

Taiwan CLA 編號 10302007861 以及 EPA 編號 1030094561

## 1. 物質/混合物和公司/事業的識別

### 1.1 產品識別

產品名稱	無水氟化氫
同義詞	氟化氫（無水） 氫氟酸
CAS 號碼	7664-39-3

### 1.2 物質或混合物的相關確定用途和不建議用途

建議用途：	冷煤氣體製造 烷基化反應的催化劑 醫藥推進劑 化學中間體產品 金屬清洗劑
使用限制：	僅限工業/專業用途； 禁止所有其他用途

### 1.3 安全資料表供應商詳細資料

Mexichem Fluor Japan, Ltd  
Tennoz Ocean Square 14F,  
2-20 Higashi-Shinagawa 2-  
chrome  
Shinagawa-ku, Tokyo  
140-0002  
日本  
+81 (0) 3 5462 8692  
+81 (0) 3 5462 8686

Koura Global  
950 Winter Street, South  
Entrance  
Waltham, MA 02451  
美國

Mexichem Fluor, S.A. de C.V.  
Matamoros-Reynosa Km.4.5  
Ejido Las Rusias  
Matamoros, Tam.墨西哥。C.P.  
87560

+1 (508) 259-4483

+52 (868) 811-10-05 (辦公室)  
+52 (868) 811-10-45 (工廠)

### 1.4 緊急聯絡電話

24 小時緊急聯絡電話：	+1 (225) 642-6316 (美國) +52 (868) 811-10-05 (墨西哥)
--------------	---

其他緊急聯絡電話：	國際 CHEMTREC：+1 (703) 527-3887 台灣 CHEMTREC：+00801-14-8954 (免付費電話) 中文 台灣 CHEMTREC：+886 2 7741 4207 當地 (市區) 中文 中國 CHEMTREC：+86 400-120-4937 當地 (主國) 中文 香港 CHEMTREC：+852 800-968-793 (免付費電話) 粵語 日本 CHEMTREC：+81 3-4520-9637 當地 (市區) 東京 南韓 CHEMTREC：+82 070-7686-0086 CHEMTREC：+1 (800) 424-9300 (美國)
-----------	---

**2.危害性鑑定：****2.1 物質或混合物的分類**

根據《臺灣職業安全衛生法》、法規和標準實施的 GHS 分類

急性毒 - 口服	急性毒 2; H300：吞食會致死
急性毒 - 皮膚	急性毒1; H310：接觸皮膚會致死
皮膚腐蝕 / 刺激	皮膚腐蝕1A; H314: 導致嚴重的皮膚灼傷和眼睛損傷 眼睛刺激1; H318：導致嚴重眼睛損傷
急性毒 - 吸入	急性毒2; H330：吸入會致死

**2.2 標籤內容**

危害圖像：	 GHS05      GHS06
警語：	危險
危害說明：	H300: 吞食會致死 H310: 接觸皮膚會致死 H314: 導致嚴重的皮膚灼傷和眼睛損傷 H330: 吸入會致死
預防措施：	<b>預防</b> P260 切勿吸入粉塵/煙霧/氣體/霧氣/蒸氣/噴霧 P262 切勿讓產品進入眼睛、皮膚或衣服 P264 操作後務必徹底清洗皮膚 P270 使用本產品時切勿進食、飲水或抽煙 P271 僅在戶外或通風良好的地方使用 P280 戴防護手套/穿防護服/戴防護眼罩/戴防護面具 P284 佩戴呼吸防護具  <b>應對</b> P301 + P310 如果吞食：立即致電毒物中心/醫生 P301 + P330 + P331 如果吞食：漱口。「不可」催吐 P302 + P350 如果沾到皮膚：用大量肥皂和水輕輕清洗。 P303 + P361 + P353 如果在皮膚（或頭髮）上：立即脫掉所有被污染的衣物。 用水/淋浴沖洗皮膚。立即致電毒物中心/醫生 P304 + P340 如果吸入：將人員轉移到新鮮空氣處並保持能夠輕鬆呼吸。立即

