

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：N-氯丁二醯亞胺 N-Chlorosuccinimide
其它名稱：-
建議用途及限制使用：作為氯化試劑廣泛用於醫藥、精細化工、農藥和染料生產。
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：氧化性液體及固體 — 氧化性固體第 2 級, 腐蝕/刺激皮膚物質第 1 級, 嚴重損傷/刺激眼睛物質第 1 級
標示內容：圓圈上一團火焰、腐蝕 象徵符號：  
警示語：危險 危害警告訊息： 可能加劇燃燒； 氧化劑。造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷。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。穿戴適當的防護衣物、手套、戴眼罩/護面罩。
其他危害：-

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：N-氯丁二醯亞胺 N-Chlorosuccinimide
同義名稱：2,5-Pyrrolidinedione, 1-chloro-、1-Chloro-2,5-pyrrolidinedione、Succinimide, N-chloro-、Chlorosuccinimide、Succinylchlorimide、Succinic N-chloroimide、Succinoylchlorimide
化學文摘社登記號碼(CAS No.)：128-09-6
危害成分(成分百分比)：95-100%

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：

1. 若發生危害效應時，應將患者移到空氣新鮮處。
2. 若無呼吸，立即進行人工呼吸。
3. 若呼吸困難，由受過訓練的人員供給氧氣。
4. 立即送醫。

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. 受污染衣物和靴子於再次使用前須徹底清洗和乾燥。
4. 銷毀受污染的鞋子。

眼睛接觸：

1. 立即以大量清水沖洗15 分鐘以上。
2. 立即就醫。

食入：

1. 若不慎大量吞食，立即飲用大量清水，不可催吐。
2. 立即就醫。

最重要症狀及危害效應：呼吸道灼傷、皮膚灼傷、眼睛灼傷、黏膜灼傷。

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。

對醫生之提示：患者吸入時，考慮給予氧氣。吞食時，避免洗胃及引發嘔吐。

五、滅火措施

適用滅火劑：

1. 水霧。
2. 大火時，建議從防護區或安全距離使用水霧噴灑進行滅火。

滅火時可能遭遇之特殊危害：

1. 火災危害微小。
2. 粉塵/空氣混合物會引燃或爆炸。
3. 該物質為氧化劑，直接接觸可燃性物質可能會引燃或爆炸。

特殊滅火程序：

1. 安全情況下將容器搬離火場。
2. 以水霧冷卻暴露火場的貯槽或容器直到火熄滅。
3. 遠離貯槽兩端。
4. 對於儲櫃或儲存區的建議：使用無人操作之水霧控制架或自動噴灑噴嘴直到火熄滅。
5. 若不可行則建議採取下列方式：疏散不相關人員、隔離危害區域並禁止人員進入。
6. 允許火燒完。
7. 建議從防護區或安全距離使用水霧噴灑進行滅火。
8. 避免吸入該物質或燃燒副產物。
9. 若火勢已無法控制且容器因火災而直接爆炸，應立即疏散。
10. 疏散半徑：800公尺（1/2英里）。

消防人員之特殊防護設備：配戴全身式化學防護衣及空氣呼吸器（必要時外加抗閃火鋁質被覆外套）。

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。
2. 移除引火源。

清理方法：

1. 不可碰觸外洩物。
2. 在安全許可下，設法止漏。
3. 使用水霧減少蒸氣。
4. 不可讓水進入容器內。

少量洩漏：

5. 少量乾洩漏：用砂或其他不燃物質吸附，並將該吸附之物質放置於適當之容器內作廢棄處置。
6. 少量液體洩漏，可使用水沖散。

大量溢漏：

7. 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：

1. 避免個人性接觸和吸入粉塵、霧滴和蒸氣。
2. 提供適當的通風。
3. 總是穿著防護性裝備並將衣物上的污染物沖洗。
4. 保持陰涼、乾燥和遠離不相容物質。
5. 避免容器物理性破壞。
6. 不可重新包裝或將未使用的部份回裝至原先的容器，只有足夠供緊急使用的物質量才能回裝。
7. 污染能導致分解進而可能引起加熱而發生火災。
8. 處置時嚴禁吸菸、飲食。
9. 在處置後，總是用肥皂和清水洗手。
10. 使用良好的工作規範。

