

## CFS-S SIL / CP 601S

根據中華民國勞動部勞職授字第 10702052242 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》  
製表日期：2024/11/12 修訂日：2024/11/12 取代：2022/11/15

版次：7.4

## 一、化學品與廠商資料

化學品名稱  
產品代碼

CFS-S SIL / CP 601S  
BU Fire Protection



其他名稱

-

建議用途  
限制使用

膠黏劑、密封材料  
-

製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話

**供應者**

喜利得股份有限公司  
220 台灣 台北 - 臺灣 新北市板橋區新站路 16 號 24 樓  
T +886 2 6630 0345;  
0800 221 036 Toll Free - F +886 2 2950 6132  
[twcs@hilti.com](mailto:twcs@hilti.com)

**建立本資料表的部門**

Hilti AG  
9494 Liechtenstein Schaan Feldkircherstraße 100  
T +423 234 2111  
[product.compliance-fire.protection@hilti.com](mailto:product.compliance-fire.protection@hilti.com)

緊急聯絡電話

GBK GmbH Global Regulatory Compliance  
+49 (0)6132-84463

## 二、危害辨識資料

化學品危害分類 (台灣)

-

**標示內容**

危害圖示 (GHS-TW)

-

警示語 (GHS TW)

-

危害警告訊息 (GHS TW)

-

危害防範措施

-

危害防範措施

-

事故響應

-

儲存措施

-

廢棄措施

-

其他危害

產品水解時生成甲醇(CAS 編號：67-56-1)。吸入、吞咽和皮膚接觸時甲醇有毒性。甲醇損害器官。甲醇易燃。

# CFS-S SIL / CP 601S

根據中華民國勞動部勞職授字第 10702052242 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》

## 三、成分辨識資料

### 純物質：

不適用

### 混合物：

化學性質

請參閱第九節

名稱	化學文摘社登記號碼 (CAS No.)	濃度或濃度範圍 (成分百分比)
diisobutoxy-bisethylacetoacetatotitanate (diisobutoxy-bisethylacetoacetatotitanate)	83877-91-2	< 2

## 四、急救措施

### 不同暴露途徑之急救方法

#### 一般急救措施

吸入

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)

皮膚接觸

如感覺不適, 求醫治療/諮詢。- 使其呼新新鮮空氣 - 讓患者休息

眼睛接觸

脫去受感染衣物並以溫和肥皂與水清洗暴露的皮膚部分, 再以熱水沖淨。- 如發生皮膚刺激: 求醫治療/諮詢。

食入

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。- 立即以大量清水沖洗 - 疼痛或發紅情形持續時, 就醫處理

讓其喝下大量的水 - 不要催吐。- 立即求醫治療/諮詢。- 漱口 - 緊急就醫

### 最重要的症狀/影響

症狀/後果

在正常使用條件下不被視為具有危險

### 對急救人員之防護

急救人員之個人防護裝備及措施

-

### 給醫師的註釋

及他醫療意見或處理方式

甲醇 (CAS 67-56-1) 通過所有暴露途徑都會被良好和快速吸收, 有毒, 並與攝取方式無關。甲醇能夠刺激粘膜, 造成惡心、嘔吐、頭痛、頭暈、視力障礙, 以及導致失明 (不可逆視神經損傷)、酸中毒、肌肉痙攣和昏迷。暴露後可能會延遲出現這些作用。

請注意第 11 節中有關毒理學的更多訊息。

## 五、滅火措施

### 滅火劑

適用滅火劑

水噴霧

二氧化碳

乾化學粉末、耐酒精泡沫、二氧化碳 (CO2)

砂

泡沫

乾粉末

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

火災危險

-

爆炸危險

-

# CFS-S SIL / CP 601S

根據中華民國勞動部勞職授字第 10702052242 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》

一般措施	-
火災時的反應性	在加熱期間或失火的情況下，可能會形成有毒的氣體。 暴露在分解物下可對健康造成危險
火災時會發生危險分解的產品	二氧化碳。一氧化碳。

## 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	-

## 六、洩漏處理方法

### 個人應注意事項

#### 給未經急救訓練的人員

防護設備	配戴建議的個人防護裝備
緊急處理程序	避免接觸皮膚及眼睛 不要吸入粉塵/煙煙/氣體/霧滴/蒸氣/噴佈物。 切勿接觸洩露的產品或在其上面行走 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