	<p>致電毒物中心/醫生</p> <p>P305 + P351 + P338 + P310 如果進入眼睛：用水小心沖洗數分鐘。 取下隱形眼鏡（如果存在且容易取下） - 繼續沖洗。立即致電毒物中心/醫生</p> <p>P320 + P321 + P322 特殊治療是很緊急的：（請參閱此標籤上的...）</p> <p>P361 + P364：立即脫掉所有被污染的衣服，清洗後才可重新使用</p> <p><b>儲存</b></p> <p>P403 + P233 存放在通風良好的地方。保持容器密閉</p> <p>P405 儲存處需上鎖</p> <p><b>處置</b></p> <p>P501 根據當地/區域/國家/國際要求中和內容物/容器和處置</p>
--	---

## 2.3 未分類的危害

吸入、攝入和皮膚接觸有劇毒； 可能導致化學胃腸灼傷。可能導致呼吸道化學灼傷。 導致嚴重皮膚灼傷

產品在火災中分解會形成危險的產品。 加熱時，產品會散發出高度腐蝕性的氟化物煙霧。 加熱時會產生有毒和刺激性的氟化氫 (HF) 蒸氣

## 3.組成/成分資訊

### 3.1 物質

成分	C.A.S.號碼	重量百分比 (%)
氟化氫（無水）	7664-39-3	100

### 3.2 混合物

此產品是一種物質

## 4.急救措施

### 4.1. 急救措施說明

#### 一般建議：

諮詢醫生。向在場醫生出示此《安全資料表》。

#### 眼睛接觸：

用 1000 毫升 1% 葡萄糖酸鈣溶液沖洗每隻眼睛 15 分鐘，或如有必要，直到獲得醫療救助為止。在沖洗時按住眼皮使眼睛張開並往離開眼睛方向沖洗，以徹底沖洗眼睛。如果此人佩戴隱形眼鏡，若可能，應取下鏡片。但是，不應中斷沖洗，鏡片應由合格的人員取出。請立即就醫

- 皮膚接觸： 立即用肥皂和大量冷水清洗皮膚。如果產品滲入衣物，請立即脫掉衣服並用水沖洗皮膚。使用耐酸手套，在暴露區域連續擦 2.5% 葡萄糖酸鈣凝膠，直到獲得醫療救助為止。請儘速就醫
- 吸入： 將人員移動到新鮮空氣處。如果呼吸停止，則給予人工呼吸。以面罩提供氧氣 (12 l/分鐘)；持續霧化葡萄糖酸鈣 2.5% 溶液，直到獲得醫療評估為止。如果需要呼吸輔助，請使用間接方式，例如 MICROSHIELDS® 或 Ambu® 袋
- 攝入： 切勿由失去知覺者的嘴餵食任何東西。以水漱口。可以透過給有意識的人喝牛奶、碳酸鈣咀嚼片或鎂乳來防止攝入氟離子。請儘速就醫

#### 4.2. 最重要的症狀和影響，包括急性的和延遲性的

一般資訊：接觸氟化氫 (HF) 需要立即且專業的急救和醫療。根據不同的 HF 濃度，症狀可能最多延遲 24 小時才出現。用水沖淨後，可能會由於氟離子的滲透/吸收而出現進一步的損傷。治療應針對結合氟離子。請參閱第 11 節以取得更多關於健康危害的資訊。

#### 4.3. 任何需要立即就醫和特殊治療的跡象

吸入、攝入或皮膚灼傷超過 2% 的體表面積時可能出現全身反應（低鈣血症、低鎂血症和高鉀血症），這可能導致心律失常和不自主肌肉痙攣（手足抽搐）； 需要進行嚴格的血清電解質監測（鈣和鎂，每 30 分鐘一次）和心電圖。

