

CFS-CT; CP 670; CP 673; CP 676

安全資料表

根據中華民國勞動部勞職授字第 10302007861 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》

製表日期:

2020/03/25

修訂日:2020/03/25

取代:

2016/02/22

版次: 4.0

章節1: 物質/製劑名稱和公司名稱

產品辨識

產品形態

混合物

物品名稱

CFS-CT; CP 670; CP 673; CP 676



物質或混合物的主要相關用途及禁止用途

使用物質/製劑

Firestop coating

關於物質安全資料表供應商的資訊

喜利得股份有限公司

新北市板橋區新站路16號24樓

220 台北 - 臺灣 - 台灣

T +886 2 6630 0345;

0800 221 036 Toll Free - F +886 2 2950 6132

twcs@hilti.com

供應商

喜利得股份有限公司

新北市板橋區新站路16號24樓

220 台北 - 臺灣 - 台灣

T +886 2 6630 0345;

0800 221 036 Toll Free - F +886 2 2950 6132

twcs@hilti.com

建立本資料表的部門

Hilti AG

Feldkircherstraße 100

9494 Schaan - Liechtenstein

T +423 234 2111

chemicals.hse@hilti.com

緊急電話號碼

緊急聯絡電話

Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum - 24h Service

+41 44 251 51 51 (international)

+886 2 2357 9090

0800 221 036 Toll Free

章節2: 危害辨識資料

物質或混合物分級

化學品危害分類 (台灣)

健康危害

生殖毒性, 第2級

環境危害

水環境之危害物質: 急性性, 第3級

CFS-CT; CP 670; CP 673; CP 676

安全資料表

根據中華民國勞動部勞職授字第 10302007861 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》

上述未涉及的其他危險性，分類不適用或無法分類

標示內容

根據聯合國 GHS (2011年 第 4 版) 標示

危害圖示 (GHS-TW)



GHS08

警示語 (GHS TW)

危害警告訊息 (GHS TW)

危害防範措施

事故響應

警告

(H361) 懷疑對生育能力或對胎兒造成傷害

(H402) 對水生生物有害

(P273) 避免排放至環境中。- 如此種排放非預定用途。

(P280) 穿戴防護手套和眼睛防護具/臉部防護具。

(P302+P352) 若在皮膚上：用大量 水> 洗滌。

(P308+P313) 如接觸到或在意，求醫治療/諮詢。

其他危害

沒有更進一步的資訊

章節3：成分辨識資料

物質

不適用

混合物

危害成分之中英文名稱	產品辨識	濃度或濃度範圍 (成分百分比)
Zinc borate (Zinc borate)	(化學文摘社登記號碼 (CAS No. 12767-90-7))	1-3

H聲明全文：見16章

章節4：急救措施

不同暴露途徑之急救方法

一般急救措施

勿給失去意識的人口服任何東西。遇有不適時須就醫（可能的話讓他看本標籤）。

吸入

使其呼新新鮮空氣。

皮膚接觸

以大量清水清洗皮膚。如發生皮膚刺激：求醫治療/諮詢。

眼睛接觸

用水小心清洗數分鐘。如帶隱形眼鏡且可方便地取出，取出隱形眼鏡。繼續清洗。如仍覺眼睛有刺激，立即求醫/送醫。

食入

漱口。不要催吐。緊急就醫。

CFS-CT; CP 670; CP 673; CP 676

安全資料表

根據中華民國勞動部勞職授字第 10302007861 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》

對急救人員之防護

吸入後的症狀/後果 可能造成皮膚過敏。

對急救人員之防護

急救人員之個人防護裝備及措施 -

對醫師之提示

沒有更進一步的資訊

章節5: 滅火措施

滅火劑

適用滅火劑 泡沫。乾粉末。二氧化碳。水噴霧。砂。
不適用之滅火器 不得用強水流。

滅火時可能遭遇之特殊危害

特殊滅火程序

滅火措施 以噴水或水霧冷卻暴露的容器 - 撲滅化學火災時應格外小心 - 防止用來滅火的水污染環境
-

消防人員之特殊防護設備及預防措施

滅火時的防護裝備 自給式絕緣呼吸防護裝置 - 完整的身體防護 - 未有防護裝配（包括呼吸防護）勿進入起火區
消防人員之特殊防護設備 -

章節6: 洩漏處理方法

作業人員防護措施、防護裝備和緊急處理程序

給未經急救訓練的人員

緊急處理程序 疏散多餘的人員。

給急救人員

防護設備 更多資訊請見第8章《暴露監測-個人保護》。提供清潔團隊適當的防護裝備。
緊急處理程序 對該區域進行通風。

環境注意事項

避免滲入排水溝及飲用中。若液體滲入排水溝或進入公共用水時通知當局。

圍堵和清理的方法與材料

清理方法 在地上，掃或鏟入適當容器中。將粉塵的產生量減到最低。遠離其他物質存放。

CFS-CT; CP 670; CP 673; CP 676

安全資料表

根據中華民國勞動部勞職授字第 10302007861 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》

