

CF-F ECO / CF-I 50 ECO GV

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com ABNT NBR 14725: 2023

Data de emissão: 16/04/2025

Data de revisão: 16/04/2025

Substitui: 13/12/2021 Versão: 2.0

SEÇÃO 1 Identificação do Produto e da Empresa

1.1. Identificação do produto

Nome comercial CF-F ECO / CF-I 50 ECO GV
Código do produto BU Fire Protection Foam

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-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

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)

Aerossol, Categoria 1

Toxicidade Aguda (Inalação: poeiras, névoas), Categoria 4

Corrosão/irritação à pele, Categoria 2

Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 2

Sensibilização respiratória, Categoria 1

Sensibilização da pele, Categoria 1

Carcinogenicidade, Categoria 2

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única, Categoria 3, Irritação das vias respiratórias

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)

Perigo

H222 - Aerossol extremamente inflamável

H229 - Recipiente pressurizado: pode romper se aquecido

H315 - Provoca irritação à pele

H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele

H319 - Provoca irritação ocular grave

H332 - Nocivo se inalado

H334 - Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias

CF-F ECO / CF-I 50 ECO GV

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725: 2023

Frases de precaução (GHS BR)

H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias
H351 - Suspeito de provocar câncer
H373 - Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada
P210 - Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume.
P211 - Não pulverize sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.
P251 - Não perfure ou queime, mesmo após o uso.
P260 - Não inale spray.
P280 - Use proteção para os olhos, roupa de proteção, luvas de proteção.
P410+P412 - Mantenha ao abrigo da luz solar. Não exponha a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.

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	%	«_ABNT_14725_2023\$Text»
4,4'-diisocianato de difenilmetano, isômeros e homólogos	nº CAS: 9016-87-9	25 – 60	Tox. Aguda 4 (Inalação), H332 Irrit. Pele 2, H315 Irrit. Ocular 2, H319 Sens. Resp. 1, H334 Sens. Pele 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
isobutane (Gás propelente (Aerossol))	nº CAS: 75-28-5	10 – 25	Gás Inflamável 1A, H220 Gás sob pressão (Comp.), H280
Dimethyl ether (Gás propelente (Aerossol))	nº CAS: 115-10-6	5 – 10	Gás Inflamável 1A, H220 Gás sob pressão (Comp.), H280
propane (Gás propelente (Aerossol))	nº CAS: 74-98-6	5 – 10	Gás Inflamável 1A, H220 Gás sob pressão (Liq.), H280
Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane	nº CAS: 13674-84-5	1 – 5	Tox. Aguda 4 (Oral), H302 Carc. 2, H351 Aq. Crônico 3, H412

SEÇÃO 4 Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Medidas de primeiros-socorros após inalação	Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Chamar um centro de controle de envenenamento/médico se sentir mal-estar.
Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele	Lavar a pele com água em abundância. Retire a roupa contaminada. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.
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.

CF-F ECO / CF-I 50 ECO GV

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725: 2023

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos em caso de inalação	Risco de danos graves à saúde em caso de exposição prolongada por inalação. Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias. Pode provocar reações alérgicas na pele. Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	Provoca irritação à pele.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	Provoca irritação ocular grave.

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	Aerossol extremamente inflamável.
Perigo de explosão	Recipiente pressurizado: pode romper se aquecido.
Produtos perigosos de decomposição em caso de incêndio	Pode liberar fumos tóxicos. Os vapores podem formar uma mistura explosiva em contato com o ar.

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

SEÇÃO 6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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

6.1.1. Para não-socorristas

Procedimentos de emergência	Evacuar o pessoal desnecessário.
-----------------------------	----------------------------------

6.1.2. Para socorristas

Equipamento de proteção	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	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.
Outras informações	Eliminar os materiais ou resíduos sólidos em um centro autorizado. Os produtos podem ser eliminados, em conjunto, com os resíduos domésticos, depois do enrijecimento.

CF-F ECO / CF-I 50 ECO GV

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725: 2023

SEÇÃO 7 Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

Precauções para manuseio seguro

Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. Não pulverize sobre chama aberta ou outra fonte de ignição. Recipiente pressurizado: não furar ou queimar, mesmo após o uso. 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. Não inale spray. Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. Evitar o contato com a pele e com os olhos. Pode formar uma mistura vapor-ar inflamável/explosiva. 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 mãos, antebraços e rosto cuidadosamente após o manuseio. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Condições de armazenamento

Manter unicamente no recipiente original e em lugar fresco e bem ventilado, afastado de: Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

Produtos incompatíveis

Bases fortes. Ácidos fortes.