HF 的腐蝕性極強，暴露時會導致嚴重的局部損傷、低鈣血症、低鎂血症和心律不整的發展，這些是 HF 暴露的主要死亡原因。為了大量減少或防止 HF 的皮膚吸收，建議立即用大量的水或鹽水沖洗受影響的區域，然後塗抹含葡萄糖酸鈣的凝膠。應給予暴露於 HF 的患者靜脈 (IV)、血清電解質濃度、心電圖和心臟監測。吸入性損傷患者需接受氧氣和霧化葡萄糖酸鈣 (4 mL, 2.5-5%) 的治療。因為有高鉀血症的可能性，如果必須在 HF 暴露時接下來必需進行快速插管，最好避免使用琥珀酰膽鹼如果懷疑全身毒性（由於 QTc 延長、心律不整或明顯的全身性疾病），則以靜脈注射鈣為醫療管理的一部分

所有曝露途徑都會導致灼傷。產品是腐蝕性材料。禁止洗胃或嘔吐。應檢查胃或食道穿孔的可能性：攝入會導致嚴重腫脹、對脆弱組織造成嚴重的損傷和穿孔危險

## 5. 消防措施

### 5.1. 滅火劑

- 適合的滅火劑 泡沫、乾粉、二氧化碳
- 不適合的滅火劑 「不可」使用水。不要使用噴水作為滅火方式，因為這會蔓延火勢

### 5.2. 物質或混合物引起的特殊危害

- 特殊危害 加熱時，會散發出極具腐蝕性的氟化物煙霧。 與水或潮濕空氣接觸會形成危險氣體。 與水接觸可能會釋放熱量並有飛濺風險

與某些金屬接觸會形成易燃氣體

有害燃燒產物

無機：產品不可燃/不燃燒。加熱時，產品會散發出高度腐蝕性的氟化物煙霧。加熱/燃燒時會產生氟化氫 (HF) 有毒氣體

### 5.3. 給消防人員的建議

消防人員專用的防護裝備

消防人員應穿戴全套耐酸防護服和戴保護整個臉部的自給式正壓空氣呼吸器 (SCBA)。消防器材應於使用徹底消毒

消防的特殊程序

立即將人員由事故區域撤離。從逆風方向接近。根據風向，警告人員吸入危險，關閉門窗，停止通風系統進氣

## 6. 意外釋放措施

### 6.1. 個人預防措施、防護設備和應急程序

疏散/保護區域。從逆風方向接近。如果遇到順風，請由與風向垂直的方向離開該區域。持續監測天氣狀況和風向。用新鮮空氣讓場所通風。消除所有火源，勿製造火焰或火花。避開不相容的材料/產品。持續評估情況並做出適當應對

請參閱本 SDS 的其他部分以取得關於身體和健康危害、呼吸防護具、通風和個人防護設備的資訊

### 6.2. 環境注意事項

防止進入土壤、溝渠、下水道、水道和/或地下水。防止排入下水道；勿沖入下水道系統。防止/控制進入水道的溝渠

### 6.3. 遏制和清理的方法和材料

遏制洩漏。從溢出邊緣向內作業，用膨土、蛭石或市售的無機吸收材料覆蓋。使用足夠的吸收劑，直到洩漏區域看起來乾燥為止。盡可能收集溢出的材料。注意，加上吸收性材料無法消除物理、健康或環境危害

將使用過的吸收材料放入經有關當局核准用於運輸的金屬容器中。容器必須襯有聚乙烯塑膠或包含由聚乙烯製成的塑膠桶襯裡。蓋上蓋子，但 48 小時內不要密封。依據所有適用法規處理所收集的材料

## 7. 處理和儲存

### 7.1. 安全處理的注意事項

安全處理建議

在閱讀並了解所有安全預防措施前，請勿操作。僅在通風良好的區域使用。僅使用與氟化氫相容的設備和材料。穿戴適當的個人防護裝備（參閱第 8 節）。不要吸入粉塵/煙霧/氣體/霧氣/蒸氣/噴霧。根據適當的職業接觸限值控制接觸。不要讓物質進入眼睛、皮膚或衣服。遠離濕氣、熱、火源和不相容的材料（參閱第 10 節）。避免釋放到環境中

