


安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：次氯酸(hypochlorous acid)
其他名稱：-
建議用途及限制使用：漂白劑、氧化劑、除臭劑、消毒劑
製造者、輸入者供應者名稱、地址及電話： 合成工業原料股份有限公司 台南市永康區鹽和街158號 06-2532245
緊急聯絡電話 / 傳真電話：TEL：06-2532245 FAX：06-2530316

二、成分辨識資料

化學品危害分類：急毒性物質第5級(吸入)、腐蝕/刺激皮膚物質第3級、嚴重損傷/刺激眼睛物質第2B級、金屬腐蝕物第1級。
標示內容：圓圈上一團火燄、腐蝕 
象徵符號：
警示語：危險
危害警告訊息：可能造成金屬氧化 可能造成皮膚刺激 造成眼睛刺激 造成呼吸道刺激
危害防範措施：避免與眼睛接觸 穿戴適當的防護衣物 在空氣不流通之處需戴上合適的呼吸防護 嚴禁與酸性物質混合
其他危害：-

三、危害辨識資料

混合物：

中英文名稱：次氯酸(hypochlorous acid)
同義名稱：HOCL、HClO、chloric(I)acid、氯酸(I)
化學文摘社登記號碼(CAS No.)：7790-92-3
危害成份(成份百分比)：0.3~0.4

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：

安全資料表

吸入：1.若發生危害效應時，應將患者移到新鮮空氣處。

2.若無呼吸，立即進行人工呼吸

3.若呼吸困難，則須由受過訓的人供給氧氣。

4.立即送醫。

皮膚接觸：1.沾到手指時，馬上擦掉，剩餘的會蒸發成氣體。

2.皮膚較脆弱的人需再用水洗手。

3.淋到衣服且碰到皮膚的時後，馬上脫掉並用清水洗皮膚，如仍不適請立即就醫。

眼睛接觸：1.立即以大量清水或生理食鹽水沖洗5分鐘以上。

2.偶爾上下翻動眼瞼，直到化學物質不再殘留。

3.立即就醫。

食入：1.如果覺得不舒服可以喝一杯牛奶。

2.如有需要請至醫院檢查。

最重要症狀及危害效應：吞食有害、呼吸道刺激、眼睛刺激。

對急救人員之防護：在安全區實施急救。

對醫師之提示：對於吸入的患者，考慮供給氧氣。對於吞食的患者，考慮洗胃，可供給氧氣。

五、滅火措施

次氯酸本身不可燃也不助燃，但如果發生火災，可使用乾粉滅火器、泡沫滅火器、不可燃氣體的滅火器等工具滅火。

六、洩漏處理辦法

個人應注意事項：1.避免吸入蒸氣和接觸皮膚及眼睛。

2.穿戴防護衣、手套、安全眼鏡及呼吸防護具；大量洩露時，穿戴具有呼吸防護具的全身防護衣。

環境注意事項：-

清理方法：1.洩漏時應立刻將開關等關起來，並打開窗戶保持通風。

2.保持通風的同時，將漏出來的液體擦乾淨，之後用水洗掉即可。

3.如果電器或精密機械接觸到本液體，使用不織布等擦掉後，讓其乾燥即可。

七、安全處置與儲存方法

處置：1.避免所有個人接觸，包括吸入。

2.當暴露風險發生時，需穿戴個人防護衣。

3.保存在通風良好的地方。

4.勿直接噴灑於人、食物或食物器皿。

5.避免接觸不相容的物質，尤其是酸性物質。

6.避免放置在高溫、日光直射處，請放置於陰涼處保管。

7.保存的容器要耐蝕性高的塑膠製品，並且是能密閉的，金屬容器容易被氧化腐蝕。

安全資料表

8. 蓋子必須緊閉，如果長時間接觸空氣，會蒸發導致濃度降低。
9. 使用後以肥皂水洗手。
10. 定期偵測空氣品質，確保維持工作環境之安全。

- 儲存：
1. 適當的儲存容器為聚四氟乙烯、氯乙烯、聚乙烯塑膠容器。
 2. 檢查容器是否有清楚的標示，是否有溢漏。
 3. 遠離糧食容器。
 4. 避免污染、糧食、飼料或種子。
 5. 儲存於原容器。
 6. 保持容器密閉。
 7. 禁止保存在高溫、日光直射處。
 8. 與鹽酸、硫酸、硝酸、磷酸、錄酸等強鹼性的藥品分開儲存。
 9. 儲存於陰涼、乾燥或通風良好的地方。
 10. 遠離不相容性質
 11. 避免容器物理性損壞，並定期測漏。

八、暴露預防措施

工程控制：1. 提供局部排氣系統。

控制參數

八小時日時量平均 容許濃度 TWA	短時間時量平均 容許濃度 STEL	最高容許 濃度 CEILING	生物指標 BELs
-	-	-	-

個人防護設備：

呼吸防護：1. 若是有經常性的使用或會暴露在高濃度下，需要呼吸防護。

2. 呼吸防護依最小至最大的暴露濃度而有所不同。

3. 在使用前，須確認警告注意事項。

4. 使用含有機蒸氣濾罐及防粉塵、霧滴、煙煙濾材之化學濾罐式呼吸防護具。或是含有機蒸氣濾罐及高效率微粒濾材之化學濾罐式呼吸防護具。或是含有全面型、有機蒸氣濾毒罐及防粉塵、霧、煙煙濾材之空氣清淨式呼吸防護具。或是含有高效率微粒濾材之動力型空氣清淨式呼吸防護具。

