

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：硼氰化鈉(氰基硼氫化鈉[還原劑]) (Sodium Cyanoborohydride [Reducing Agent])	
其他名稱：TOKYO CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD. S0396	
建議用途及限制使用：用於測試和研究。不可用於藥物或家庭用途。	
製造者、輸入者或供應者名稱：友和貿易股份有限公司	
製造者、輸入者或供應者地址：新北市林口區文化一路一段93號3樓之2	
製造者、輸入者或供應者電話：(02) 2600-0611	製造者、輸入者或供應者傳真：(02) 2600-0799
緊急連絡電話：日間:(02)2600-0611 夜間:(03)460-5236	緊急連絡傳真：(02) 2600-1008

二、危害辨識資料：

化學品危害分類：1.禁水性物質第1級2.急毒性物質第2級(吞食)3.急毒性物質第2級(吸入)4.急毒性物質第2級(皮膚)5.腐蝕／刺激皮膚物質第1B級6.嚴重損傷／刺激眼睛物質第1級7.水環境之危害物質(急毒性)第1級8.水環境之危害物質(慢毒性)第1級
標示內容： 象徵符號：火焰、骷髏與兩根交叉骨、腐蝕、環境 
警示語：危險
危害警告訊息：1.遇水放出可能自燃的易燃氣體2.吞食致命3.吸入致命4.皮膚接觸致命5.造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷6.造成嚴重眼睛損傷7.對水生生物毒性非常大8.對水生生物毒性非常大並具有長期持續影響
危害防範措施：1.因會發生劇烈反應和可能閃燃，須避免任何與水接觸的可能2.在惰性氣體中處置，防潮3.不要吸入粉塵／煙煙／氣體／霧滴／蒸氣／噴霧4.嚴防進入眼中、接觸皮膚或衣服沾汙5.處置後徹底清洗皮膚6.使用本產品時，不得飲食、喝水或抽菸7.只能在戶外或通風良好的地方用8.避免排放至環境中9.穿戴防護手套／防護服／眼睛防護具／臉部防護具10.穿戴呼吸防護具11.若不慎吞食：立即呼救毒物諮詢中心或送醫。漱口12.若誤吞食：漱口。切勿催吐13.如皮膚（或頭髮）沾染：立即移除或脫掉所有沾染的衣物。用水清洗／沖洗皮膚14.若不慎吸入：移到空氣新鮮處，保持呼吸舒適的體位休息。立即就醫15.如進入眼睛：用水小心清洗數分鐘。如戴隱形眼鏡且可方便地取出，取出隱形眼鏡。繼續清洗。立即呼救毒物諮詢中心或求醫16.彈掉皮膚上的細小顆粒，浸入冷水中／用濕繃帶包紮17.立即移除或脫掉所有沾染的衣物，清洗後方可重新使用18.火災時：使用乾沙，乾粉或耐醇泡沫滅火19.收集溢漏20.將容器密封後置於乾燥處21.將容器密封後置於通風良好的地方22.加鎖存放23.將內容物／容器送到核可的廢棄物處理廠處置
其他危害：--

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：硼氰化鈉(氰基硼氫化鈉[還原劑]) Sodium Cyanoborohydride [Reducing Agent]
同義名稱：--
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：25895-60-7
危害成分(成分百分比)：>95.0%

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)

安全資料表

--	--	--
----	----	----

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：

吸入：1.移到空氣新鮮處，保持呼吸舒適的體位休息。2.立即就醫。

皮膚接觸：1.立即脫掉所有污染的衣服。2.如果皮膚接觸了，用水徹底淋洗。3.如發生皮膚刺激或皮疹：就醫處理。

眼睛接觸：1.用大量水淋洗。2.如果戴隱形眼鏡並可方便取出，取出隱形眼鏡。3.立即就醫。

食入：1.立即就醫。2.漱口。

最重要症狀及危害效應：未見報導。

對急救人員之防護：--

對醫師之提示：--

五、滅火措施

適用滅火劑：1.適用滅火劑：乾粉、乾沙、二氧化碳(CO₂)。2.不適用的滅火劑：水。

滅火時可能遭遇之特殊危害：--

特殊滅火程序：1.根據當時情況和周圍環境採用適合的滅火措施。2.立即將人員撤到安全區。3.在確保安全的情況下，將未損壞的容器移出著火區域。

消防人員之特殊防護裝備：使用個人防護裝備。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：1.戴合適的防護設備。2.遠離溢出物/洩漏處並處在上風處。3.洩漏區應該用安全帶等圈起來，控制非相關人員進入。

