

安全資料表 (Safety Data Sheet)


頁

次：第 1 / 5 頁

一、化學品與廠商資料

| |
|--|
| 化學品名稱：液鹼 |
| 其他名稱：氫氧化鈉 |
| 建議用途及限制使用： |
| 製造者或供應者名稱、地址及電話：水優科技有限公司、高雄市鼓山區美術東二路 249 號 8F、07-5223090 |
| 緊急聯絡電話/傳真電話：07-5223090 / 07-5224332 |

二、危害辨識資料

| |
|--|
| 化學品危害分類：腐蝕/刺激皮膚物質第 1C 級、嚴重損傷/刺激眼睛物質第 1 級、急毒性物質(吞食)第 4 級、急毒性物質(皮膚)第 4 級、急毒性物質(吸入)第 4 級 |
| 標示內容：  象徵符號： 警示語：危險、警告 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 吞食有害 皮膚接觸有害 吸入有害 危害防範措施：1.操作時應配戴適當個人安全防護具。 2.應避免眼睛與之接觸，若不慎觸及時；應以大量清水至少沖洗 10 分鐘後送醫。 其它危害：對皮膚會造成輕微刺激。 |

三、成份辨識資料

純物質：

| |
|--|
| 中英文名稱：液鹼 / Sodium Hydroxide |
| 同義名稱：苛性鈉、燒鹼、Caustic soda、Sodium hydrate、Soda lye |
| 化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：01310-73-2 |
| 危害成份 (成份百分比)： 45% (W/W) |

混合物：

| |
|------------|
| 化學性質： 鹼性溶液 |
|------------|

安全資料表 (Safety Data Sheet)

頁

次：第 2 / 5 頁

| 危害成份之中英文名稱 | 濃度或濃度範圍（成份百分比） |
|------------|----------------|
| | 45% ↑ |

四、急救措施

| |
|---|
| 不同暴露途徑之急救方法： |
| 吸入：將患者移至新鮮空氣處，如呼吸困難，則提供「氧氣」。 |
| 皮膚接觸：以溫水連續緩和沖洗受污染部位，至少 20 分鐘，並尋求送醫。 |
| 眼睛接觸：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，並尋求送醫。 |
| 食入：以水徹底漱口，切勿催吐，即刻送醫。 |
| 最重要症狀及危害效應：短期暴露◎吸入：呼吸不順。◎皮膚：刺激皮膚。◎眼睛：刺激眼睛。 |
| 對急救人員之防護：/ |
| 對醫師之提示：/ |

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. 不會燃燒但會與某些物質（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，釋放腐蝕性氣體，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、洩露處理方法

| |
|---|
| 個人應注意事項：清理人員應穿戴全身式化學防護衣，並曾受過訓練，在污染區未清理乾淨前，限制人員接近該區。 |
| 環境注意事項：1. 對該區域進行通風換氣，除去所有發火源。 2. 移開會與外洩物反應之化學品。 3. 通知政府安全衛生與環保相關單位。 |
| 清理方法： |
| 1. 用砂、泥土或其他惰性物質圍堵，鏟起欲回收或處理之外洩物。 |
| 2. 避免流入下水道及水溝。 |
| 3. 經中和處理後，可用大量水清洗或稀釋外洩區。 |
| 4. 溶液可回收再利用，或小心地用水稀釋及用酸（如醋酸或鹽酸）來中和。 |
| 5. 若有大量物質外洩，可洽供應商，消防及緊急應變單位求助。 |

安全資料表 (Safety Data Sheet)

頁

次：第 3 / 5 頁

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。
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. 容器需標示，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. 不可與水接觸，使用區域張貼“不可使用水”的標誌以避免與水意外接觸。
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處理設備。

儲存：

1. 貯存於陰涼、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。
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。
3. 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。
4. 空桶應與貯存區、工作區分開，地板應不透水以及沒有龜裂。
5. 最好使用鍍合金製成的貯存容器，若溫度不高（40℃以下），使用不銹鋼或碳鋼有內襯材質者。
6. 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。
7. 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：

