

CFS-F FX / CP 660

Información de seguridad para 2-Componentes productos

Fecha de emisión: 22/11/2024

Fecha de revisión: 22/11/2024

Reemplaza: 17/10/2022

Versión: 6.2

SECCIÓN 1: Identificación del kit

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial

CFS-F FX / CP 660



Código de producto

BU Fire Protection

1.2 Datos del proveedor de la ficha de Información de seguridad para 2-Componentes productos

Hilti Colombia S.A.S.
Calle 99 # 10 – 57 Piso 5
Bogotá - Colombia
T +57 601 519 0001

SECCIÓN 2: Información general

Se incluye una ficha de datos de seguridad para cada uno de estos componentes. Por favor no separe ninguna ficha de los componentes de esta página de cubierta

SECCIÓN 3:

Clasificación del producto

Clasificación conforme con el SGA de Naciones Unidas

Acute Tox. 4 (Inhalation)	H332
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2A	H319
Resp. Sens. 1	H334
Skin Sens. 1	H317
Carc. 2	H351
STOT SE 3	H335
STOT RE 2	H373

Elementos de la etiqueta

Etiquetado conforme con el SGA de Naciones Unidas

Pictogramas de peligro (SGA ONU)



GHS07

GHS08

Palabra de advertencia (SGA ONU)

Peligro

Componentes peligrosos

4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues; Ethylenediamine, ethoxylated and propoxylated

Indicaciones de peligro (SGA ONU)

H315 - Provoca irritación cutánea.
H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319 - Provoca irritación ocular grave.
H332 - Nocivo en caso de inhalación.
H334 - Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de

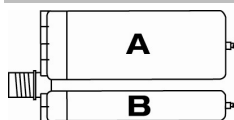
CFS-F FX / CP 660

Información de seguridad para 2-Componentes productos

Consejos de prudencia (SGA ONU)

inhalación.
 H335 - Puede irritar las vías respiratorias.
 H351 - Se sospecha que provoca cáncer.
 H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
 P260 - No respirar los vapores.
 P280 - Llevar gafas de protección, prendas de protección, guantes de protección.
 P284 - En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.
 P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
 P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
 P342+P311 - En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un médico, un CENTRO DE TOXICOLOGÍA.

Información adicional



Nombre	Descripción general	Cantidad	Unidad	Clasificación conforme con el SGA de Naciones Unidas
CFS-F FX, A / CP 660, A		1	pzas (piezas)	Skin Sens. 1, H317
CFS-F FX, B / CP 660, B		1	pzas (piezas)	Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2A, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373

SECCIÓN 4: Advertencia general

Advertencia general

Reservado exclusivamente a usuarios profesionales

SECCIÓN 5: Consejos de utilización

Precauciones relativas al medio ambiente	Evitar su liberación al medio ambiente
Condiciones de almacenamiento	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
Precauciones para una manipulación segura	No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Llevar un equipo de protección individual No respirar los vapores. Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. Evitar el contacto con los ojos y la piel En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.
Procedimientos de limpieza	Absorber el líquido derramado mediante un producto absorbente Avisar a las autoridades si el producto llega a los desagües o las conducciones públicas de agua

SECCIÓN 6: Primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar

CFS-F FX / CP 660

Información de seguridad para 2-Componentes productos

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	Lavar con abundante agua/... En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico. Quitar las prendas contaminadas.
Medidas de primeros auxilios general	En caso de malestar consultar a un médico (mostrarle la etiqueta siempre que sea posible)
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	Irritación de los ojos
Síntomas/efectos después de inhalación	Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	Irritación Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Otras indicaciones médicas o tratamientos	Tratamiento sintomático

SECCIÓN 7: Medidas de lucha contra incendios

Protección durante la extinción de incendios	Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria Protección completa del cuerpo
Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio	Posible emisión de humos tóxicos Dióxido de carbono Monóxido de carbono

SECCIÓN 8: Otra información

CFS-F FX, A / CP 660, A

Ficha de Datos de Seguridad

Según el SGA de las Naciones Unidas (Rev. 9, 2021)

Fecha de emisión: 22/11/2024

Fecha de revisión: 22/11/2024

Reemplaza: 17/10/2022

Versión: 6.2

SECCIÓN 1: Identificación del producto

1.1. Identificador SGA del producto

Forma del producto	Mezcla
Nombre comercial	CFS-F FX, A / CP 660, A
Código de producto	BU Fire Protection

