

# 安全資料表

## 一、化學品與廠商資料

化學品名稱：氫氧化鈉 (SODIUM HYDROXIDE)
其它名稱：-
建議用途及限制使用：化學品製造、食品加工、螺縲棉、紙漿、煉鋁、清潔劑、水處理等；避免與有機物質或濃酸接觸，可能引起劇烈反應；與鎂、鋁、鋅、銅等金屬反應，會釋放可燃性氫氣引起爆炸。
製造者、輸入者或供應者名稱、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)253-2245
緊急聯絡電話/傳真電話：(06) 253-2245 / (06) 253-0316

## 二、危險辨識資料

化學品危害分類：急毒性物質第 4 級(皮膚)、金屬腐蝕物第 1 級、腐蝕/刺激皮膚物質第 1 級、嚴重損傷/刺激眼睛物質第 1 級
標示內容：   象徵符號： 警示語：危險 危害警告訊息：造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷 造成嚴重眼睛損傷 可能腐蝕金屬 危害防範措施：若與眼睛接觸，立刻以大量的水洗滌後洽詢醫療 如遇意外或覺得不適，立即洽詢醫療
其他危害：

## 三、成分辨識資料

純物質：

中(英)文名稱：氫氧化鈉 (SODIUM HYDROXIDE)
同義名稱：液鹼、苛性鈉、燒鹼、Caustic soda、Sodium hydrate、Soda lye
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：1310-73-2
危害成分(成分百分比)：45%

## 四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法： 吸入：1.施救前先做好自身防護措施，以確保自身的安全。 2.移除污染源或將患者移至新鮮空氣處。 3.如果呼吸困難，於醫師指示下由受過訓的人供給氧氣。 4.肺水腫的症狀可能會延後出現，應儘速就醫。 皮膚接觸：1.配戴橡膠手套避免接觸該化學品，去除患者受污染的衣物、鞋子和皮飾品。
--

## 安全資料表

2. 感覺皮膚會滑時表示仍未除掉化學品，應再繼續沖洗。 3. 以溫水連續緩和沖洗受污染部位，至少 20 分鐘。受污染的衣服，須洗淨後方可再用或丟棄。 4. 送醫救治。
眼睛接觸：1. 立即吸掉或清除該化學品(戴隱形眼鏡須先取下)。 2. 以緩和流動的溫水連續沖洗污染的眼睛至少 20 分鐘，必要時可使用生理食鹽水。 3. 避免清洗水進入未受污染的眼睛。 4. 立即送醫救治。
食 入：1. 若患者即將喪失意識已失去意識或痙攣，不可經口餵食任何東西。 2. 以水徹底漱口。 3. 切勿催吐。 4. 給予患者喝 240-300 毫升的水，以稀釋胃中的物質。 5. 若有牛奶可於喝水後再給予牛奶喝。 6. 若患者自然性嘔吐，患者身體向前傾以避免吸入嘔吐物及反覆給水。 7. 立即就醫
最重要症狀及危害效應：嚴重灼傷、潰瘍及永久性發紅，可能導致永久性失明
對急救人員之防護：應穿著 C 級防護衣，始可在安全區實施傷患急救。
對醫師之提示：患者吸入時，考慮給予氧氣，避免洗胃及引發嘔吐

### 五、滅火措施

適用滅火劑：針對燃燒物質，選用適當的滅火劑。
滅火時可能遭遇之特殊危害： 1. 不會燃燒但會與一些物質(如水)反應，產生足夠的熱而引燃附近之易燃物。 2. 會與某些金屬反應如鋁、錫、鋅，而釋放出易燃性的氫氣。
特殊滅火程序： 1. 撤退並自安全距離或受保護的地點滅火，隔離未著火物質且保護人員。 2. 高溫下可能產生薰煙，釋放腐蝕性粉塵，未著特殊防護設備的人員不可進入。
消防人員之特殊防護裝備：配戴全身式化學防護衣及空氣呼吸器 (必要時外加抗閃火鋁質被覆外套)。

