



理文化工有限公司

Lee & Man Chemical Company Limited

化學品安全技術說明書

(Safety data sheet for chemical products)

氫氧化鈉

NaOH

SDS 化學品安全技術說明書

氫氧化鈉

第一部分 化學品及企業標識

中文名：氫氧化鈉；燒鹼

英文名：sodium hydroxide；caustic soda

別名：苛性鈉；燒鹼；火碱；片碱

推薦用途：本品廣泛用於造紙，纖維素漿粕的生產，用於肥皂、合成洗滌劑、合成脂肪酸的生產。紡織印染工業用作棉布對漿劑、煮煉劑和絲光劑。

限制用途：未查到相關資料。

第二部分 危險性概述



物理危險性：

危險性類別：第 8 類 腐蝕性物質

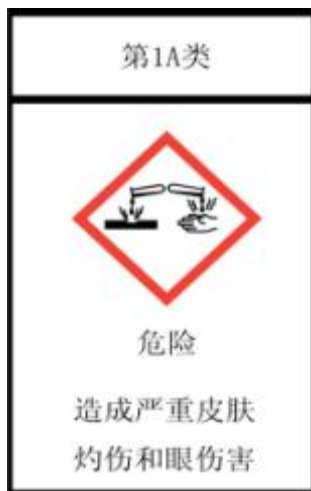
化學品分類：皮膚腐蝕/刺激 第 1 類 1A 類

警示詞：危險

類別和標籤要素的配置：

危險類別	分類	警示標籤要素	
腐蝕 (類別 1)	1A	圖形符號	
		名稱 (警示詞)	危險
		危險性說明	引起嚴重的皮膚灼傷和眼睛損傷
			

危險性象形圖：



化學危險性：該物質是一種強鹼。與酸發生激烈反應，有腐蝕性。在潮濕空氣中，腐蝕金屬，聲場可燃的/爆炸性氣體氫。與銨鹽反應，生產氨，有著火危險。浸蝕某些塑膠、橡膠或塗層。迅速吸收空氣中的二氧化碳和水，接觸濕氣或水時，可能放熱。

健康危害：

侵入途徑：眼睛、皮膚接觸、吸入、食入。

本品有強烈刺激性和腐蝕性。粉塵刺激眼睛和呼吸道，腐蝕鼻中隔；皮膚和眼睛直接接觸可引起灼傷；誤服可造成消化道灼傷，黏膜糜爛、出血和休克。

環境危害：該物質可能對環境有害，對水生生物應給予特別注意。

第三部分 成分/組成資訊

物 質：√

混 合 物：×

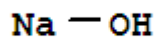
主要成分：氫氧化鈉，液體≥30%；≥32%；≥48%；≥50%；

CAS 號：1310-73-2

分子式：NaOH

相對分子品質：40.01

結構式：



第四部分 急救措施

吸 入：迅速脫離現場至空氣新鮮處，保持呼吸道通暢，如呼吸困難，給輸氧。如呼吸停止，立即進行人工呼吸。就醫。

皮膚接觸：立即脫去污染衣服，用大量流動清水沖洗，至少 15 分鐘。就醫。

眼睛接觸：立即提起眼瞼，用大量流動清水或生理鹽水徹底沖洗至少 15 分鐘。就醫。

食 入：誤服者用水漱口，給飲牛奶或蛋清。就醫。

健康危害:見危險性概述中健康危害。

第五部分 消防措施

滅火方法:失火時，可用水、砂土和各種滅火器撲救，但須防止物品遇水產生飛濺，造成灼傷。

滅火劑:本品不燃。根據著火原因選擇適當滅火劑滅火，如水，砂土等。

危險特性:與酸發生中和反應並放熱。遇潮時對鋁、鋅和錫有腐蝕性，並放出易燃易爆的氫氣。本品不會燃燒，遇水和水蒸汽大量放熱，形成腐蝕性溶液。具有強腐蝕性。

第六部分 洩漏應急處理

作業人員防護措施:隔離洩漏污染區域，限制出入。

作業人員防護裝備:建議應急處理人員戴防塵面具（全面罩），穿防酸城工作服。

應急處置程式:小量洩漏：避免揚塵，用潔淨的鏟子收集于乾燥、潔淨、有蓋的容器中。也可以用大量水沖洗，洗水稀釋後放入廢水系統。大量洩漏：收集回收或運至廢物處理場所處置。

環境保護措施:見應急處置程。

洩漏化學品的收容、清除:見應急處置程式。

防止發生次生危害的預防措施:收集的物質應回收或運至廢物處理場所處置。

第七部分 操作處置與儲存

操作處置:儲存於陰涼、乾燥、通風良好的庫房。遠離火種、熱源。庫內濕度最好不大於85%。包裝必須密封，切勿受潮。應與易（可）燃物、酸類等分開存放，切忌混儲。儲區應備有合適的材料收容洩漏物。

儲存:密閉操作。操作人員必須經過專門培訓，嚴格遵守操作規程。建議操作人員佩戴頭罩型電動送風過濾式防塵呼吸器，穿橡膠耐酸城服，戴橡膠耐酸城手套。遠離易燃、可燃物。避免產生粉塵。避免與酸類接觸。搬運時要輕裝輕卸，防止包裝及容器損壞。配備洩漏應急處理設備。倒空的容器可能殘留有害物。稀釋或製備溶液時，應把城加入水中，避免沸騰和飛濺。