環境注意事項	避免排放至環境中。- 如此種排放非預定用途 避免滲入排水溝及飲用水中 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

收集方法	以砂或土吸收灑出的物質 收集溢漏。
清理方法	以機械方式收集（掃起或鏟起）再置於適當容器中廢棄 以大量的水沖洗受感染的表面 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。

## 七、安全處置與儲存方法

### 處置

注意事項	配戴個人防護裝備 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
------	---

# CFS-S SIL / CP 601S

根據中華民國勞動部勞職授字第 10702052242 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》

## 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

## 儲存

### 儲存條件

保持陰涼。  
存放於乾燥處。  
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

### 不相容物質

強酸

起火源

陽光直射

### 儲存溫度

5 - 25 ° C

## 八、暴露預防措施

### 適當的工程控制

-

### 控制參數

沒有更進一步的資訊

附加資訊	產品的質地為糊狀。可吸入粉塵的接觸限值不適用於本產品。
------	-----------------------------

### 個人防護設備

#### 一般：

個人防護設備：  
防護衣。安全護目鏡。手套。避免所有非必要的暴露。

#### 呼吸防護：

呼吸防護  
正常使用本產品時，無須配戴呼吸裝備。如果本產品使用方式可能導致吸入，配戴呼吸防護裝備。配戴適當的面具

裝置	過濾類型	條件	標準
全罩式面罩	ABEK		EN 136

#### 手部防護：

手部防護  
防護手套。ISO 374-1。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。  
。穿戴防護手套。

類型	材料	滲透	厚度 (mm)	穿透	標準
可棄式手套	丁基橡膠	6 (> 480 分鐘)	>0.3		EN ISO 374
	腈橡膠 (NBR)	1 (> 10 分鐘)	>0.4		EN ISO 374

#### 眼睛防護：

眼睛防護  
防濺護目鏡或安全護目鏡

類型	適用領域	特性	標準
安全護目鏡			EN 166、EN 170

#### 皮膚及身體防護：

皮膚及身體防護  
穿戴適當的防護衣物

# CFS-S SIL / CP 601S

根據中華民國勞動部勞職授字第 10702052242 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》

## 個人防護用品符號：



## 衛生措施：

沾汗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

## 九、物理及化學性質

外觀	膏狀
物理狀態	液體
分子量	尚未確定
顏色	多種顏色
氣味	淡味
嗅覺閾值 [ppm]	無數據
嗅覺閾值	尚未確定
pH 值	≈ 不適用
揮發速率	無數據
熔點	無數據
沸點	無數據
閃火點	膏狀；不相關
自燃溫度	> 400 ° C (DIN 51794)
分解溫度	> 300 ° C (Lit)
易燃性(固體、氣體)	無數據
蒸氣壓	無數據
20° C 時的蒸氣密度	無數據
附加資訊	放出的甲醇爆炸極限： 5.5 - 44 Vol%
密度	1.5 - 1.54 g/cm <sup>3</sup> 23° C, 1013hPa (ISO 1183-1 A)
溶解度	不溶於水。
分配係數：正辛醇 / 水 (辛醇 / 水分配係數 (log Kow))	無數據
動力黏度	> 1000000 mPa · s (Brookfield)
爆炸界限 (vol %)	無數據

## 十、安定性及反應性

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	反應： 水，碱性物質 和 酸 。 反應生成： 甲醇 。
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

## CFS-S SIL / CP 601S

根據中華民國勞動部勞職授字第 10702052242 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》

## 十一、毒性資料

## 暴露途徑

其他資訊 水解產物 / 雜質：甲醇 (CAS 67-56-1) 通過所有暴露途徑都會被良好和快速吸收，有毒，並與攝取方式無關。甲醇能夠刺激粘膜，造成惡心、嘔吐、頭痛、頭暈、視力障礙，以及導致失明（不可逆視神經損傷）、酸中毒、肌肉痙攣和昏迷。暴露後可能會延遲出現這些作用。

