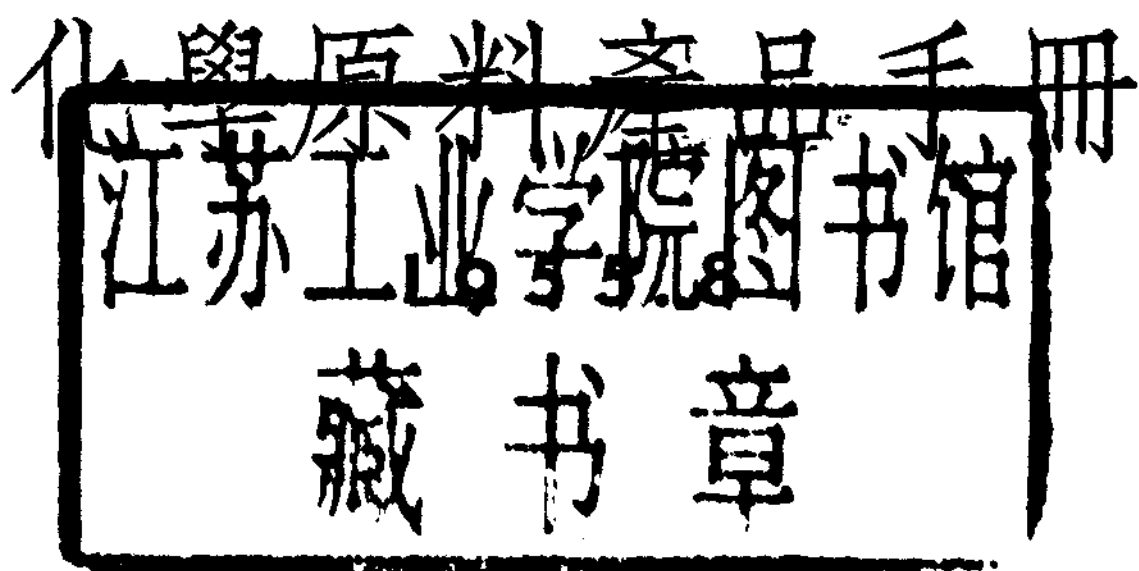


化學原料產品手冊



上海市化學原料工業同業公會編印

1955.8



上海市化學原料工業同業公會編印

編 輯 說 明

- 一、本手冊係根據本業會員工廠現在生產及曾經生產的化學原料經初步整理彙輯而成。
- 二、本手冊產品共分為四大類：（一）無機化學工業原料（二）有機化學工業原料（三）顏料（四）純粹化學品。每大類再按化學元素類別或用途區分若干小類。每種產品分列規格性質用途包裝裝運條件儲存處所製造工廠等項。至用途項下除特別註明者外，概不能直接作藥用。
- 三、純粹化學品類編排稍有不同，除品質規格較詳外，其餘如性質用途包裝製造工廠等，一概從略，目前規格除指示劑及生物染色素外，一般按純粹程度高低分為：分析試劑、化學純粹及實驗試劑三級。
- 四、本手冊附錄中有最近元素表、常用衡量表、裝運條件代號說明、儲存處所代號說明，裝運儲存說明僅供參攷，未附詳細產品索引，以便查閱。
- 五、本手冊編輯時間倉促，錯誤之處尚請各方面多予指正，如有賜示，請寄上海香港路一五〇號上海市化學原料工業同業公會。
- 六、本手冊所列化學原料產品，大部份為中國化工原料公司上海採購供應站及中國醫藥公司上海採購供應站包銷、加工、訂貨或收購，如有需要，請向各地**中國化工原料公司**或**中國醫藥公司**洽購。