Materiais incompatíveis

Fontes de ignição. Luz solar direta.

Temperatura de armazenamento

5 – 25 °C

Calor-ignição

Manter afastado do calor e luz solar direta. Manter afastado de fontes de ignição.

SEÇÃO 8 Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

propane (74-98-6)	
Brasil - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	n-propano
Observação (NR-15)	Asfixiante Simples
Referência regulamentar	Norma Regulamentadora Nº 15 - Atividades e Operações Insalubres

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 segurança. Luvas. Evitar toda exposição desnecessária.

Proteção para as mãos:					
Usar luvas apropriadas testadas segundo EN374. Suitable for short-term work or as a splash guard: Nitrile rubber gloves (> 0.1 mm). In case of permanent product contact:					
Tipo	Material	Permeação	Espessura (mm)	Permeação	Norma
Luvas descartáveis	Borracha nitrílica (NBR)	6 (> 480 Minutos)	>0,35mm		
Luvas descartáveis	borracha butílica	6 (> 480 Minutos)	>0,35mm		

Proteção para os olhos:	
Óculos de proteção contra químicos ou óculos de segurança	

CF-F ECO / CF-I 50 ECO GV

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725: 2023

Proteção para a pele e o corpo:
Usar roupas de proteção adequada
Proteção respiratória:
Não é necessário se a ventilação for suficiente. Assegurar boa ventilação do local de trabalho. Abrir as janelas durante a aplicação para assegurar uma ventilação natural. Se o limite de exposição ocupacional exceder: Usar máscara apropriada. (e.g. gas filter type A1-P2 according to EN 14387)

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



SEÇÃO 9 Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico	Líquido
Aparência	Aerossol.
Cor	Manila
Odor	característico
Limiar de odor	Não disponível
pH	Não disponível
Ponto de fusão	Não disponível
Ponto de congelamento	Não disponível
Ponto de ebulição	Não disponível
Ponto de fulgor	Não disponível
Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1)	Não disponível
Inflamabilidade	Não disponível
Limites de explosão	Não disponível
Pressão de vapor	Não disponível
Densidade relativa do vapor a 20°C	Não disponível
Densidade relativa	0,92
Densidade	0,92 g/cm³
Solubilidade	Não disponível
Coeficiente 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	Não disponível
Propriedades explosivas	Recipiente pressurizado: pode romper se aquecido

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	Aerossol extremamente inflamável. Recipiente pressurizado: pode romper se aquecido.
Temperatura de manipulação	Nenhuma informação adicional disponível

CF-F ECO / CF-I 50 ECO GV

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
De acordo com ABNT NBR 14725: 2023

SEÇÃO 11 Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral)	Não disponível
Toxicidade aguda (dérmica)	Não disponível
Toxicidade aguda (inalação)	Inalação: poeira, névoa: Nocivo se inalado.

CF-F ECO / CF-I 50 ECO GV	
----------------------------------	--

ETA BR (poeira, névoa)	3 mg/l/4h
------------------------	-----------

4,4'-diisocianato de difenilmetano, isômeros e homólogos (9016-87-9)	
---	--

DL50 oral, rato	> 10000 mg/kg (Rat, Literature study, Oral)
DL50 dérmica, coelho	> 5000 mg/kg (Rabbit, Literature study, Dermal)
DL50 dérmica	9400 mg/kg
CL50 Inalação - Rato	0,49 mg/l

propane (74-98-6)	
--------------------------	--

CL50 Inalação - Rato [ppm]	> 800000 ppm (15 minutes, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (gases))
----------------------------	---

isobutane (75-28-5)	
----------------------------	--

CL50 Inalação - Rato [ppm]	> 800000 ppm (15 minutes, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (gases))
----------------------------	---

Corrosão/irritação à pele	Provoca irritação à pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular	Provoca irritação ocular grave.
Sensibilização respiratória ou à pele	Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias. Pode provocar reações alérgicas na pele.
Mutagenicidade em células germinativas	Não disponível
Carcinogenicidade	Suspeito de provocar câncer.