環境注意事項：不要釋放到環境中去。

清理方法：收集、處理洩漏物，不要產生灰塵。

七、安全處置與儲存方法

處置：1.防止粉塵擴散。2.確保有充足的通風。3.僅僅在封閉系統中處理產品或提供充分的排風設備。4.使用局部排氣系統。5.避免與皮膚、眼睛和衣服接觸。6.配備個人保護裝備。7.處置後徹底清洗手和臉。8.切勿丟棄使用過的設備或舊佈。9.該產品若丟棄在可燃物如紙、舊布等上可能著火。10.只能使用乾淨的和乾的器皿。11.內盛物可能處於壓力之下，所以開桶時要小心。12.因會發生劇烈反應和可能閃燃，須避免任何與水接觸的可能。13.在惰性氣體中處置。14.避免接觸：氧化劑、酸、水。

儲存：1.保持容器密閉。2.儲存在蔭涼和遮蔭處。3.保存在良好通風處。4.防潮。5.保存在惰性氣體中。6.加鎖存放。

八、暴露預防措施

工程控制：1.盡可能密閉系統或局部排風系統。2.同時安裝淋浴器和洗眼器。

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
氰化物: 5 mg/m ³ (皮) (以氰根計)	氰化物: 10 mg/m ³ (皮) (以氰根計)	--	--

個人防護裝備：

呼吸防護：1.防塵防毒面具。2.自給式呼吸器。

手部防護：防滲透的手套。

眼睛防護：1.安全眼鏡。2.安全護目鏡。3.面罩。

皮膚及身體防護：防滲透的防護服。

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。

安全資料表

九、物理及化學性質

外觀(物質狀態、顏色等)：白色至黃色固體	氣味：--
嗅覺閾值：--	熔點：--
pH值：8 - 9 (以水溶液計)	沸點/沸點範圍：--
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：175 °C	爆炸界限：--
蒸氣壓：--	蒸氣密度：--
密度：--	溶解度：易溶於水：2,120 g/l (29 °C) 與水接觸會分解、易溶於甲醇、可溶於二甲基甲醯胺、可溶於四氫呋喃、微溶於乙醇、不溶於醚、不溶於苯
辛醇/水分配係數(log Kow)：--	揮發速率：--

十、安定性及反應性

安定性：在正常條件下是穩定的。
特殊狀況下之可能之危害反應：遇水可自燃或釋放易燃氣體。
應避免之狀況：暴露在潮濕中。
應避免之物質：氧化劑、酸、水。
危害分解物：一氧化碳、二氧化碳 (CO ₂)、氮氧化物、硼氧化物。

十一、毒性資料

暴露途徑：皮膚、吸入、吞食、眼睛。
症狀：--
急毒性： 皮膚：1.皮膚接觸致命。2.若單次接觸皮膚，成分／混合物毒性較高。3.腐蝕／刺激皮膚：導致灼傷。造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷。 吸入：1.吸入致命。2.若短期吸入，成分／混合物毒性較高。 食入：1.吞食致命。2.若單次攝取，成分／混合物毒性較高。 眼睛：嚴重損傷／刺激眼睛：對眼睛有不可逆轉的影響。造成嚴重眼睛損傷。 LD50(測試動物、吸收途徑)：-- LC50(測試動物、吸收途徑)：--
慢毒性或長期毒性：--

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：1.水環境之危害（急毒性）：對水生生物毒性非常大。2.水環境之危害（慢毒性）：對水生生物毒性非常大並具有長期持續影響。

十三、廢棄處置方法

安全資料表

廢棄處置方法：1.殘餘廢棄物：根據當地和國家法規進行處置。採取預防措施防止著火。委託有執照的廢物處理公司處理。2.受污染的容器和包裝：根據當地和國家法規進行處置。在處置用過的容器之前，請徹底清除內容物。

十四、運送資料

聯合國編號：3134
聯合國運輸名稱：水反應性固體，有毒，未另作規定的
運輸危害分類：4.3 (6.1)
包裝類別：II
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.職業安全衛生設施規則。3.廢棄物清理法。4.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準。5.危害性化學品標示及通識規則。6.危害性化學品評估及分級管理辦法。7.勞工作業場所容許暴露標準。8.道路交通安全規則。

十六、其他資料

參考文獻	1.TOKYO CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD.(東京化成工業株式會社)之中文版SDS(版本號 1.1, 修訂日期: 2025/06/13)。	
製表單位	名稱：友和貿易股份有限公司	
	地址：新北市林口區文化一路一段93號3樓之2	電話：(02) 2600-0611
製表人	職稱：經理	姓名(簽章)：詹俊雄
製表日期	民國 115 年 5 月 14 日	
備註	上述資料中符號 "--" 代表目前查無此資料，而 "/" 則代表此欄位對該物質並不適用。	