總 目 錄

編輯說明

產品內容

(一)無機化學工業原料1

- (1) 酸類.....1
- (2) 鹼類.....4
- (3) 汞化合物.....5
- (4) 鈉化合物.....6
- (5) 鉀化合物12
- (6) 銨化合物13
- (7) 鈣化合物15
- (8) 鈷化合物17
- (9) 鉛化合物18
- (10) 鉻化合物20
- (11) 鋁化合物20
- (12) 銅化合物21
- (13) 銻化合物22
- (14) 鋇化合物23
- (15) 鋅化合物26
- (16) 錳化合物27
- (17) 鎂化合物28
- (18) 錫化合物31
- (19) 鎳化合物31
- (20) 鐵化合物33
- (21) 工業氣體34
- (22) 石粉類37
- (23) 無機雜項41

(二)有機化學工業原料.....44

- (1) 印染用料44
- (2) 有機酸類48
- (3) 有機酸鹽類54
- (4) 有機雜項60
- (5) 油漆用料69
- (6) 香料用料77
- (7) 烴系78
- (8) 動物膠類79
- (9) 醇醚酯類80
- (10) 膠木粉類84
- (11) 製革用料88
- (12) 澱粉糊精葡萄糖 ...89
- (13) 橡膠用料92

(三)顏料.....96

(四)純粹化學品106

- (1) 無機純粹化學品...106
- (2) 有機純粹化學品...134
- (3) 指示劑.....144
- (4) 生物染色素.....146

附 錄

- 1. 元素表147
- 2. 常用衡量表151
- 3. 裝運條件代號說明 152
- 4. 儲存處所代號說明 152
- 5. 索引153

產 品 內 容

(一) 無機化學工業原料

(1) 酸 類

砷酸(砒酸) $\text{H}_3\text{AsO}_4 \cdot \frac{1}{2}\text{H}_2\text{O}$

Arsenic Acid

- 【規 格】 98%
- 【性 質】 白色半透明結晶體，極毒。
- 【用 途】 製造砷酸鹽，玻璃等。
- 【包 裝】 陶甕裝。
- 【裝運條件】 1. 2. 4. 6. 9. 10. 11. 12. 15.
- 【儲存處所】 (1) (2)
- 【製造工廠】 大豐

氫氟酸 HF

Hydrofluoric Acid

- 【規 格】 35—45%
- 【性 質】 澄清無色發烟液體，腐蝕性極強。
- 【用 途】 醫療工業，玻璃工業，儀器工業。
- 【包 裝】 青鉛瓶裝。
- 【裝運條件】 1. 2. 4. 5. 8. 9. 13. 15.
- 【儲存處所】 (1) (6)
- 【製造工廠】 天泰、恆興、合興、大夏

硝酸(硝強水) HNO_3

Nitric Acid

- 【規格】 42—49% 66—96%
- 【性質】 無色發烟液體，有窒息性與腐蝕性。
- 【用途】 硝酸纖維，有機物合成，五金工廠，製藥。
- 【包裝】 陶甕裝，每甕35公斤。
- 【裝運條件】 1.2.4.5.8.9.13.15. 中毒者可吸稀氨水或酒精。
- 【儲存處所】 (1) (6)
- 【製造工廠】 天原(公私合營)、興昶、民豐

硫酸 H_2SO_4

Sulphuric Acid

- 【規格】 98%
- 【性質】 透明腐蝕性液體。
- 【用途】 磺化，硝化，製藥，冶煉。
- 【包裝】 耐酸陶甕裝，每甕45公斤。
- 【裝運條件】 1. 2. 4. 5. 8. 9. 12. 13. 15.
- 【儲存處所】 (1) (2) (6)
- 【製造工廠】 新業(公私合營)

發煙硫酸 $\text{H}_2\text{SO}_4 \cdot \text{SO}_3$

Fuming Sulphuric Acid

- 【規格】 含20%及60% SO_3 二種。
- 【性質】 淡黃色發烟液體，有高度腐蝕性。
- 【用途】 磺化，煉油，有機化合物合成。
- 【包裝】 耐酸陶甕裝，每甕45公斤。
- 【裝運條件】 1. 2. 4. 5. 8. 9. 12. 13. 15.
- 【儲存處所】 (1) (2) (6)
- 【製造工廠】 新業(公私合營)