一般衛生注意  
事項：

在處理、儲存和加工此材料的區域應禁止飲食和抽煙。員工在進食、飲水和抽煙前應徹底洗淨手部和臉部。在進入飲食區之前，脫掉受污染的衣服和防護設備。在重新使用之前清洗受污染的衣服

## 7.2. 安全儲存環境，包括任何不相容性

安全儲存環境

在儲存容器周圍使用防溢堤和轉移設施。儲存在涼爽、通風良好的地方。保持容器密閉，以防止被水或空氣污染。應將容器定期排放到適合的洗滌系統，以防止危險壓力積聚上升。容器應為壓力容器，設計可承受 47.5° C 的氟化氫蒸氣壓，以及當氟化氫冷卻至 19.5° C 以下時可能出現的負壓。

遠離濕氣、熱、火源和不相容的材料（參閱第 10 節）。儲存在有耐腐蝕襯裡的耐腐蝕容器中。

不適合的容器：玻璃、混凝土、金屬/鑄鐵

## 8. 曝露控制/個人防護

### 8.1. 控制參數

下表為摘要。請參閱具體法規以取得完整資訊。請諮詢您的地方當局以取得相關的可接受暴露建議/限制。

美國職業安全衛生署 (USA OSHA) 允許暴露水平 (Permissible Exposure Level, PEL)	3 ppm, TWA
美國政府工業衛生師協會 (ACGIH) 閾限值 (TLV)	0.5 ppm, TWA (為 F) 2 ppm, 上限
美國國家職業安全衛生研究所 (NIOSH) 建議暴露水平 (REL)	30 ppm, IDLH 3 ppm, TWA 6 ppm, 上限
墨西哥	0.5 ppm, TWA (為 F) 2 ppm, 上限
英國健康與安全管理局, EH40/2005 工作場所接觸限值, 2011 年	1.5 mg/m <sup>3</sup> TWA 2.5 mg/m <sup>3</sup> (15 分鐘)
韓國	3 ppm, 上限 (為 F)
日本產業衛生學會	3 ppm, 上限 2.5 mg/m <sup>3</sup> , 上限 (皮膚吸收)
中國	2 mg/m <sup>3</sup> 上限 (為 F, 與氫氟酸關聯)

生物職業接觸限值

美國政府工業衛生師協會 (ACGIH) - 生物接觸指數 (BEI)	備註 1：基本 – 上呼吸道、下呼吸道、皮膚和眼睛刺激 以及氟中毒 備註 2：輪班前（停止暴露後 16 小時） 2 mg/l（在尿液中）
	備註：此 BEI 適用於氟化物 備註 2：輪班結束（暴露停止後 16 小時） 3 mg/l（在尿液中）

## 8.2. 暴露控制

適當的工程控制	可能時，在封閉系統中使用。提供適當的局部排氣通風，減少空氣傳播到相關職業曝露限制以下和/或控制粉塵/煙霧/氣體/霧氣/蒸氣/噴霧。當有釋放有毒量的可能性時，應使用氣體偵測器。如果通風不足，請使用呼吸防護具設備。確保使用洗眼站、安全淋浴、消防和緊急設備的便利性。考慮適當的洩溢控制。定期檢查儲存槽和管道的壁厚
呼吸防護具	如果風險評估顯示可能發生吸入暴露，則應佩戴符合核准標準的呼吸防護具。如果需要呼吸防護具，請將使用呼吸防護具作為完整呼吸防護計畫的一部分。如果超出曝露限值或出現刺激或其他症狀，請使用 NIOSH/MSHA 或歐洲標準 EN 149 核准的呼吸器。如果有可能因不受控制的釋放而過度暴露、暴露程度未知，或在空氣淨化呼吸器可能無法提供足夠保護的任何其他情況下，請使用正壓供氣呼吸器
皮膚/手部防護	根據暴露評估的結果，選擇並使用符合當地相關標準的手套和/或防護服，防止皮膚接觸。如果需要手套，請使用耐化學腐蝕的手套（丁基橡膠）或氟橡膠製成的手套。使用前必須檢查手套。使用正確的脫手套技巧，避免皮膚接觸此產品。根據適用法律和良好實驗室規範處理使用後受污染的手套。脫下手套後洗淨並擦乾手。  如果經暴露評估後確定會有皮膚暴露，請使用耐酸的服物和靴子。如果適合，使用雙包腿的氯丁橡膠套裝覆蓋耐酸靴，並用固定在防護服上的耐化學物手套
眼睛/臉部	佩戴全臉防護面罩和間接通風的安全護目鏡。禁止佩戴隱形眼鏡