1.2. Otros medios de identificación

No se dispone de información adicional

1.3. Uso recomendado del producto químico y restricciones

Uso de la sustancia/mezcla	Espuma anti-fuego
----------------------------	-------------------

1.4. Datos sobre el proveedor

Proveedor

Hilti Colombia S.A.S.
Calle 99 # 10 – 57 Piso 5
CO Bogotá
Colombia
T +57 601 519 0001

Servicio que expide la ficha técnica

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

1.5. Número de teléfono para emergencias

Número de emergencia	Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH Global Regulatory Compliance +49 (0)6132-84463 +57 1 519 0001
----------------------	---

País	Organismo/Empresa	Dirección	Número de emergencia	Comentario
Colombia	Emergency contact Colombia (24-Hour-Number): GBK GmbH		+57-80 05 189 259	

SECCIÓN 2: Identificación del peligro o peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación conforme con el SGA de Naciones Unidas

Sensibilización cutánea, categoría 1	H317
Texto completo de las frases H: véase la Sección 16	
Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

2.2. Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

Etiquetado conforme con el SGA de Naciones Unidas

Pictogramas de peligro (SGA ONU)



Palabra de advertencia (SGA ONU)

Atención

Componentes peligrosos

Oxirano, 2-metil-, polímero con oxirano, 1,2-etanodiolbis(nitrilodialkileno) eter

Indicaciones de peligro (SGA ONU)

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel

CFS-F FX, A / CP 660, A

Ficha de Datos de Seguridad

Según el SGA de las Naciones Unidas (Rev. 9, 2021)

Consejos de prudencia (SGA ONU)

P280 - Usar gafas de protección, prendas de protección, guantes de protección.
P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

2.3. Otros peligros que no conducen a una clasificación

No se dispone de información adicional

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Nombre	Identificador de producto	%	Clasificación conforme con el SGA de Naciones Unidas
Ethylenediamine, propoxylated	N° CAS: 25214-63-5	2,5 - <5	Líquidos inflamables No clasificado Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2A, H319 Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro agudo No clasificado Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico No clasificado
Oxirano, 2-metil-, polímero con oxirano, 1,2-etanodiilbis(nitrilodialkileno) eter	N° CAS: 26316-40-5	2,5 - <5	Líquidos inflamables No clasificado Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2A, H319 Sensibilización cutánea, categoría 1, H317 Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2, H319

Texto completo de las frases H: ver la sección 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios necesarios

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	Lavar la piel con abundante agua. Quitar las prendas contaminadas. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.

4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Síntomas/efectos después de contacto con la piel	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
--	--

4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Tratamiento sintomático.

CFS-F FX, A / CP 660, A

Ficha de Datos de Seguridad

Según el SGA de las Naciones Unidas (Rev. 9, 2021)

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción apropiados

Medios de extinción apropiados Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma. Dióxido de carbono.

5.2. Peligros específicos del producto químico

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio Posible emisión de humos tóxicos. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono.

5.3. Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios

Protección durante la extinción de incendios Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. Protección completa del cuerpo.

SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Procedimientos de emergencia Ventilar la zona de derrame. Evitar el contacto con los ojos y la piel.

6.1.2. Para el personal de los servicios de emergencia

Equipo de protección Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual". Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente.

6.3. Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

Procedimientos de limpieza Absorber el líquido derramado mediante un producto absorbente.

Otros datos Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Llevar un equipo de protección individual.

Medidas de higiene Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

Temperatura de almacenamiento 5 – 25 °C

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

No se dispone de información adicional

8.2. Controles técnicos apropiados

Controles técnicos apropiados El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado.

Controles de exposición medioambiental Evitar su liberación al medio ambiente.

8.3. Medidas de protección individual, como equipo de protección individual (EPI)

Equipo de protección individual:

Ropa de protección. Gafas de seguridad. Guantes. Evitar toda exposición innecesaria.

