



CFS-S SIL SL / CFS-S SIL GG

Ficha de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2021

Fecha de emisión: 23-05-2025 Fecha de revisión: 26-09-2022 Reemplaza: 23-05-2025 Versión: 2.0

SECCIÓN 1 Identificación de la sustancia o mezcla y de la sociedad o empresa

1.1. Identificación del producto químico

Forma del producto	Mezcla
Nombre del producto	CFS-S SIL SL / CFS-S SIL GG
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

No se dispone de información adicional

1.4. Datos sobre el proveedor

Proveedor

Hilti Chile Ltda.
Av. Apoquindo 4501, piso 13 Las Condes 7550000
Santiago
Chile
T +562 655 3000 - F +562 426 1974
clonlinesales@hilti.com

Servicio que expide la ficha técnica

Hilti AG
Feldkircherstraße 100
9494, Schaan
Liechtenstein
T +423 234 2111
product.compliance-power.tools@hilti.com

Servicio que expide la ficha técnica

Hilti AG
Feldkircherstraße 100
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/Infotrac ID 101022 (USA domestic) 1 800 535 5053 or international (001) 352 323 3500
----------------------	--

País	Organismo/Empresa	Dirección	Número de emergencia	Comentario
Chile	CITUC	cituc@met.puc.cl	Emergencias Toxicológicas: +562 2635 3800 Emergencias Químicas: +562 2247 3600	

SECCIÓN 2 Identificación del peligro o los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación de acuerdo a Decreto N° 57 de 2019

Irritación o corrosión cutáneas, categoría 3	H316
Sensibilización cutánea, categoría 1	H317
Toxicidad para la reproducción, categoría 2	H361
Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 3	H412

CFS-S SIL SL / CFS-S SIL GG

Ficha de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2021

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado SGA CL

Pictogramas de peligro (SGA CL)



Palabra de advertencia (SGA CL)

Atención

Indicaciones de peligro (SGA CL)

H316 - Provoca una leve irritación cutánea

H317 - Puede provocar una reacción cutánea alérgica

H361 - Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia (SGA CL)

P280 - Usar gafas de protección, prendas de protección, guantes de protección.

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

P308+P313 - EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: Consultar a un médico.

P273 - No dispersar en el medio ambiente.

2.3. Otros peligros que no se consideraron para la clasificación

Al utilizar el producto se forma 2-butanon-oxima (metil etil cetoxima; MEKO) (0-24h: <0.2%/h & 24-48h: <0.02%/h), que se evapora.

El MEKO puede perjudicar la mucosa nasal expuesta largo tiempo. Inhalando MEKO a altas concentraciones durante largos periodos pueden producirse

quebrantos de salud irreversibles:

H351: Se sospecha que provoca cáncer.

SECCIÓN 3 Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Nombre	Identificación del producto químico	%	Clasificación de acuerdo a Decreto N° 57 de 2019
Dioxido de titanio	N° CAS: 13463-67-7	1 – 10	Acute Tox. 5 (Oral), H303 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 3, H402 Aquatic Chronic 3, H412
butan-2-ona-O,O'-(metilsililidino)trioxima	N° CAS: 22984-54-9	≥ 2,5 – < 5	Acute Tox. 5 (Oral), H303 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
Cuarzo (SiO ₂)	N° CAS: 14808-60-7	≥ 1 – < 2,5	STOT RE 1, H372
Octametilciclotetrasiloxano; [D4]	N° CAS: 556-67-2	≥ 0,1 – < 1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 5 (Oral), H303 Acute Tox. 5 (Dérmica), H313 Repr. 2, H361 Aquatic Chronic 1, H410

SECCIÓN 4 Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general

En caso de malestar, consultar a un médico.

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. Consultar a un médico en caso de malestar.

CFS-S SIL SL / CFS-S SIL GG

Ficha de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2021

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	Aclarar los ojos con agua como medida de precaución.
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. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas/efectos después de inhalación	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	Ninguno en condiciones normales.
Síntomas/efectos después de ingestión	Ninguno en condiciones normales.

4.3. Indicación de toda atención médica y los tratamientos especiales que deban aplicarse inmediatamente

Otras indicaciones médicas o tratamientos	Tratamiento sintomático.
---	--------------------------

SECCIÓN 5 Medidas para lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

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

5.2. Peligros específicos derivados de los productos químicos

Peligro de incendio	Sin riesgos de incendio.
Peligro de explosión	Sin peligro directo de explosión.
Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio	Dióxido de carbono. Monóxido de carbono.

5.3. Recomendaciones para el personal 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. No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.
Protección durante la extinción de incendios	No intervenir sin equipo de protección adecuado. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. Protección completa del cuerpo.

