

安全資料表

序號：4288

第1頁 /5頁

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：碳酸氫銨 (Ammonium bicarbonate)
其他名稱：-
建議用途及限制使用：用作食品高級發酵劑、醫藥及試劑等。
製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話：于成股份有限公司 台北市大安區金山南路二段127號1樓 02-23414145
緊急聯絡電話/傳真電話：02-23414145 02-23973015

二、危害辨識資料

化學品危害分類：急毒性物質第 4 級 (吞食)、水環境之危害物質 (急毒性) 第 3 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 對水生生物有害 危害防範措施： 穿戴適當的防護衣物 若吞食，立即洽詢醫療，並出示此容器或標籤 避免釋放至環境中	
其他危害：-	

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：碳酸氫銨 (Ammonium bicarbonate)
同義名稱：Carbonic acid, monoammonium salt、Acid ammonium carbonate、Ammonium hydrogen carbonate、Monoammonium carbonate、Ammonium bicarbonate (1:1)、 CH_5NO_3
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：1066-33-7
危害成分 (成分百分比)：100.0

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，應將患者移到新鮮空氣處。2. 若無呼吸，立即進行人工呼吸。3. 立即送醫。 皮膚接觸：1. 將受污染的衣物和鞋子移除，用水和肥皂清洗患處 15 分鐘以上。2. 若有需要，立即就醫。3. 受污染的衣物和鞋子於再次使用前，須徹底清洗和乾燥。 眼睛接觸：1. 立即以大量清水沖洗眼睛 15 分鐘以上。2. 立即就醫。 食 入：1. 若大量吞食，立即就醫。
最重要症狀及危害效應：輕微刺激、胸痛、呼吸困難、噁心、嘔吐。
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：

安全資料表

序號：4288

第2頁 / 5頁

1. 針對週遭火災選擇適當的滅火劑。
滅火時可能遭遇之特殊危害： 1. 若發生火災，則屬於極輕微火災危害。
特殊滅火程序： 1. 安全情況下將容器搬離火場。2. 避免吸入該物質或其燃燒副產物。3. 人員需停留在上風處，並遠離低窪地區。
消防人員之特殊防護裝備：—

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：1. 人員需待在上風處，並遠離低窪地區。
環境注意事項：—
清理方法：1. 收集外洩物放置於適當容器內作廢棄處置。 2. 釋放至土壤中：築堤造窪坑以圍堵外洩物。用塑膠布或防水布覆蓋以降低外洩物蔓延及免於與水接觸。 3. 釋放至水中：加入稀釋酸。

七、安全處置與儲存方法

處置： 處置要求：1. 避免吸煙、暴露於裸光或引火源。2. 在通風良好處處置。3. 避免接觸不相容物質。4. 操作時禁止飲食或吸煙。5. 容器不使用時需緊閉。6. 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. 避免吸入霧滴及蒸氣，尤其是高溫時。3. 若有暴露風險時，應穿戴個人防護衣。4. 處置後務必用水及肥皂洗手。5. 工作服應分開清洗。6. 定期偵測空氣品質，確保維持工作環境之安全。7. 維持良好的職業工作習慣。
儲存： 適當容器：1. 實驗室用量可用玻璃容器盛裝。2. 使用聚乙烯或聚丙烯容器儲存。3. 使用塑膠圓桶儲存。4. 檢查容器是否有清楚的標示。 儲存不相容物：1. 避免與酸、鹼、氧化性和還原性物質一起儲存。 儲存要求：1. 貯存於原容器。2. 保持容器緊閉。3. 貯存於陰涼、乾燥及通風良好的區域，避免週遭環境變化過大。4. 遠離不相容物質及糧食容器。5. 避免容器物理性損壞，並定期測漏。6. 考慮貯存於堤岸區，並確保該區域遠離公共水源（包括雨水、地下水、湖水及溪流）。7. 確保意外排放至空氣或水中的處置方式有包括在緊急應變計畫內；此可能須向當地主管機關洽詢。8. 禁止吸煙、暴露於裸光、熱源或引火源。9. 不可儲存在低地、窪地、地下室或是蒸氣無法逸散之區域。

八、暴露預防措施

工程控制：1. 提供局部排氣的通風系統。			
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
—	—	—	—
個人防護設備：			

安全資料表

序號：4288

第3頁 / 5頁

呼吸防護：1. 若是有經常性的使用或會暴露在高濃度下，需要呼吸防護。2. 呼吸防護依最小至最大的暴露濃度而有所不同。3. 在使用前，須確認警告注意事項。

4. 使用任何含有機蒸氣濾罐（具 N95、R95 或 P95 濾材，也可使用 N99、R99、P99、N100 或 P100 濾材）及半面型面罩之空氣清淨式呼吸防護具。或是任何直接式、隔離式含有機蒸氣濾毒罐（具 N100、R100 或 P100 濾材）之全面型空氣清淨式呼吸防護具（防毒面罩）。或是任何含密合式面罩及具有機蒸氣濾罐、高效率微粒濾材之動力型空氣清淨式呼吸防護具。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。