CFS-F FX, A / CP 660, A

Ficha de Datos de Seguridad

Según el SGA de las Naciones Unidas (Rev. 9, 2021)

Protección de las manos

Utilizar guantes homologados EN374. Adecuado para trabajos a corto plazo o como protector contra salpicaduras:
Guantes de caucho nitrilo (> 0,1 mm). En caso de contacto permanente con el producto:

Tipo	Material	Permeabilidad	Espesor (mm)	Penetración	Norma
Guantes desechables	Caucho nitrílico (NBR)	6 (> 480 minutos)	>0,35mm		
Guantes desechables	Caucho butilo	6 (> 480 minutos)	>0,35mm		

Protección ocular

Gafas químicas o gafas de seguridad

Protección de la piel y del cuerpo

Llevar ropa de protección adecuada

Protección respiratoria

No es necesario con la ventilación suficiente. El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Abrir las ventanas durante la aplicación para garantizar una ventilación natural. En caso de que superen los límites de exposición: Llevar una máscara adecuada. (por ejemplo, filtro de gas. Tipo A1-P2 según EN 14387)

Símbolo/s del equipo de protección personal



8.4. Valores límite de exposición para los demás componentes

No se dispone de información adicional

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Líquido
Color	Rojo.
Olor	No disponible
Umbral olfativo	No disponible
Punto de fusión	No aplicable
Punto de congelación	No disponible
Punto de ebullición	No disponible
Inflamabilidad	No aplicable
Límite inferior de explosividad	No disponible
Límite superior de explosividad	No disponible
Punto de inflamación	Inaplicable.
Temperatura de auto-inflamación	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
pH	No determinado
Solución pH	No disponible
Viscosidad, cinemática (valor calculado) (40 °C)	No disponible
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	No disponible
Presión de vapor	No disponible
Presión de vapor a 50°C	No disponible
Densidad	≈ 1,17 g/cm³
Densidad relativa	No disponible
Densidad relativa de vapor a 20°C	No disponible
Solubilidad	No disponible
Tamaño de las partículas	No aplicable

9.2. Datos pertinentes en lo que respecta a las clases de peligro físico (suplemento)

No se dispone de información adicional

CFS-F FX, A / CP 660, A

Ficha de Datos de Seguridad

Según el SGA de las Naciones Unidas (Rev. 9, 2021)

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de utilización, almacenamiento y transporte.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producen reacciones peligrosas conocidas en condiciones normales de utilización.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguna en las condiciones de almacenamiento y de manipulación recomendadas (véase la sección 7).

10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de información adicional

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían de generarse productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral)	No clasificado
Toxicidad aguda (cutánea)	No clasificado
Toxicidad aguda (inhalación)	No clasificado

Oxirano, 2-metil-, polímero con oxirano, 1,2-etanodiolbis(nitrilodialkileno) eter (26316-40-5)	
DL50 oral rata	> 5000 mg/kg de peso corporal
DL50 cutáneo conejo	> 5000 mg/kg de peso corporal

Corrosión o irritación cutáneas	No clasificado pH: No determinado
Lesiones oculares graves o irritación ocular	No clasificado pH: No determinado
Sensibilización respiratoria o cutánea	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Mutagenicidad en células germinales	No clasificado
Carcinogenicidad	No clasificado
Toxicidad para la reproducción	No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	No clasificado
Peligro por aspiración	No clasificado

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general	Este producto no se considera nocivo para los organismos acuáticos o no que cause efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente.
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	No clasificado
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	No clasificado

CFS-F FX, A / CP 660, A

Ficha de Datos de Seguridad

Según el SGA de las Naciones Unidas (Rev. 9, 2021)

Ethylenediamine, propoxylated (25214-63-5)	
CL50 - Peces [1]	4500 mg/l Leuciscus idus (carpa dorada)
CE50 72h - Algas [1]	35 mg/l
NOEC crónico crustáceos	> 1 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

CFS-F FX, A / CP 660, A	
Persistencia y degradabilidad	No se dispone de información adicional

12.3. Potencial de bioacumulación

CFS-F FX, A / CP 660, A	
Potencial de bioacumulación	No se dispone de información adicional

12.4. Movilidad en el suelo

CFS-F FX, A / CP 660, A	
Movilidad en el suelo	No se dispone de información adicional

12.5. Otros efectos adversos

Ozono	No clasificado
Otros efectos adversos	No se dispone de información adicional

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

13.1. Métodos de eliminación

Métodos para el tratamiento de residuos	Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.
Recomendaciones para la eliminación de productos/envases	Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.
Información adicional	Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas. Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

En conformidad con ADR / IMDG / IATA / RID /

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Número ONU o número ID			
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas			
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte			
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.4. Grupo de embalaje			
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable



CFS-F FX, A / CP 660, A

Ficha de Datos de Seguridad

Según el SGA de las Naciones Unidas (Rev. 9, 2021)

ADR	IMDG	IATA	RID
14.5. Peligros para el medio ambiente			
Peligroso para el medio ambiente: No	Peligroso para el medio ambiente: No Contaminante marino: No	Peligroso para el medio ambiente: No	Peligroso para el medio ambiente: No
No se dispone de información adicional			

