

物質安全資料表

第1頁/5頁



一、物品與廠商資料

物品編號：102405
物品名稱：Sodium carbonate volumetric standard, secondary reference material for acidimetry, traceable to NIST Standard Reference Material (SRM) CertiPURE
製造商或供應商名稱：台灣默克股份有限公司
住址：台北市南京東路5段188號6樓之5
電話：02-27422788 轉 320 傳真：02-27422766
緊急聯絡電話／傳真電話：02-27422788/02-27422766

二、危害辨識資料

物品危害分類：急毒性物質第5級（吞食）、急毒性物質第4級（吸入）、腐蝕
／刺激皮膚物質第3級、嚴重損傷／刺激眼睛物質第2級

標示內容：

象徵符號：驚嘆號

警 示 語：警告

危害警告訊息：

吞食可能有害

吸入有害

造成輕微皮膚刺激

造成眼睛刺激

危害防範措施：

使用時勿吃、喝

勿吸入氣體/煙氣/蒸氣/霧氣

只能使用於通風良好的地方

戴眼罩／護面罩

若與眼睛接觸，立刻以大量的水洗滌後洽詢醫療

其他危害：-

三、成分辨識資料

中(英)文名稱：碳酸鈉 (Sodium carbonate volumetric standard, secondary reference material for acidimetry, traceable to NIST Standard Reference Material (SRM) CertiPURE)

同義名詞：anhydrous soda

化學文摘社登記編號 (CAS NO.)：00497-19-8

分子量：105.99 g/mol

分子式：CNa₂O₃ (Hill)

Na₂CO₃ (struc.)

危害物質成份(危害百分比)：-

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：

碳酸鈉 (Sodium carbonate anhydrous GR, ISO)-(106392)

物質安全資料表

吸入：移除污染源並將患者移至新鮮空氣處。
皮膚接觸：1.用大量的水清洗。 2.脫除沾有污染物之衣物。
眼睛接觸：1.將眼瞼充分打開，用大量的水清洗。 2.若仍有異物，通知眼科專門醫師。
食入：1.給患者喝下240 ~300 毫升的水，以稀釋胃中的物質。 2.實行催吐。 3.通知醫生。
最重要症狀及危害效應：—
對急救人員之防護：應讓醫護人員知道患者所接觸之化學物質，並適時選用個人防護具以確保其自身的安全。
對醫師之提示：—

五、滅火措施

適用滅火劑：儲存區應備有隨時可用之適當滅火器材。
避免使用之滅火器：—
滅火時可能遭遇之特殊危害：1.非可燃性物質。 2.被火圍繞時會釋放危害性蒸氣。
特殊滅火程序：若配戴無適當之化學防護衣或自攜式空氣呼吸器(SCBA)時，切勿進入危險區內以免危險。
消防人員之特殊防護設備：消防人員必須配戴全身式化學防護衣及自攜式空氣呼吸器(必要時外加抗閃火鋁質被覆外套)。
其他資訊：避免消防水用後直接進入地表或地下，以防二次污染。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：1.避免吸入粉塵。 2.避免物質接觸。 3.在密閉空間中應確認此區有足夠之新鮮空氣提供。
環境注意事項：避免與此物質直接進入下水道系統。
清理方法：1.保持乾燥，避免產生粉塵。 2.清理廢棄物，清洗污染區。
其他注意事項：—

七、安全處置與儲存方法

處置：無特別之要求。
儲存：1.不用時應緊閉，保持乾燥。 2.維持溫度在15~25°C之間。 3.對儲放區或容器之要求：不要使用含有輕-重金屬的容器。

八、暴露預防措施

工程控制：—
控制參數：—

物質安全資料表

第3頁/5頁



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	生物指標 (BEI)	MAK(德國作業環境 最高容許濃度)
-	-	-	-	1.5mg/m ³ 4mg/m ³ (粉塵的限量體積)
<p>呼吸防護：需要，當粉塵產生時</p> <p>眼睛防護：化學安全護目鏡、護面罩。</p> <p>手部防護：丁基橡膠、聚乙烯、氯丁橡膠、聚氯乙稀、氟化彈性體等材質之防滲手套化學安全護目鏡、護面罩</p> <p>皮膚及身體防護：應依環境中有害物之濃度與量來選擇此作業場所適用之防護衣。應穿著經供應商確認可防護此化合物之防護衣。</p> <p>其他的防護措施：上述橡膠材質連身式防護衣、工作靴。</p> <p>個人防護設備：應依環境中有害物之濃度與量來選擇此作業場所適用之防護衣。應穿著經供應商確認可防護此化合物之防護衣。</p> <p>衛生措施：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. 處理此物後，須徹底洗手。 3. 依所建議之皮膚防護軟膏來使用。 				

