

安全資料表


序號：8174

第1頁 /6頁

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：過碳酸鈉 (Sodium percarbonate)
其他名稱：—
建議用途及限制使用：用作低磷和無磷洗衣粉的原料，也用於漂白劑、還原顯色劑、清潔劑，也可單獨作為消毒殺菌劑、去味劑等。
製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話：致碩化學有限公司/新北市中和區中正路1213號3樓之2/(02)3234-5666
緊急聯絡電話/傳真電話：(02)3234-5666

二、危害辨識資料

化學品危害分類：氧化性固體第 2 級、急毒性物質第 4 級（吞食）、嚴重損傷／刺激眼睛物質第 1 級
標示內容：  圖式符號：圓圈上一團火焰、驚嘆號、腐蝕 警 示 語：危險 危害警告訊息： 可能加劇燃燒；氧化劑 吞食有害 造成嚴重眼睛損傷 危害防範措施： 遠離易燃品 避免與皮膚接觸 避免與眼睛接觸 若吞食，立即洽詢醫療，並出示此容器或標籤 避免釋放至環境中
其他危害：—

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：過碳酸鈉 (Sodium percarbonate)
同義名稱：carbonic acid disodium salt, compd. with hydrogen peroxide (H ₂ O ₂)、carbonic acid disodium salt, compd. with hydrogen peroxide (2:3)、FB sodium percarbonate、perdox、peroxy sodium carbonate、sodium carbonate peroxide、Na ₂ C ₂ O ₆
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：15630-89-4
危害成分 (成分百分比)：100

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.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.受污染衣物須徹底清洗和乾燥方可再次使用。 眼睛接觸：1.立即以大量清水沖洗15分鐘以上。2.立即就醫。

安全資料表

序號：8174

第2頁 /6頁

食入：1.大量吞食，應立即就醫。
最重要症狀及危害效應：呼吸道刺激作用、皮膚刺激作用、眼睛刺激作用。
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：吸入情況，建議使用氧氣；避免洗胃或嘔吐。

五、滅火措施

適用滅火劑：1.水。2.禁止使用化學乾粉、二氧化碳或含鹵素滅火器。3.大火時，以水滅火。
滅火時可能遭遇之特殊危害： 1.可能會起火燃燒。2.輕微火災危害。3.氧化劑。4.接觸可燃性物質會起火燃燒或爆炸。
特殊滅火程序：1.安全情況下將容器搬離火場。2.灑水冷卻暴露火場的貯槽或容器，直到火勢熄滅。3.遠離貯槽兩端。4.對於貨物或倉庫的火災，可利用自動灑水系統冷卻容器直到火勢熄滅。若無效則隔離火場任其燃燒，並禁止非相關人員接近火場。5.以水滅火。6.在安全距離外或受保護區域中灑水滅火。7.避免吸入該物質及其燃燒副產物。8.當火勢失控或容器直接暴露於火場時，須立即撤離。 9.疏散半徑：800公尺。
消防人員之特殊防護裝備：配戴空氣呼吸器及防護手套、消防衣。

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。
環境注意事項：1.避免接觸可燃性物質。
清理方法：1.禁止碰觸外洩物。2.少量液體洩漏：用砂或其他不燃物質吸附，並將洩漏物收集至適當之容器內作廢棄處置。3.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： 處置要求：1.提供適當的通風系統。2.避免此物質接觸光、熱、易燃物及可燃物。3.放置於陰涼、乾燥的地方，並避免接觸不相容物質。4.避免容器物理性損壞。5.不可將未使用的部分裝填回原容器。一次只取用當次所需的份量。6.若此物質遭受污染可能會分解而產生高熱或火災。 注意事項：1.避免所有個人接觸，以及吸入煙塵、蒸氣。2.隨時穿戴個人防護具並除去衣物上的洩漏物。3.操作時嚴禁飲食或吸菸。4.處置後務必用水及肥皂洗手。5.維持良好的職業工作習慣。6.遵守製造商之儲存與處置建議。
儲存： 適當容器：1.實驗用則可使用玻璃容器盛裝。2.禁止使用鋁製或鍍鋅容器。3.禁止重複裝填。僅可使用製造商所提供的容器。 儲存不相容物：1.避免此物質受到任何污染，因為此物質有非常高的反應性，任何污染皆具有潛在的危險性。2.避免接觸強酸、氯酸、酸酐及氯甲酸酯。3.避免接觸銅、鋁及其合金。4.避免與還原劑共同儲存。 儲存要求：1.成堆存放時，除非倉儲區配有自動滅火器，否則每堆高度不可超過 1 公尺且重量不可超過 1000 噸。若倉儲空間沒有配備自動滅火器，則每堆的高度最多不可超過 3 公尺，且堆與堆之間的距離不可小於 2 公尺。2.與牆壁的距離不可小於 1 公尺。

