

安全資料表

序 號：3284

第1頁 /6 頁

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：氫氧化銨 (Ammonium hydroxide)
其他名稱：—
建議用途及限制使用：紡織品，人造絲製造，橡膠，肥料；製冷、聚合、攝影、製藥、肥皂、潤滑劑、墨水炸藥、銨化合物、合成、洗滌劑和清潔劑。製冷劑氣體；製造肥料和硝酸。金屬處理和從礦石中提取金屬。加工原油，製造銨鹽、染料、藥物、炸藥、人造絲和聚合物。試劑，pH 調節。洗滌劑、去除污漬、漂白、印花布、提取植物色素和生物鹼；製造銨鹽和苯胺鹽。
製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話：—
緊急聯絡電話/傳真電話：—

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、水環境之危害物質 (急毒性) 第 1 級
標示內容： 圖式符號：腐蝕、環境、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 對水生生物毒性非常大 危害防範措施： 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 避免釋放至環境中 穿戴適當的防護衣物、手套、戴眼罩/護面罩
其他危害：—

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：氫氧化銨 (Ammonium hydroxide)
同義名稱：Ammonia aqueous
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：1336-21-6
危害成分 (成分百分比)：25-35

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，應將患者移到空氣流通處。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.立即就醫。 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.受污染衣物和靴

安全資料表

序 號：3284

第2頁 /6 頁

子於再次使用前須徹底清洗和乾燥。4.銷毀受污染的鞋子。 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.若患者已失去意識，不可催吐或餵食任何流體。2.給予患者大量水或牛奶。3.若患者嘔吐，保持其頭部低於臀部以減低吸入危險。4.若患者已失去意識，將頭部轉至側邊。5.立即就醫。
最重要症狀及危害效應：吞食有害，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：1.對於吸入的患者，建議給予氧氣。2.對於吞食的患者，建議使用食管鏡檢法，避免腸胃灌洗。

五、滅火措施

適用滅火劑： 1.一般泡沫、化學乾粉、二氧化碳、水霧。 2.大火時，建議使用一般泡沫或水霧噴灑進行滅火。
滅火時可能遭遇之特殊危害： 火災危害微小。
特殊滅火程序： 1.安全情況下將容器搬離火場。2.以水霧冷卻暴露火場的貯槽或容器直到火熄滅。3.遠離貯槽兩端。4.使用適於火場周圍的滅火劑。5.不要將水直接噴灑在此物質上。6.大火：噴灑水霧進行滅火，使用水霧來降低蒸氣，以水霧冷卻暴露火場的貯槽或容器直到火熄滅。7.自安全距離或受保護區域滅火。8.停留在上風處，遠離低窪地區。9.避免吸入該物質或其燃燒副產物。
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、洩漏處理方法

個人應注意事項：1.隔離危害區域，並禁止非相關人員進入。2.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.不要碰觸外洩物。2.在安全許可下，設法止漏。 少量洩漏：1.用砂土或其他不燃物質吸附，並將該吸附之物質放置於適當容器內作廢棄處置。2.小量固體洩漏，將容器搬到安全地區遠離洩漏區。 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：1.在通風良好處處置。2.避免物質蓄積在窪地及污水坑。3.不要進入局限空間。4.禁止吸菸、暴露在非覆蓋（光源）光源及明火中。5.操作時禁止飲食、吸菸。6.避免接觸不相容物。7.容器不使用時需緊閉。8.避免容器物理性損壞。
儲存：1.檢查容器是否有清楚的標示。2.儲存時須注意與不相容物分隔。3.儲存於原容器中。4.保持容器朝上。5.不可儲存在低地、窪地、地下室或是蒸氣無法逸散之區域。6.禁止吸菸、暴露在非覆蓋（光源）光源及明火中。7.保持容器緊閉。8.於壓力下貯存。9.儲存在陰涼、乾燥及通風良好的區域，遠離不相容性物質。10.低於 40°C 下儲存。11.避免容器物理性損壞和定期測漏。