SECCIÓN 6 Medidas que se deben tomar en caso de vertido/derrame accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Medidas generales	Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo. Avisar a las autoridades si el producto llega a los desagües o las conducciones públicas de agua. Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.
-------------------	---

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

Equipo de protección	Llevar el equipo de protección individual recomendado.
Procedimientos de emergencia	Ventilar la zona de derrame. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

Para el personal de los servicios de emergencia

Equipo de protección	No intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual".
Procedimientos de emergencia	Ventilar la zona. Evacuar el personal no necesario. Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo.

6.2. Precauciones medioambientales y medidas adicionales de prevención de desastres

Precauciones relativas al medio ambiente	Evitar su liberación al medio ambiente
--	--

CFS-S SIL SL / CFS-S SIL GG

Ficha de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2021

6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza

Para retención	Absorber todo el producto vertido con arena o tierra. Confinar todo tipo de fugas o derrames mediante diques o productos absorbentes para evitar el desplazamiento y la entrada en el alcantarillado o cursos de agua. Detener la fuga, a ser posible sin exponerse a riesgos.
Procedimientos de limpieza	Recoger mecánicamente el producto.
Otros datos	Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado.

SECCIÓN 7 Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Peligros adicionales durante el tratamiento	No se considera peligroso en condiciones normales de utilización.
Precauciones para una manipulación segura	El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Llevar un equipo de protección individual.
Medidas de higiene	Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. 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 posibles incompatibilidades

Medidas técnicas	Conservarse en lugar fresco, bien ventilado y lejos del calor.
Condiciones de almacenamiento	Almacenar en un lugar seco.
Productos incompatibles	Bases fuertes. Ácidos fuertes.
Materiales incompatibles	Fuentes de ignición. Luz directa del sol.
Temperatura de almacenamiento	1,5 – 40 °C
Material de embalaje	Conservar siempre el producto en un envase del mismo tipo que el envase de origen.

7.3. Usos específicos finales

No se dispone de información adicional

SECCIÓN 8 Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Cuarzo (SiO₂) (14808-60-7)	
Chile - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Cuarzo (Sílice Cristalizada)
LPP (OEL TWA)	0 mg/m ³
Comentario (Dec.594)	A.1 (Comprobadamente cancerígena para el ser humano) - 4 (Fracción Respirable)
Referencia normativa	Decreto 594/2015

Información adicional El producto es de consistencia pastosa. Para este producto no son relevantes los valores límite de exposición a polvos inhalables.

8.2. Controles de exposición

Controles técnicos apropiados	El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado.
Controles de exposición medioambiental	Evitar su liberación al medio ambiente.

8.3. Equipos de protección personal

Equipo de protección individual:

Ropa de protección. Gafas de seguridad. Guantes.

CFS-S SIL SL / CFS-S SIL GG

Ficha de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2021

Protección de las manos:					
guantes de protección. ISO 374-1					
Tipo	Material	Permeabilidad	Espesor (mm)	Penetración	Norma
Guantes desechables	Caucho nitrílico (NBR)	1 (> 10 minutos)	>0.4		EN ISO 374

Protección ocular:			
ISO 16321-1. Gafas de seguridad			
Tipo	Campo de aplicación	Características	Norma
Gafas de seguridad			EN 166, EN 170

Protección de la piel y del cuerpo:
Llevar ropa de protección adecuada

Protección respiratoria:
Evitar respirar polvo, neblinas y pulverizaciones. En caso de formación de polvo, utilizar un equipo respiratorio con filtro. Propagación de polvo: utilizar máscara antipolvo con filtro P2

Símbolo/s del equipo de protección personal:



SECCIÓN 9 Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Líquido
Apariencia	Pastoso.
Color	Rojo Blanco Gris
Olor	inodoro
Umbral olfativo	No determinado
pH	8,5
Punto de fusión	No aplicable
Punto de congelación	No disponible
Punto de ebullición	No disponible
Punto de inflamación	412 °F
Temperatura de auto-inflamación	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
Inflamabilidad	No disponible
Presión de vapor	No disponible
Límites de explosión	No disponible
Densidad relativa de vapor a 20°C	No disponible
Densidad relativa	No disponible
Densidad	1,38 g/cm³
Solubilidad	No disponible
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	No disponible
Viscosidad, cinemática	No disponible

CFS-S SIL SL / CFS-S SIL GG

Ficha de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2021

Viscosidad, dinámica No disponible

Otros datos

Contenido de COV < 50 g/l

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad química	Estable en condiciones normales.
Reactividad	El producto no es reactivo en condiciones normales de utilización, almacenamiento y transporte.
Posibilidad de reacciones peligrosas	No establecido.
Condiciones que deben evitarse	Ninguna en las condiciones de almacenamiento y de manipulación recomendadas (véase la sección 7).
Materiales incompatibles	Ácidos fuertes. Bases fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían de generarse productos de descomposición peligrosos.
Temperatura de manipulación	No se dispone de información adicional

