

物質安全資料表

序 號 : 1031

第 頁 / 4 頁

一、 物品與廠商資料

物品名稱：鈉(SODIUM)
物品編號：---
製造商或供應商名稱、地址及電話： -
緊急聯絡電話/傳真電話： -

二、 成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：鈉(SODIUM)
同義名稱：---
化學文摘社登記號碼 (CAS No.): 7440-23-5
危害物質成分 (成分百分比): 100

三、 危害辨識資料

最重	健康危害效應：與潮濕皮膚或衣服接觸可能燃燒，造成灼傷。
要危	環境影響：-
害與	物理性及化學性危害：與水或酸反應激烈，釋出易燃氫氣。燃燒產生的煙會有腐蝕作用。
效應	特殊危害：-
主要症狀：灼傷、呼吸急促、頭痛、嘔吐、腹瀉、虛脫、潰瘍。	
物品危害分類：4.3 (禁水性物質)	

四、 急救措施

不同暴露途徑之急救方法：	
吸 入：	1. 立即將患者移至空氣新鮮處。2. 呼吸困難時，給予氧氣；若無法呼吸，給予人工呼吸。3. 立即就醫。
皮膚接觸：	1. 立即將受污染的衣物除去，且必須在沖水前處理，以免鈉與水反應產生熱。2. 用大量水沖洗患部 15 分鐘以上。3. 立即就醫。
眼睛接觸：	1. 立即將鈉除去，用大量水沖洗眼睛 15 分鐘以上。2. 立即就醫。
食 入：	1. 切勿催吐。2. 給予大量水，立即就醫。3. 若患者意識不清，勿經口餵食任何東西。
最重要症狀及危害效應：-	
對急救人員之防護：應穿著 C 級防護裝備在安全區實施急救。	
對醫師之提示：患者吸入時，考慮給予氧氣。吞食時，考慮食道鏡檢查。避免洗胃	

五、 滅火措施

適用滅火劑：化學乾粉、乾砂土；禁止使用水、泡沫、二氧化碳。
滅火時可能遭遇之特殊危害：1. 與水或酸反應激烈，釋出易燃氫氣。2. 燃燒時呈黃色火焰。3. 鈉金屬可能會在火災撲滅後，再度起燃。4. 暴露於火場中，可能會釋出氧化鈉的毒煙。
特殊滅火程序：安全情況下將容器搬離火場。
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)。

物質安全資料表

序 號 : 1031

第 頁 / 4 頁

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：1.在污染區尚未完全清理乾淨前，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.通知政府安全衛生與環保相關單位。
清理方法：1.不要直接碰觸洩漏物。 2.禁止向洩漏物直接噴水，更不要讓水進入包裝容器內。 3.使用無火花工具收入金屬容器，並保持在煤油或其他礦物油中。

七、安全處置與儲存方法

處置： 1.在氮氣中操作處置，應與氧化劑、氟、氯等分開存放。 2.平時要注意煤油是否將其全部浸沒。 3.防止包裝及容器損壞。
儲存： 1.貯於氮氣或煤油下，絕莫貯於鹵素代烴類液體中。 2.遠離火源、熱源、水、可燃物。 3.儲於乾燥、通風良好區、溫度不宜超過30 。 4.防止陽光直射，保持容器密封。

八、暴露預防措施

工程控制：製程密閉，或足夠適當的通風。			
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 BEIs
--	--	--	--
個人防護設備： 呼吸防護：當粉塵、薰煙或有氫氧化鈉可能存在時，戴自攜式呼吸防護具。 手部防護：化學防護手套。 眼睛防護：化學防濺及防粉塵安全護目鏡。 皮膚及身體防護：長袖衣物，防鹼圍裙。			
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：固體	形狀：常溫下質軟如蠟
顏色：銀白色	氣味：無味
pH 值：溶於水呈鹼性	沸點/ 沸點範圍：892
分解溫度：-	閃火點：易燃

物質安全資料表

序 號 : 1031

第 3 頁 / 4 頁

	測試方法： () 開杯 () 閉杯
自燃溫度：-	爆炸界限：--
蒸氣壓：1.2mmHg@400	蒸氣密度：/
密度：0.97(水=1)	溶解度：與水反應激烈

十、安定性及反應性

安定性：與水劇烈反應
特殊狀況下可能之危害反應：-
應避免之狀況：接觸空氣、水
應避免之物質：氧化劑、水、鹵化物、二氧化碳、氨、過氧化氫、氧化鉛、磷化物、氧化鉀、硫、二氧化硫
危害分解物：氧化鈉

十一、毒性資料

急毒性：1.在空氣中會自燃，燃燒產生的煙(主要含氧化鈉)對鼻、喉及上呼吸道有腐蝕作用及極強的刺激作用。 2.與潮濕皮膚或衣服接觸可能燃燒，造成灼傷。 3.吸入其粉塵或薰煙會造成呼吸急促、頭痛、嘔吐。 4.食入會造成劇痛、嘔吐、腹瀉，甚至虛脫。 LD50(測試動物、暴露途徑)：- LC50(測試動物、暴露途徑)：-
局部效應：--
致敏感性：-
慢毒性或長期毒性：1.長期皮膚接觸會造成灼傷或潰瘍。2.長期眼睛接觸造成角膜腐蝕或結膜潰瘍。
特殊效應：--

十二、生態資料

可能之環境影響/環境流佈：--

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法： 1.遵循政府相關法規處理。 2.廢棄之公共危險物品，在未處理前，應存放於安全設備中，勿使其流失，並不得任意投入水中。
--

十四、運送資料

國際運送規定：1.DOT 49 CFR 將之列為第 4.3 禁水性物質，包裝等級。(美國交通部) 2.IATA/ICAO 分級：4.3 (國際航運組織) 3.IMDG 分級：3。(國際海運組織)
聯合國編號：1428
國內運輸規定：1.道路交通安全規則第 84 條 2.船舶危險品裝載規則 3.台灣鐵路局危險品裝卸運輸實施細則

物質安全資料表

序 號 : 1031

第 4 頁 / 4 頁

特殊運送方法及注意事項：-

十五、法規資料

適用法規：

勞工安全衛生設施規則

危險物及有害物通識規則

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

公共危險物品及可燃性高壓氣體設置暨安全管理辦法

十六、其他資料

參考文獻	1. Material Safety Data Sheets, Genium Publishing Corporation, 1997 2. 常用化學危險物品安全手冊, 大陸化學工業出版社	
製表者單位	名稱：---	
	地址/電話：---	
製表人	職稱：---	姓名(簽章):---
製表日期	89.11.30	
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。	

上述資料由工研院工安衛中心提供, 工安衛中心對上述資料已力求正確, 但錯誤恐仍難免, 各項數據與資料僅供參考, 使用者請依應用需求, 自行負責判斷其可用性, 工研院不負任何責任。



財團法人
工業技術研究院
工業安全衛生技術發展中心