

CP 678

Fichas de Datos de Seguridad

de conformidad con el SGA de Naciones Unidas (rev. 4, 2011)

Fecha de emisión: 01/10/2021 Fecha de revisión: 01/10/2021 Reemplaza la ficha: 07/10/2019 Versión: 6.0

SECCIÓN 1: Identificación del producto

1.1. Identificador SGA del producto

Forma del producto	Mezcla
Nombre comercial	CP 678
N° ONU (ADR)	3077
Código de producto	BU Fire Protection



1.2. Otros medios de identificación

No se dispone de más información

1.3. Uso recomendado del producto químico y restricciones

Uso de la sustancia/mezcla	Firestop coating
----------------------------	------------------

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	Servicio que expide la ficha técnica Hilti AG Feldkircherstraße 100 9494 Schaan - Liechtenstein T +423 234 2111
---	--

1.5. Número de emergencia

Número de emergencia	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service +41 44 251 51 51 (international) +562 655 3000
----------------------	--

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 peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según NCh382

Pictograma según NCh2190

CP 678

Fichas de Datos de Seguridad

de conformidad con el SGA de Naciones Unidas (rev. 4, 2011)

UN 3077 SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (tris[2-chloro-1-(chloromethyl)ethyl] phosphate), 9, III, (-)



Clasificación conforme con el SGA de Naciones Unidas

Carcinogenicidad, categoría 2	H351	Método de cálculo
Toxicidad para la reproducción, categoría 2	H361	Método de cálculo
Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 1	H410	Método de cálculo

Texto completo de las frases H: véase la Sección 16

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente Se sospecha que provoca cáncer, Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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 UN)



GHS08

GHS09

Palabra de advertencia (SGA ONU)

Atención

Componentes peligrosos

2-propanol, 1,3-dicloro-, fosfato (3:1); melamina

Indicaciones de peligro (SGA UN)

H351 - Se sospecha que provoca cáncer
H361 - Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto
H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia (SGA UN)

P201 - Procurarse las instrucciones antes del uso.
P273 - No dispersar en el medio ambiente.
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 Consultar a un médico, Solicitar atención médica.

Señal de seguridad según NCh 1411/4

peligro para la salud:
peligro de incendio:
reactividad:
peligro específico:

2.3. Otros peligros que no conducen a una clasificación

No se dispone de más información

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

CP 678

Fichas de Datos de Seguridad

de conformidad con el SGA de Naciones Unidas (rev. 4, 2011)

3.2. Mezclas

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación conforme con el SGA de Naciones Unidas
melamina	(N° CAS) 108-78-1	10 – 15	Toxicidad aguda (oral), categoría 5, H303 Carcinogenicidad, categoría 2, H351 Toxicidad para la reproducción, categoría 2, H361 Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro agudo No clasificado
2-propanol, 1,3-dicloro-, fosfato (3:1)	(N° CAS) 13674-87-8	1 – 5	Líquidos inflamables No clasificado Toxicidad aguda (cutánea) No clasificado Toxicidad aguda (inhalaación: polvo, niebla) No clasificado Carcinogenicidad, categoría 2, H351 Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro agudo, categoría 2, H401 Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 1, H410 (M=10)

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 general	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: 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.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	Lavar la piel con abundante agua.
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	Consultar a un médico en caso de malestar. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.

4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

No se dispone de más información

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.

5.2. Peligros específicos del producto químico

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio Dióxido de carbono. Monóxido de carbono.

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

Protección durante la extinción de incendios No intervenir sin equipo de protección adecuado. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. Protección completa del cuerpo.