儲存：

1. 檢查容器是否有清楚的標示。
2. 避免污染物與氧化劑接觸，如硝酸鹽、酸氧化劑、漂白氣和弱氯酸等，可能會引燃。
3. 避免接觸強酸、強鹼、胺、氨、碘和其鹽類等。
4. 該物質具光敏感性，儲存須保持乾燥、保持容器緊閉、儲存於原容器中；儲存在陰涼、乾燥及通風良好的區域；遠離不相容性物質、儲存於遮蔽物下，避免接觸光線。
5. 儲存須遠離易燃性物質或可燃性物質、殘渣或廢棄物。
6. 儲存須遠離不相容物質和盛裝食物的容器。
7. 嚴禁放置於木製地板或托盤上。
8. 避免容器物理性損壞和定期測漏。
9. 建議儲存溫度為0-5℃之間，避免接觸水或濕氣。

八、暴露預防措施

- 工程控制：1. 提供局部排氣風系統。
2. 通風系統須能防爆，若達到物質的爆炸性濃度。
3. 確認有符合暴露限值。

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：
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. 在使用時，須確認警告注意事項。
 4. 任何含有機蒸氣濾罐之化學濾罐式呼吸防護具。
 5. 任何全面型含有機蒸氣濾罐之化學濾罐式呼吸防護具。
 6. 未知濃度或立即危害生命健康的濃度狀況下：正壓全面型供氣式呼吸防護具、輔以逃生型之正壓式呼吸防護具或全面型自攜式呼吸防護具。
- 手部防護：
1. 化學防護手套。
- 眼睛防護：
1. 防濺安全護目鏡。
 2. 面罩。
 3. 提供緊急眼睛清洗裝置或是快速淋浴裝置等。
- 皮膚及身體防護：
1. 化學防護衣。

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. 工作場所嚴禁抽煙或飲食。
3. 處理此物後，須徹底洗手。
4. 維持作業場所清潔。

九、物理及化學性質

外觀(物質狀態、顏色等)：白色結晶粉狀固體	氣味：氯酸味
嗅覺閾值：—	熔點：144~152℃
pH 值：酸性(98%含水溶液)	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：－
密度：1.65（水=1）	溶解度：水溶解度為70g/ml，可溶於醇類、苯；輕微溶解於醚類、三氯甲烷、四氯化物。
辛醇／水分分配係數（log Kow）：－	揮發速率：－

十、安定性及反應性

安定性：與水或濕氣接觸可能會分解。
特殊狀況下可能之危害反應： 1. 酸（強）、胺類、氨、鹼（強）、粉塵、碘+碘鹽：不相容。 2. 脂肪族醇、苯甲胺、聯氨水合物：爆炸性反應。 3. 可燃性物質、氧化劑（強）、還原劑：火災和爆炸性反應。
應避免之狀況： 1. 避免接觸可燃性物質，接觸可能會導致引燃或爆炸。 2. 密閉空間會積聚危險性氣體。 3. 遠離供水設備和下水道。
應避免之物質：酸、胺、鹼、可燃性物質和氧化性物質。
危害分解物：氯化氫、碳氧化物、氮氧化物。