4,4'-diisocianato de difenilmetano, isômeros e homólogos (9016-87-9)	
---	--

Grupo IARC (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer)	3 - Não classificável
---	-----------------------

Toxicidade à reprodução	Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Pode provocar irritação das vias respiratórias.

4,4'-diisocianato de difenilmetano, isômeros e homólogos (9016-87-9)	
---	--

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
---	---

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
--	--

4,4'-diisocianato de difenilmetano, isômeros e homólogos (9016-87-9)	
---	--

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
--	--

Perigo por aspiração	Não disponível
----------------------	----------------

CF-F ECO / CF-I 50 ECO GV	
----------------------------------	--

Vaporizador	Aerossol
-------------	----------

11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos em caso de inalação	Risco de danos graves à saúde em caso de exposição prolongada por inalação. Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias. Pode provocar reações alérgicas na pele. Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	Provoca irritação à pele.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	Provoca irritação ocular grave.

CF-F ECO / CF-I 50 ECO GV

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725: 2023

SEÇÃO 12 Informações ecológicas

12.1. Toxicidade

Perigoso ao ambiente aquático, agudo	Não disponível
Perigoso ao ambiente aquático, crônico	Não disponível

4,4'-diisocianato de difenilmetano, isômeros e homólogos (9016-87-9)	
CL50 - Outros organismos aquáticos [1]	> 1000 mg/l (96 h, Literature study)
Dimethyl ether (115-10-6)	
CL50 - Peixes [1]	> 4100 mg/l (NEN 6504: Water - Determination of toxicity with Poecilia reticulata, 96 h, Poecilia reticulata, Semi-static system, Fresh water, Experimental value, Lethal)
CE50 - Crustáceos [1]	> 4400 mg/l (NEN 6501: Water - Determination of toxicity with Daphnia magna, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Lethal)
CE50 96h - Algas [1]	154,9 mg/l (ECOSAR v1.00, Algae, QSAR, Estimated value)
propane (74-98-6)	
CE50 96h - Algas [1]	12 mg/l (ECOSAR v1.00, Algae, Fresh water, QSAR)
isobutane (75-28-5)	
CE50 96h - Algas [1]	8,57 mg/l (ECOSAR v1.00, Algae, Fresh water, QSAR)

12.2. Persistência e degradabilidade

4,4'-diisocianato de difenilmetano, isômeros e homólogos (9016-87-9)	
Não rapidamente degradável	
Persistência e degradabilidade	Not readily biodegradable in water.
Dimethyl ether (115-10-6)	
Persistência e degradabilidade	Non degradable in the soil. Not readily biodegradable in water.
propane (74-98-6)	
Não rapidamente degradável	
Persistência e degradabilidade	Readily biodegradable in water.
isobutane (75-28-5)	
Não rapidamente degradável	
Persistência e degradabilidade	Readily biodegradable in water.

12.3. Potencial bioacumulativo

4,4'-diisocianato de difenilmetano, isômeros e homólogos (9016-87-9)	
BCF - Peixes [1]	268,1 l/kg (BCFBAF v3.01, Estimated value, Fresh weight)
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	10,46 (Calculated, KOWWIN)
Potencial bioacumulativo	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).
Dimethyl ether (115-10-6)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	0,1 (Experimental value)
Potencial bioacumulativo	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).
propane (74-98-6)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	1,1 – 2,8 (Experimental value, 20 °C)
Potencial bioacumulativo	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).

CF-F ECO / CF-I 50 ECO GV

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725: 2023

isobutane (75-28-5)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	1,09 – 2,8 (Experimental value, 20 °C)
Potencial bioacumulativo	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).

12.4. Mobilidade no solo

4,4'-diisocianato de difenilmetano, isômeros e homólogos (9016-87-9)	
Tensão superficial	No data available in the literature
Coeficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc)	9,078 – 10,597 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)
Ecologia - solo	Adsorbs into the soil.

Dimethyl ether (115-10-6)	
Tensão superficial	No data available in the literature
Ecologia - solo	Not applicable (gas).

propane (74-98-6)	
Tensão superficial	No data available in the literature
Ecologia - solo	Not applicable (gas).

isobutane (75-28-5)	
Tensão superficial	No data available in the literature
Ecologia - solo	Not applicable (gas).