CP 678

Fichas de Datos de Seguridad

de conformidad con el SGA de Naciones Unidas (rev. 4, 2011)

Símbolo/s del equipo de protección personal



8.4. Valores límite de exposición para los demás componentes

No se dispone de más información

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado	Sólido
Apariencia	Pastoso
Masa molecular	No determinado
Color	Blanco.
Olor	mild.
Umbral olfativo	No disponible
Punto de fusión	No aplicable
Punto de solidificación	No disponible
Punto de ebullición	100 °C
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Límites de explosión	No aplicable
Límite inferior de explosividad (LIE)	No aplicable
Límite superior de explosividad (LSE)	No aplicable
Punto de inflamación	No aplicable
Temperatura de autoignición	No aplicable
Temperatura de descomposición	No disponible
pH	No disponible
Solución pH	No disponible
Viscosidad, cinemática (valor calculado) (40 °C)	46153,846 mm ² /s
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	No disponible
Presión de vapor	23 hPa
Presión de vapor a 50°C	No disponible
Densidad	1,3 g/cm ³
Densidad relativa	No disponible
Densidad relativa de vapor a 20 °C	No aplicable
Solubilidad	Miscible con agua.
Viscosidad, dinámica	60000 mPa·s
Propiedades explosivas	El producto no es explosivo
Tamaño de las partículas	No disponible
Distribución del tamaño de las partículas	No disponible
Forma de las partículas	No disponible
Relación de aspecto de las partículas	No disponible
Área de superficie específica de las partículas	No disponible

CP 678

Fichas de Datos de Seguridad

de conformidad con el SGA de Naciones Unidas (rev. 4, 2011)

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

No se dispone de más información

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 incompatible

No se dispone de más información

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

2-propanol, 1,3-dicloro-, fosfato (3:1) (13674-87-8)	
DL50 oral rata	> 2000 mg/kg (Rata, Oral)
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg (Rata, Dérmico)
DL50 cutáneo conejo	> 23700 mg/kg (Conejo, Dérmico)
CL50 Inhalación - Rata	> 5,22 mg/l (4 h, Rata, Inhalación)
melamina (108-78-1)	
DL50 oral rata	3161 – 3828 mg/kg de peso corporal (Rata, Masculino / femenino, Valor experimental, Oral, 14 día(s))
DL50 cutáneo conejo	> 1000 mg/kg (Conejo, Valor experimental, Dérmico)
CL50 Inhalación - Rata	> 5,19 mg/l (OCDE 403, 4 h, Rata, Masculino / femenino, Valor experimental, Inhalación (aerosol))

Corrosión o irritación cutáneas	No clasificado
Lesiones oculares graves o irritación ocular	No clasificado
Sensibilización respiratoria o cutánea	No clasificado
Mutagenicidad en células germinales	No clasificado
Carcinogenicidad	Se sospecha que provoca cáncer.
Toxicidad para la reproducción	Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.
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

CP 678

Fichas de Datos de Seguridad

de conformidad con el SGA de Naciones Unidas (rev. 4, 2011)

CP 678	
Viscosidad, cinemática	46153,846 mm ² /s

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general	Nocivo para los organismos acuáticos. 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	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Método de clasificación (Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático)	Método de cálculo

2-propanol, 1,3-dicloro-, fosfato (3:1) (13674-87-8)	
CL50 - Peces [1]	1,1 mg/l (OCDE 203, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Sistema semiestático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, Concentración nominal)
CE50 - Crustáceos [1]	3,8 mg/l (OCDE 202, 48 h, Daphnia magna, Sistema con corriente, Agua dulce (no salada), Valor experimental, GLP)
CEr50 algas	4,5 mg/l (OCDE 201, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, GLP)

melamina (108-78-1)	
CL50 - Peces [1]	> 3000 mg/l (96 h, Oncorhynchus mykiss, Sistema semiestático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, Concentración nominal)
CE50 - Crustáceos [1]	200 mg/l (EPA OPP 72-2, 48 h, Daphnia magna, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, Locomoción)
CE50 96h - Algas [1]	325 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, Concentración nominal)

12.2. Persistencia y degradabilidad

CP 678	
Persistencia y degradabilidad	No se dispone de más información

2-propanol, 1,3-dicloro-, fosfato (3:1) (13674-87-8)	
Persistencia y degradabilidad	No fácilmente biodegradable en agua.

melamina (108-78-1)	
Persistencia y degradabilidad	No fácilmente biodegradable en agua.
DTO	3,04 g O ₂ /g sustancia