## 9. 物理和化學特性

### 9.1. 基本物理和化學特性資訊

物理狀況和外觀	低於沸點的氣體或發煙液體 白色蒸氣/無色液體
氣味	強烈/刺激性
氣味閾值	0.5 到 3 ppm
熔點	-84°C



沸點	19.5° C
閃點	不適用
可燃性（固體、氣體）	不適用
爆炸上限	不適用
爆炸下限	不適用
蒸汽壓力	917 mm Hg (122 kPa) 於 25°C
密度	1.015 g/mL 於 0°C
相對密度	1.002 於 0° C
水溶度	互溶
分隔係數	無可用資料；無機物；常溫常壓氣體
黏滯性	0.256 cP 於 0 °C （液體形式）
爆炸性	無爆炸性
氧化性	無氧化性

## 10. 穩定性和反應性

### 10.1. 反應性

反應性： 遇水反應。 遇空氣反應。 在空氣中會產生煙霧。煙霧具有高度刺激性、腐蝕性和毒性。溶解時產生大量熱量

### 10.2. 化學穩定性

穩定性： 在密閉容器中的環境溫度下穩定，但暴露在大氣中時吸濕

### 10.3. 危險反應的可能性

危險反應的可能性： 如果以水稀釋至 65% 以下，可能與普通金屬（鐵、鋼）發生反應，產生易燃氫氣。與化學鹼（例如：胺、酰胺、無機氫氧化物）發生放熱反應。與氰化鈉和化合物反應釋放氣態氰化氫。與二硫代氨基甲酸鹽、異氰酸酯、硫醇、氮化物、腈、硫化物可能產生易燃和/或有毒氣體。亞硫酸鹽、亞硝酸鹽、硫代硫酸鹽（產生 H<sub>2</sub>S 和 SO<sub>3</sub>）、連二亞硫酸鹽 (SO<sub>2</sub>) 和碳酸鹽可能會發生額外氣體生成反應。與氟化氫、甲磺酸或與硝酸混合的甘油會發生爆炸性反應。與三氧化二砷、五氯化磷、乙酐、鹼金屬、氫氧化銨、氯磺酸、乙二胺、氟、高錳酸鉀、發煙硫酸、環氧丙烷、乙酸乙烯酯、氧化汞 (II) 劇烈反應。與許多矽化合物和金屬矽化物接觸會導致氣態四氟化矽劇烈放出