八、暴露預防措施

工程控制：1.提供局部排氣系統。
控 制 參 數

安全資料表

序 號：3284

第3頁 /6 頁

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
50 ppm (氨氣)	75 ppm (氨氣)	—	—
<p>個人防護設備：</p> <p>呼吸防護：最大暴露濃度而使用的呼吸防護</p> <p>250ppm 具抗氨氣濾罐之化學濾罐呼吸防護具，供氣式呼吸防護具。</p> <p>300ppm 一定流量型供氣式呼吸防護具，具抗氨氣濾罐之動力型空氣清淨式呼吸防護具，具抗氨氣濾罐之全面罩化學濾罐呼吸防護具，具抗氨氣濾罐之全罩型空氣清淨式呼吸防護具，全罩型空氣呼吸器，全罩型供氣式呼吸防護</p> <p>逃生 具抗氨氣濾罐之全罩型空氣清淨式呼吸防護具。</p> <p>未知濃度或立即危害生命健康的濃度狀況下：正壓全罩型供氣式呼吸防護具、輔以逃生型之正壓式呼吸防護具或全罩型空氣呼吸器。</p> <p>使用緊密貼合式呼吸防護具，實施密合度測試。</p> <p>手部防護：1.化學防護手套。</p> <p>眼睛防護：1.防濺安全護目鏡。2.面罩。3.提供洗眼器及緊急沖淋設備等。</p> <p>皮膚及身體防護：1.化學防護衣。2. 建議參考化學性皮膚防護具選用參考指引。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>			

九、物理及化學性質

外觀：無色液體	氣味：氨味
嗅覺閾值：—	熔點：-77°C(氨)
pH 值：11.6(1 N 溶液)	沸點/沸點範圍：36 °C(大約)
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：16~25%(氨)
蒸氣壓：16.8mmHg (15.5°C)	蒸氣密度：1.2 (空氣=1)
密度 (水=1)：0.97 (16°C)	溶解度：可溶於水
辛醇/水分配係數 (log Kow)：—	揮發速率：100%

十、安定性及反應性

<p>安定性：正常溫度及壓力下安定</p> <p>特殊狀況下可能之危害反應：1.酸：激烈放熱反應。</p> <p>2.丙烯醛、油、丙烯內酯、環氧丙烷：於密閉容器內溫度和壓力增加。</p> <p>3.硫酸二甲酯：激烈反應。</p> <p>4.氟：引燃和爆炸。</p> <p>5.金、碘、汞、硝基甲烷：形成爆炸性化合物。</p> <p>6.金屬和合金：被腐蝕。</p>
--

安全資料表

序 號：3284

第4頁 /6 頁

7.硝酸銀+乙炔：形成爆炸性的乙炔化物。

8.硝酸銀+氫氧化鈉、氧化銀、過錳酸銀：形成對撞擊敏感的物质。

應避免之狀況：1.避免熱、火焰、火星和其他引火源。2.危險氣體可能累積在局限空間。3.與可燃物質接觸可能會引燃或是爆炸。

應避免之物質：酸、可燃性物質、鹵素、金屬、金屬氧化物、氧化性物質。

危害分解物：氯氣、氯氧化物。

十一、毒性資料

暴露途徑：皮膚、吸入、食入、眼睛

症狀：咳嗽、窒息、黏膜灼傷、血壓過低、衰弱、脈搏加速和濕水泡音、肺炎、胸部緊、呼吸困難、泡沫痰、發紺和暈眩、皮膚和眼睛灼傷

急毒性：吸入：1.暴露於 5ppm 氯蒸氣引起輕微刺激；9 至 50ppm 可能引起鼻子乾燥、嗅覺疲乏和中度刺激性；150ppm 可能引起喉痙攣；暴露於 500ppm 30 分鐘可能引起週期性呼吸過強、血壓增加、脈搏加速、上呼吸道刺激，這些症狀有時候會持續 24 小時；1500 至 10000 ppm 可能引起呼吸困難、痙攣性咳嗽、胸痛、呼吸道痙攣、粉紅色泡沫痰、快速窒息、延遲性肺水腫可能致命。2.其他症狀可能包括嘴唇腫脹、坐立不安、流鼻水、頭痛、流涎、噁心、嘔吐、聲門的水腫、咽喉炎、氣管炎和說話困難。3.由於喉痙攣、發炎或水腫而產生的支氣管肺炎或窒息可能導致死亡。4.後遺症可能包括嘎聲、帶痰的咳嗽、呼吸道功能減低、慢性氣道官能障礙、肺泡的疾病、細支氣管炎、支氣管擴張、肺氣腫和、焦慮性神經官能病。5.因適應可能對刺激濃度養成忍耐度。
(鹼腐蝕性物質)1.可能引起呼吸道刺激伴隨咳嗽、窒息、痛，以及可能黏膜灼傷。2.嚴重情況可能立即發展成肺水腫，或者通常潛伏期為 5 至 72 小時；症狀可能包括胸部緊、呼吸困難、泡沫痰、發紺和暈眩。3.身體的發現可能包括血壓過低、衰弱、脈搏加速和濕水泡音。4.嚴重情況可能致命。

