

## FS-ONE MAX / CFS-FIL

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: 2024/10/28 修訂日: 2024/10/28 取代: 2022/11/02

版次: 1.6

## 一、化學品與廠商資料

化學品名稱	FS-ONE MAX / CFS-FIL
產品代碼	BU Fire Protection
	
其他名稱	-
建議用途	膠黏劑、密封材料
限制使用	-
製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話	<b>供應者</b> 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 <a href="mailto:twcs@hilti.com">twcs@hilti.com</a>  <b>建立本資料表的部門</b> Hilti AG 9494LiechtensteinSchaanFeldkircherstraße 100 T +423 234 2111 <a href="mailto:product.compliance-fire.protection@hilti.com">product.compliance-fire.protection@hilti.com</a>
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	-

## 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

# FS-ONE MAX / CFS-FIL

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》

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)
5-氯-2-甲基異噻唑啉-3(2H)-酮、2-甲基異噻唑啉-3(2H)-酮的混合物 (Mixture of 5-chloro-2-methylisothiazol-3(2H)-one and 2-methylisothiazol-3(2H)-one )	55965-84-9	< 0.1

## 四、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	如感覺不適, 求醫治療/諮詢。- 使其呼新新鮮空氣 - 讓患者休息
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。- 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。
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。- 立即以大量清水沖洗 - 疼痛或發紅情形持續時, 就醫處理
食入	如感覺不適, 求醫治療/諮詢。- 漱口 - 不要催吐。- 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 -

### 給醫師的注釋

沒有更進一步的資訊

## 五、滅火措施

### 滅火劑

適用滅火劑	水噴霧 乾粉末 泡沫 二氧化碳 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

火災危險	-
爆炸危險	-
一般措施	-
火災時的反應性	-
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

# FS-ONE MAX / CFS-FIL

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》

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

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

環境注意事項

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

-

清理方法

以機械性方式回收產品

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

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

# FS-ONE MAX / CFS-FIL

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》

## 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。

#### 手部防護:

手部防護

Wear suitable gloves tested to EN374. Suitable for short-term work or as a splash guard:  
Nitrile rubber gloves (> 0.1 mm). In case of permanent product contact:

類型	材料	滲透	厚度 (mm)	穿透	標準
可棄式手套	腈橡膠 (NBR)	6 (> 480 分鐘)	>0,4		

#### 眼睛防護:

眼睛防護

防濺護目鏡或安全護目鏡

#### 皮膚及身體防護:

皮膚及身體防護

穿戴適當的防護衣物

#### 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	固體
分子量	尚未確定
顏色	紅色
氣味	特殊氣味
嗅覺閾值 [ppm]	無數據
嗅覺閾值	尚未確定
pH 值	≈ 7.85
揮發速率	無數據
VOC 含量	9 g/l
熔點	不適用
沸點	無數據
閃火點	不適用

# FS-ONE MAX / CFS-FIL

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》

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
密度	≈ 1.35 g/cm <sup>3</sup>
溶解度	無數據
分配係數：正辛醇 / 水 (辛醇 / 水分配係數 (log Kow))	無數據
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	強酸 強鹼
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

## 十一、毒性資料

### 暴露途徑

沒有更進一步的資訊

### 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

### 5-氯-2-甲基異噻唑啉-3(2H)-酮、2-甲基異噻唑啉-3(2H)-酮的混合物 (55965-84-9)

LD50 吞食 大鼠	66 mg/kg 體重 (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male / female, Experimental value, Calculated by reference to active substance, Oral, 14 day(s))
LD50 經皮 大鼠	> 141 mg/kg 體重 (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
LC50 吸入 - 大鼠	0.17 mg/l air (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Calculated by reference to active substance, Inhalation (dust), 14 day(s))

### 腐蝕/刺激皮膚

腐蝕/刺激皮膚 不分類  
pH 值: ≈ 7.85

### 嚴重眼睛損傷/刺激

嚴重眼睛損傷/刺激 不分類

# FS-ONE MAX / CFS-FIL

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》

<b>呼吸道或皮膚過敏</b>	
呼吸道或皮膚過敏	不分類
<b>慢毒性或長期毒性</b>	
<b>生殖細胞致突變性</b>	
生殖細胞致突變性	不分類
<b>致癌性</b>	
致癌性	不分類
<b>生殖毒性</b>	
生殖毒性	不分類
<b>特定標的器官系統毒性（單一暴露）</b>	
特定標的器官系統毒性（單一暴露）	不分類
<b>特定標的器官系統毒性（重複暴露）</b>	
特定標的器官系統毒性（重複暴露）	不分類
<b>吸入性危害</b>	
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。

