

安全資料表


序 號：6081

第1頁 /6頁

一、 化學品與廠商資料

化學品名稱：氫氧化鋇 (Barium hydroxide)
其他名稱：—
建議用途及限制使用：用於製造鋇鹽、有機鋇化合物、鋇基潤滑脂，也用於精製動植物油類、製造燙髮水、玻璃和瓷的原料。也用作絲綢和人造絲的處理劑、鍋爐的硬水軟化劑及中和劑等。
製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話：致碩化學有限公司/新北市中和區中正路1213號3樓之2/(02)3234-5666
緊急聯絡電話/傳真電話：(02)3234-5666

二、 危害辨識資料

化學品危害分類：急毒性物質第 4 級（吞食）、金屬腐蝕物第 1 級、腐蝕／刺激皮膚物質第 1 級、嚴重損傷／刺激眼睛物質第 1 級
標示內容：  圖式符號：腐蝕、驚嘆號 警 示 語：危險 危害警告訊息： 吞食有害 可能腐蝕金屬 造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷 造成嚴重眼睛損傷 危害防範措施： 穿戴適當的防護衣物、手套、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 衣服一經污染，立即脫掉 若吞食，立即洽詢醫療，並出示此容器或標籤
其他危害：—

三、 成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：氫氧化鋇 (Barium hydroxide)
同義名稱：barium hydroxide (Ba(OH) ₂)、barium dihydroxide、caustic baryta
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：17194-00-2
危害成分 (成分百分比)：100

四、 急救措施

不同暴露途徑之急救方法： 吸 入：1.若發生危害效應時，應將患者移到空氣新鮮處。2.若無呼吸，立即進行人工呼吸。3.若呼吸困難，由受過訓練且合格的人供給氧氣。4.立即送醫。 皮膚接觸：1.將受污染的衣物和靴子移除，用水和肥皂清洗患處15分鐘以上。2.立即就醫。3.受污染衣物徹底清洗和乾燥後方可再次使用。4.銷毀受污染鞋靴。 眼睛接觸：1.立即以大量清水沖洗15分鐘以上。2.立即就醫。 食 入：1.立即聯絡毒物諮詢中心或醫療單位。2.不要給予意識喪失的患者催吐或是給予液體。3.若發生嘔
--

安全資料表

序 號：6081

第2頁 /6頁

吐，則將頭低於臀部以避免倒吸。4.若患者無意識則將其頭部轉向側邊。5.立即送醫。
解毒劑：硫酸鈉溶液（口服）；鉀（胃管）。
最重要症狀及危害效應：呼吸道、皮膚、眼睛及黏膜灼傷。
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：吸入情況，考慮使用氧氣；吞食情況，考慮洗胃或催吐。

五、滅火措施

適用滅火劑：
1.水、二氧化碳、化學乾粉或一般泡沫滅火器。
2.大火時，使用一般泡沫滅火器或大量水霧滅火。
滅火時可能遭遇之特殊危害：輕微的火災風險。
特殊滅火程序：1.安全情況下將容器搬離火場。2. 利用水霧冷卻容器直至火災已熄滅。3.遠離貯槽兩端。4.使用適當的滅火劑撲滅周邊的火勢。5. 使用水霧噴灑方式來滅火。6.避免吸入該物質及其燃燒副產物。7.停留在上風處，遠離低窪。
消防人員之特殊防護裝備：配戴空氣呼吸器及防護手套、消防衣。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：1.禁止碰觸洩漏物。2.隔離危害區域，並禁止非相關人員進入。
環境注意事項：—
清理方法：1.安全情況下設法止漏。2.灑水以避免粉塵飛揚。
3.少量洩漏：用砂或其他不燃物質吸附，並將洩漏物收集至適當之容器內作廢棄處置。
5.大量洩漏：築堤圍堵後廢棄處置。

七、安全處置與儲存方法

處置：
處置要求：1.在通風良好處處置。2.警告：為了避免激烈反應，應將該物質加入水中，禁止將水加入該物質。3.避免吸菸、暴露於裸光或引火源。4.避免接觸不相容物質。5.操作時禁止飲食或吸菸。6.容器不使用時需緊閉。7.避免容器物理性損壞。
注意事項：1.避免所有個人接觸，包括吸入。2.若有過度暴露風險時，應穿戴個人防護衣。3.處置後務必用水及肥皂洗手。4.工作服應分開清洗。受污染衣物清洗後方可再次使用。5.維持良好的職業工作習慣。6.遵守製造商之儲存與處置建議。7.定期偵測空氣品質，確保維持工作環境之安全。8.空容器可能仍存有剩餘粉塵，經由安置仍具有潛在累積的危險，一些粉塵在適當的引火源下可能會引發爆炸。9.勿於容器上進行切割、研磨、焊接及鑽孔等動作。10.確保上述活動在沒有適當的工作環境安全授權或允許下，不能在接近全滿、部分空或全空的容器附近進行。
儲存：
適當容器：1.實驗室用量可使用玻璃容器盛裝。2.有內襯之金屬瓶罐。4. 使用塑膠桶或多層內襯的桶子。3.根據廠商指示儲存。4.檢查儲存裝置是否有清楚的標示和免於洩漏。
儲存不相容物：1.避免接觸強酸、鹼。2.避免和銅以及其他合金接觸。3.金屬及其氧化物或鹽類可能會與氯、三氟化物、三氟化溴產生激烈反應。4.這些三氟化物都是自燃性氧化劑，當與特定燃料接觸時便會起火燃燒（不需外在的引火源或燃火點）。若與此物質接觸，週遭溫度只要輕微上升就會造成激