鹽酸 HCl

Hydrochloric Acid

- 【規格】 比重1.115—1.15
含量HCl 21.5%—29.9%粗製，電解，精製均有
天原(合成)不低於31%。
- 【性質】 微黃色，發烟液體，有刺激性，腐蝕性強。
- 【用途】 味精，漂白，印染，有機物合成。
- 【包裝】 25公斤陶甕裝，兩甕一箱。
- 【裝運條件】 1. 2. 4. 5. 8. 9. 13. 15. 滅火時可用水。
- 【儲存處所】 (1) (6)
- 【製造工廠】 天原(公私合營)、中華、中光、天星、天工、文興、
宜豐、天成

氯磺酸 SO_2ClOH

Chloro-sulphonic Acid

- 【規格】 96—98%
- 【性質】 棕色油狀液體，腐蝕性強。
- 【用途】 磺胺類之製造，染料之中間體，糖精。
- 【包裝】 40公斤陶甕裝。
- 【裝運條件】 1. 2. 4. 5. 8. 9. 11. 12. 13. 15.
施救方法：用黃砂；皮膚受傷時用稀小蘇打液沖洗。
- 【儲存處所】 (1) (2) (6)
- 【製造工廠】 天工

鉻酸(克囉咪矾) CrO_3

Chromic Acid

- 【規格】 液體 40% 固體 99%
- 【性質】 紅色溶液(40%) 深紅色片子(99%) 有毒。
- 【用途】 電鍍，氧化劑，電池，瓷釉，玻璃着色。
- 【包裝】 40市斤火油聽裝，25公斤鐵箱裝，1市斤瓶裝。
- 【裝運條件】 1. 2. 5. 6. 8. 11. 12. 14.
- 【儲存處所】 (1) (2)
- 【製造工廠】 大豐、利康、信成、正藝

(2) 碱 類

氫氧化鉀(液體苛性鉀) KOH

Potassium Hydroxide

【規 格】 35%

【性 質】 無色液體，腐蝕性甚強。

【用 途】 製軟肥皂及鉀鹽，草酸等之製造。

【包 裝】 200公斤鐵桶裝。

【裝運條件】 5. 9. 皮膚受傷時用水沖洗，或用2%硼酸水洗滌。

【儲存處所】 (2)

【製造工廠】 華恆、光明

氫氧化鈉(液體燒碱) NaOH

Sodium Hydroxide

【規 格】 29.5% (電解者內含鹽約5%)

【性 質】 腐蝕性甚強，能破壞有機組織，無色液體，電解者微有藍色。

【用 途】 染織，造紙，製皂，煉油，染料，人造絲及其他化工業。

【包 裝】 250公斤鐵桶裝。

【裝運條件】 5. 9. 皮膚受傷時用水沖洗，或用2%硼酸水洗滌。

【儲存處所】 (2)

【製造工廠】 天原(公私合營)、乙丁、大亞、大華、天工、中光、五豐、新華、六合、永固、民豐、利國、東方、信華、泰山、泰生、泰仁、泰華、裕昇、華恆、華孚興、慶豐、鴻豐、豐餘、北洋、光華、中孚、大中華、茂孚、新世紀、永興、固豐、順昶、瑞華、聯勤、天生

氫氧化銨(阿莫尼安水) NH_4OH

Ammonium Hydroxide

- 【規格】 比重 0.888 0.91 0.92
- 【性質】 無色液體，有特殊刺激臭氣，有毒，有腐蝕性。
- 【用途】 熱水瓶胆，製藥，製革，印染，有機物合成等。
- 【包裝】 1市斤瓶裝，22.5公斤陶甕裝。
- 【裝運條件】 1. 2. 4. 9. 10. 11. 15
- 【儲存處所】 (1) (6)
- 【製造工廠】 大力、久新、天生永、民豐、興昶、恆興、通力