安全資料表

序號：8174

第3頁 /6頁

八、 暴露預防措施

工程控制：1.提供局部排氣系統。2.若物質濃度超過爆炸下限時，通風設備必須為防爆型。			
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
—	—	—	—
<p>個人防護設備：</p> <p>呼吸防護：1.若是有經常性的使用或會暴露在高濃度下，需要呼吸防護。2.呼吸防護依最小至最大的暴露濃度而有所不同。3.在使用前，須確認警告注意事項。4.使用任何含 N95、R95 或 P95 濾材（包括含 N95、R95 或 P95 濾材面罩，也可使用 N99、R99、P99、N100、R100 或 P100 濾材）之全罩型空氣清淨式、緊密面罩及高效率濾材之動力型空氣清淨式、壓力需求式或正壓全罩型供氣式呼吸防護具。5.未知濃度或立即危害生命健康的濃度狀況下：壓力需求式或正壓全罩型供氣式呼吸防護具輔以壓力需求式或正壓全罩型自攜式呼吸防護具、全罩型自攜式呼吸防護具。</p> <p>手部防護：1.化學防護手套。</p> <p>眼睛防護：1.防濺安全護目鏡及面罩。2.提供洗眼器及緊急沖淋設備。</p> <p>皮膚及身體防護：1.化學防護衣。</p>			
<p>衛生措施：1.工作後盡速脫掉污染之衣物，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。</p>			

九、 物理及化學性質

外觀：白色粉末	氣味：無味
嗅覺閾值：—	熔點：—
pH 值：—	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：—	爆炸界限：—
蒸氣壓：/	蒸氣密度（空氣=1）：/
密度：1.1~1.25 (水=1)	溶解度：遇水分解。
辛醇/水分配係數（log Kow）：—	揮發速率：—

十、 安定性及反應性

安定性：常溫常壓下穩定。
特殊狀況下可能之危害反應：1.酸、金屬離子、還原劑、強氧化性鹼：不相容。2.可燃有機物：火災危害。3.水：分解。4.可能不聚合。
應避免之狀況：1.避免接觸可燃性物質。2.接觸可燃物質可能會起火燃燒或爆炸。3.遠離水源和下水道。
應避免之物質：酸、可燃物質、金屬、還原性物質、鹼。
危害分解物：熱分解會產生碳氧化物。

安全資料表

序號：8174

第4頁 /6頁

十一、毒性資料

暴露途徑：吸入、皮膚、眼睛、食入
症狀：頭痛、眩暈、嘔吐、腹瀉、失眠、嚴重的肺水腫、震顫、四肢麻痺、痙攣、肺水腫、昏迷、休克、咳嗽、不適感、呼吸短促、鼻子和喉嚨發炎、漂白作用、起水泡、發紅、白化作用、刺痛感、結膜潰瘍、喉嚨和胃出血、內出血、胸部和胃部疼痛、喪失意識、噁心、嘔吐、胃炎和食道炎、結腸破裂、肛門和結腸發炎、直腸炎、潰瘍性結腸炎、口腔和食道灼傷、窒息、眩暈、頭痛、震顫、四肢虛弱或麻木、失去意識、休克、呼吸滯留、嘴巴起泡、發燒、微出血、中度的白血球增多
急毒性：吸入：1.可能造成刺激作用。2.此物質會對有些患者造成呼吸道刺激，此刺激作用可能會造成進一步的肺臟傷害。3.吸入過高濃度或過量微粒時，可能加劇患有肺氣腫或慢性支氣管炎等，呼吸及氣管功能不佳者的病況。4.若該物質使用者原先患有循環或神經系統及腎臟損傷，則應適當監測其使用狀況，以免過度暴露。5.吸入霧滴可能造成頭痛、眩暈、嘔吐、腹瀉、失眠、嚴重的肺水腫。6.吸入此物質所造成的系統性毒性會引起震顫、四肢麻痺、痙攣、肺水腫、昏迷、休克。 皮膚：1.可能造成刺激作用。2.有些患者在接觸後會有發炎反應。3.此物質會加劇先前存在的皮膚炎狀況。4.開放性傷口、擦傷或敏感性皮膚不應暴露於該物質。5.藉由割傷、擦傷或損傷進入血液系統可能產生有危害的系統性傷害。6.使用物質前先檢查皮膚並確保外傷有適當保護。 眼睛：1.可能造成刺激作用。2.若給予眼睛此物質會造成眼睛傷害。 食入：1.意外吞食該物質可能有害；動物實驗指出，吞食少於 150 克該物質則可能致死或嚴重損害個體健康。 LD50（測試動物，吸收途徑）：1034 mg/kg (大鼠，吞食) LC50（測試動物，吸收途徑）：—
慢毒性或長期毒性：1.重複或長期給予此物質可能會造成刺激作用、皮膚炎、結膜炎。

