

物質安全資料表(MSDS)

一、物品與廠商資料

- 1.1 物品名稱：洗膜劑 EAC-Na4
- 1.2 其他名稱：-
- 1.3 建議用途及限制使用：紡織印染廢水用
- 1.4 製造商或供應商名稱、位址及電話：
成宥國際股份有限公司/新北市新店區北新路一段 86 號 29 樓之 3/(02)2673-3998
- 1.5 緊急聯絡電話/ 傳真電話：(02)26973-3998/(02)2673-3995

二、危害辨識資料

- 2.1 物品危害分類：呈鹼性，金屬腐蝕劑第 1 類、皮膚腐蝕/刺激第 2 類、皮膚過敏性第 1 類、嚴重眼損傷/眼刺激第 2B 類、危害水生環境（長期）第 4 類。

- 2.2 標示內容：

象徵符號：



警示詞：腐蝕、危險

危險信息：鹼性，可對金屬有輕微腐蝕；引起皮膚灼傷和眼睛損傷。

防範說明：

預防措施：只能在原容器中存放。不要吸入粉塵/煙/氣體/煙霧/蒸氣/噴霧。作業後徹底清洗。使用本產品時不要進食、飲水或吸煙。避免釋放到環境中。戴防護手套/穿防護服/戴防護眼罩/戴防護面具。

事故回應：吸收溢出物，防止材料損壞。如誤吞咽：如感覺不適，呼叫解毒中心或醫生。漱口。不要誘導嘔吐。如皮膚(或頭髮)沾染：立即脫掉所有沾染的衣服。用水清洗皮膚/淋浴。沾染的衣服清洗後方可重新使用。如誤吸入：將人轉移到空氣新鮮處，保持呼吸舒適體位。立即呼叫解毒中心或醫生。如進入眼睛：用水小心沖洗幾分鐘。如戴隱形眼鏡並可方便地取出，取出隱形眼鏡。繼續沖洗。立即呼叫解毒中心或醫生。

安全儲存：貯存於抗腐蝕/帶抗腐蝕襯裡的容器中。存放處須加鎖。

廢棄處置：按照有關規定處置內裝物和容器。

物理化學危險：可能腐蝕金屬，該物質粉塵可能與空氣形成爆炸性混合物，在特定濃度下遇明火、高熱可能有閃爆危險。

健康危害：該物質具有腐蝕性、刺激性。口服後引起消化道燒傷，嚴重者可能有胃穿孔，休克等。皮膚接觸可引起化學品灼傷，導致乾裂、脫屑、皸裂、皮炎等。濺入眼內可造成灼傷，甚至角膜穿孔、失明。

環境危害：該物質對環境有危害，流入水中使水體磷含量增高，富營養化，應特別注意對水體的污染。

三、成分辨識資料

物質名稱	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	濃度或濃度範圍(成分百分比)
天然氨基酸成分	business confidentiality	19 ~ 21%
水	7732-18-5	79 ~ 81%

四、急救措施

皮膚接觸：就醫，用大量清水清洗皮膚 15 分鐘，脫去被污染的衣服和鞋，被污染衣物清洗後才可再穿，諮詢就醫。

眼睛接觸：分開眼瞼，脫除隱形眼鏡，立即用大量流動清水連續沖洗至少 15 分鐘。

如果眼瞼發炎，諮詢就醫。

吸入：迅速脫離現場至空氣新鮮處。保持呼吸道通暢。如呼吸困難，給輸氧。

不要對無意識人員說話。立即諮詢就醫。

食入：絕不能催吐。用水沖洗口腔，然後，緩慢給液體，只要病人舒適，儘量讓病人多喝液體。立即把病人送到醫院或醫生處理。

五、滅火措施

5.1 特別危險性：不可燃。無明顯的著火危險燃並且具有爆炸性的氫氣。

5.2 滅火方法及滅火劑：噴水或水霧，抗溶性泡沫，乾粉或二氧化碳滅火劑。

5.3 滅火注意事項及措施：穿全身安全防護服並佩戴呼吸設備。用各種方法防止溢出物進入水溝或下水道。採用適合周圍環境的滅火方式。禁止接近熱源。請從有防護的位置噴水以便冷卻接觸火場中的容器。在安全的條件下，把容器從火場中移走。