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Transporte por vía terrestre

No hay datos disponibles

Transporte marítimo

No hay datos disponibles

Transporte aéreo

No hay datos disponibles

Transporte ferroviario

No hay datos disponibles

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable

SECCIÓN 15: Información sobre la reglamentación

15.1. Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate

No se dispone de información adicional

SECCIÓN 16: Otras informaciones

FDS versión: mayor/menor	Ninguno(a)
Fecha de emisión	22/11/2024
Fecha de revisión	22/11/2024
Reemplaza	17/10/2022

Sección	Ítem modificado	Modificación	Observaciones
			general update

Abreviaturas y acrónimos

- N° CAS - Número del Servicio de resúmenes químicos (CAS)
- ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores
- ADR - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
- ATE - Estimación de la toxicidad aguda
- FBC - Factor de bioconcentración
- VLB - Valor límite biológico
- DBO - Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)
- CLP - Reglamento (CE) n° 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado
- DMEL - Nivel derivado con efecto mínimo
- DNEL - Nivel sin efecto derivado
- N° CE - número CE
- CE50 - Concentración efectiva media

CFS-F FX, A / CP 660, A

Ficha de Datos de Seguridad

Según el SGA de las Naciones Unidas (Rev. 9, 2021)

ED - Propiedades de alteración endocrina
 EN - Norma europea
 CIIC - Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer
 IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo
 IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
 VLEPI - Valor límite de exposición profesional indicativo
 CL50 - Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas
 DL50 - Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)
 LOAEL - Nivel más bajo con efecto adverso observado
 N.E.P - No especificado en otra parte
 NOAEC - Concentración sin efecto adverso observado
 NOAEL - Nivel sin efecto adverso observado
 NOEC - Concentración sin efecto observado
 mPmB - Muy persistente y muy bioacumulable
 WGK - Clase de peligro para el agua
 COV - Compuestos orgánicos volátiles
 FDS - Ficha de Datos de Seguridad
 RID - Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
 REACH - Reglamento (CE) n° 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos
 PNEC - Concentración prevista sin efecto
 PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica
 VLA - Límite de exposición profesional
 OCDE - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
 DQO - Demanda química de oxígeno (DQO)
 DTO - Necesidad teórica de oxígeno (BThO)
 TRGS - Normas técnicas aplicables a las sustancias peligrosas
 TLM - Tolerancia media limite
 STP - Estación depuradora

Texto completo de las frases H:	
Aquatic Acute Not classified	Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro agudo No clasificado
Aquatic Chronic Not classified	Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico No clasificado
Eye Irrit. 2	Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2
Eye Irrit. 2A	Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2A
Flam. Liq. Not classified	Líquidos inflamables No clasificado
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel
H319	Provoca irritación ocular grave

SDS_UN_Hilti

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.



CFS-F FX, B / CP 660, B

Ficha de Datos de Seguridad

Según el SGA de las Naciones Unidas (Rev. 9, 2021)

Fecha de emisión: 22/11/2024

Fecha de revisión: 22/11/2024

Reemplaza: 17/10/2022

Versión: 6.2

SECCIÓN 1: Identificación del producto

1.1. Identificador SGA del producto

Forma del producto Mezcla
Nombre comercial CFS-F FX, B / CP 660, B
Código de producto BU Fire Protection

1.2. Otros medios de identificación

No se dispone de información adicional

1.3. Uso recomendado del producto químico y restricciones

Uso de la sustancia/mezcla Espuma anti-fuego

1.4. Datos sobre el proveedor

Proveedor

Hilti Colombia S.A.S.
Calle 99 # 10 – 57 Piso 5
CO Bogotá
Colombia
T +57 601 519 0001

Servicio que expide la ficha técnica

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

1.5. Número de teléfono para emergencias

Número de emergencia Emergency CONTACT (24-Hour-Number):
GBK GmbH Global Regulatory Compliance
+49 (0)6132-84463

+57 1 519 0001

País	Organismo/Empresa	Dirección	Número de emergencia	Comentario
Colombia	Emergency contact Colombia (24-Hour-Number): GBK GmbH		+57-80 05 189 259	

SECCIÓN 2: Identificación del peligro o peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación conforme con el SGA de Naciones Unidas