十二、生態資料

生態毒性：LC50（魚類）：70.7 mg/L/96 hour(s) (Pimephales promelas) [static] EC50（水生無脊椎動物）：4.9 mg/L/48 hour(s) (Daphnia pulex) 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：—

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法： 1.空容器可能仍然具有化學危險/危害。

安全資料表

序號：8174

第5頁 /6頁

- 2.盡可能交還給供應商以重複使用或回收。
- 3.若容器無法被有效率地清洗乾淨使之無殘存，或該容器無法用來盛裝同一物質，則刺穿容器以預防重複使用，並掩埋在合法掩埋場。
- 4.盡可能保持原有警告標示及安全資料表，並遵守所有與此產品相關的注意事項。
- 5.各地區法規對於廢棄物處理的需求不盡相同。每位使用者必須參考該地區相關處理法規。在某些地區，特定的廢棄物必須被追蹤。
- 6.使用者應該考慮：減量、重複使用、回收以及處置。
- 7.此物質若無使用或未被污染應回收。保存期限亦必須加以考量。注意物質特性在使用過程中可能會改變，回收或重複利用並非適用。
- 8.禁止清潔或製程設備的水進入排水系統。
- 9.在處置前可能需要收集所有處理過的水。
- 10.所有處理後的水在排入污水道時，都必須遵守當地法律和規定。若有疑慮，應接洽管理當局。
- 11.小量廢棄時，小心的將 3%溶液或懸浮液用硫酸酸化至 pH 2。
- 12.室溫下逐步添加 50%大量重亞硫酸鈉溶液，並加以攪拌。（可能可用硫代硫酸鹽或鐵鹽等其他還原劑來取代，但禁止使用碳、硫或其他強還原劑。）溫度上升表示反應已開始，若加入更多的 10%重亞硫酸鈉後仍無反應，則小心添加更多的酸使反應開始。
- 14.利用水或其他適當的酸性溶液溶解該物質，或以適當氧化劑將之轉化為水溶性型態。
- 15.盡可能回收或洽詢製造商進行回收。
- 16.諮詢當地廢棄物處理機構進行廢棄。
- 17.在合格掩埋場掩埋殘留物。
- 18.可能的話回收容器，或在合格掩埋場廢棄。

十四、運送資料

聯合國編號：1479

聯合國運輸名稱：氧化性固體，未另作規定的

運輸危害分類：5.1

包裝類別：II

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.道路交通安全規則 | 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.職業安全衛生設施規則 |

十六、其他資料

安全資料表

序號：8174

第6頁 /6頁

參考文獻	1.RTECS 資料庫，2015 2.ChemWatch 資料庫，2015 3.OHS MSDS 資料庫，2015 4.HSDB 資料庫，2015 5.ECHA CHEM 網站之 CLP 資訊 6.日本製品平價技術基盤機構之分類建議	
製表者單位	名稱：致碩化學有限公司	
	地址/電話：新北市中和區中正路1213號3樓之2 / (02)3234-5666	
製表人	職稱：—	姓名(簽章)：—
製表日期		
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。