12.3. Potencial de bioacumulación

CP 678	
Potencial de bioacumulación	No se dispone de más información

2-propanol, 1,3-dicloro-, fosfato (3:1) (13674-87-8)	
FBC - Peces [1]	0,3 – 3,3 (6 semana(s), Cyprinus carpio, Estudio de literatura)
FBC - Peces [2]	50 – 89 (720 h, Oryzias latipes, Sistema estático, Estudio de literatura)
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	3,69 (Valor experimental, Método A.8 de la UE, 20 °C)
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación (FCB < 500).

melamina (108-78-1)	
FBC - Peces [1]	0,05 – 0,11 (72 h, Oncorhynchus mykiss, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental)

CP 678

Fichas de Datos de Seguridad

de conformidad con el SGA de Naciones Unidas (rev. 4, 2011)

Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	-1,22 (Valor experimental, OCDE 107, 22 °C)
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación (FCB < 500).

12.4. Movilidad en el suelo

CP 678	
Movilidad en el suelo	No se dispone de más información
2-propanol, 1,3-dicloro-, fosfato (3:1) (13674-87-8)	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Koc)	3,25 (log Koc, OCDE 106, Valor experimental, GLP)
Ecología - suelo	Bajo potencial de movilidad en el suelo.
melamina (108-78-1)	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Koc)	1,51 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR)
Ecología - suelo	Muy móvil en el suelo.

12.5. Otros efectos adversos

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

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.
---	---

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

En conformidad con ADR / IMDG / IATA / RID /

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Número ONU o número ID			
ONU 3077	ONU 3077	ONU 3077	ONU 3077
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas			
SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (tris[2-cloro-1-(clorometil)etil] phosphate)	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (tris[2-cloro-1-(clorometil)etil] phosphate)	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (tris[2-cloro-1-(clorometil)etil] phosphate)	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (tris[2-cloro-1-(clorometil)etil] phosphate)
Descripción del documento del transporte			
UN 3077 SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (tris[2-cloro-1-(clorometil)etil] phosphate), 9, III, (-)	UN 3077 SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (tris[2-cloro-1-(clorometil)etil] phosphate), 9, III, CONTAMINANTE MARINO	UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (tris[2-cloro-1-(clorometil)etil] phosphate), 9, III	UN 3077 SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (tris[2-cloro-1-(clorometil)etil] phosphate), 9, III
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte			
9	9	9	9

CP 678

Fichas de Datos de Seguridad

de conformidad con el SGA de Naciones Unidas (rev. 4, 2011)

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

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Transporte por vía terrestre

Código de clasificación (ADR)	M7
Disposiciones especiales (ADR)	274, 335, 375, 601
Cantidades limitadas (ADR)	5kg
Instrucciones de embalaje (ADR)	P002, IBC08, LP02, R001
Disposiciones para el embalaje en común (ADR)	MP10
Categoría de transporte (ADR)	3
Panel naranja	

Código de restricciones en túneles (ADR) -

Transporte marítimo

Disposiciones especiales (IMDG)	274, 335, 966, 967, 969
Cantidades limitadas (IMDG)	5 kg
Instrucciones de embalaje (IMDG)	LP02, P002
N.º FS (Fuego)	F-A
N.º FS (Derrame)	S-F
Categoría de carga (IMDG)	A
Estiba y Manipulación (IMDG)	SW23

Transporte aéreo

Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	956
Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	400kg
Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA)	956
Disposiciones especiales (IATA)	A97, A158, A179, A197, A215

Transporte ferroviario

Disposiciones especiales (RID)	274, 335, 375, 601
Cantidades limitadas (RID)	5kg
Instrucciones de embalaje (RID)	P002, IBC08, LP02, R001

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

No aplicable



CP 678

Fichas de Datos de Seguridad

de conformidad con el SGA de Naciones Unidas (rev. 4, 2011)

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

No se dispone de más información

SECCIÓN 16: Otras informaciones

FDS versión: mayor/menor	Ninguno(a)
Fecha de emisión	01/10/2021
Fecha de revisión	01/10/2021
Reemplaza la ficha	07/10/2019

Sección	Ítem modificado	Modificación	Observaciones
1.1	Nombre	Modificado	
3	Composición/información sobre los componentes	Modificado	

Texto completo de las frases H:	
H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión
H351	Se sospecha que provoca cáncer
H361	Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto
H401	Tóxico para los organismos acuáticos
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

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.