

物質安全資料表 (MSDS)

一、物品與廠商資料

物品名稱：硼砂 (Sodium tetraborate decahydrate)
其他名稱：硼砂;四硼酸鈉(十水);四硼酸鈉(硼砂)
建議用途及限制使用：—
製造商或供應商名稱、地址及電話：恆彰儀器原料行 新北市鶯歌區鶯桃路 189 號 (02)26781015
緊急聯絡電話 / 傳真電話：(02)26781015 / (02)26781014

二、危害辨識資料：

物品危害分類：急毒性物質(吞食)第4級 腐蝕/刺激皮膚物質第3級 嚴重損傷/刺激眼睛物質第2B級
標示內容： 圖式符號：驚嘆號

警示語：警告 危害警告訊息：吞食有害 造成輕微皮膚刺激 造成眼睛刺激 危害防範措施：戴眼罩/護面罩 避免皮膚、眼睛接觸
其他危害：—

三、成分辨識資料：

中英文名稱：硼砂 (Sodium tetraborate decahydrate)
同義名稱：硼砂;四硼酸鈉(十水);四硼酸鈉(硼砂)
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：1303-96-4
危害物質成分 (成分百分比)：99.5%

四、急救措施：

不同暴露途徑之急救方法：
吸入:1.立即將患者移至新鮮空氣處 2.若呼吸停止，施予人工呼吸 3.保持患者溫暖與休息。 皮膚接觸:1.直接接觸時，立即用水沖洗 2.經由皮膚接觸，需立即脫掉衣服，再用水沖洗污染的皮膚。 眼睛接觸:1.立即以大量水沖洗，並不時地撐開上下眼皮2.即刻就醫。 食入:1.若患者意識清醒，立即給水，再以手指插入其咽喉催吐 2.若患者失去意識，勿催吐 3.立即就醫。
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：—

五、滅火措施：

適用滅火劑：對鄰近之火災應使用大量的水、水、二氧化碳乾粉、泡沫劑。
滅火時可能遭遇之特殊危害：—
特殊滅火程序：—

消防人員之特殊防護裝備：配戴防護手套、消防衣、空氣呼吸器。

六、洩漏處理方法：

1.未穿戴防護裝備及衣物之人員禁止進入洩漏區，直至安全清除為止 2.保持洩漏區通風 3.用最便利及安全的方法收集外洩物當廢棄物處理 4.含可溶性鎂鹽之液體可用蛭石、乾沙及泥土或類似物質來吸收。

七、安全處置與儲存方法：

處置：1.避免與眼睛、皮膚及衣服接觸 2.操作後徹底洗手。

儲存：存放於密閉空間。

八、暴露預防措施：

工程控制：局部排氣和整體換氣裝置。

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：

眼部：1.護面罩(最小 8 英吋)2.防塵、防濺之安全護目鏡 3.不可戴隱形眼鏡

呼吸：粉塵及霧滴之呼吸防護具，可丟棄式除外

手套：防滲手套

防護衣物裝備：防滲衣服

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，且需告知洗衣人員污染之危害性。2.工作場所嚴禁抽煙或飲食。3.處理此物後需徹底洗手。4.維持作業場所清潔。

九、物理及化學性質：

外觀：白色固體	氣味：-
嗅覺閾值：-	熔點：741 °C
pH 值：7.0~8.5	沸點/沸點範圍：1575 °C
易燃性（固體，氣體）：-	閃火點：-
分解溫度：-	測試方法：-
自燃溫度：-	爆炸界限：-
蒸氣壓：-	蒸氣密度：-
密度：1.73 g/cm ³	溶解度：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：常溫常壓下安定。

特殊狀況下可能之危害反應：-

應避免之狀況：-

應避免之物質：-

危害分解物：-

十一、毒性資料：

暴露途徑：眼睛接觸、吞食、吸入。

症狀：刺激感、胃痛、脈搏減慢、心律不整、暈眩、痙攣、死亡。

急毒性：

會造成眼睛、鼻子、喉嚨、支氣管及皮膚之刺激感 2.嚴重時會造成胃痛、脈搏減慢、心律不整、暈眩、全

身痙攣、肌肉痙攣甚至死亡。

LD50(測試動物、吸收途徑)：-

LC50(測試動物、吸收途徑)：-

慢毒性或長期毒性：有下列病況者易受危害:肺功能異常、心律不整。

十二、生態資料：

生態毒性：LC50（魚類）：-

EC50（水生無脊椎動物）：-

生物濃縮係數（BCF）：-

持久性及降解性：

半衰期（空氣）：-

半衰期（水表面）：-

半衰期（地下水）：-

半衰期（土壤）：-

生物蓄積性：-

土壤中之流動性：-

其他不良效應：-

十三、廢棄處置方法：

廢棄處置方法：

1.可溶性之鉍鹽需置於密封容器中再以衛生掩埋處理。

十四、運送資料：

聯合國編號：-

聯合國運輸名稱：-

運輸危害分類：-

包裝類別：-

海洋污染物（是/否）：否

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.危險物與有害物標示及通識規則

3.道路交通安全規則

4.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準

十六、其它資料：

參考文獻： 1.OHS MSDS 資料庫，2006-1

2.RTECS 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.68，2006

3.HSDB 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.68，2006

製表者單位：

公司名稱：恆彰儀器原料行

地址 / 電話： 新北市鶯歌區鶯桃路 189 號 (02) 26781015

製表人： 職稱：業務

姓名（簽章）：陳銘心

製表日期： 103.2.13

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。