

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：氫溴酸，約。 48%（重量）的水溶液 Hydrobromic acid, ca. 48 wt% solution in water
其它名稱：—
建議用途及限制使用：科學研究用、實驗室化學品。
製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話：景明化工股份有限公司 苗栗縣頭份市蘆竹里工業路 16 號 037-629988
緊急聯絡電話/傳真電話：0975-009-706 / 037-621090

二、危害辨識資料

化學品危害分類：嚴重損傷/刺激眼睛物質第 1 級, 特定標的器官系統毒性物質—單一暴露第 3 級, 腐蝕/刺激皮膚物質 1B 級, 金屬腐蝕物第 1 級
標示內容：驚嘆號、腐蝕
象徵符號： 
警示語：危險
危害警告訊息： 可能腐蝕金屬。引起嚴重的皮膚灼傷和眼睛損傷。
危害防範措施：戴防護手套/穿防護服/戴防護眼罩/戴防護面具。如果誤吞：漱口。不要催吐。如果吸入：將患者轉移到新鮮空氣處，並保持呼吸平穩的休息姿勢。如果進入眼睛：用水小心沖洗幾分鐘。取出隱形眼鏡（如果有）並且易於操作。繼續沖洗立即呼叫解毒中心或醫生。如皮膚（或頭髮）接觸：立即脫掉所有被污染的衣服。用水或淋浴沖洗皮膚。
其他危害：—

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：氫溴酸，約。 48%（重量）的水溶液 Hydrobromic acid, ca. 48 wt% solution in water
同義名稱：—
化學文摘社登記號碼(CAS No.)：10035-10-6
危害成分(成分百分比)：≥47 % (T)

混合物：

化學性質：		
危害成分之中英文名稱	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	濃度或濃度範圍(成分百分比)
—	—	—

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：
吸入：如果不呼吸，請進行人工呼吸。從曝光處移開，躺下。不使用如果受害人攝入或吸入該物質，則採用口對口方法；進行人工呼吸借助配備有單向閥或其他適當呼吸裝置的口罩醫療裝置。立即致電醫生。
皮膚接觸：立即用大量水沖洗至少15分鐘。取出並清洗在重新使用之前，被污染的衣服和手套，包括內部。立即打電話給醫生。
眼睛接觸：立即用大量水沖洗眼瞼，至少也要沖洗15分鐘。需要立即就醫。
食入：請勿催吐。用水沖洗口腔。切勿通過口餵東西昏迷的人。立即致電醫生。
最重要症狀及危害效應：引起所有暴露途徑灼傷。產品是腐蝕性材料。胃的使用禁止灌洗或嘔吐。胃或食道可能穿孔需要調查：攝入會導致嚴重腫脹，嚴重破壞脆弱的組織和穿孔的危險

對急救人員之防護：確保醫務人員了解所涉及的物質，並採取預防措施保護自己並防止污染擴散。

對醫生之提示：對症治療。

五、滅火措施

適用滅火劑：二氧化碳、化學乾粉、泡沫、乾砂。

滅火時可能遭遇之特殊危害：熱分解會導致釋放刺激性的氣體和蒸氣。該產品會灼傷眼睛，皮膚和粘液膜。有害燃燒產物鹵化物，熱分解會導致釋放刺激性的氣體和蒸氣。

特殊滅火程序：—

消防人員之特殊防護設備：在任何火災中，均應佩戴壓力自給式呼吸器，MSHA / NIOSH（已批准或等效的標準）並充分佩戴防護用具。熱分解會導致釋放刺激性的氣體和蒸氣。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：根據需要使用個人防護設備。確保足夠的通風。將人員疏散到安全區域。讓人們遠離從溢出/洩漏的上風向。

環境注意事項：不應釋放到環境中。

清理方法：用惰性吸收材料吸收。放在合適的密閉容器中進行處置。

少量洩漏：—

大量溢漏：—

七、安全處置與儲存方法

處置：

穿戴個人防護設備/面罩。請勿進入眼睛，皮膚或衣服。僅在化學煙霧下使用罩。請勿吸入霧/蒸氣/噴霧。不要攝取。如果誤吞，請立即尋求醫療救助。衛生措施按照良好的工業衛生和安全規範進行操作。

儲存：

保持容器密閉在乾燥，陰涼和通風良好的地方。腐蝕性區域。

八、暴露預防措施

工程控制：僅在化學通風櫥中使用。確保洗眼器和安全淋浴器在工作站附近。應盡可能採用工程控制措施，例如隔離或封閉過程，引入過程或設備以最大程度地減少釋放或接觸，以及採用適當設計的通風系統，以從源頭控制有害物質。

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
—	氫溴酸 英國：STEL：3 ppm 15分鐘； STEL：10 mg / m ³ 15分鐘 歐盟：STEL：2 ppm (15分)	—	—

個人防護設備：

呼吸防護：防護面具。依據當地和政府法規。當工人面臨的濃度超過暴露極限時，他們必須使用適當的認證呼吸器。為了保護穿戴者，呼吸防護設備必須正確安裝並正確使用和維護。大規模/緊急使用：如果超出暴露極限或出現刺激或其他症狀，請使用NIOSH / MSHA或歐洲標準EN 136批准的呼吸器。推薦的過濾器類型：顆粒過濾器符合EN 143酸性氣體過濾器E型黃色符合EN14387小規模/實驗室使用：如果超過暴露極限或出現刺激性或其他症狀，請使用NIOSH / MSHA或歐洲標準EN 149：2001批准的呼吸器。推薦的半面罩：-閥門過濾：EN405； 要么； 半面罩：EN140； 加濾網，EN141當使用RPE時，應進行面罩貼合度測試。