(3) 汞化合物

二氯化汞(昇汞) HgCl_2

Mercuric Chloride

- 【規格】 99.5%以上
- 【性質】 白色結晶，有毒。
- 【用途】 醫藥、電池、印染、防腐劑。
- 【包裝】 1市斤瓶裝，50公斤小缸裝。
- 【裝運條件】 1. 2. 5. 15.
- 【儲存處所】 (2)
- 【製造工廠】 大豐、金星

黃色氧化汞 HgO

Mercuric Oxide (Yellow)

- 【規格】 98%
- 【性質】 橙黃色粉末，有毒。
- 【用途】 醫藥。
- 【包裝】 1市斤瓶裝。
- 【裝運條件】 1. 2. 5. 15.
- 【儲存處所】 (2)
- 【製造工廠】 大豐、金星

(4) 鈉化合物

矽酸鈉(泡化碱)(水玻璃) Na_2SiO_3

Sodium Silicate

- 【規格】 (1) 56°Bé $\text{Na}_2\text{O}:\text{SiO}_2=1:2.4$
含 Na_2O 14.56—15.36%, SiO_2 34.02—36.68%
(2) 40°Bé $\text{Na}_2\text{O}:\text{SiO}_2=1:2.4$
含 Na_2O 10.4—10.8%, SiO_2 24.3—25.3%
(3) 40°Bé (中性) $\text{Na}_2\text{O}:\text{SiO}_2=1:3.3$
含 Na_2O 8.65—9.05%, SiO_2 27.7—23.7%
(4) 40°Bé (重碱) $\text{Na}_2\text{O}:\text{SiO}_2=1:2.06$
含 Na_2O 11.4—11.8%, SiO_2 22.63—23.63%

【性質】 青灰色黏稠性液體。

【用途】 製皂，印染，膠黏劑，陶瓷器接合劑，礦石浮選劑，電焊棒膠着劑，造紙。

【包裝】 280公斤鐵桶裝。

【裝運條件】 9.

【儲存處所】 (2)

【製造工廠】 大華、泰仁、豐餘

次亞氯酸鈉 NaClO

Sodium Hypochlorite

【規格】 有效氯 13—15%

【性質】 液體，比重1.28，稍有腐蝕性，忌日光，不穩定，分解速率視溫度而異。

【用途】 氧化劑，哈夫門氏反應，氯化劑。

【包裝】 34公斤瓶裝，外用簍簍保護。

【裝運條件】 隨購隨用，不便遠運。

【儲存處所】 不宜久儲

【製造工廠】 泰華

亞硫酸鈉(硫氧粉) Na_2SO_3

Sodium Sulphite

- 【規格】 90—95%
- 【性質】 白色細結晶。
- 【用途】 還原劑，醫藥，照相，鏡面鍍銀。
- 【包裝】 250公斤鐵桶裝，25公斤聽裝。
- 【裝運條件】 12.
- 【儲存處所】 (2)
- 【製造工廠】 惇大、標準、菁華、大千

亞硝酸鈉 NaNO_2

Sodium Nitrite

- 【規格】 35°Bé 水溶液，比重1.32
- 【性質】 有還原性。
- 【用途】 染料製造，還原劑，鞣革工業，印染工業。
- 【包裝】 陶甕裝。
- 【裝運條件】 1. 2. 9.
- 【儲存處所】 (1) (6)
- 【製造工廠】 立升

亞硫酸氫鈉(重亞硫酸鈉) NaHSO_3

Sodium Bisulphite

- 【規格】 93—98%
- 【性質】 白色結晶性粉末，微有臭氣。
- 【用途】 染色，漂白，還原劑，醫藥，防腐，香料，釀造業，食物保護。
- 【包裝】 250公斤鐵桶裝。
- 【裝運條件】 9. 10. 11. 12.
- 【儲存處所】 (1) (2)
- 【製造工廠】 標準

低亞硫酸鈉(保險粉) $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_4$

Sodium Hydrosulphite

- 【規格】 80%固體(興業), 20%液體(光明)
- 【性質】 易於氧化。
- 【用途】 還原劑, 印染廠, 染料廠。
- 【包裝】 固體鐵桶裝, 液體瓶裝。
- 【裝運條件】 固體2, 3, 8, 9, 10, 11, 12, 液體不便遠運。
- 【儲存處所】 (1)
- 【製造工廠】 光明、興業