#### 危害水生環境，短期（急性）

危害水生環境，短期（急性） 不分類。

#### 5-氯-2-甲基異噻唑啉-3(2H)-酮、2-甲基異噻唑啉-3(2H)-酮的混合物 (55965-84-9)

LC50 - 魚 [1]	0.19 mg/l (EPA OPP 72-1, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, GLP)
EC50 - 甲殼類 [1]	0.007 mg/l (48 h, Acartia tonsa, Salt water, Experimental value, GLP)
ErC50 藻類	19.9 µg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Skeletonema costatum, Static system, Salt water, Experimental value, GLP)

#### 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

#### FS-ONE MAX / CFS-FIL

持久性及降解性 未建立

#### 5-氯-2-甲基異噻唑啉-3(2H)-酮、2-甲基異噻唑啉-3(2H)-酮的混合物 (55965-84-9)

持久性及降解性 Not readily biodegradable in water

### 生物蓄積性

#### FS-ONE MAX / CFS-FIL

生物蓄積性 未建立

# FS-ONE MAX / CFS-FIL

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》

5-氯-2-甲基異噻唑啉-3(2H)-酮、2-甲基異噻唑啉-3(2H)-酮的混合物 (55965-84-9)	
BCF - 魚 [1]	41 - 54 (OECD 305: Bioconcentration: Flow-Through Fish Test, 28 day(s), Lepomis macrochirus, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Fresh weight)
分配係數: 正辛醇 / 水 (Log Pow)	-0.32 - 0.7 (Experimental value, OECD 117: Partition Coefficient (n-octanol/water), HPLC method, 20 ° C)
有機碳歸一化吸附係數 (Log Koc)	0.81 - 1 (log Koc, Calculated value)
生物蓄積性	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500)

## 土壤中之流動性

5-氯-2-甲基異噻唑啉-3(2H)-酮、2-甲基異噻唑啉-3(2H)-酮的混合物 (55965-84-9)	
表面張力	No data available in the literature
分配係數: 正辛醇 / 水 (Log Pow)	-0.32 - 0.7 (Experimental value, OECD 117: Partition Coefficient (n-octanol/water), HPLC method, 20 ° C)
有機碳歸一化吸附係數 (Log Koc)	0.81 - 1 (log Koc, Calculated value)
生態 - 土壤	Highly mobile in soil.

## 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	依據現行有效的當地/國家安全規範銷毀
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 /

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			

## FS-ONE MAX / CFS-FIL

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》

## 14.6. 使用者特殊防範措施

## 道路運輸

無數據

## 海運

無數據

## 航空運輸

無數據

## 鐵路運輸

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

- 職業安全衛生法
- 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

1. 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	1.6
製表日期	2024/10/28
修訂日	2024/10/28
取代	2022/11/02

章節	變更的專案	變更	備註
			general update

簡寫及首字母縮寫

化學文摘社登記號碼 (CAS No.) - 化學文摘社編號、ADN - 歐盟有關國際危險貨物內陸水道運輸的協議、ADR - 歐盟有關國際危險貨物公路運輸的協議、ATE - 急性毒性評估、BCF - 生物富集因子、BLV - 生物學限值、BOD - 生化需氧量、CLP - 歐盟分類、標籤和包裝法規；(EC) No 1272/2008 法規、DMEL - 推導最小影響水準劑量、DNEL - 推導無影響水準劑量、EC 編號 - 歐洲共同體編號、EC50 - 半最大效應濃度、ED - 內分泌干擾特性、EN - 歐洲標準、IARC - 國際癌症研究機構、IATA - 國際航空運輸協會、IMDG - 國際海運危險品法規、IOELV - 提示性職業暴露限值、LC50 - 使受試動物半數死亡的毒物濃度、LD50 - 使受試動物半數死亡的劑量、LOAEL - 觀察到損害作用的最低劑量、N. O. S. - 未另行規定、NOAEC - 無可見不良作用濃度、NOAEL - 無可見不良作用水準劑量、NOEC - 無可觀察效應濃度、vPvB - 強持久性、高生物蓄積性、WGK - 水體危險種類、揮發性有機化合物 - 揮發性有機化合物、SDS - 安全資料表、RID - 國際危險貨物鐵路運輸歐洲協定、REACH - (EC) No 1907/2006 化學品註冊、評估、許可和限制法規、PNEC - 預測無效應濃度、PBT - 持久性、生物蓄積、有毒的、OEL - 職業暴露限值、OECD - 經濟合作與發展組織、COD - 化學需氧量 (COD)、ThOD - 理論需氧量 (ThOD)、TRGS - 危險物質技術規則、TLM - 平均耐受限量、STP - 污水處理站



# FS-ONE MAX / CFS-FIL

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》

---

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。