

修訂/審核日期: January 10, 2025

版 本: V4.1

一、化學品與廠商資料：

物品名稱：固態矽酸鈉

商標名稱：OSC®

建議用途及限制使用：用於化工原料

製造者、輸入者或供應者名稱、地址：立安東化工股份有限公司台中廠/台中市梧棲區南堤路二段 99 號

緊急聯絡電話：04-26392233

傳真電話：04-26399911

二、危害辨識資料

化學品危害分類：呼吸性健康危害

標示內容：

象 徵 符 號：



警 示 語：

警告

危害警告訊息：

眼睛接觸：嚴重損傷/刺激眼睛物質第 2 級。

皮膚接觸：腐蝕/刺激皮膚物質第 2 級。。

吸入：粉塵對呼吸道產生刺激

食入：可能引起對口，食道和胃刺激

其它危害：淺色玻璃塊。輕微刺激眼和皮膚。粉塵易刺激呼吸道。由於產品 PH 值高，入地表水對水生物有害。非易燃物品，可與酸及一些有機物反應。

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：固態矽酸鈉(sodium silicate solid)

同義名稱：固態水玻璃

國際登記號碼：

CAS No. 1344-09-8

EINECS No. 215-687-4

危害成分：nSiO₂:Na₂O

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：

吸 入：1.迅速移至空氣新鮮區域。2.如呼吸仍感覺困難，施予人工呼吸。3.立即送醫。

皮膚接觸：1.以清水、肥皂完全洗乾淨至少 5 分鐘後，可塗抹橄欖油或適宜個人之護膚膏。

眼睛接觸：1.禁止患者揉眼睛，讓眼睛自然流淚數分鐘。2.立刻以清水沖洗 15 分鐘以上，需掀開眼皮及清洗乾淨，或清除外物。3.沖洗後仍感刺激感，立即送醫治療。4.禁止患者用手去除外物。

食 入：誤食入時會造成口腔、食道、胃及其他生理組織之傷害。

修訂/審核日期: January 10, 2025

版本: V4.1

最重要症狀及危害效應：勿催吐，應緊急送醫

對急救人員之防護：配戴適當之防護具。

對醫師之提示：配戴適當之防護具。

五、滅火措施

適用滅火劑：此物質不會燃燒，使用適於隔離火場的滅火劑。

滅火時可能遭遇之特殊危害：---

特殊滅火程序：

以水霧冷卻暴露火場的貯槽或容器。

消防人員之特殊防護裝備：化工用防護鏡，全身防護服，橡膠手套和橡膠鞋

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：1. 人員需遠離洩漏區，直至外溢區域完全清乾淨為止。2. 提供適當之防護及通風設備。戴化工用防護眼鏡，全身防護服，橡膠手套和橡膠鞋。有粉塵時，戴防塵面具
環境注意事項：移開會與外洩物反應之化學品，避免流入下水道及水溝

清理方法：1. 勿乾掃；儘可能噴水弄濕以減少粉塵。3. 回收或處理之外洩物，鏟入密閉容器內

七、安全處置與儲存方法

處置：

避免與眼睛、皮膚和衣服接觸。避免吸入粉塵。保持容器密閉。迅速清除溢出

儲存：

保持容器密閉。儲存在乾淨的鐵桶或塑膠桶。與酸、反應性金屬和銨鹽分開。不能儲存在鋁，玻璃纖維，銅，黃銅，鋅或鍍鋅桶。

不相容產品：

矽酸鈉溶液是強鹼，可用戶鹽酸硫酸中和。

八、暴露預防措施

工程控制：

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：

呼吸防護：穿戴粉塵、滴霧過濾罐防護具。

手部防護：橡膠手套。

眼睛防護：護目鏡或面罩。

皮膚及身體防護：橡膠靴、圍裙、防蝕衣、安全帽、沖淋洗眼設備。

衛生措施：一般工業用淋浴設備

修訂/審核日期: January 10, 2025

版本: V4.1

九、物理及化學性質

外觀：淡藍色塊狀	氣味：無味
嗅覺閾值：無	熔點：/
pH 值：11-12(液態)	沸點/沸點範圍：---
易燃性：不燃	
分解溫度：/	閃火點： 不燃 測試方法：
自燃溫度：/	爆炸界限：/
蒸氣壓：/ mmHg@20°C	蒸氣密度：/
密度：>1(water=1)	溶解度：加熱溶于水
辛醇/水分配係數(log know)：/	分子量:184.04 g/mol

十、安定性及反應性

安定性：正常狀態下安定 特殊狀況下可能之危害反應： 應避免之狀況： 酸類，鹵素和金屬。長期與金屬接觸易燃易爆的氫氣。與酸接觸會導致放熱反應，形成凝膠。 應避免之物質：避免與酸及一些有機物反應。 可能危害反應：不會產生聚合效應。
--

十一、毒性資料

暴露途徑：皮膚、吸入、食入、眼睛。
症狀：咳嗽、呼吸道刺激。
急毒性： 此物質組成已經透過各項途徑評估其 LD50 如下： 口腔吸入 LD50 Rat 1,153 mg/kg 皮膚接觸 LD50 Rabbit >4,640 mg/kg
慢毒性或長期毒性：無數據

十二、生態資料

生態毒性：
魚類： 96hrs LC50 Lepomis macrochirus: 301-478 mg/L;
96hrs LC50 Brachydanio rerio: 3185 mg/L(semi-static)
蟲類： 96hrs LC50 Daphnia magna: 216 mg/L
持久性及降解性：無數據
生物蓄積性：無數據
土壤中之流動性：無數據
其它不良效應：



立安東化工股份有限公司

安全資料表(SDS)

修訂/審核日期: January 10, 2025

版 本: V4.1

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法:

依政府相關法規處理。

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:

1. 危害性化學品標示及通識規則。
2. 道路交通安全規則。
3. 事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準。
4. 職業安全衛生法。
5. 職業安全衛生設施規則。
6. 勞工作業場所容許暴露標準。

十六、其他資料

參考文獻	CHEMINFO 資料庫、CCINFO 光碟 RTECS 資料庫、TOMES PLUS 光碟 ChemWatch 資料庫。 Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals (GHS)				
製表/修訂 日期/版本	2015.06.25.V02 2019.09.06.V03 2021.06.30 V04 2024.01.29 V4.1 2025.09.01 V4.2				
修訂內容	新增製表單位、製表人、製表日期				
製表者單位	名稱: 立安東化工股份有限公司 地址/電話: 台中市梧棲區南堤路二段 99 號/(04)26392233				
製表/審核	職稱: 品管技術(研發)經理		姓名: 吳昌明		
製表日期	2025.09.01	審核日期	2025.09.01	版本	4.2
備 註	上述資料中符號"---"代表目前查無相關資料。符號"/"代表此欄位對該物質不適用。				