手部防護：防護手套。手套材質：丁基橡膠。突破時間：請參閱製造商的建議。手套厚度：-歐盟標準：EN 374手套意見：（最低要求）使用前請檢查手套。請遵守手套供應商提供的有關滲透性和穿透時間的說明。（有關信息，請參閱製造商/供應商）保手套適合以下任務：化學相容性，敏捷性，操作條件，用戶易感性，例如 敏化效果，還應考慮使用產品的特定局部條件，例如割傷，磨損的危險。小心取下手套，避免污染皮膚。

眼睛防護：護目鏡（歐洲標準-EN 166）

皮膚及身體防護：長袖防護服。如果情況需要，穿戴防護靴。

衛生措施：

當處理化學物品時應遵循一般的預防措施。

遠離食品、飲料和飼料。

立即除去所有被污染的衣服。

在休息之前和工作完畢後請清洗雙手。

避免和眼睛及皮膚接觸。

工作場所嚴禁吸菸或飲食。

九、物理及化學性質

外觀(物質狀態、顏色等)：透明至黃色液體	氣味：辛辣
嗅覺閾值：—	熔點：-11°C / 12.2°F
pH 值：<1	沸點/沸點範圍：126-128°C / 258.8-262.4°F @ 760 mmHg
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：8 mm Hg @ 25°C	蒸氣密度：2.8 (空氣= 1.0)
密度：—	溶解度：—
辛醇／水分配係數 (log Kow)：—	揮發速率：—

十、安定性及反應性

安定性：對光敏感，對空氣敏感。
反應性：根據現有信息未知。
特殊狀況下可能之危害反應：危險聚合不會發生危險聚合。危險反應正常處理下無。
應避免之狀況：不兼容的產品。過熱。暴露在空氣中。曝光。
應避免之物質：強氧化劑。金屬。
危害分解物：鹵化物。熱分解可導致釋放刺激性氣體和蒸氣。

十一、毒性資料

暴露途徑：眼睛接觸、皮膚接觸、吸入、食入
症狀：產品是腐蝕性材料。禁止使用洗胃或嘔吐。胃或食道可能穿孔。食入會引起嚴重的腫脹，嚴重破壞脆弱的組織，並有穿孔的危險。
急毒性： 吸入：— 食入：— 皮膚接觸：引起嚴重的皮膚灼傷。 眼睛接觸：引起嚴重的眼睛損傷。 LC50：氫溴酸：吸入：2858 ppm (大鼠) 1小時 LD50：— 其它： —
慢毒性或長期毒性：— 生殖細胞變異原性：無可用數據 致癌性： IARC：無可用數據 NTP：無可用數據 生殖毒性：無可用數據

十二、生態資料

生態毒性

LC50(魚類)：氫溴酸65.04 mg/L 96h

EC50(水生無脊椎動物)：水蚤19 mg/L 48h；淡水藻類 130 mg/L 72h

生物濃縮係數(BCF)：生物極限值；所提供的該產品不含特定區域監管機構規定的具有生物學極限的有害物質。

持久性及降解性：

根據現有信息，易溶於水，難以持久。

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：生物蓄積不太可能

土壤中之流動性：該產品是水溶性的，並可能在水系統中擴散。由於其水溶性，可能會在環境中移動。在土壤中高度流動

其他不良效應：此產品不含任何已知或可疑物質。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：廢物被分類為危險廢物。根據歐洲廢物和危險廢物指令進行處置。根據當地法規進行處置。被污染的包裝：將此容器丟到危險或特殊廢物收集點。歐洲廢物目錄(EWC)：根據歐洲廢物目錄，廢物代碼不是特定於產品的，而是特定於應用程序的。用戶應根據產品使用的應用來分配廢物代碼。不要倒入下水道。不要沖洗到下水道。大量會影響pH值並損害水生生物。pH值低的溶液在排放前必須中和。

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)：—

特殊運送方法及注意事項：—

十五、法規資料

適用法規：

職業安全衛生法

勞工作業場所容許暴露標準

事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準

危害性化學品評估及分級管理辦法

特定化學物質危害預防標準

與其他相對應的法規和文件

危害性化學品標示及通識規則

道路交通安全規則

毒性及關注化學物質標示與安全資料表管理辦法

勞工作業環境監測實施辦法

管制性化學品之指定及運作許可管理辦法

十六、其他資料

參考文獻：

1、環境部，中文毒理資料庫。

2、環境部，毒性及關注化學物質災害防救網路查詢系統。

3、工業技術研究院工業安全衛生技術發展中心，安全資料表網路資料。

4、原廠供應商提供之SDS。

該文件主要以國內GHS化學品全球調和制度提供SDS為主，原廠供應商SDS為輔。如遇到危害圖示不一時，請先以國內法條規定圖示作為優先。原文SDS翻譯成中文如有疏誤，請以原文SDS的為準。雇主應將此文件提供的訊息作為參考，並適時作出獨立的判斷，以確保正確使用並保護雇員的健康和安全。此信息並不提供擔保，並且任何與本材料安全數據表不一致性的產品用途，或與任何其他產品或工藝組合使用，都是用戶的責任

製表單位

名稱：景明化工股份有限公司

地址/電話：苗栗縣頭份市蘆竹里工業路 16 號 037-629988

製表人

職稱：專員 | 姓名(簽章)：陳廷璇

製表日期

114/03/01

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。