## 症狀

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

## CFS-S SIL / CP 601S

LD50 吞食 大鼠 > 2000 mg/kg

## diisobutoxy-bisethylacetoacetatitanate (83877-91-2)

LD50 吞食 大鼠 > 5000 mg/kg 體重 (Rat, Oral)

## 腐蝕/刺激皮膚

腐蝕/刺激皮膚 不分類  
pH 值：≈ 不適用

## 嚴重眼睛損傷/刺激

嚴重眼睛損傷/刺激 不分類

## 呼吸道或皮膚過敏

呼吸道或皮膚過敏 不分類

## 慢毒性或長期毒性

## 生殖細胞致突變性

生殖細胞致突變性 不分類

## 致瘤性

致瘤性 不分類

## 生殖毒性

生殖毒性 不分類

## 特定標的器官系統毒性（單一暴露）

特定標的器官系統毒性（單一暴露） 不分類

## diisobutoxy-bisethylacetoacetatitanate (83877-91-2)

特定標的器官系統毒性（單一暴露） 可能造成困倦或暈眩。可能造成呼吸系統刺激。

## 特定標的器官系統毒性（重複暴露）

特定標的器官系統毒性（重複暴露） 不分類

## 吸入性危害

吸入性危害 不分類

運動黏性係數 無數據

## 十二、生態資料

## 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-S SIL / CP 601S

根據中華民國勞動部勞職授字第 10702052242 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》

## 危害水生環境，短期（急性）

危害水生環境，短期（急性） 不分類

### diisobutoxy-bisethylacetoacetatotitanate (83877-91-2)

EC50 - 甲殼類 [1]

> 100 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Reaction product)

## 危害水生環境，長期（慢性）

危害水生環境，長期（慢性） 不分類

## 其他生態毒性資訊

沒有更進一步的資訊

## 持久性及降解性

### CFS-S SIL / CP 601S

持久性及降解性

聚合物組分  
不可生物降解  
通過吸附於活性污泥來消除  
水解產物(甲醇)容易生態降解。

### diisobutoxy-bisethylacetoacetatotitanate (83877-91-2)

持久性及降解性

Biodegradability: not applicable

## 生物蓄積性

### CFS-S SIL / CP 601S

生物蓄積性

聚合物組分、預計無生物蓄積

### diisobutoxy-bisethylacetoacetatotitanate (83877-91-2)

生物蓄積性

Bioaccumulation: not applicable

## 土壤中之流動性

### diisobutoxy-bisethylacetoacetatotitanate (83877-91-2)

生態 - 土壤

No (test) data on mobility of the substance available.

## 其他不良效應

臭氧

不分類

其他資訊

避免排放至環境中。

## 十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法

依據合格的處理廠的分類說明處置內容物及容器

生態資料

避免排放至環境中。

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

## 章節 14: 運送資訊

根據 ADR / IMDG / IATA / RID /

# CFS-S SIL / CP 601S

根據中華民國勞動部勞職授字第 10702052242 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14. 1. UN 編號或識別號</b>			
不適用	不適用	不適用	不適用
<b>14. 2. 聯合國運輸名稱</b>			
不適用	不適用	不適用	不適用
<b>14. 3. 運輸危害分類</b>			
不適用	不適用	不適用	不適用
<b>14. 4. 包裝類別</b>			
不適用	不適用	不適用	不適用
<b>14. 5. 環境危險</b>			
對環境有害: 否	對環境有害: 否 海洋污染物(是/否): 否	對環境有害: 否	對環境有害: 否
無補充資訊			

## 14. 6. 使用者特殊防範措施

<b>道路運輸</b> 無數據
<b>海運</b> 無數據
<b>航空運輸</b> 無數據
<b>鐵路運輸</b> 無數據

## 14. 7. 根據國際海事組織檔之散裝海運

不適用

## 十五、法規資料

### 適用法規

- 事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準
- 道路交通安全規則

## 十六、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。

版次	7.4
製表日期	2024/11/12
修訂日	2024/11/12
取代	2022/11/15

# CFS-S SIL / CP 601S

根據中華民國勞動部勞職授字第 10702052242 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》

章節	變更的專案	變更	備註
			general update

其他資訊

無

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。