Toxicidad aguda (inhalación: polvo, niebla) Categoría 4 H332
Corrosión/irritación cutánea, categoría 2 H315
Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2A H319
Sensibilización respiratoria, categoría 1 H334
Sensibilización cutánea, categoría 1 H317
Carcinogenicidad, categoría 2 H351
Toxicidad específica de órganos diana – Exposición única, categoría 3, H335
irritación de las vías respiratorias
Toxicidad específica de órganos diana – Exposiciones repetidas, H373
categoría 2
Texto completo de las frases H: véase la Sección 16

CFS-F FX, B / CP 660, B

Ficha de Datos de Seguridad

Según el SGA de las Naciones Unidas (Rev. 9, 2021)

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

Se sospecha que provoca cáncer,Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas,Puede irritar las vías respiratorias,Provoca irritación cutánea,Puede provocar una reacción alérgica en la piel,Provoca irritación ocular grave,Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

2.2. Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

Etiquetado conforme con el SGA de Naciones Unidas

Pictogramas de peligro (SGA ONU)



Palabra de advertencia (SGA ONU)

Componentes peligrosos

Indicaciones de peligro (SGA ONU)

Peligro

Ácido isocianico, polimetilenopolifenileno éster; Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo; 4,4'-diisocianato de difenilmetano

H315 - Provoca irritación cutánea

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel

H319 - Provoca irritación ocular grave

H332 - Nocivo en caso de inhalación

H334 - Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación

H335 - Puede irritar las vías respiratorias

H351 - Se sospecha que provoca cáncer

H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas

Consejos de prudencia (SGA ONU)

P260 - No respirar los vapores.

P280 - Usar equipo de protección para los ojos, ropa de protección, guantes de protección.

P284 - En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P342+P311 - En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un médico, un CENTRO DE TOXICOLOGÍA.

2.3. Otros peligros que no conducen a una clasificación

No se dispone de información adicional

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable



CFS-F FX, B / CP 660, B

Ficha de Datos de Seguridad

Según el SGA de las Naciones Unidas (Rev. 9, 2021)

3.2. Mezclas

Nombre	Identificador de producto	%	Clasificación conforme con el SGA de Naciones Unidas
Ácido isociánico, polimetilenopolifenileno éster	N° CAS: 9016-87-9	60 – 80	Líquidos inflamables No clasificado Toxicidad aguda (oral) No clasificado Toxicidad aguda (cutánea) No clasificado Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 4, H332 Corrosión/irritación cutánea, categoría 2, H315 Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2, H319 Sensibilización respiratoria, categoría 1, H334 Sensibilización cutánea, categoría 1, H317 Carcinogenicidad, categoría 2, H351 Toxicidad específica de órganos diana – Exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias, H335 Toxicidad específica de órganos diana – Exposiciones repetidas, categoría 2, H373

CFS-F FX, B / CP 660, B

Ficha de Datos de Seguridad

Según el SGA de las Naciones Unidas (Rev. 9, 2021)

Nombre	Identificador de producto	%	Clasificación conforme con el SGA de Naciones Unidas
Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo; 4,4'-diisocianato de difenilmetano	N° CAS: 101-68-8	10 – 25	Toxicidad aguda (oral) No clasificado Toxicidad aguda (cutánea) No clasificado Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 4, H332 Toxicidad aguda (inhalación:polvo,niebla) Categoría 4, H332 Corrosión/irritación cutánea, categoría 2, H315 Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2, H319 Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2A, H319 Sensibilización respiratoria, categoría 1, H334 Sensibilización cutánea, categoría 1, H317 Carcinogenicidad, categoría 2, H351 Toxicidad específica de órganos diana – Exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias, H335 Toxicidad específica de órganos diana – Exposiciones repetidas, categoría 2, H373

Texto completo de las frases H: ver la sección 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios necesarios

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar. Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal. Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	Lavar la piel con abundante agua. Quitar las prendas contaminadas. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico. Lavar con abundante agua/.... Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. Se necesita un tratamiento específico (ver las instrucciones adicionales de primeros auxilios en esta etiqueta). En caso de irritación o erupción cutánea:
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar. Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Acudir urgentemente al médico.

CFS-F FX, B / CP 660, B

Ficha de Datos de Seguridad

Según el SGA de las Naciones Unidas (Rev. 9, 2021)

4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Síntomas/efectos después de inhalación	Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. Riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	Irritación. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Provoca irritación cutánea.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	Irritación de los ojos. Provoca irritación ocular grave.
Efectos adversos y posibles síntomas para la salud humana	Nocivo en caso de inhalación.