六、洩漏處理方法

6.1 作業人員防護措施、防護裝備和應急處置程式：避免與皮膚和眼睛接觸。採用防護設備來防止與身體直接接觸。穿全身防護服，佩戴呼吸設備。疏散所有人員，向上風向撤離。

6.2 環境保護措施：立即清除所有溢出物。在安全的前提下，阻止洩漏。用沙子、土或蛭石收集洩漏物。收集可回收的產品於貼有標籤的容器中，以便回收利用。對殘留物進行中和/去汙。收集固體殘留物，密封於貼有標籤的桶中，以便廢棄處理。沖洗沾染區域，防止廢液流入水溝。

6.3 洩漏化學品的收容、清除方法及所使用的處置材料：小量洩漏：用耐腐蝕工具收集起來，然後用砂土或其它不燃材料吸附或吸收，也可以用大量水沖洗，稀釋後放入廢水系統。大量洩漏：構築圍堤或挖坑收容。將物料轉移至專用收集器內，回收或運至廢物處理場所處置。

七、安全處置與儲存方法

- 7.1 操作注意事項：嚴加密閉，提供充分的局部排風和全面通風。操作人員必須經過專門培訓，嚴格遵守操作規程。建議操作人員佩戴自吸過濾式防毒面具（全面罩），穿防酸鹼工作服，戴橡膠手套和防護眼鏡。防止氣體洩漏到工作場所空氣中。避免與強酸、強氧化劑、活性金屬接觸。搬運時要輕裝輕卸，防止包裝及容器損壞。配備洩漏應急處理設備。倒空的容器可能殘留有害物，不要亂放。
- 7.2 儲存注意事項：儲存于原裝容器中。保持容器密封。在涼爽、乾燥、通風良好的場所儲存。遠離禁忌物質和食品容器儲存。防止容器受到物理損傷，並定期檢查洩漏情況。遵從製造商提出的儲存和操作處置建議。

八、暴露預防措施

職業接觸限值：無資料

監測方法：色譜法

生物限值：無資料

監測方法：無資料

工程控制方法：一般需要採取局部通風。提供安全淋浴和洗眼設備。如果有過度接觸本物質的危險，佩戴認可的呼吸器。呼吸器的大小必須適中才能取得充足保護。

呼吸系統防護：在工程和管理控制無法有效的防止暴露時，可能有必要使用呼吸器。是否要使用呼吸保護，應該取決於專業意見和判斷。

手防護：戴化學防護手套(如聚氯乙烯 PVC)，休息後和下班後要洗手。

眼睛防護：化學護目鏡。全面臉部防護可以被用作眼部的輔助防護但不能做主要防護。隱形眼鏡可能會造成一種特殊危害；軟的隱形眼鏡可能會吸收和富集刺激物。

皮膚和身體防護：戴化學防護手套(如聚氯乙烯 PVC)。穿安全鞋或安全靴(如橡膠材料)。注意：該物質對易感個體可能產生皮膚過敏反應。當脫去手套和其它防護用品時必須小心，盡可能避免皮膚接觸。

特殊防護措施：工作場所禁止吸煙、進食和飲水，飯前要洗手。工作完畢，淋浴更衣。單獨存放被毒物污染的衣服，洗後備用。保持良好的衛生習慣。

九、物理及化學性質

- 外觀與性狀：淡黃色透明液體
- pH 值：>8
- 沸點、初沸點和沸程 (°C)：105-110°C
- 爆炸上限% (V/V)：不適用
- 飽和蒸氣壓 (KPa)：不適用
- 堆積密度 (水=1)：無資料
- 辛醇/水分配係數：無資料
- 分解溫度 (°C)：無資料
- 氣味：輕微
- 熔點/凝固點 (°C)：無資料
- 閃點 (°C)：不適用
- 爆炸下限% (V/V)：不適用
- 蒸氣密度 (空氣=1)：不適用
- 溶解性：可溶
- 自燃溫度 (°C)：不適用
- 氣味閾值：不適用

- 蒸發速率：不適用
- 易燃性：本品不燃
- 臨界溫度 (°C)：無資料
- 臨界壓力 (MPa)：無資料

十、安定性及反應性

穩定性：在推薦儲存條件下保持穩定穩定。

禁配物：鋁、鋅、銅、銅合金、鎳

避免接觸的條件：高溫、曝曬、有不相容的物質存在。

危險反應：與酸性物質接觸會釋放出熱量。

危險分解產物：一氧化碳(CO)，二氧化碳 (CO₂)，氮氧化物(NO_x)