12.5. Outros efeitos adversos

Perigoso para a camada de ozônio Não disponível

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Métodos de tratamento de resíduos	Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com as instruções de triagem do agente de recolha autorizado.
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.
Informações Ecológicas	Evite a liberação para o meio ambiente.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

Em conformidade com ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Número ONU ou número de ID				
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2. Nome apropriado para embarque ONU				
AERROSSÓIS	AEROSOLS	Aerosols, flammable	AERROSSÓIS	AERROSSÓIS
Descrição do documento de transporte				
UN 1950 AERROSSÓIS, 2.1, (D)	UN 1950 AEROSOLS, 2.1	UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1	UN 1950 AERROSSÓIS, 2.1	UN 1950 AERROSSÓIS, 2.1
14.3. Classes de perigo para o transporte				
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1

CF-F ECO / CF-I 50 ECO GV

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
De acordo com ABNT NBR 14725: 2023

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.4. Grupo de embalagem				
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
14.5. Perigos para o meio ambiente				
Perigoso para o meio ambiente: Não	Perigoso para o meio ambiente: Não Poluente marinho: Não	Perigoso para o meio ambiente: Não	Perigoso para o meio ambiente: Não	Perigoso para o meio ambiente: Não
Nenhuma informação adicional disponível				

14.6. Precauções específicas para o usuário

Transporte terrestre

Código de classificação (ADR)	5F
Provisão especial (ADR)	190, 327, 344, 625
Quantidades limitadas (ADR)	1I
Instruções para embalagens (ADR)	P207, LP02
Disposições relativas à embalagem mista (ADR)	MP9
Categoria de transporte (ADR)	2
Código de restrição de túnel (ADR)	D

Transporte marítimo

Provisão especial (IMDG)	63, 190, 277, 327, 344, 959
Quantidades limitadas (IMDG)	SP277
Packing instructions (IMDG)	P207, LP02
EmS-No. (Fogo)	F-D
EmS-No. (Derramamento)	S-U
Categoria de estiva (IMDG)	Nenhum
MFAG-Nº	126

Transporte aéreo

Instruções de embalagem PCA (IATA)	203
Quantidade máxima líquida PCA (IATA)	75kg
Instruções de embalagem CAO (IATA)	203
Provisão especial (IATA)	A145, A167, A802

Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN)	5F
Disposições especiais (ADN)	19, 327, 344, 625
Quantidades limitadas (ADN)	1 L
Quantidades isentas (ADN)	E0
Equipamento exigido (ADN)	PP, EX, A
Ventilação (ADN)	VE01, VE04
Número de cones/luzes azuis (ADN)	1

Transporte ferroviário

Provisão especial (RID)	190, 327, 344, 625
Quantidades limitadas (RID)	1L
Instruções de embalagem (RID)	P207, LP02

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

Não aplicável

CF-F ECO / CF-I 50 ECO GV

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725: 2023

SEÇÃO 15 Informações sobre regulamentações

15.1. Regulamentos Nacionais

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 16 Outras informações

Abreviaturas e acrônimos

nº CAS - Número CAS
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)
CRE - 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 Efeito
nº EC - Número CE
CE50 - Concentração efetiva média
ED - Propriedades desreguladoras do sistema endócrino
EN - Norma Européia
IARC - Agência Internacional de Pesquisa contra o Câncer
IATA - International Air Transport Association
IMDG - International Maritime Dangerous Goods
VLEOI - Valor-limite Indicativo de Exposição Ocupacional
CL50 - Concentração Letal Média
DL50 - Dose Letal Média
LOAEL - Nível mínimo com efeitos adversos observáveis
N.S.A. - 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 - Classe de perigo da água
COV - Compostos orgânicos voláteis
SDS - Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
RID - Regulamento relativo 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 - Previsão de Concentração Sem Efeitos
PBT - Substância Persistente, Bioacumulável e Tóxica
OEL - Limite de exposição ocupacional
OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico
DQO - Demanda química de oxigênio (DQO)
DTO - Demanda teórica de oxigênio (ThOD)
TRGS - Normas técnicas aplicáveis às substâncias perigosas
TLM - Limite Médio de Tolerância
STP - Estação de tratamento de esgoto

Indicação de alterações:			
Seção	Item alterado	Modificação	Comentários
3		Modificado	

CF-F ECO / CF-I 50 ECO GV

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725: 2023

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.