SECCIÓN 11 Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral)	No hay datos disponibles
Toxicidad aguda (cutánea)	No hay datos disponibles
Toxicidad aguda (inhalación)	No hay datos disponibles

Dioxido de titanio (13463-67-7)	
DL50 oral rata	> 2000 mg/kg de peso corporal (OCDE 401, Rata, Masculino / femenino, Valor experimental, Oral, 14 día(s))
DL50 oral	5000 mg/kg
CL50 Inhalación - Rata	> 5,09 mg/l (OCDE 403, 4 h, Rata, Masculino, Valor experimental, Inhalación (polvo), 14 día(s))

Octametildiclotetrasiloxano; [D4] (556-67-2)	
DL50 oral rata	> 4800 mg/kg (Equivalente o similar a OCDE 401, Rata, Macho, Valor experimental, Oral)
DL50 oral	5000 mg/kg
DL50 cutánea rata	> 2400 mg/kg de peso corporal (Equivalente o similar a OCDE 402, Rata, Masculino / femenino, Valor experimental, Dérmico)
DL50 vía cutánea	2400 mg/kg
CL50 Inhalación - Rata	36 mg/l (OCDE 403, 4 h, Rata, Masculino / femenino, Valor experimental, Inhalación (aerosol))

butan-2-ona-O,O',O''-(metilsililidil)trioxima (22984-54-9)	
DL50 oral rata	2463 mg/kg de peso corporal (OCDE 401, Rata, Masculino / femenino, Valor experimental, Oral, 14 día(s))
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg de peso corporal (OCDE 402, 24 h, Rata, Masculino / femenino, Valor experimental, Dérmico, 14 día(s))

Corrosión o irritación cutáneas	Provoca una leve irritación cutánea. pH: 8,5
Lesiones oculares graves o irritación ocular	No hay datos disponibles pH: 8,5
Sensibilización respiratoria o cutánea	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Mutagenicidad en células germinales	No hay datos disponibles

CFS-S SIL SL / CFS-S SIL GG

Ficha de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2021

Carcinogenicidad No hay datos disponibles

Dioxido de titanico (13463-67-7)	
Grupo CIIC	2B - Posiblemente carcinogénico en humanos

Cuarzo (SiO2) (14808-60-7)	
Grupo CIIC	1 - Carcinogénico en humanos
National Toxicology Program (NTP) Status	Carcinógeno demostrado para hombre

Toxicidad para la reproducción Suseptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única No hay datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida No hay datos disponibles

Cuarzo (SiO2) (14808-60-7)	
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Peligro de inhalación No hay datos disponibles

Efectos adversos y posibles síntomas para la salud humana A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

11.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados

Síntomas/efectos después de inhalación Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

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

Síntomas/efectos después del contacto con el ojo Ninguno en condiciones normales.

Síntomas/efectos después de ingestión Ninguno en condiciones normales.

SECCIÓN 12 Información ecotoxicológica

12.1. Ecotoxicidad

Ecología - general Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Ecología - agua Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático No clasificado.

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Otros datos Evitar su liberación al medio ambiente.

Dioxido de titanico (13463-67-7)	
CL50 - Peces [1]	> 1000 mg/l (Pisces, Agua dulce (no salada))
CL50 - Otros organismos acuáticos [1]	> 10000 mg/l
CE50 - Crustáceos [1]	> 1000 mg/l (Invertebrata, Agua dulce (no salada))
CE50 - Crustáceos [2]	> 10000 mg/l
CE50 72h - Algas [1]	> 100 mg/l (OCDE 201, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, Tasa de crecimiento)
CEr50 algas	61 mg/l (EPA 600/9-78-018, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, Concentración nominal)

Octametilclotetrasiloxano; [D4] (556-67-2)	
NOEC crónico peces	0,0044 mg/l

CFS-S SIL SL / CFS-S SIL GG

Ficha de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2021

butan-2-ona-O,O',O''-(metilsililidin)trioxima (22984-54-9)	
CL50 - Peces [1]	≈ 972,34 mg/l (OCDE 203, 96 h, Oryzias latipes, Sistema semiestático, Agua dulce (no salada), Read-across, BPL)
CE50 - Crustáceos [1]	231,84 mg/l (OCDE 202, 48 h, Daphnia magna, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Read-across, BPL)
CEr50 algas	(OCDE 201, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, BPL)

12.2. Persistencia y degradabilidad

Dioxido de titanio (13463-67-7)	
No fácilmente degradable	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradabilidad: no hace al caso.
Demanda química de oxígeno (DQO)	No aplicable (inorgánico)
DTO	No aplicable (inorgánico)

Octametilsiliclotetrasiloxano; [D4] (556-67-2)	
Persistencia y degradabilidad	No fácilmente biodegradable en agua.