十一、毒性資料

急性毒性：無資料

皮膚刺激或腐蝕：皮膚直接接觸本品可能造成化學燒傷。

眼睛刺激或腐蝕：眼睛直接接觸該物質可產生化學燒傷。蒸氣和氣霧具有極度刺激性。如果進入眼睛，物質會引起眼睛的嚴重損傷。

呼吸或皮膚過敏：本物質能夠刺激呼吸道。身體對此刺激的反應會進一步損害肺。

生殖細胞突變性：無資料

致癌性：無資料

生殖毒性：無資料

特異性靶器官系統毒性——一次性接觸：無資料

特異性靶器官系統毒性——反復接觸：無資料

吸入危害：本物質能夠刺激呼吸道，身體對此刺激的反應會進一步損害肺。

十二、生態資料

生態毒性：通過對 pH 值的改變，對水生生物產生了水生毒性的危害持久性和降解性：無數據

潛在的生物累積性：分配係數 n-octanol/水 \leq 0，基於 n=辛醇/水分配係數，生物體內的水分配係數是不可預測的。

土壤中的遷移性：無數據。

十三、廢棄處置方法

—殘餘廢棄物：盡可能回收本物質。如果不能確定有合適的處理或廢棄處置設備，聯繫製造商有關回收方法，或聯繫當地或地區的廢物管理部門有關廢棄方法。根據適用的法例處理廢物，未經預處理，產品不得放水。

—受污染的容器和包裝：用稀酸對空的容器進行去汙處理，然後用水沖洗。遵守所有的標注規定，直至容器被清洗或銷毀為止。

廢棄注意事項：不要污染環境，操作者應佩戴防護手套、眼睛，以免與眼睛、皮膚、或衣服接觸。

十四、運送資料

聯合國危險貨物編號 (UN 號): /

聯合國運輸名稱：有機弱鹼性腐蝕性固體，未另作規定的。

聯合國危險性分類：/

包裝標誌：腐蝕性

海洋污染物 (是/否): 否

運輸注意事項：運輸時運輸車輛應配備相應品種和數量的消防器材及洩漏應急處理設備。

切忌與強酸、強氧化劑、活潑金屬等同車運輸。搬運時要輕裝輕卸，防止包裝及容器損壞。

分裝和搬運作業要注意個人防護。公路運輸時要按規定路線行駛，禁止在居民區和人口稠密區停留。鐵路運輸時要禁止溜放。

十五、法規資料

法規資訊：下列法律法規和標準，對化學品的安全使用、儲存、運輸、裝卸、分類和標誌等方面均作了相應的規定：化學品分類和標籤規範系列標準 (GB30000.2-2013 ~ GB30000.29-2013) · GB16483-2008 · GB13690-2009 · GB/T15098-2008 · GB18218-2009 · GB15258-2009 · GB6944-2012 · GB190-2009 · GB191-2009 · GB12268-2008 · GA57-1993 · GB/T 15098-2008 · GBZ 2-2007 以及相關法規：《危險貨物運輸管理規則》。

十六、其他資料

製表單位 名稱：成宥國際股份有限公司

位址/電話：新北市新店區北新路一段 86 號 29 樓之 3/(02)2673-3998

製表日期 2023 年 06 月 21 日

使用者需知:

- 本文所刊的都是我們認為可靠的資料。不過，使用者必須自行決定產品的適用性。
- 由於本公司無從對所有客戶的工藝狀況與織物種類一概明瞭，無法保證產品在個別用法與用途上或檢測要求上的正確性與適用性。
- 敦請閣下務必在使用之前，應先作徹底的驗證，然後再行決定最妥善的使用工藝與蔽公司所提供的原料的適用性。
- 本公司只對產品是否符合送樣規格給予保證。
- 產品的銷路或適用性或明示與暗示的保證；或銷售商與客戶的產品品質的爭執等，本公司一概不作任何責任上的承擔。
- 對銷售單位與使用者本公司唯一的承諾，僅限於合理的退回未使用的原料款項或更換其他本公司產品。
- 本公司對任何意外所造成的損失概不負責，我們所提供的使用建議，不得被當作侵犯任何專利權的導因。
- 請所有的客戶在使用本公司產品前，請確實熟讀本公司所提供的此說明訊息。對不熟讀者，不得藉故做為責任的任何藉口。