手部防護：1. 化學防護手套。

眼睛防護：1. 含面罩之防濺安全護目鏡。

2. 提供緊急眼睛清洗裝置或是工作場之快速淋浴裝置等。

皮膚及身體防護：1. 化學防護衣。

衛生措施：

1. 工作後儘速脫掉污染之衣物，洗淨後以可再穿戴或丟棄，且須告知洗衣人員污染之危害性。
2. 工作場所嚴禁飲食。

安全資料表

- 3.處理此物後須徹底洗手。
4.維持作業場所清潔。

九、物理及化學性質

外觀：無色透明液體	氣味：刺鼻味
嗅覺閾值：-	熔點：-
PH值：5.0-7.0	沸點/沸點範圍：約100°C
易燃性(固體，氣體)：-	閃火點：-
分解溫度：-	測試方法： () 開杯 () 閉杯
自燃溫度：-	爆炸界線：-
蒸氣壓：17.5mmHg@20°C	蒸氣密度：-
密度：1.01@25°C(水=1)	溶解度：溶解於水中，不溶解在油脂、乙醚
辛醇/水分配係數：-	揮發速率：-

十、安定性及反應性

<p>安定性：</p> <ol style="list-style-type: none"> 會因紫外線或受加熱影響，而使得微量氧氣釋出且慢慢分解；80°C約一小時左右，微量氧氣不會立刻分解。 會自然分解，在陰暗場所密閉保存時，經過一個月後的有效率氯濃度約剩80-90%。 與有機物反應後會失去活性。 與強鹼混合會產生氯氣。
<p>特殊狀況下可能之危害反應：</p> <ol style="list-style-type: none"> 酸性環境：會突然產生大量氯氣。 腐蝕鐵、鋅、鋁、酮、不鏽鋼等金屬，不腐蝕鈦。 腐蝕尼龍等利用氯化物的塑料，聚四氟乙烯的膠之外也會被腐蝕。 聚丙烯會硬化。 衣物會退色，請不要浸泡。
<p>應避免之狀況：1.避免與強酸混合產生氯氣。</p>
<p>應避免之物質：酸、金屬。</p>
<p>危害分解物：酸混合會產生氯氣。</p>

十一、毒性資料

<p>暴露途徑：皮膚、吸入、食入、眼睛</p>
<p>症狀：咳嗽、胸部不舒服、呼吸困難、氣喘、噁心、嘔吐、暈眩、眼睛痛、視學模糊。</p>

安全資料表

<p>急毒性：</p> <p>吸入：1.吸入時，氯氣首先影響呼吸道，因為支氣管分泌增加以及支氣管收縮會導致包括咳嗽、胸部不適、呼吸困難和氣喘。</p> <p>2.如果吸收足夠量，可能在幾分鐘內或延遲到12小時開始其他系統性的影響。包括噁心、嘔吐、暈眩。</p> <p>3.很少有長期後遺症。</p> <p>皮膚：1.刺激性還未有相關報告。2.有相關報告是將有效氯濃度4000mg/L直接接觸到手指時，手指皮膚會出現乾裂。</p> <p>眼睛：1.直接接觸可能產生疼痛、充血、流淚、眼皮抽搐。</p> <p>食入：有相關報告是當喝下50ml時，出現胸口塞住的感覺、不舒服的感覺等。</p> <p>慢毒性或長期毒性：還未有相關報告。</p>
--

十二、生態資料

生態毒性：還未有相關報告
持久性及降解性：-
生物蓄積性：-
土壤中之流動性：-
其他不良效應：-

十三、廢棄處置方法

<p>廢棄處置方法：</p> <p>1. 參考環保相關法規處理。</p> <p>2. 在合格場所焚化或揮發殘留物。</p> <p>3. 大量廢棄時，與硫代硫酸鹽或是亞硫酸鈉混合時必要量的兩倍以上後才可廢棄。反應摩爾比，氯：硫代硫酸鹽=3~4：1、氯：亞硫酸鈉1：1。</p>

十四、運送資料

聯合國編號：無設定
聯合國運輸名稱：無設定
運輸危害分類：-
包裝類別： III
海洋污染物(是/否)：否
<p>特殊運送方法及注意事項：</p> <p>1. 道路交通安全規則第84條。</p> <p>2. 船舶危險品裝載規則。</p> <p>3. 台灣鐵路局危險品裝卸運輸實施細則。</p>

安全資料表

十五、法規資料

適用法規： 職業安全衛生法 危害性化學品標示及通識規則 勞工作業環境空氣中有害物容許濃度標準 道路交通安全規則 事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準 特定化學物質危害預防標準

十六、其他資料

參考文獻	GHS化學品全球調和制度	
製表者單位	名稱：合成工業原料股份有限公司	
	地址/電話：台南市永康區鹽和街158號 06-2532245	
製表人	職稱：業務助理	姓名(簽章)：余沛韶
製表日期	2017 年 06 月	
備註	上述資料中符號"—"代表目前查無相關資料	

上述資料各項數據與資料僅供參考，使用者請依應用需求判斷其可用性，尤其需注意混合時間可能產生不同之危害，並依危險物與有害標示及通識規則之相關規定，提供必要之安全衛生注意事項。本公司對外不負法律責任。