4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción apropiados

Medios de extinción apropiados	Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma. Dióxido de carbono. Arena.
Medios de extinción no apropiados	No utilizar flujos de agua potentes.

5.2. Peligros específicos del producto químico

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio	Posible emisión de humos tóxicos. Dióxido de carbono. Monóxido de carbono.
--	--

5.3. Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio	Enfriar los contenedores expuestos mediante agua pulverizada o nebulizada. Sea prudente a la hora de extinguir cualquier incendio de productos químicos. Evitar que las aguas residuales de extinción de incendios contaminen el medio ambiente.
Protección durante la extinción de incendios	Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. Protección completa del cuerpo. No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.

SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Procedimientos de emergencia	Ventilar la zona de derrame. No respirar los vapores. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Evacuar el personal no necesario.
------------------------------	--

6.1.2. Para el personal de los servicios de emergencia

Equipo de protección	Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual". Proporcionar una protección adecuada a los equipos de limpieza.
Procedimientos de emergencia	Ventilar la zona.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente. Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables. Advertir a las autoridades si el líquido penetra en sumideros o en aguas públicas.

6.3. Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

Procedimientos de limpieza	Absorber el líquido derramado mediante un producto absorbente. Absorber inmediatamente el producto derramado mediante sólidos inertes como arcilla o tierra de diatomeas. Recoger el vertido. Almacenar alejado de otros materiales.
Otros datos	Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado.

CFS-F FX, B / CP 660, B

Ficha de Datos de Seguridad

Según el SGA de las Naciones Unidas (Rev. 9, 2021)

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura

No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Llevar un equipo de protección individual. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Lavarse las manos y otras zonas expuestas con un jabón suave y con agua antes de comer, beber y fumar o de abandonar el trabajo. Garantizar una buena ventilación de la zona de trabajo para evitar la formación de vapores. Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Solicitar instrucciones especiales antes del uso.

Medidas de higiene

Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación. Lavarse las manos, los antebrazos y la cara concienzudamente tras la manipulación. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco. Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado lejos de : Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Productos incompatibles

Bases fuertes. Ácidos fuertes.

Materiales incompatibles

Fuentes de ignición. Luz directa del sol.

Temperatura de almacenamiento

5 – 25 °C

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

No se dispone de información adicional

8.2. Controles técnicos apropiados

Controles técnicos apropiados

El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado.

Controles de exposición medioambiental

Evitar su liberación al medio ambiente.

Otros datos

No comer, beber ni fumar durante la utilización.

8.3. Medidas de protección individual, como equipo de protección individual (EPI)

Equipo de protección individual:

Guantes. Ropa de protección. Gafas de seguridad. Evitar toda exposición innecesaria.

Protección de las manos

Utilizar guantes homologados EN374. Adecuado para trabajos a corto plazo o como protector contra salpicaduras:
Guantes de caucho nitrilo (> 0,1 mm). En caso de contacto permanente con el producto:

Tipo	Material	Permeabilidad	Espesor (mm)	Penetración	Norma
Guantes desechables	Caucho nitrílico (NBR)	6 (> 480 minutos)	>0,35mm		
Guantes desechables	Caucho butilo	6 (> 480 minutos)	>0,35mm		

Protección ocular

Gafas químicas o gafas de seguridad. ISO 16321-1. EN 170

Tipo	Campo de aplicación	Características	Norma
Gafas de seguridad	Gotas		EN 166, EN 170

Protección de la piel y del cuerpo

Llevar ropa de protección adecuada

CFS-F FX, B / CP 660, B

Ficha de Datos de Seguridad

Según el SGA de las Naciones Unidas (Rev. 9, 2021)

Protección respiratoria

No es necesario con la ventilación suficiente. El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Abrir las ventanas durante la aplicación para garantizar una ventilación natural. En caso de que superen los límites de exposición: Llevar una máscara adecuada. (por ejemplo, filtro de gas. Tipo A1-P2 según EN 14387)

Símbolo/s del equipo de protección personal



8.4. Valores límite de exposición para los demás componentes

No se dispone de información adicional

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Líquido
Color	Ambarino.
Olor	característico.
Umbral olfativo	No disponible
Punto de fusión	No aplicable
Punto de congelación	No disponible
Punto de ebullición	No disponible
Inflamabilidad	No aplicable, No inflamable.
Límite inferior de explosividad	No disponible
Límite superior de explosividad	No disponible
Punto de inflamación	> 200 °C
Temperatura de auto-inflamación	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
pH	No disponible
Solución pH	No disponible
Viscosidad, cinemática (valor calculado) (40 °C)	299,766 mm²/s
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	No disponible
Presión de vapor	0,1 mbar
Presión de vapor a 50°C	No disponible
Densidad	1,155 kg/l
Densidad relativa	No disponible
Densidad relativa de vapor a 20°C	No disponible
Solubilidad	No disponible
Viscosidad, dinámica	346,23 mPa·s
Tamaño de las partículas	No aplicable