氟化鈉 NaF

Sodium Fluoride

- 【規格】 94—97%
- 【性質】 白色粉末, 溶解於水時呈鹼性, 有毒。
- 【用途】 消毒劑, 木材防腐劑, 農業殺蟲粉, 提煉金屬融劑。
- 【包裝】 50公斤木箱裝。
- 【裝運條件】 9. 12. 15.
- 【儲存處所】 (2)
- 【製造工廠】 恆興

氟矽酸鈉 Na_2SiF_6

Sodium Fluosilicate

- 【規格】 93%以上
- 【性質】 白色粉末, 有毒。
- 【用途】 醫藥(防腐劑), 釉藥, 乳白玻璃, 搪瓷乳白, 耐酸水泥。
- 【包裝】 100市斤麻袋裝及柏油紙袋外套麻袋裝。
- 【裝運條件】 9. 12. 15.
- 【儲存處所】 (2)
- 【製造工廠】 大豐、豐餘

重鉻酸鈉(紅矾鈉) $\text{Na}_2\text{Cr}_2\text{O}_7 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

Sodium Dichromate

- 【規格】 30%水溶液
- 【性質】 腐蝕性甚強。
- 【用途】 印染，香料，氧化劑。
- 【包裝】 鐵桶裝。
- 【裝運條件】 13. 15.
- 【儲存處所】 (1) (6)
- 【製造工廠】 慶豐

硫化鈉(硫化碱) Na_2S

Sodium Sulphide

- 【規格】 50—52% 60—62%二種，含Fe 0.1%以下。
- 【性質】 棕褐色塊狀或鱗狀，有惡臭，有腐蝕性。
- 【用途】 印染，製革，製紙，洗毛。
- 【包裝】 25, 50, 150公斤三種，鐵桶裝。
- 【裝運條件】 1. 3. 8. 9. 12. 中毒者應移送新鮮空氣處。
- 【儲存處所】 (2)
- 【製造工廠】 宜豐、天星、中華

硫代硫酸鈉(大蘇打) $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$

Sodium Thiosulphate (Hypo)

- 【規格】 99—99.2%
- 【性質】 苦味之透明大結晶。
- 【用途】 照相，鞣革，合成染料，印染，飲水消毒。
- 【包裝】 50公斤木箱裝。
- 【裝運條件】 10. 12.
- 【儲存處所】 (2)
- 【製造工廠】 光華、偉大、赫林、仁利、菁華

硫酸鈉(芒硝) $\text{Na}_2\text{SO}_4 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$

Sodium Sulphate

【規格】 96—98% $\text{Na}_2\text{SO}_4 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$

【性質】 無色冰狀結晶。

【用途】 助染劑，羣青，醫藥，碳酸鈉等製造。

【包裝】 1市斤瓶裝，100公斤蔴袋裝。

【裝運條件】 2. 12.

【儲存處所】 (2)

【製造工廠】 民豐、金星、博大、漢東、新中國、亞洲

碳酸鈉(純碱) Na_2CO_3

Sodium Carbonate

【規格】 99%

【性質】 白色粉末，或作塊狀。

【用途】 醫藥，染料，皮革，肥皂，製紙，玻璃，油漆，印染。

【包裝】 50公斤木箱裝。

【裝運條件】 12.

【儲存處所】 (2)

【製造工廠】 光華

碳酸氫鈉(小蘇打) NaHCO_3

Sodium Bicarbonate

【規格】 97—99%

【性質】 白色粉末，呈弱碱性。

【用途】 印染，滅火劑，發酵，橡膠，食品，醫藥，冷鐸。

【包裝】 50公斤布袋裝及木桶裝。

【裝運條件】 2. 12.