安全資料表

序 號：6081

第3頁 /6頁

烈反應並引起燃燒。5.物質的細粒狀態，可能會影響結果。6.遠離金屬、氯化橡膠。
儲存要求：1.存放於原容器中。2.保持容器密閉。3.貯存於陰涼、乾燥及通風良好的地方。4.遠離不相容物質及食物器皿。5.避免容器物理性損壞並定期測漏。6.遵守廠商之儲存及處置建議。7.不要儲存在酸性或氧化性物質附近。8.嚴禁吸菸、暴露於裸光、熱源及引火源。

八、 暴露預防措施

工程控制：1.提供局部排氣或通風隔離系統。

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
0.5 mg/m ³ (以銀計)	1.5 mg/m ³ (以銀計)	—	—

個人防護設備：

呼吸防護：測量元素：(銀)

- 1.5 mg/m³：使用任何含N95、R95 或P95 濾材(包括含N95、R95 或P95 濾材面罩，也可使用N99、R99、P99、N100 或P100 濾材)之防塵呼吸防護具，但四分之一式面罩式呼吸防護具除外。或是任何供氣式呼吸防護具。
- 12.5 mg/m³：使用任何定流量型供氣式呼吸防護具。或是任何具高效率微粒濾材之動力型空氣清淨式呼吸防護具。
- 25 mg/m³：1.使用任何含N100、R100 或P100 濾材之全面型空氣清淨式呼吸防護具。2. 使用任何定流量型緊密面罩式供氣呼吸防護具。3. 使用任何具緊密面罩式和高效率微粒濾材之動力型空氣清淨式呼吸防護具。4.使用任何緊密面罩式之自攜式呼吸防護具或任何全面型的供氣式呼吸防護具。
- 50 mg/m³：使用任何正壓或其他壓力全面型供氣式呼吸防護具。
- 緊急狀況、計畫進入未知濃度或立即危害生命健康的濃度狀況下：使用任何壓力需求式或其他正壓全面型自攜式呼吸防護具。或是任何壓力需求式或其他正壓全面型供氣式呼吸防護具輔以壓力需求式或其他正壓自攜式呼吸防護具。
- 逃生：使用任何含 N100、R100 或 P100 濾材之全面型空氣清淨式呼吸防護具。可能需要酸氣吸附劑。或是任何恰當的逃生型自攜式呼吸防護具。
- 未知濃度或立即危害生命健康的濃度狀況下：使用任何壓力需求式或其他正壓全面型供氣式呼吸防護具輔以壓力需求式或其他正壓自攜式呼吸防護具、全面型自攜式呼吸防護具。

手部防護：1.化學防護手套。

眼睛防護：1.防濺安全護目鏡。 2.提供緊急眼睛清洗裝置或是快速淋浴裝置等。

皮膚及身體防護：1.化學防護衣。

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之危害性。

2.工作場所嚴禁吸菸或飲食。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

外觀：白色粉末	氣味：—
---------	------

安全資料表

序 號：6081

第4頁 /6頁

嗅覺閾值：—	熔點：408°C
pH 值：強鹼	沸點/沸點範圍：780°C
易燃性（固體，氣體）：—	閃火點：—
分解溫度：—	測試方法（開杯或閉杯）：—
自燃溫度：—	爆炸界限：—
蒸氣壓：/	蒸氣密度：/
密度(水=1)：4.50	溶解度：可溶於水、稀酸。微溶於甲醇、乙醇。不溶於丙酮。
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：1.酸（強）：火災及爆炸危害。2.氯化橡膠：在溫度上升下會產生劇烈反應或爆炸。 3.金屬：可能具腐蝕性。
應避免之狀況：1.避開高溫、火焰、火花及其他引火源。2.接觸可燃性物質可能會引火或爆炸。
應避免之物質：酸、鹵化碳類化合物、金屬
危害分解物：熱分解會產生鋇氧化物。