皮膚：1.蒸氣可能引起輕微刺激性，直接接觸液體或高濃度蒸氣(30,000 ppm)可能引起嚴重疼痛、刺痛、嚴重灼傷、起泡和可能染成棕色。2.受腐蝕的區域可能變軟、膠狀和壞死；皮膚組織破壞可能很深。3.若灼傷範圍很大可能致死。4.氯蒸氣很少引起蕁麻疹。4.影響程度視接觸濃度和時間而定。

(鹼腐蝕性物質) 1.直接接觸可能引起嚴重疼痛、灼傷以及染成棕色。2.受腐蝕的區域可能變軟、膠狀和壞死；皮膚組織破壞可能很深。

眼睛：1.1 滴 9%溶液於人類引起立即性嚴重疼痛、臉痙攣、儘管沖洗還是喪失角膜上皮；接下來幾天會有角膜水腫之後表面起皺紋，完全痊癒需 3 至 4 天。2.與液體或高濃度蒸氣(>2500 ppm)可能也會引起嚴重刺激性、眼皮腫脹、流淚、眼臉水腫、增加眼內壓力、橢圓形半擴張的固定瞳孔、角膜潰瘍及可能永久失明。3.傷害程度視接觸濃度和時間而定，可能會眼球的角膜和晶體混濁和虹膜炎，伴隨前房積膿或出血以及可能從虹膜後面的色素層大量喪失色素。4.角膜麻痺可能於感覺不舒服的警訊發出前造成眼睛損傷。5.嚴重灼傷，傷害的程度可能不會立即呈現，之後的併發症可能包括持續水腫、角膜血管形成和結疤、角膜永久不透明、急性青光眼、葡萄腫、白內障、視網膜和虹膜萎縮。

(鹼腐蝕性物質) 1.直接接觸可能引起疼痛和灼傷。2.可能水腫、上皮破壞、角膜混濁和虹膜炎；當受損較輕，這些症狀有助於改善。3.嚴重灼傷，傷害之全貌可能不會立即呈現；之後的併發

安全資料表

序 號：3284

第5頁 / 6 頁

<p>症可能包括持續性水腫、角膜脈管形成和結疤、永久混濁、葡萄腫、白內障、臉球黏連和失明。</p> <p>食入：1.可能引起立即疼痛、口圍灼傷和黏膜腐蝕，首先變白、起泡然後變棕色、水腫和潰爛。2.可能流大量口水及吞嚥和說話困難。3.即使沒有明顯口部灼傷，食道和胃部也可能灼痛、嘔吐和腹瀉；嘔吐物可能多且黏糊帶有黏液，之後含有血和微量黏膜。4.會厭水腫可能導致呼吸痛苦以及可能窒息。5.可能發生血壓過低引起的休克、衰弱、脈搏加速、呼吸淺及皮膚濕冷；循環虛脫可能繼續發生，若沒有調整會導致腎臟衰竭。6.嚴重情況為胃穿孔，其次為食道穿孔，之後可能發生腹膜炎並伴隨發燒和腹部僵硬。7.最初幾個星期可能發生食道、胃和幽門狹窄，但也可能遲延數個月甚至數年。8.窒息、循環虛脫或倒吸此物質，可能於短時間內甚至於幾分鐘導致死亡；之後的死亡起因可能為穿孔的併發症、肺炎或食道、胃和幽門狹窄的影響。</p> <p>LD₅₀(測試動物、吸收途徑)：350 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：1.視暴露的濃度和時間而定，長期或反覆暴露可能引起嘴部發炎和潰爛；也可能支氣管和腸胃道障礙、皮膚炎、結膜炎，類似於急性暴露的影響。2.反覆或長期接觸腐蝕劑可能導致牙齒腐蝕、口腔炎症和潰瘍性變化以及下頷壞死（很少）。隨後可能會出現支氣管刺激、咳嗽和支氣管肺炎的頻繁發作。也可能發生胃腸道紊亂。長期接觸可能導致皮膚炎和/或結膜炎。</p>

十二、生態資料

<p>生態毒性：LC₅₀（魚類）：15000µg/L (96 hour(s)) (Gambusia affinis)</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.在合格場所焚化或揮發殘留物。4.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：2672</p>

安全資料表

序 號：3284

第6頁 /6 頁

聯合國運輸名稱：氨水
運輸危害分類：8
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.職業安全衛生設施規則	4.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準
5.危害性化學品評估及分級管理辦法	6.道路交通安全規則
7.優先管理化學品之指定及運作管理辦法	8.勞工作業場所容許暴露標準

十六、其他資料

參考文獻	1. RTECS 資料庫，2023 2. ChemWatch 資料庫，2023 3. OHS MSDS 資料庫，2021 4. HSDB 資料庫，2023	
製表單位	名稱：—	
	地址/電話：—	
製表人	職稱：—	姓名（簽章）：—
製表日期	112.6.30	
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。