十一、毒性資料

暴露途徑：皮膚、吸入、食入、眼睛
症狀：喉嚨痛、咳嗽、呼吸短促、呼吸困難、發疳、噁心、皮膚和眼睛刺激性、嘔吐和腎臟損傷。
急毒性： 吸入： 1. 吸入該物質可能會造成呼吸道刺激，伴隨有咳嗽、窒息和可能造成黏膜組織灼傷。 2. 其他最初的症狀還包括有頭昏眼花、頭痛、噁心和虛弱。 3. 在一些情況下，可能會發展成為肺水腫，甚至有可能在5~72 小時候變為嚴重的情況。 4. 症狀包括有肺部緊實、呼吸困難、咳帶泡沫痰，以及發疳。 5. 物理性症狀包括低血壓、虛弱、脈搏快速和呼吸道有濕羅音。 6. 完全痊癒有可能延後或舊病復發。 7. 在嚴重的暴露情況下，會因為數小時的肺水腫而導致缺氧或舊病復發進而致死。 食入： 1. 可能導致嘴角灼傷伴隨嘴部、喉嚨和食管黏膜組織變色和灼傷。 2. 有立即性的疼痛和吞嚥困難或無法言語。 3. 會厭軟骨浮腫可能會導致呼吸道疼痛並有可能因此窒息。 4. 嚴重的口渴、噁心、嘔吐和腹瀉。 5. 根據腐蝕面積的程度，嘔吐物含有清澄或黑色的血液和大量黏膜的殘渣。 6. 休克通常會伴隨有明顯的低血壓、虛弱和脈搏快速、吞氣性呼吸和皮膚變冷。 7. 可能會發生循環衰弱，若無法及時救治將會致死。 8. 在嚴重的狀況下，會有腸胃道和輕微程度的胃穿孔且併發腹膜炎伴隨有發燒和腹部僵直。 9. 胃部、腸胃道或幽門等狹窄部位可能會有症狀，持續數週、數月或數年。 10. 會因為短暫的窒息、循環衰弱或甚至呼吸量減少而致死。 11. 因為腹膜炎、腎炎或肺炎，並有間段性的發生休克和意識不清而延遲死亡。 12. 該物質會對腸胃道造成高度不適，且可能會對黏膜組織造成危害，若大量吞食該物質是有害的。 皮膚接觸： 1. 直接接觸會引起疼痛、灼傷和可能造成褐色或黃色的色斑。 2. 灼傷可能會導致傷口有明顯邊緣，且傷口復癒緩慢且會形成薄膜疤痕。 眼睛接觸： 1. 眼睛直接接觸會引起疼痛、流淚、畏光和灼傷。 2. 輕微灼傷，上皮會快速復原且眼皮能完全覆蓋住眼睛。 3. 一些嚴重的案例中，數週內受傷的範圍不會擴大。 4. 最嚴重的情況，眼角可能會有深度血管化和變暗甚至導致失明。 5. 最後眼睛將會完全毀壞。 LC50：（測試動物、吸收途徑）：－ LD50：（測試動物、吸收途徑）：－ 其它： －

慢毒性或長期毒性：吸入：

1. 依據暴露濃度和時間，重複和長期性暴露可能會引起牙齒侵蝕、發炎和嘴部潰瘍及可能導致壞疽。
2. 支氣管刺激伴隨有咳嗽和好發性的支氣管肺炎發生。
3. 也可能發生腸胃道功能紊亂。皮膚：

1. 依據暴露濃度和時間，重複和長期性暴露可能會引起皮膚炎或甚至相似於急性暴露的症狀。眼睛：

1. 依據暴露濃度和時間，重複和長期性暴露可能會引起結膜炎或甚至相似於急性暴露的症狀。食入：

1. 依據暴露濃度，重複食入可能會引起發炎和嘴部組織的潰瘍，甚至相似於急性暴露的症狀。

生殖細胞變異原性：—

致癌性：

IARC：—

NTP：—

生殖毒性：—

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)：0.02(估計)

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：預期在水中生物體之生物濃縮低。

土壤中之流動性：預期在土壤中具中度移動性。

其他不良效應：—

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：

1. 參考相關法規處理。
2. 儘可能回收或洽詢製造商進行回收。
3. 在合格場所焚化殘留物。
4. 將空的容器清洗乾淨。
5. 遵從所有已標示的安全規範直到容器已被完全清洗或銷毀。

十四、運送資料

聯合國編號：3085

聯合國運輸名稱：氧化性固體，腐蝕性，未另作規定

運輸危害分類：5.1；8

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：

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、行政院環保署，中文毒理資料庫。 2、行政院環保署，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：主任 姓名(簽章)：石秀玲
製表日期	112/08/01
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。