第八部分 接觸控制和個體防護

最高容許濃度:

中國（MAC） 0.5mg/m³

前蘇聯 (MAC)	0.5mg/m ³		
美 國 TVL-TWA	OSHA	2 mg/m ³	
TLV-STEL	ACGIH	2 mg/m ³	

檢測方法：酸堿滴定法；火焰亮度法

工程控制：密閉操作。提供安全淋浴和洗眼設備。

呼吸系統防護：可能接觸其粉塵時，必須佩帶頭罩型電動送風過濾式防塵呼吸器。必要時，佩帶空氣呼吸器。

手防護：戴橡膠耐酸堿手套。

眼睛防護：呼吸系統防護中已作防護。

皮膚和身體防護：穿橡膠耐酸堿服。

其它防護：工作現場禁止吸煙、進食和飲水、飯前要洗手。工作畢，淋浴更衣。注意個人清潔衛生。

第九部分 理化特性

外觀與性狀： 32%堿為無色透明的高純液體，48%堿為無色透明粘稠液體。固體堿為白色，可潮解的片狀。

氣味：未查到相關資料。

pH 值：12.7 (1%溶液)

熔點(°C)：318.4

沸點(°C)：1390

閃點(°C)：無意義

爆炸上限[% (V/V)]：無意義

爆炸下限[% (V/V)]：無意義

飽和蒸氣壓(kPa)：0.13 (739°C)

相對蒸氣密度(空氣=1)：未查到相關資料

相對密度(水=1)：2.13

溶解性：易溶于水、乙醇、甘油，不溶於丙酮。

辛醇/水分配係數的對數值：無意義

引燃溫度(°C)：無意義

臨界溫度(°C)：無意義

臨界壓力(mPa)：無意義

第十部分 穩定性和反應性

穩定性：穩定

聚合危害：不聚合

禁配物：強酸、易燃或可燃物、二氧化碳、過氧化物、水

應避免接觸條件：潮濕空氣

燃燒(分解)產物：可能產生有害的毒性煙霧

第十一部分 毒理學資訊

急性毒性： 具腐蝕和刺激作用。

LD50： 小鼠腹膜腔 LD50(mg/kg)： 40 ；兔經口 LDLo: 500 mg/kg

皮膚刺激或腐蝕： 家兔經眼：1%重度刺激。家兔經皮：50mg/24 小時，重度刺激。

眼睛刺激或腐蝕： 見皮膚刺激或腐蝕。

呼吸或皮膚過敏： 見健康危害。

生殖細胞突變性： 未查到相關資料

致癌性： 未查到相關資料

生殖毒性： 未查到相關資料

特異性靶器官系統毒性——一次性接觸： 未查到相關資料

特異性靶器官系統毒性——反復接觸： 未查到相關資料

吸入危害： 見急性中毒和呼吸或皮膚過敏。

第十二部分 生態學資訊

生態毒性： 由於呈鹼性，對水體可造成污染，對植物和水生生物應給予特別注意。

持久性和降解性： 未查到相關資料

潛在的生物累積性： 未查到相關資料

土壤中的遷徙性： 未查到相關資料

第十三部分 廢棄處置

中和、稀釋後，排入廢水系統。處置前應參閱國家和地方有關法規。把倒空的容器歸還廠商或在規定場所掩埋。

第十四部分 運輸資訊

UN 編號： 1824

聯合國運輸名稱： 氫氧化鈉溶液

聯合國危險性分類： 第 8 類

化學類別： 無機碱

包裝類別： II 類包裝

包裝標誌： 腐蝕性物品 20

包裝方法： 小開口鋼桶；塑膠袋、多層牛皮紙外木板箱。液體燒鹼可用不銹鋼槽車、船泊、塑膠桶。

運輸注意事項： 鐵路運輸時，鋼桶包裝的可用敞車運輸。起運時包裝要完整，裝載應穩妥。

運輸過程中要確保容器不洩漏、不倒塌、不墜落、不損壞。嚴禁與易燃物或可燃物、酸類、

食用化學品、等混裝混運。運輸時運輸車輛應配備洩漏應急處理設備。

第十五部分 法規資訊

下列法律法規和標準，對化學品的安全使用、儲存、運輸、裝卸、分類和標誌等方面均作了相應的規定：

中華人民共和國安全生產法

中華人民共和國職業病防治法

中華人民共和國環境保護法

工作場所有害因素職業接觸限值(GBZ2-2002)；

化學危險物品安全管理條例(2011年3月2日國務院發佈,2011年12月1日實施)；

化學品分類和危險性公示 通則 (GB13690—2009)

危險貨物分類和品名編號 (GB6944-2005) 將該物質劃為第 8 類腐蝕性物質；

中華人民共和國國家標準—高純氫氧化鈉 (GB/T11199-2006)；

第十六部分 其他資訊

參考文獻：

- (1). 化學危險品最新實用手冊 劉德輝 主編；
- (2). 化學危險品安全技術全書 周國泰 主編；
- (3). 此化學品安全技術說明書提供的資訊就本公司所知在其發佈之日是準確無誤的。所有物質均存在未知的危害，應小心使用。本 SDS 雖然描述了某些危害，但我們不保證這些是僅有的危害。其中的相關資料僅作為安全操作處置、使用、加工、儲存、廢棄與洩露等的指導，而不能被作為擔保和品質的指標。