Cuarzo (SiO2) (14808-60-7)	
No fácilmente degradable	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradabilidad: no hace al caso.
Demanda química de oxígeno (DQO)	No aplicable (inorgánico)
DTO	No aplicable (inorgánico)

butan-2-ona-O,O',O''-(metilsililidin)trioxima (22984-54-9)	
No fácilmente degradable	
Persistencia y degradabilidad	No fácilmente biodegradable en agua.

12.3. Potencial de bioacumulación

CFS-S SIL SL / CFS-S SIL GG	
Potencial de bioacumulación	No establecido.

Dioxido de titanio (13463-67-7)	
Potencial de bioacumulación	No bioacumulable.

Octametilsiliclotetrasiloxano; [D4] (556-67-2)	
FBC - Peces [1]	12400 l/kg (EPA OTS 797.1520, 28 día(s), Pimephales promelas, Sistema con corriente, Agua dulce (no salada), Valor experimental, GLP)
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	6,488 (Valor experimental, OCDE 123, 25.1 °C)
Potencial de bioacumulación	Gran potencial de bioacumulación (FCB > 5000).

Cuarzo (SiO2) (14808-60-7)	
Potencial de bioacumulación	No hay información disponible sobre bioacumulación.

butan-2-ona-O,O',O''-(metilsililidin)trioxima (22984-54-9)	
FBC - Peces [1]	0,5 – 5,8 (6 semana(s), Cyprinus carpio, Sistema con corriente, Valor experimental)
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	0,36 (Valor experimental)

CFS-S SIL SL / CFS-S SIL GG

Ficha de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2021

butan-2-ona-O,O',O''-(metilsililidin)trioxima (22984-54-9)	
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación (FCB < 500).

12.4. Movilidad en suelo

Dioxido de titanio (13463-67-7)	
Tensión superficial	No hay información disponible en la literatura
Ecología - suelo	Bajo potencial de movilidad en el suelo.

Octametildiclotetrasiloxano; [D4] (556-67-2)	
Coefficiente normalizado de adsorción de carbono orgánico (Log Koc)	4,22 (log Koc, OCDE 106, Valor experimental, GLP)
Ecología - suelo	Bajo potencial de movilidad en el suelo.

Cuarzo (SiO2) (14808-60-7)	
Tensión superficial	No hay información disponible en la literatura
Ecología - suelo	Bajo potencial de movilidad en el suelo.

butan-2-ona-O,O',O''-(metilsililidin)trioxima (22984-54-9)	
Coefficiente normalizado de adsorción de carbono orgánico (Log Koc)	5,481 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Valor calculado)
Ecología - suelo	Adsorción en el suelo.

12.5. Otros efectos adversos

Peligro para la capa de ozono	No hay datos disponibles
Otros datos	Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 13 Información relativa a la eliminación de la sustancia o mezcla

Normativa regional sobre residuos	Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.
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 las aguas residuales	Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.
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. Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.
Información adicional	No reutilizar los recipientes vacíos.
Información ecológica	Evitar su liberación al medio ambiente.

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



CFS-S SIL SL / CFS-S SIL GG

Ficha de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2021

ADR	IMDG	IATA	RID
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
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

No se dispone de información adicional

SECCIÓN 16 Otras informaciones

Otros datos

Ninguno(a).

Fuentes de los datos

REGLAMENTO (CE) N° 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO, de 16 de diciembre de 2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) n° 1907/2006.

CFS-S SIL SL / CFS-S SIL GG

Ficha de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2021

Abreviaturas y acrónimos

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)
DQO - Demanda química de oxígeno (DQO)
DMEL - Nivel derivado con efecto mínimo
DNEL - Nivel sin efecto derivado
N° CE - número CE
CE50 - Concentración efectiva media
EN - Norma europea
CIIC - Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer
IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
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
NOAEC - Concentración sin efecto adverso observado
NOAEL - Nivel sin efecto adverso observado
NOEC - Concentración sin efecto observado
OCDE - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
VLA - Límite de exposición profesional
PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica
PNEC - Concentración prevista sin efecto
RID - Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
FDS - Ficha de Datos de Seguridad
STP - Estación depuradora
DTO - Necesidad teórica de oxígeno (BThO)
TLM - Tolerancia media límite
COV - Compuestos orgánicos volátiles
N° CAS - Número del Servicio de resúmenes químicos (CAS)
N.E.P - No especificado en otra parte
mPmB - Muy persistente y muy bioacumulable
ED - Propiedades de alteración endocrina

Indicación de modificaciones			
Sección	Ítem modificado	Modificación	Observaciones
2		Modificado	
3		Modificado	
8		Modificado	

SDS_CL_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.