

CP 679A Plus

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：2024/03/21 修訂日：2024/03/21 取代：2023/03/01

版次：2.0

一、化學品與廠商資料

化學品名稱	CP 679A Plus
產品代碼	BU Fire Protection
其他名稱	-
建議用途	-
限制使用	-
製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話	供應商 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 建立本資料表的部門 Hilti AG 4949 Liechtenstein Schaan Feldkircherstraße 100 T +423 234 2111 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)

環境危害	水環境之危害物質 (急毒性), 第 3 級 水環境之危害物質 (慢毒性), 第 3 級
------	--

標示內容

危害圖示 (GHS-TW)	-
警示語 (GHS TW)	-
危害警告訊息 (GHS TW)	(H412) 對水生生物有害並具有長期持續影響
危害防範措施	-
危害防範措施	(P273) 避免排放至環境中。- 如此種排放非預定用途。
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

CP 679A Plus

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)
Titanium dioxide (Titanium dioxide)	13463-67-7	2.5 - 10
丁胺甲酸 3-碘-2-丙炔酯 (Caramic acid, butyl-, 3-iodo-2propynyl ester)	55406-53-6	< 0.1
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	使其呼新新鮮空氣 - 讓患者休息
皮膚接觸	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。
眼睛接觸	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	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
皮膚接觸後的症狀/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	-
----------------	---

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	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

火災危險	-
爆炸危險	無任何直接爆炸風險
一般措施	避免接觸皮膚及眼睛
火災時的反應性	-
火災時會發生危險分解的產品	在加熱期間或失火的情況下, 可能會形成有毒的氣體。

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	未有防護裝配 (包括呼吸防護) 勿進入起火區
----------	------------------------

CP 679A Plus

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

一般措施	避免接觸皮膚及眼睛
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 緊急處理程序	提供清潔團隊適當的防護裝備 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	-
清理方法	在最短的時間內，使用黏土或矽藻土等惰性固體吸收潑濺出來的物質 收集溢漏。

七、安全處置與儲存方法

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
衛生措施	使用本產品時，不得飲食、喝水或抽菸。
處置溫度	5 - 30 ° C

儲存

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
不相容物質	起火源 陽光直射

八、暴露預防措施

適當的工程控制	確保工作工位通風
---------	----------

控制參數

Titanium dioxide (13463-67-7)	
台灣 - 職業性暴露限值	
本地名稱	二氧化鈦 # Titanium dioxide
OEL TWA	10 mg/m ³

CP 679A Plus

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》

Titanium dioxide (13463-67-7)	
台灣 - 職業性暴露限值	
監管參考	勞工作業場所容許暴露標準 (2018.03.14 修正) # Standards of Permissible Exposure Limits of Airborne Hazardous Substances in Workplace (2018.03.14 Modified)
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:
避免所有非必要的暴露。手套。

呼吸防護:

呼吸防護 Avoid inhalation of vapour and spray mist。如通風不良，須著用呼吸防護具。(FFP2)

手部防護:

手部防護 穿戴防護手套。

類型	材料	滲透	厚度 (mm)	穿透	標準
可棄式手套、防護手套、可重複使用的手套	腈橡膠 (NBR)、丁基橡膠	6 (> 480 分鐘)	>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 防護衣

個人防護用品符號:



衛生措施:

使用本產品時，不得飲食、喝水或抽菸。

九、物理及化學性質

外觀	膏狀
物理狀態	液體
顏色	白色
氣味	淡味、無味
嗅覺閾值 [ppm]	無數據
pH 值	7 - 7.8
pH 溶液濃度	10 %
揮發速率	無數據
VOC 含量	< 1 %
熔點	無數據
沸點	≈ 100 ° C
閃火點	無數據
自燃溫度	無數據
分解溫度	無數據
易燃性 (固體、氣體)	不易燃
蒸氣壓	無數據
20° C 時的蒸氣密度	無數據
密度	1.34 - 1.48 g/cm ³

CP 679A Plus

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》

溶解度	無數據
分配係數：正辛醇 / 水 (Log Kow)	無數據
動力黏度	25000 - 40000 mPa · s
爆炸界限 (vol %)	無數據
爆炸性特性	本產品不具爆炸性
氧化性質	不適用

十、安定性及反應性

反應性	無數據
安定性	正常條件下穩定
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
應避免之狀況	依據建議的儲存與操作時沒有 (見第 7 章)
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