### 10.4. 應避免的環境

應避免的環境： 不相容的物質/材料。過熱。

### 10.5. 不相容的物質

避免以下物質：參閱上文第 10.3 節。 會腐蝕玻璃、混凝土、天然橡膠、皮革、某些金屬，尤其是含有二氧化矽的金屬和多種有機材料

### 10.6. 危險的分解產物

危險的分解產物： 加熱時，可能分解成氫氣、氟化氫、有毒蒸氣和/或氣體。 加熱時，產品會散發出高度腐蝕性的氟化物煙霧



## 11. 毒物學資訊

### 11.1 毒物學影響資訊

**重要注意事項：** 吸收過量氟離子 (F-) 可導致急性全身性氟中毒，低鈣血症干擾各種代謝功能和器官損傷（心臟、肝臟、腎臟）

急性毒 - 口服	無可用資料；HF是腐蝕性物質
急性毒 - 皮膚	無可用資料；HF是腐蝕性物質
急性毒 - 吸入	無可用資料；HF是腐蝕性物質
急性毒 - 靜脈內	LD50 - 17.4 mg/kg (rat) (非規範研究)
皮膚腐蝕/刺激	腐蝕，(兔) (OECD 測試規範 404)
嚴重的眼睛損傷/刺激	中度刺激(兔) (OECD 測試規範 405)
皮膚過敏	職業接觸報告或動物資料中沒有皮膚過敏的證據
生殖細胞致突變性 基因毒性——體外	否(有和沒有 S9 活化) (OECD 規範 471)
生殖細胞致突變性 基因毒性——體內 *所有氟化鈉物質都有讀取到；未使用氟化氫進行的研究	*否(鼠) (非規範研究)
生殖毒性 *所有氟化鈉物質都有讀取到；未使用氟化氫進行的研究	*Oral NOAEL - 250 ppm (鼠) (OECD 規範 416)
致畸毒性 *所有氟化鈉物質都有讀取到；未使用氟化氫進行的研究	*NOAEL - 母體毒性為 150 ppm，*NOAEL - 發育毒性為 300 ppm (鼠) (OECD 規範 414)
特定標的器官系統毒性物質 - 單次暴露 STOT - 單次暴露	沒有可用資料
特異性靶器官毒性 (STOT) - 反覆接觸 - 吸入	NOAEL - 1.0 ppm (分析值)，相當於 0.82 mg/m <sup>3</sup> (鼠) (OECD 測試規範 412)
吸入危害	沒有可用資料

### 致癌性

IARC： IARC 未將本產品中含量大於或等於 0.1% 的成分確定為很有可能、可能或確認的人類致癌物

ACGIH： ACGIH 未將本產品中含量大於或等於 0.1% 的成分確定為很有可能、可能或確認的人類致癌物。請見以下備註\*

NTP： NTP 未將本產品中含量大於或等於 0.1% 的任何成分確定為很有可能、可能或確認的人類致癌物

OSHA： 該產品的任何成分（含量大於或等於 0.1%）均未被 OSHA 確定為很有可能、可能或確認的人類致癌物

\*備註： ACGIH 測定氟化物（作為 F）- A4，未歸類為人類致癌物

## 12. 生態資訊

### 12.1. 毒性

對魚類的急性毒性 (Oncorhynchus mykiss) *所有氟化鈉物質都有讀取到	*LC50 - 51 mg/L (非規範研究)
海洋無脊椎動物的急性毒性 *所有氟化鈉物質都有讀取到	*EC50 - 10.5 mg/L (非規範研究)
長期水生無脊椎動物 (Daphnia magna) *所有氟化鈉物質都有讀取到	*NOEC - 8.9 mg/L (兩項研究的算術平均)
對水生藻類和藍藻的急性毒性 *所有氟化鈉物質都有讀取到	*淡水藻類的 EC50 - 43 mg/L *EC50 海水藻類 - 81 mg/L
對水生藻類和藍藻的長期毒性 *所有氟化鈉物質都有讀取到	*淡水藻類的 NOEC - 50 mg/L *海水藻類的 NOEC - 50 mg/L
活性污泥	NOEC (3 小時) - 510 mg/L (針對氟化物) (OECD 209 研究)

### 12.2. 持久性和可降解性

在與環境相關的 pH 值的水中快速離解，形成氫和氟離子

### 12.3. 生物累積性

高生物累積性。骨骼和牙齒中發生氟化物的螯合作用/累積

### 12.4. 於土壤中的流動性

氟化物強烈吸附於土壤中並且基本上是固定的

### 12.5. PBT 和 vPvB 評估結果

不符合 vPvB 或 PBT 物質的標準

## 13. 處置注意事項

### 13.1. 廢物處置方法

產品

處置方法：


應盡可能避免或盡量減少廢物的產生。處置做法必須符合所有聯邦、州和地方法律法規。「切勿」傾倒在任何下水道、地面或任何水體中。聯絡經許可的專業廢物處理服務機構以確保正確處理。 燃燒產物將包括 HF