5. 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。或是任何壓力需求式或其他正壓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. 工作場所嚴禁抽煙或飲食。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：無色或白色具金屬光澤固體結晶(對濕氣敏感)	氣味：氨味
嗅覺閾值：—	熔點：—
pH 值：7.8 (0.1 N 溶液)	沸點/沸點範圍：/
易燃性（固體，氣體）：—	閃火點：—
分解溫度：36-60°C	測試方法（開杯或閉杯）：—
自燃溫度：—	爆炸界限：—
蒸氣壓：60 mmHg@20°C	蒸氣密度：2.7 (空氣=1)
密度：1.573-1.586 (水=1)	溶解度：水中溶解度為 17.4%@20°C；可溶於甘油；不溶於丙酮、醇。
辛醇/水分配係數 (log Kow)：—	揮發速率：/

十、安定性及反應性

安定性：正常溫度與壓力下安定。
特殊狀況下可能之危害反應：1. 酸（強）、鹼（強）：激烈反應形成二氧化碳及氨。
2. 鹼金屬、鹼、銅、鎳、氧化劑（強）、還原性物質、鋅：不相容。
應避免之狀況：—
應避免之物質：酸、金屬、鹼、氧化性物質、還原劑。
危害分解物：熱分解會產生氯、氯氧化物、碳氧化物。

十一、毒性資料

暴露途徑：吸入、皮膚、眼睛、食入
症狀：輕微刺激、咳嗽、胸部不適、呼吸短促、眼睛發紅、疼痛、噁心、嘔吐、胃持續性疼痛。

安全資料表

序號：4288

第4頁 /5頁

<p>急毒性：吸入：1. 可能造成輕微刺激，引起咳嗽、胸部不適及呼吸短促。2. 該粉塵會造成上呼吸道不適。3. 高溫下會加劇該物質所造成的吸入性危害。4. 吸入該粉塵可能刺激鼻子和喉嚨，引起咳嗽及胸部不適。</p> <p>皮膚：1. 可能造成輕微刺激。2. 該物質可能造成輕微不適。</p> <p>眼睛：1. 可能造成輕微刺激，引起眼睛發紅及疼痛。2. 將 pH 值為 7.0-7-5 的 0.1 M 溶液（其滲透壓莫耳濃度為 0.46）加入氯化鈉或蔗糖後，連續滴於兔子眼睛會在 3-3.5 小時內造成上皮角膜水腫。3. 該粉塵可能造成眼睛不適，並導致劇痛、疼痛及眼睛紅。</p> <p>食入：1. 大量食入可能造成一般性不舒服、噁心、嘔吐及胃持續性疼痛。2. 吞食該物質會造成腸胃道中度不適。3. 高劑量銨或注射銨鹽類可能造成腹瀉，且可能因充分吸收而使排尿量增加，及引起全身性中毒；其症狀包括臉部肌肉衰弱、震顫、焦慮、降低對肌肉和腿的控制力。</p> <p>LD₅₀（測試動物，吸收途徑）：1576 mg/kg（大鼠，吞食）</p> <p>LC₅₀（測試動物，吸收途徑）：—</p>
<p>慢毒性或長期毒性：慢性吸入可能造成如急性暴露的效應。</p>

十二、生態資料

<p>生態毒性：LC₅₀（魚類）：17300 μg/L/96H（<i>Oncorhynchus mykiss</i>）</p> <p>EC₅₀（水生無脊椎動物）：—</p> <p>生物濃縮係數（BCF）：—</p>
<p>持久性及降解性：</p> <p>半衰期（空氣）：—</p> <p>半衰期（水表面）：—</p> <p>半衰期（地下水）：—</p> <p>半衰期（土壤）：—</p>
<p>生物蓄積性：—</p>
<p>土壤中之流動性：—</p>
<p>其他不良效應：—</p>

十三、廢棄處置方法

<p>廢棄處置方法：</p> <ol style="list-style-type: none">1. 參考相關法規處理。2. 盡可能回收或洽詢製造商進行回收。3. 在合格場所處置及進行中和。4. 利用稀釋酸進行空容器除污。5. 可能的話回收容器，或在合格掩埋場廢棄。
--

十四、運送資料

<p>聯合國編號：—</p>
<p>聯合國運輸名稱：—</p>
<p>運輸危害分類：—</p>

安全資料表

序號：4288

第5頁 /5頁

包裝類別：—
海洋污染物（是/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

十六、其他資料

參考文獻	1. RTECS 資料庫，2008 2. ChemWatch 資料庫，2008-1 3. OHS MSDS 資料庫，2008 4. HSDB 資料庫，2008
製表者單位	名稱：于成股份有限公司 地址/電話：台北市大安區金山南路二段127號1樓 02-23414145
製表人	職稱：業務主任 姓名（簽章）：賴貞宜
製表日期	104.01.05
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。