9.2. Datos pertinentes en lo que respecta a las clases de peligro físico (suplemento)

No se dispone de información adicional

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de utilización, almacenamiento y transporte.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales. No establecido.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producen reacciones peligrosas conocidas en condiciones normales de utilización. No establecido.

CFS-F FX, B / CP 660, B

Ficha de Datos de Seguridad

Según el SGA de las Naciones Unidas (Rev. 9, 2021)

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguna en las condiciones de almacenamiento y de manipulación recomendadas (véase la sección 7). Luz directa del sol. Temperaturas extremadamente elevadas o extremadamente bajas.

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes. Bases fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían de generarse productos de descomposición peligrosos. humo. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral)	No clasificado
Toxicidad aguda (cutánea)	No clasificado
Toxicidad aguda (inhalación)	Inhalación: polvo, niebla: Nocivo en caso de inhalación.

CFS-F FX, B / CP 660, B	
ATE UN (polvo, niebla)	1,5 mg/l/4h

Ácido isocianico, polimetilenopolifenileno éster (9016-87-9)	
DL50 oral rata	> 10000 mg/kg (Rata, Estudio de literatura, Oral)
DL50 cutáneo conejo	> 5000 mg/kg (Conejo, Estudio de literatura, Dérmico)
DL50 vía cutánea	9400 mg/kg
CL50 Inhalación - Rata	0,49 mg/l

Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo; 4,4'-diisocianato de difenilmetano (101-68-8)	
DL50 oral rata	> 2000 mg/kg
DL50 oral	31600 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	> 9400 mg/kg
CL50 Inhalación - Rata (Polvo/niebla)	> 0,368 mg/l/4h

Corrosión o irritación cutáneas	Provoca irritación cutánea.
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Provoca irritación ocular grave.
Sensibilización respiratoria o cutánea	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Mutagenicidad en células germinales	No clasificado
Carcinogenicidad	Se sospecha que provoca cáncer.
Toxicidad para la reproducción	No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	Puede irritar las vías respiratorias.

Ácido isocianico, polimetilenopolifenileno éster (9016-87-9)	
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	Puede irritar las vías respiratorias.

Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo; 4,4'-diisocianato de difenilmetano (101-68-8)	
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
---	--

CFS-F FX, B / CP 660, B

Ficha de Datos de Seguridad

Según el SGA de las Naciones Unidas (Rev. 9, 2021)

Ácido isociánico, polimetilenopolifenileno éster (9016-87-9)	
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo; 4,4'-diisocianato de difenilmetano (101-68-8)	
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Peligro por aspiración	No clasificado
CFS-F FX, B / CP 660, B	
Viscosidad, cinemática	299,766 mm²/s
Efectos adversos y posibles síntomas para la salud humana	Nocivo en caso de inhalación.

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general	Este producto no se considera nocivo para los organismos acuáticos o no que cause efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente.
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	No clasificado
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	No clasificado

Ácido isociánico, polimetilenopolifenileno éster (9016-87-9)	
CL50 - Otros organismos acuáticos [1]	> 1000 mg/l (96 h, Estudio de literatura)

12.2. Persistencia y degradabilidad

CFS-F FX, B / CP 660, B	
Persistencia y degradabilidad	No establecido.
Ácido isociánico, polimetilenopolifenileno éster (9016-87-9)	
No fácilmente degradable	
Persistencia y degradabilidad	No fácilmente biodegradable en agua.
Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo; 4,4'-diisocianato de difenilmetano (101-68-8)	
No fácilmente degradable	

12.3. Potencial de bioacumulación

CFS-F FX, B / CP 660, B	
Potencial de bioacumulación	No establecido.
Ácido isociánico, polimetilenopolifenileno éster (9016-87-9)	
FBC - Peces [1]	268,1 l/kg (BCFBAF v3.01, Valor estimativo, Peso fresco)
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	10,46 (Calculado, KOWWIN)
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación (FCB < 500).