包裝

應盡可能避免或盡量減少廢物的產生。空容器或襯裡可能會留下一些產品殘留物。請聯絡經許可的專業廢物處理服務以取得處理指導。 燃燒產物可能包括 HF

## 14. 運輸資訊

以下資訊與 ADR、RID、IMDG、IATA、ICAO 和 US DOT 有關

14.1 UN 號碼：	1052
14.2 正確運輸名稱：	氟化氫，無水
運輸文件說明	UN1052，氟化氫，無水，8，(6.1)，I
14.3 運輸危害等級 (UN)：	8 6.1
危害標籤 (UN)：	
14.4 包裝組別 (UN)：	I
14.5 環境危害：	不適用
14.6 其他資訊：	客機/火車：禁止 貨機：禁止
14.7 使用者特別注意事項：	在使用者場所內運輸：總是在直立且安全的密閉容器中運輸。確保產品運輸人員在發生事故或溢出時知道處理方式
14.8 根據《MARPOL 附則 II》(Annex II of MARPOL) 和《IBC 章程》(IBC Code) 的散裝運輸：	不適用

## 15. 監管資訊

國際清單

TSCA - 美國有毒物質控制法第 8(b) 節清單	符合；列為「有效」(Active)
DSL/NDL - 加拿大國內物質清單/非國內物質清單	符合

ENCS - 日本既有的與新的化學物質	符合
ISHL - 日本化學物質清單	未確定
IECSC - 中國現有化學物質清單	符合
KECI - 韓國現有和評估的化學物質	符合
PICCS - 菲律賓化學品和化學物質清單	符合
AICS - 澳大利亞化學物質清單	符合
NZIoC - 新西蘭化學物清單	符合
TCSI - 台灣化學物質清單	符合
EINECS/ELINCS - 歐洲現有化學物質名錄/歐洲通報化學物質清單	符合

## 16.其他資訊

### 詞彙表：

- IARC**： 國際癌症研究機構 (International Agency for Research on Cancer)
- ACGIH**： 美國政府工業衛生師協會 (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)
- NTP**： 美國國家毒物計畫 (National Toxicology Program of the United States)
- NIOSH**： 美國國家職業安全衛生研究所 (National Institute for Occupational Safety and Health)
- OSHA**： 美國職業安全與健康管理局 (US Occupational Safety and Health Administration)
- ADR**： 歐洲國際公路危險貨物運輸協議 (Accord europeen sur le transport des marchandises dangereuses par Route)
- ADN**： 歐洲內河航道國際運輸危險貨物協議 (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways)
- RID**： 危險貨物國際鐵路運輸條例 (Reglement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer)
- IATA**： 國際航空運輸協會 (International Air Transport Association)
- ICAO**： 國際民航組織 (International Civil Aviation Organization)
- IMDG**： 國際海運危險品準則 (International Maritime Dangerous Goods)
- IMO**： 國際海事組織 (International Maritime Organization)
- CAS**： 化學文摘社 (Chemical Abstracts Service)
- EC<sub>50</sub>**： 可抑制成長或可移動性 50% 之濃度
- LC<sub>50</sub>**： 使 50% 的實驗族群發生死亡時之濃度
- LD<sub>50</sub>**： 使 50% 的實驗族群致死的劑量 (中值致死劑量)
- PBT**： 持久性、生物累積性和有毒物質

vPvB: 非常持久且極具生物累積性

## 免責聲明：

本文件中的資訊僅供您參考、考慮和研究。Mexichem Flúor/Koura Global 對本文件中的內容不作任何明示或暗示的擔保或保證，並明確否認對本文件承擔任何責任。本《產品安全資料表》提供有關安全處理本產品的資訊；但它無法也不會對所有可能的情況提供建議。確定此資訊的適用性以及材料或產品對任何特定用途的適用性是使用者的責任。因此，您必須評估您對產品的具體用途，並確定是否需要其他資訊或注意事項。接觸此產品的個人在使用該產品之前必須閱讀理解這些資訊並接受適當的培訓。

《安全資料表》結束