1. 八小時日時量平均容許濃度/短時間時量平均容許濃度/最高容許濃度： TWA：2 mg/m³
2. 生物指標：/

個人防護設備：

呼吸防護：口罩。

手部防護：防酸鹼手套。

眼睛防護：化學安全護目鏡、面遮、洗眼設備。

皮膚及身體防護：連身式防護衣，工作靴、圍裙。

衛生措施：

1. 工作後應脫掉污染之衣物，洗淨後才可再穿或丟棄，並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；處理此物後，須徹底洗手。

安全資料表 (Safety Data Sheet)

頁

次：第 4 / 5 頁

九、物理及化學性質

| | |
|--|---------------------------------|
| 物質狀態：液體。 | 顏色：無色。 |
| 嗅覺閾值：/ | 氣味：無味。 |
| pH 值(1%)：強鹼性。 | 熔點：/ |
| 易燃性(固體、氣體)：/ | 沸點/沸點範圍：118°C (32%) 134°C (45%) |
| 分解溫度：/ | 閃火點： NA 測試方法： NA |
| 自燃溫度：/ | 爆炸界限：/ |
| 蒸氣壓：/ | 蒸氣密度：/ |
| 密度：(水=1) 1.349 (32%) , 1.478 (45%) (25°C)。 | 溶解度：不溶於水 |
| 辛醇/水分配係數(log kow)：/ | 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： <ol style="list-style-type: none"> 1. 強酸、碳基芳香族、有機鹵素化合物、乙二醇和過氧有機物一起激烈、爆炸性反應。 2. 水—激烈反應、放出大量熱。 3. 乙醛、丙烯醛、丙烯—引起激烈聚合反應。 4. 金屬（如鋁、錫、鋅）—產生易燃性、爆炸性的氫氣。 5. 1,2-二氯乙烯、三氯乙烯、四氯乙烯—形成自燃性化學物質。 |
| 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、氮、氯有機化合物、鋁、錫、鋅、銅、硝基芳香族、硝基芳香族、硝基烷類、乙二醇、過氧化物、乙醛、丙烯醛、丙烯、醣。 |
| 危害分解物：/ |

十一、毒性資料

| |
|---|
| 暴露途徑：/ |
| 症狀：導致皮膚過敏。 |
| 急毒性：LD ₅₀ （測試動物、暴露途徑）：40 mg/kg（大鼠，腹內注射）。 |
| 慢毒性或長期毒性：重覆接觸引起皮膚乾燥、龜裂發炎（皮膚炎）。 |

安全資料表 (Safety Data Sheet)

頁

次：第 5 / 5 頁

十二、生態資料

| |
|---------------------------|
| 生態毒性：無資料 |
| 持久性及降解性：無資料 |
| 生物蓄積性：無資料 |
| 土壤中之流動性：若排放到土壤，會慢慢滲濾到土壤中。 |
| 其他不良效應：無資料 |

十三、廢棄處置方法

| |
|--|
| 廢棄處置方法： 1. 依據政府相關法規處理。 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：1823 |
| 聯合國運輸名稱：/ |
| 運輸危害分類：/ |
| 包裝類別：/ |
| 海洋污染物(是/否)：/ |
| 特殊運送方法及注意事項：在運輸中無危險性 |

十五、法規資料

| |
|--------|
| 適用法規：/ |
|--------|

十六、其他資料

| | | |
|------|---------------------------------------|--------|
| 參考文獻 | 此資料依目前所知最佳資料編寫而成。 | |
| 製表單位 | 名稱：水優科技有限公司 | |
| | 地址/電話：高雄市鼓山區美術東二路 249 號 8F、07-5223090 | |
| 製表人 | 職稱： | 姓名：王宏軒 |
| 製表日期 | 107/08/08 | |