十一、毒性資料

暴露途徑：吸入、皮膚、眼睛、食入
症狀：咳嗽、窒息、黏膜灼傷、肺水腫、胸緊悶、呼吸困難、泡沫痰、眩暈、濕羅音、低血壓、脈搏加速、組織變色、唾液過量分泌、噁心、嘔吐、腹瀉、腹絞痛、會厭浮腫、休克、四肢疼痛、視覺模糊、神經肌肉功能受損、發紺、耳鳴、焦慮、腸胃及腎出血、呼吸衰竭
急毒性：吸入：1.造成呼吸道嚴重刺激，伴隨咳嗽、窒息、灼熱感及可能產生黏膜灼傷。2.有些患者會立即或在5到72小時內發生肺水腫，症狀為：胸緊悶、呼吸困難、泡沫痰、發紺、眩暈。3.其他物理性的症狀有：低血壓、脈搏加速、濕羅音。4.如果吸收足夠量，則可能產生如急性食入的症狀。 皮膚：1.直接接觸可能造成嚴重刺激，引起疼痛及可能產生灼熱感。 眼睛：1.直接接觸會引起嚴重刺激反應、疼痛及灼熱感。2.傷害程度和接觸時間和濃度有關。3.有時候傷害不會立即出現，而會延遲發生。 食入：1.可能會造成黏膜立即性疼痛及嚴重灼傷。2.可能造成組織變色。3.剛開始可能會造成吞嚥和說話有困難，後來則幾乎無法吞嚥或說話。4.對於食道及腸胃道所造成的效應，可能從刺激到嚴重腐蝕。5.唾液分泌過量、噁心、嘔吐、腹瀉（可能伴隨腹絞痛）、會厭浮腫、休克。6.一旦此物質被吸收，會在肌肉造成強烈且長期影響，會引起劇烈抽動、暫時性的動脈高血壓、血管收縮、四肢疼痛、肌肉抽搐、抽筋性顫慄。7.可能會造成視覺模糊。8.嚴重案例中發現，可能會造成低血鉀而引起心肌功能異常、神經肌肉功能受損而造成虛弱無力，甚至麻痺、癱瘓。9.其他症狀可能有：呼吸困難、發紺、眩暈、耳鳴、焦慮。10.中樞神經系統興奮後抑制。11.腸、胃及腎出血。12.腎臟損傷。13.可能會因延遲發生的呼吸衰竭和心跳停止造成衰竭及死亡。 LD ₅₀ （測試動物，吸收途徑）：308 mg/kg（大鼠，吞食） LC ₅₀ （測試動物，吸收途徑）：

安全資料表

序 號：6081

第5頁 /6頁

慢毒性或長期毒性：1.影響程度視暴露濃度和接觸時間而定。2.重複和長期接觸可能導致口腔發炎和潰瘍、呼吸道及胃腸道不適、皮膚炎、結膜炎或類似其他急毒性反應的症狀。

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.空容器可能仍然具有化學危險/危害。
- 2.盡可能交還給供應商以重複使用或回收。
- 3.若容器無法被有效率地清洗乾淨使之無殘存，或該容器無法用來盛裝同一物質，刺穿容器以預防重複使用，並掩埋在合法掩埋場。
- 4.盡可能保持原有警告標示及安全資料表，並遵守所有與此產品相關的注意事項。
- 5.各地區法規對於廢棄物處理的需求不盡相同。每位使用者必須參考該地區相關處理法規。在某些地區，特定的廢棄物必須被追蹤。
- 6.使用者應該考慮：減量、重複使用、回收以及處置。
- 7.此物質若無使用或未被污染應回收。若受到汙染，則可能須以過濾、蒸餾或其他方式回收。保存期限亦必須加以考量。注意物質特性在使用中可能會改變，且回收或重複利用並非總能適用。
- 8.禁止清潔或製程設備的水進入排水系統。
- 9.在處置前可能需要收集所有處理過的水。
- 10.所有處理後的水在排入污水道時，都必須遵守當地法律和規則。若懷疑相關責任，應接洽管理當局。
- 11.盡可能進行回收或洽詢製造商進行回收。
- 12.盡可能回收容器。
- 13.若無適當的處理或處置工廠應加以洽詢當地相關處理機關進行確認。
- 14.廢棄時需在特別核准的化學品和/或藥品廢棄物掩埋場中掩埋 或與適當可燃物質混合後 在合格設備中焚化。 ， ，
- 15.去除空容器之污染。遵守所有標示條款直到容器清空或摧毀。
- 16.利用硫酸鈉或重碳酸鈉進行中和，並將之轉化為不溶性物質，並在合格區域將其掩埋。

十四、運送資料

安全資料表

序 號：6081

第6頁 /6頁

聯合國編號：2923
聯合國運輸名稱：腐蝕性固體，毒性，未另作規定者
運輸危害分類：8, 6.1
包裝類別：III
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.職業安全衛生法	2.危害性化學品標示及通識規則
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
5.勞工作業場所容許暴露標準	6.危害性化學品評估及分級管理辦法

十六、其他資料

參考文獻	1. RTECS 資料庫，2010 2. ChemWatch 資料庫，2010 3. OHS MSDS 資料庫，2010 4. HSDB 資料庫，2010
製表者單位	名稱：致碩化學有限公司 地址/電話：新北市中和區中正路1213號3樓之2 / (02)3234-5666
製表人	職稱：— 姓名（簽章）：—
製表日期	
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。

上述資料由勞動部職業安全衛生署委託製作，各項數據與資料僅供參考，使用者請依應用需求判斷其可用性，尤其需注意混合時可能產生不同之危害，並依危害性化學品標示及通識規則之相關規定，提供勞工必要之安全衛生注意事項。