceos [1]	> 1000 mg/l (Invertebrata, Fresh water)
CE50 - Crustáceos [2]	> 10000 mg/l
CE50 72h - Algas [1]	> 100 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, Growth rate)
CEr50 algas	61 mg/l (EPA 600/9-78-018, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
melamine (108-78-1)	
CL50 - Peixes [1]	> 3000 mg/l (96 h, Oncorhynchus mykiss, Semi-static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
CE50 - Crustáceos [1]	200 mg/l (EPA OPP 72-2, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect)

Fire Finish 60+ // CFP-SP WB 60+

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725: 2023

melamine (108-78-1)	
CE50 96h - Algas [1]	325 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
CER50 algas	196 mg/l
NOEC crônico peixes	5,1 mg/l
NOEC crônico crustáceos	11 mg/l
NOEC crônico algas	31 mg/l

12.2. Persistência e degradabilidade

Fire Finish 60+ // CFP-SP WB 60+	
Persistência e degradabilidade	Não estabelecido.

Titanium dioxide (13463-67-7)	
Não rapidamente degradável	
Persistência e degradabilidade	Biodegradability: not applicable.
Demanda química de oxigênio (DQO)	Not applicable (inorganic)
DTO	Not applicable (inorganic)

melamine (108-78-1)	
Não rapidamente degradável	
Persistência e degradabilidade	Not readily biodegradable in water.
DTO	3,04 g O ₂ /g substância

12.3. Potencial bioacumulativo

Fire Finish 60+ // CFP-SP WB 60+	
Potencial bioacumulativo	Não estabelecido.

Titanium dioxide (13463-67-7)	
Potencial bioacumulativo	Not bioaccumulative.

melamine (108-78-1)	
BCF - Peixes [1]	0,05 – 0,11 (72 h, Oncorhynchus mykiss, Static system, Fresh water, Experimental value)
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	-1,22 (Experimental value, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 22 °C)
Potencial bioacumulativo	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).

12.4. Mobilidade no solo

Titanium dioxide (13463-67-7)	
Tensão superficial	No data available in the literature
Ecologia - solo	Low potential for mobility in soil.

melamine (108-78-1)	
Coefficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc)	1,51 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR)
Ecologia - solo	Highly mobile in soil.

12.5. Outros efeitos adversos

Perigoso para a camada de ozônio	Não disponível
----------------------------------	----------------

Fire Finish 60+ // CFP-SP WB 60+

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725: 2023

Outras informações

Evite a liberação para o meio ambiente.

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Regulamento relativo aos resíduos a nível regional
Métodos de tratamento de resíduos

O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com as instruções de triagem do agente de recolha autorizado.

Recomendações de despejo de águas residuais
Recomendações de disposição de produtos/embalagens

O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
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. O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.

Informações adicionais
Informações Ecológicas

Não reutilizar recipientes vazios.
Evite a liberação para o meio ambiente.

SEÇÃO 14: Informações sobre 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. 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

Não aplicável

Transporte marítimo

Não aplicável

Transporte aéreo

Não aplicável

Transporte ferroviário

Não aplicável

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

Não aplicável

SEÇÃO 15 Informações sobre regulamentações

15.1. Regulamentos Nacionais

Regulamentações locais do Brasil

Norma ABNT NBR 14725.

Fire Finish 60+ // CFP-SP WB 60+

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725: 2023

SEÇÃO 16 Outras informações

Outras informações

Fontes de dados

Nenhum.

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.

Abreviaturas e acrônimos

ADN - Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Fluvial

ADR - Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada

ETA - Estimativa de Toxicidade Aguda

BCF - Fator de bioconcentração

VLB (valor-limite biológico) - Valor-limite biológico

DBO - Demanda bioquímica de oxigênio (DBO)

DQO - Demanda química de oxigênio (DQO)

DMEL - Nível Derivado de Exposição com Efeitos Mínimos

DNEL - Nível Derivado de Exposição Sem Efeito

nº EC - Número CE

CE50 - Concentração efetiva média

EN - Norma Européia

IARC - Agência Internacional de Pesquisa contra o Câncer

IATA - International Air Transport Association

IMDG - International Maritime Dangerous Goods

CL50 - Concentração Letal Média

DL50 - Dose Letal Média

LOAEL - Nível mínimo com efeitos adversos observáveis

NOAEC - Concentração sem efeitos adversos observáveis

NOAEL - Nível sem efeitos adversos observáveis

NOEC - Concentração sem efeitos observáveis

OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico

OEL - Limite de exposição ocupacional

PBT - Substância Persistente, Bioacumulável e Tóxica

PNEC - Previsão de Concentração Sem Efeitos

RID - Regulamento relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas

SDS - Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

STP - Estação de tratamento de esgoto

DTO - Demanda teórica de oxigênio (ThOD)

TLM - Limite Médio de Tolerância

COV - Compostos orgânicos voláteis

nº CAS - Número CAS

N.S.A. - Não especificada de outro modo

mPmB - Muito Persistente e muito Bioacumulável

ED - Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

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.