### 六、洩漏處理方法

個人應注意事項：1. 在污染尚未完全清理淨前，限制人員接近該區。 2. 確定清理工作是由受過訓練的人員負責。3. 穿戴適當的個人防護裝備。
環境注意事項：1. 對該區域進行通風換氣。 2. 撲滅或除去所有發火源。 3. 移開會與外洩物反應之化學品。 4. 通知政府安全衛生與環保相關單位。
清理方法：1. 圍堵外洩物，鏟起或掃起欲回收或處理之外洩物。 2. 避免流入下水道及水溝。 3. 中和處理最後剩量，用水清洗外洩區。 4. 用沙、泥土或其他惰性物質來圍堵洩漏物。

# 安全資料表

5. 溶液可回收利用，或小心地用水稀釋以及用酸（如醋酸或鹽酸）來中和。  
6. 若有大量物質外洩向供應商、消防緊急應變單位求助。

## 七、安全處置與儲存方法

### 處置:

1. 此物質具腐蝕性，需要工程控制及個人防護設備；作業人員應曾接受訓練，並告知此物質之危險性及安全使用方法；並遵守進入局限空間作業規定。
2. 未著防護設備的人避免接觸此化學品，從事作業時應使用抗腐蝕的工具或設備。
3. 不要與不相容物一起使用。
4. 容器要標示，操作前應檢查是否溢漏，不用時應保持容器密閉，並避免受損。
5. 不可將水注入容器中。
6. 操作區和貯存區附近，應備有火災、溢漏時立即可得的緊急緊理設備。

### 儲存:

1. 貯存在陰涼、乾燥、通風良好的地區和遠離不相容物質。
2. 貯存區應清楚張貼警告標示、無障礙物，作業人員應受過訓練。
3. 容器應標示，並保持密閉避免受損，實施定期檢查、確認貯存區是否溢漏、破損或腐蝕。
4. 儘可能貯存在原貯存桶或製造商建議的容器內，並保持標示位於可見處。
5. 空桶應與貯存區、工作區分開，地板應不透水以及沒有龜裂。
6. 最好使用鍍合金製成的貯存容器，若溫度不高(40°C 以下)，使用不銹鋼或碳鋼有內襯材質者。
7. 貯存區應設置在地面上周圍須有防溢堤，有適當的消防和溢漏清理設備。
8. 使用抗腐蝕的建構材料、照明和通風系統。

## 八、暴露預防措施

### 工程控制：

1. 使用抗腐蝕性通風系統並與其他排氣系統分開。
2. 使用局部排氣裝置，排氣口直接通到室外。
3. 供給足夠新鮮空氣以補足排氣系統抽出空氣。

### 控制參數

八小時日時量平均 容許濃度 TWA	短時間量平均 容許濃度 STEL	最高容許 濃度 CEILING	生物指標 BEIs
2mg/m <sup>3</sup>	4mg/m <sup>3</sup>	-	-

### 個人防護設備：

- 呼吸防護：10mg/m<sup>3</sup> 以下：含有機蒸氣濾罐式的防毒面罩、全面型自攜式或供氣式呼吸防護具。  
未知濃度：正壓自攜式呼吸防護具、正壓全面型供氣式呼吸防護具輔以正壓自攜式呼吸防護具  
手部防護：防滲手套。  
眼睛防護：化學安全護目鏡、護面罩、洗眼設備。  
皮膚及身體防護：連身式防護衣、工作靴。

## 安全資料表

衛生措施：
1.工作後儘速脫掉污染之衣物，洗淨後才可再穿戴或丟棄，且須告知洗衣人員污染物之危害性。
2.工作場所嚴禁抽煙或飲食。
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

物質狀態：透明無色液體	氣味：無味
嗅覺閾值：無味	熔點：--
PH 值：>14 強鹼	沸點/沸點範圍：142°C
易燃性：--	閃火點：不燃
分解溫度：--	測試方法： ( ) 開杯 ( ) 閉杯
自燃溫度：/	爆炸界限：--
蒸氣壓：24.6 mmHg at 40°C	蒸氣密度：--
密度：1.45	溶解度：111g/100ml@20°C(水)
辛醇/水分配係數：--	揮發速率：/