九、物理及化學性質

物質狀態：固體	顏色：白色
PH 值：11.5 在 50g/l 的水中(25°C)	氣味：無味
分解溫度：-°C	熔點：854°C
自燃溫度：-°C	沸點/沸點範圍：1600°C
蒸氣壓：-	閃火點：-°C
蒸氣密度：-	爆炸界限：- vol% (上限) - vol% (下限)
密度：2.53 g/cm ³ (20°C)	溶解度：水 220g/l (20°C)
體積密度：約 1100 kg/m ³	乙醇 些微溶解 (20°C)

十、安定性及反應性

應避免之狀況：強熱。
應避免之物質(或不相容物)：鋁、粉狀的鹼土金屬、有機硝基化物、氟、鹼金屬、非金屬氧化物/熱、濃硫酸。
危害分解物：-
安定性：■安定 □不安定
特殊狀況下可能之危害反應：
1. 危害之聚合：□可能發生 ■不會發生
其他資訊：-

十一、毒性資料

碳酸鈉 (Sodium carbonate anhydrous GR, ISO)-(106392)

<p>進入人體之途徑：■吸入 ■皮膚接觸 ■食入</p> <p>急毒性：</p> <p>LD50：4090 mg/kg (大鼠、吞食)(無水物質)</p> <p>LC50：2.3 mg/l/2H(大鼠、吸入)(無水物質)</p> <p>在動物實驗下的特殊症狀：</p> <p>皮膚刺激測試(兔子)：些微刺激。</p> <p>眼睛刺激測試(兔子)：嚴重刺激。</p> <p>局部效應：-</p> <p>致敏感性：-</p> <p>慢毒性或長期毒性：1.目前從動物實驗結果顯示並無致畸形作用產生。 2.致細菌突變之因子：埃希氏菌皮膚病：陰性。</p> <p>吸入粉塵：嚴重的黏膜刺激。</p> <p>眼睛接觸：嚴重刺激。</p> <p>皮膚接觸：些微刺激。</p> <p>食入：會刺激嘴巴黏膜、咽頭、食道、腸胃道。</p> <p>特殊效應：-</p> <p>其他資訊：此物質與其他化學物質共同處置時須小心操作以免危險。</p>

十二、生態資料

<p>生態毒物效應：決定生物降解性的方法不適用於無機物質。</p> <p>魚毒性(L.macrochirus) LC50：300mg/l/96h</p> <p>水菌毒性(Daphnia magna) EC50：265mg/l/48h</p> <p>環境影響(環境行為劃分)：不會有被預期之生物濃縮發生。</p> <p>生物降解性：-</p> <p>可能之環境影響/環境流佈：-</p> <p>其他生態資料：當此物質之操作是在正常合理之注意下進行時，不會有生態影響問題會產生。</p>

十三、廢棄處置方法

<p>產品：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. EC 之法令對此物質或此物之殘留物並不統一之規定。化學殘留物一般可視為特殊廢棄物。 2. 有關產品之廢棄處置是依據 EC 成員之國家所定相關法令準則及規範來執行。 3. 我們建議您不是找可告知您如何處理此廢棄物公司聯繫，不然就是付費委託經認可之合格廢棄物處理公司來代行處理。 <p>包裝：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 廢棄處置應依法令之規定。 2. 污染物之包裝應與原化合物之包裝要求相同。 3. 若無法規上特別要求說明，則未含污染物之包裝可採與家庭廢棄物相同之處理方式或是回收。 <p>其他資訊：依現行法規處理。</p>
--

十四、運送資料

碳酸鈉 (Sodium carbonate anhydrous GR, ISO)-(106392)

物質安全資料表

第5頁/5頁



國際運送規定：-	
聯合國編號(Un No.)：-	包裝等級：-
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。	
特殊運送方法及注意事項：-	

十五、法規資料

適用法規： 1. 勞工安全衛生設施規則。 2. 道路交通安全規則。

十六、其他資料

參考文獻	1. Merck 原廠 MSDS 光碟查詢資料。
製表者單位	名稱：台灣默克股份有限公司 地址／電話：台北市南京東路 5 段 188 號 6 樓之 5/02-27422788
製表人	職稱：經理 姓名（簽章）：葉燦舉
製表日期	2014.08.20
備註	1. EC - Index - No. : 011-005-00-2 2. EC No. : 207-838-8

(上述資料由台灣默克股份有限公司參照 Merck 德國原廠 SDS CD-ROM MSDS 資料來填寫，上述資料已力求正確，但錯誤仍恐難免，各項數據與資料僅供參考，使用者請依應用需求，自行判斷其可用性，Merck 不負任何法律責任。)