【儲存處所】 (2)

【製造工廠】 大力、天晶、怡和、華恆、福源、寶裕牲、
茂雄、天文

硝酸鈉(智利硝) NaNO_3

Sodium Nitrate

- 【規格】 96%
- 【性質】 無色無臭之透明結晶，味微鹹苦。
- 【用途】 氧化劑，肥料，烟火，玻璃工業。
- 【包裝】 蔴袋裝與木桶裝。
- 【裝運條件】 2. 3. 8. 9. 10. 11. 12. 14. 15.
- 【儲存處所】 (2) (3)
- 【製造工廠】 立升

氯酸鈉(溶液) NaClO_3

Sodium Chlorate

- 【規格】 30%溶液
- 【性質】 強氧化劑。
- 【用途】 印染用。
- 【包裝】 200公斤鐵桶裝。
- 【裝運條件】 9. 13.
- 【儲存處所】 (1) (6)
- 【製造工廠】 慶豐

鎢酸鈉 $\text{Na}_2\text{WO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

Sodium Tungstate

- 【規格】 99%
- 【性質】 無色稜形或方斜形結晶，水溶液呈碱性。
- 【用途】 化學分析用試劑，鎢酸鹽之製造，防火織物。
- 【包裝】 1市斤瓶裝。
- 【裝運條件】 1. 12.
- 【儲存處所】 (2)
- 【製造工廠】 光華

鈉石灰 $\text{NaOH} \cdot \text{Ca}(\text{OH})_2 \cdot \text{XH}_2\text{O}$

Soda Lime

- 【規格】 碳酸氣吸收量在10%左右。
- 【性質】 白色粉狀，露置空氣中，則吸收水份與二氧化碳而失效。
- 【用途】 外科用，吸收氣用，化驗室用。
- 【包裝】 瓶裝。
- 【裝運條件】 1. 12.
- 【儲存處所】 (2)
- 【製造工廠】 中西

(5) 鉀化合物

氟化鉀 $\text{KF} \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

Potassium Fluoride

- 【規格】 98%
- 【性質】 無色結晶體，有毒，易溶於水。
- 【用途】 防腐劑，鋁銀及銅等焊粉之製造。
- 【包裝】 1市斤瓶裝。
- 【裝運條件】 1. 12, 15.
- 【儲存處所】 (2)
- 【製造工廠】 恆興

硫酸鉀 K_2SO_4

Potassium Sulphate

- 【規格】 98—99%
- 【性質】 白色細結晶，味鹹苦。
- 【用途】 醫藥，玻璃製造，肥料。
- 【包裝】 1市斤瓶裝，50公斤木箱裝。
- 【裝運條件】 1. 12.
- 【儲存處所】 (2)
- 【製造工廠】 金星

碳酸鉀 K_2CO_3

Potassium Carbonate

- 【規格】 95—96%
- 【性質】 白色粉末，有潮解性，具鹼性。
- 【用途】 玻璃，鞣革，醫藥，肥皂，香料，印染，肥料。
- 【包裝】 1市斤瓶裝與木箱內襯防水紙裝(50市斤至100市斤)。
- 【裝運條件】 1. 12.
- 【儲存處所】 (2)
- 【製造工廠】 立生、華成、勤餘、聯達、亨順

鉻酸鉀 K_2CrO_4

Potassium Chromate

- 【規格】 98%
- 【性質】 黃色結晶。
- 【用途】 媒染，搪瓷，醫藥，鞣革，鉻酸顏料。
- 【包裝】 1市斤瓶裝。
- 【裝運條件】 1. 12.
- 【儲存處所】 (2)
- 【製造工廠】 金星

(6) 鉍化合物

重鉻酸鉍(氫紅鉍) $(NH_4)_2Cr_2O_7$

Ammonium Bichromate

- 【規格】 90—96%
- 【性質】 黃色針狀結晶，與幾種有機化合物接觸即起爆發。
- 【用途】 媒染，鞣革，照相，淨油劑，香料合成。
- 【包裝】 瓶裝。
- 【裝運條件】 1. 3. 8. 9. 10. 11. 12.
- 【儲存處所】 (1) (2) (3)
- 【製造工廠】 天生永、金星