### 十、安定性及反應性

安定性：正常狀況下安定
特殊狀況下可能之危害反應：
1.強酸、硝基芳香族、有機鹵素化合物、乙二醇和過氧有機物一起激烈、爆性反應。
2.水—激烈反應、放出大量熱。
3.乙醛、丙幣醛、丙烯—引起激烈聚合反應。
4.金屬（如鋁、類、鋅）—產生易燃性、爆炸性的氫氣。
5.1,2-二氯乙烯鹵素化合物三氯乙烯—形成自燃性化學物質。
6.糖如果糖、乳糖和麥芽糖—產生一氧化碳。
應避免之狀況：水、水氣、空氣
應避免之物質：強酸、水、金屬、有機鹵素化合物鹵素化合物、鋁、錫、鋅、銅、硝基芳香族、硝基烷類、乙二醇、過氧化物、乙醛、丙烯醛、糖。
危害分解物：—

### 十一、毒性資料

暴露途徑：皮膚、吸入、食入、眼睛
症狀：刺激感、肺積水、水腫、潰瘍、嚴重發紅、瘀傷、嘔吐、腹洩、虛脫。
急毒性：吸入：1.具腐蝕性，吸入粉塵及霧滴會刺激鼻、咽及肺。 2.曾報導當水倒入粒子時放出的煙霧嚴重損害肺(肺炎) 3.吸入煙霧也會導致肺積水,威脅生命。
皮膚：1.嚴重灼傷、潰瘍及永久性發紅，灼傷不會立即疼痛，可能延遲數小時。 2.敷 4% 水溶液於 15 分內可破壞皮膚外層硬細胞，60 分後皮膚層完全破壞，當 PH=13.5 將液體滴在頭上則頭髮會溶掉頭皮灼傷、禿頭，但會康復。 3.敷 0.12% 溶液於健康的皮膚 1 小時內就已受損。

## 安全資料表

眼睛：1.受損程度依暴露時間，濃度及滲透度而定，從嚴重刺激、中度發紅到水腫、潰瘍、嚴重發紅、瘀傷等。 2.影響視力的情況如綠內障般且癥狀可能遲遲才出現。 3.嚴重時逐漸潰瘍及眼睛組織瘀傷可能導致永久性失明。 食入：1.可能造成嚴重的疼痛並灼痛並灼傷口、咽及食道，引起嘔吐、腹瀉、虛脫及死亡。 LD50(測試動物、吸收途徑)：1350mg/kg (兔子，皮膚) LC50(測試動物、吸收途徑)：— 500mg/24H(兔子，皮膚)：造成嚴重刺激 50µg/24H(兔子，眼睛)：造成嚴重刺激
慢毒性或長期毒性：重複接觸引起皮膚乾燥、龜裂發炎(皮膚炎)。

### 十二、生態資料

生態毒性：LC50(魚類)：43mg/l/96H EC50(水生無脊椎動物)：- 生物濃縮係數(BCF)：-
持久性及降解性： 半衰期(空氣)：- 半衰期(水表面)：- 半衰期(地下水)：- 半衰期(土壤)：-
生物蓄積性：-
土壤中之流動性：氫氧化鈉若排放到土壤，會吸潮而慢慢滲濾到土壤中。
其他不良效應：-

### 十三、廢棄物處置方法

廢棄處置方法： 1.參考政府相關法規處理。 2.可中和、稀釋後沖入排水溝。 3.應在核准的棄置場、焚化爐內進行廢棄處置。
---

### 十四、運送資料

聯合國編號：1824
聯合國運輸名稱：氫氧化鈉
運輸危害分類：第 8 類腐蝕性物質
包裝類別：II
海洋污染物(是/否)：否
特殊運送方法及注意事項：道路交通安全規則第 84 條

### 十五、法規資料

適用法規：
-------

# 安全資料表

職業安全衛生法  
 危害性化學品標示及通識規則  
 勞工作業場所容許暴露標準  
 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

## 十六、其他資料

參考文獻	1. CHEMINFO 資料庫，CCINFO 光碟，2005-3 2. RTECS 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.65，2005 3. HSDB 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.65，2005 4. Chem Watch 資料庫，2005-1	
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)：薛雅琪
製表日期	西元 2017 年 08 月	
備註	上述資料中符號“-“代表目前查無相關資料，而符號“/”代表此欄位對該物質並不適用。	

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。