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

Titanium dioxide (13463-67-7)	
LD50 吞食 大鼠	> 2000 mg/kg 體重 (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50, 口服	5000 mg/kg
LC50 吸入 - 大鼠	> 5.09 mg/l (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male, Experimental value, Inhalation (dust), 14 day(s))
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))
丁胺甲酸 3-碘-2-丙炔酯 (55406-53-6)	
LD50 吞食 大鼠	300 - 500 mg/kg 體重 (OECD 423: Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method, Rat, Male / female, Experimental value, Oral)
LD50 經皮 大鼠	> 2000 mg/kg (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal)
LC50 吸入 - 大鼠	0.67 mg/l (Equivalent or similar to OECD 403, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (dust))

CP 679A Plus

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》

腐蝕/刺激皮膚

腐蝕/刺激皮膚 不分類
pH 值: 7 - 7.8

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

致癌性

致癌性 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

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

丁胺甲酸 3-碘-2-丙炔酯 (55406-53-6)

特定標的器官系統毒性 (重複暴露)	長期或重複暴露會對器官造成損害。
-------------------	------------------

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

危害水生環境, 短期 (急性)

危害水生環境, 短期 (急性) 對水生生物有害。

Titanium dioxide (13463-67-7)

LC50 - 魚 [1]	> 1000 mg/l (Pisces, Fresh water)
LC50 - 其他水生生物 [1]	> 10000 mg/l
EC50 - 甲殼類 [1]	> 1000 mg/l (Invertebrata, Fresh water)
EC50 - 甲殼類 [2]	> 10000 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)

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)

CP 679A Plus

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》

Titanium dioxide (13463-67-7)	
丁胺甲酸 3-碘-2-丙炔酯 (55406-53-6)	
LC50 - 魚 [1]	0.2 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Pimephales promelas, Flow-through system, Experimental value)
LC50 - 魚 [2]	85 mg/l (EPA OPP 72-1, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Flow-through system, Salt water, Experimental value, Reaction product)
EC50 - 甲殼類 [1]	0.16 mg/l (EPA OPP 72-2, 48 h, Daphnia magna, Flow-through system, Experimental value)
EC50 - 甲殼類 [2]	60 mg/l (EPA OPP 72-2, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Reaction product)
ErC50 藻類	> 41.3 mg/l (EPA OTS 797.1050, 96 h, Selenastrum capricornutum, 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）

對水生生物有害並具有長期持續影響。

其他生態毒性資訊

沒有更進一步的資訊

持久性及降解性

CP 679A Plus	
持久性及降解性	未建立
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)
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
丁胺甲酸 3-碘-2-丙炔酯 (55406-53-6)	
持久性及降解性	Readily biodegradable in the soil Readily biodegradable in water
化學需氧量 (COD)	1.15 g O ₂ /g 物質

生物蓄積性

CP 679A Plus	
生物蓄積性	未建立
Titanium dioxide (13463-67-7)	
生物蓄積性	Not bioaccumulative
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)

CP 679A Plus

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》

Titanium dioxide (13463-67-7)	
生物蓄積性	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500)
丁胺甲酸 3-碘-2-丙炔酯 (55406-53-6)	
BCF - 魚 [1]	3.3 - 4.5 (Cyprinus carpio, Literature study)
分配係數: 正辛醇 / 水 (Log Pow)	2.81 (Literature, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 25 ° C)
有機碳歸一化吸附係數 (Log Koc)	2.1 (log Koc, Experimental value)
生物蓄積性	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500)

土壤中之流動性

Titanium dioxide (13463-67-7)	
表面張力	No data available in the literature
生態 - 土壤	Low potential for mobility in soil.
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.
丁胺甲酸 3-碘-2-丙炔酯 (55406-53-6)	
表面張力	69.1 mN/m (158 mg/l, EU Method A.5: Surface tension)
分配係數: 正辛醇 / 水 (Log Pow)	2.81 (Literature, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 25 ° C)
有機碳歸一化吸附係數 (Log Koc)	2.1 (log Koc, Experimental value)
生態 - 土壤	Low potential for adsorption 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	-
生態 - 廢棄物	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
14.1. UN 編號或識別號			
不適用	不適用	不適用	不適用

CP 679A Plus

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
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**

不適用

海運

不適用

航空運輸

不適用

鐵路運輸

不適用

14.7. 根據國際海事組織之散裝海運

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**

- 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	2.0
製表日期	2024/03/21
修訂日	2024/03/21
取代	2023/03/01
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。