12.4. Movilidad en el suelo

CFS-F FX, B / CP 660, B	
Movilidad en el suelo	No se dispone de información adicional

CFS-F FX, B / CP 660, B

Ficha de Datos de Seguridad

Según el SGA de las Naciones Unidas (Rev. 9, 2021)

Ácido isociánico, polimetilenopolifenileno éster (9016-87-9)	
Tensión superficial	No hay información disponible en la literatura
Coeficiente normalizado de adsorción de carbono orgánico (Log Koc)	9,078 – 10,597 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Valor calculado)
Ecología - suelo	Adsorción en el suelo.

12.5. Otros efectos adversos

Ozono	No clasificado
Otros efectos adversos	No se dispone de información adicional
Otros datos	Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

13.1. Métodos de eliminación

Métodos para el tratamiento de residuos	Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.
Recomendaciones para la eliminación de productos/envases	Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional. Eliminar el contenido/el recipiente en un centro de recogida de residuos peligrosos o especiales, con arreglo a la normativa local, regional, nacional y/o internacional.
Información ecológica	Evitar su liberación al medio ambiente.
Información adicional	Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas. Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

En conformidad con ADR / IMDG / IATA / RID /

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Número ONU o número ID			
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas			
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte			
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
14.4. Grupo de embalaje			
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
14.5. Peligros para el medio ambiente			
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
No se dispone de información adicional			

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Transporte por vía terrestre

No regulado

Transporte marítimo

No regulado

Transporte aéreo

No regulado



CFS-F FX, B / CP 660, B

Ficha de Datos de Seguridad

Según el SGA de las Naciones Unidas (Rev. 9, 2021)

Transporte ferroviario

No regulado

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable

SECCIÓN 15: Información sobre la reglamentación

15.1. Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate

No se dispone de información adicional

SECCIÓN 16: Otras informaciones

FDS versión: mayor/menor	Ninguno(a)
Fecha de emisión	22/11/2024
Fecha de revisión	22/11/2024
Reemplaza	17/10/2022

Sección	Ítem modificado	Modificación	Observaciones
			general update

Abreviaturas y acrónimos

- N° CAS - Número del Servicio de resúmenes químicos (CAS)
- ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores
- ADR - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
- ATE - Estimación de la toxicidad aguda
- FBC - Factor de bioconcentración
- VLB - Valor límite biológico
- DBO - Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)
- CLP - Reglamento (CE) n° 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado
- DMEL - Nivel derivado con efecto mínimo
- DNEL - Nivel sin efecto derivado
- N° CE - número CE
- CE50 - Concentración efectiva media
- ED - Propiedades de alteración endocrina
- EN - Norma europea
- CIIC - Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer
- IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo
- IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
- VLEPI - Valor límite de exposición profesional indicativo
- CL50 - Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas
- DL50 - Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)
- LOAEL - Nivel más bajo con efecto adverso observado
- N.E.P - No especificado en otra parte
- NOAEC - Concentración sin efecto adverso observado
- NOAEL - Nivel sin efecto adverso observado
- NOEC - Concentración sin efecto observado
- mPmB - Muy persistente y muy bioacumulable
- WGK - Clase de peligro para el agua
- COV - Compuestos orgánicos volátiles
- FDS - Ficha de Datos de Seguridad



CFS-F FX, B / CP 660, B

Ficha de Datos de Seguridad

Según el SGA de las Naciones Unidas (Rev. 9, 2021)

RID - Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
REACH - Reglamento (CE) n° 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos
PNEC - Concentración prevista sin efecto
PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica
VLA - Límite de exposición profesional
OCDE - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
DQO - Demanda química de oxígeno (DQO)
DTO - Necesidad teórica de oxígeno (BThO)
TRGS - Normas técnicas aplicables a las sustancias peligrosas
TLM - Tolerancia media limite
STP - Estación depuradora
Ninguno(a).

Otros datos

Texto completo de las frases H:	
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 4
Acute Tox. Not classified (Dermal)	Toxicidad aguda (cutánea) No clasificado
Acute Tox. Not classified (Oral)	Toxicidad aguda (oral) No clasificado
Eye Irrit. 2	Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2
Flam. Liq. Not classified	Líquidos inflamables No clasificado
H315	Provoca irritación cutánea
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel
H319	Provoca irritación ocular grave
H332	Nocivo en caso de inhalación
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación
H335	Puede irritar las vías respiratorias
H351	Se sospecha que provoca cáncer
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas

SDS_UN_Hilti

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.