章節7: 操作處置與儲存

處置

注意事項 在吃、喝、吸煙以及離開工作場所前以溫和的肥皂及水清洗雙手及暴露的區域。確保工作區域通風良好以避免蒸氣形成。避免吸入粉塵/煙/氣體/煙霧/蒸氣/噴霧。

衛生措施 沾汙衣服須經洗滌後方可重新使用。使用本產品時，不得飲食、喝水或抽菸。接觸本產品後務必洗手。受沾染的工作服不得帶出工作場所。

儲存措施

儲存條件 僅能儲存在原始容器中，且置於陰涼且通風良好的地點，遠離：不使用時保持容器關閉。

不相容產品 強鹼。強酸。

不相容物質 起火源。陽光直射。

章節8: 暴露預防措施

個人防護設備

一般:

個人防護設備 避免所有非必要的暴露。護目鏡。手套。Protective clothing。

手部防護 穿戴防護手套。浸透時間並非最長磨耗時間！一般而言，這必定縮短。與物質混合物或不同物質接觸，可使保護功能的有效時間縮短。

類型	材料	滲透	厚度 (mm)	標準
可棄式手套	腈橡膠 (NBR)	1 (> 10 分鐘)	>0.4	EN 374

眼睛防護 防濺護目鏡或安全護目鏡

類型	用途	特性	標準
安全護目鏡			EN 166、EN 170

皮膚及身體防護 穿戴適當的防護衣物

呼吸防護 正常使用本產品時，無須配戴呼吸裝備。



其他資訊 使用時不得飲食及吸煙。

CFS-CT; CP 670; CP 673; CP 676

安全資料表

根據中華民國勞動部勞職授字第 10302007861 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》

章節9物理及化學性質

基本物理和化學性質資訊

物理狀態	固體
外觀	膏狀。
分子量	尚未確定
顏色	白色。
氣味	特殊氣味。
嗅覺閾值	尚未確定
pH值	7.5 - 9
相對蒸發率（醋酸丁酯=1）	無數據
熔點	不適用
冰點	無數據
沸點	無數據
閃火點	不適用
自燃溫度	無數據
分解溫度	無數據
易燃性(固體、氣體)	不適用、不易燃
蒸氣壓	無數據
20° C時的蒸氣密度	無數據
相對密度	無數據
密度	1.47 kg/l
溶解度	無數據
Log Pow	無數據
運動黏性係數	無數據
黏性	無數據
爆炸性特性	無數據
氧化性質	無數據
爆炸界限	無數據

其他資訊

沒有更進一步的資訊

章節10: 穩定性和反應性

反應性	本產品在正常使用、儲存與運輸條件下不具反應性
安定性	正常條件下穩定。未建立
特殊狀況下可能之危害反應	在正常使用條件下無已知危險反應 未建立
應避免之狀況	依據建議的儲存與操作時沒有（見第7章）。陽光直射。極高溫或極低溫
應避免之物質	強酸 強鹼

CFS-CT; CP 670; CP 673; CP 676

安全資料表

根據中華民國勞動部勞職授字第 10302007861 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》

危害分解物
 在正常儲存與使用條件下，不會產生危害分解物
 煙霧
 一氧化碳
 二氧化碳

章節11: 毒理學信息

可能的暴露途徑

沒有更進一步的資訊

同義名稱

其他對人體健康潛在危險或症狀
 基於可得的資料，不符合分類標準

急毒性

急毒性物質 (吞食) 不分類
 急毒性物質 (皮膚) 不分類
 急毒性物質 (吸入) 不分類

Zinc borate (12767-90-7)	
LD50 吞食 大鼠	> 5000 mg/kg體重 (FIFRA (40 CFR), Rat, Male / female, Experimental value of similar product, Oral, 14 day(s))
LD50 經皮 兔子	> 5000 mg/kg體重 (Equivalent or similar to OECD 402, 24 h, Rabbit, Male / female, Experimental value of similar product, Dermal, 14 day(s))
LC50 吸入 大鼠 (mg/l)	> 4.95 mg/l air (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Read-across, Inhalation (dust), 14 day(s))
Titanium dioxide (13463-67-7)	
LD50 吞食 大鼠	> 5000 mg/kg體重 (OECD 425: Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure, Rat, Female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LC50 吸入 大鼠 (mg/l)	> 6.82 mg/l (Other, 4 h, Rat, Male, Experimental value, Inhalation (dust), 14 day(s))

章節12: 生態學信息

生態毒性

生態 - 一般
 本產品不被認為對水生生物有害，長期來說亦不對環境有害。

CFS-CT; CP 670; CP 673; CP 676

危害水生環境，短期 (急性)
 對水生生物有害。

Zinc borate (12767-90-7)	
LC50 魚 1	169 µg/l (ASTM E729-88, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Static system, Fresh water, Read-across)
EC50 水蚤 1	155 - 413 µg/l (US EPA, 48 h, Ceriodaphnia dubia, Static system, Fresh water, Read-across)
Titanium dioxide (13463-67-7)	
LC50 魚 1	> 100 mg/l (Equivalent or similar to OECD 203, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
LC50, 其他水生生物2	> 500 mg/l
ErC50 (藻類)	61 mg/l (EPA 600/9-78-018, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)

CFS-CT; CP 670; CP 673; CP 676

安全資料表

根據中華民國勞動部勞職授字第 10302007861 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》

持久性及降解性

CFS-CT; CP 670; CP 673; CP 676	
持久性及降解性	未建立。
Ammonia 25% (1336-21-6)	
持久性及降解性	Biodegradable in the soil. Readily biodegradable in water.
Zinc borate (12767-90-7)	
持久性及降解性	Biodegradability: not applicable.
化學需氧量 (COD)	Not applicable
ThOD	Not applicable
BOD (ThOD的百分比)	Not applicable
Titanium dioxide (13463-67-7)	
持久性及降解性	Biodegradability: not applicable.
化學需氧量 (COD)	Not applicable (inorganic)
ThOD	Not applicable (inorganic)

生物蓄積性

CFS-CT; CP 670; CP 673; CP 676	
生物蓄積性	未建立。
Ammonia 25% (1336-21-6)	
生物蓄積性	Not bioaccumulative.
Zinc borate (12767-90-7)	
BCF, 魚1	116 - 60960 (21 day(s), Semi-static system, Marine water, Read-across, Fresh weight)
生物蓄積性	High potential for bioaccumulation (BCF > 5000).
Titanium dioxide (13463-67-7)	
生物蓄積性	Not bioaccumulative.

土壤中之流動性

Ammonia 25% (1336-21-6)	
生態 - 土壤	No (test) data on mobility of the components available.
Zinc borate (12767-90-7)	
表面張力	Data waiving
生態 - 土壤	Adsorbs into the soil.
Titanium dioxide (13463-67-7)	
生態 - 土壤	Low potential for mobility in soil.

其他不良效應

其他資訊 避免排放至環境中。- 如此種排放非預定用途。

章節13: 廢棄處置方法

廢棄處置方法	依據現行有效的當地/國家安全規範銷毀
生態 - 廢棄物	避免排放至環境中。- 如此種排放非預定用途。
污水處置建議	-
產品/包裝物處置建議	依據現行有效的當地/國家安全規範銷毀、內容物/容器之廢棄 依據當地、地區、國家和/或國際法規，由危險或特殊廢棄物收集中心處理

CFS-CT; CP 670; CP 673; CP 676

安全資料表

根據中華民國勞動部勞職授字第 10302007861 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》

章節14: 運送資料

依據 ADR / RID / IMDG / IATA / ADN規範

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. 聯合國編號			
不適用	不適用	不適用	不適用
14.2. 聯合國運輸名稱			
不適用	不適用	不適用	不適用
14.3. 運輸危害分類			
不適用	不適用	不適用	不適用
14.4. 包裝類別			
不適用	不適用	不適用	不適用
14.5. 環境危險			
不適用	不適用	不適用	不適用
無補充資訊			

14.6. 使用者特殊防範措施

- 道路運輸

- 海運

無數據

- 航空運輸

無數據

- 鐵路運輸

禁止運輸 (ADN) 否

14.7. 散裝貨物運輸根據 MARPOL-公約 附錄 II 和 IBC章程

無數據

章節15: 法規資訊

無數據

章節16: 其他資料

參考文獻

歐盟於2008年12月16日發佈了關於物質和混合物分類、標記與包裝的歐洲議會和歐盟理事會第1272/2008號法規，修正並廢止了67/548/EEC與1999/45/EC指導書，並修正了歐盟第1907/2006號法規。

H-詞組的全文:

H301	吞食有毒
H311	皮膚接觸有毒

CFS-CT; CP 670; CP 673; CP 676

安全資料表

根據中華民國勞動部勞職授字第 10302007861 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》

H314	造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷
H317	可能造成皮膚過敏
H318	造成嚴重眼睛損傷
H361	懷疑對生育能力或對胎兒造成傷害
H400	對水生生物毒性非常大
H402	對水生生物有害
H411	對水生生物有毒並具有長期持續影響

參考文獻:

1. REGULATION (EC) No 1272/2008 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006

製表人

-

版次	4.0
製表日期	2020/03/25
修訂日	2020/03/25
取代	2016/02/22

其他資訊 無。

SDS_TW_Hilti

這些資訊乃基於我們現有的知識做成，目的僅在於描述產品的健康、安全和環保要求。不應該被理解為對於產品任何特定性質之保證。

。