

物質安全資料表

序 號 : 1141

第 頁 / 4 頁

一、 物品與廠商資料

物品名稱：二氯異三聚氰酸 (DICHLOROISOCYANURIC ACID, ŠDRY<)
物品編號：-
製造商或供應商名稱、地址及電話：-
緊急聯絡電話/ 傳真電話：-

二、 成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：二氯異三聚氰酸 (DICHLOROISOCYANURIC ACID, ŠDRY<)
同義名稱：s-TRIAZINE-2,4,6(1H,3H,5H)-TRIONE,1,3-DICHLORO-
化學文摘社登記號碼 (CAS No.):2782-57-2
危害物質成分 (成分百分比):100

三、 危害辨識資料

最重 要危 害與 效應	健康危害效應：灼傷皮膚，眼睛
	環境影響：-
	物理性及化學性危害：氣味如氯氣；使用在日常清潔用品、染整的漂白和用於游泳池消毒，本物質為非易燃物，但一接觸可燃物時有引燃的危險，另當接觸銨(NH ₄ -) 化合物或氫氧化合物(-OH) 將會引起激烈的化學反應。與少量的水將會引起活潑反應而釋放出氯氣。
	特殊危害：-
	主要症狀：灼傷。
	物品危害分類：5.1 (氧化性物質)

四、 急救措施

不同暴露途徑之急救方法：
吸入：1. 若吸入，將患者移到空氣新鮮處。2. 若呼吸停止施行人工呼吸。3. 讓患者保持溫暖並休息。4. 儘速就醫。
皮膚接觸：1. 立刻以水和肥皂或溫和的清潔劑清洗患部。2. 移除受污染之衣物和鞋。3. 有持續不舒服感，儘速就醫。
眼睛接觸：1. 立即以水沖洗至少20分鐘以上。2. 保持患者溫暖和鎮靜。3. 確認醫師已了解是此物質的傷害。
最重要症狀及危害效應：-
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：吞食時，考慮洗胃

五、 滅火措施

適用滅火劑：噴水、水霧。
滅火時可能遭遇之特殊危害：1. 二氯異三聚氰酸本身不可燃但會引起可燃物，有促進可燃物燃燒之特性。2. 在儲槽和貨車會蓄積易燃及有毒的氣體。3. 流出物流入下水道可能會引起火災和爆炸危險。

物質安全資料表

序 號 : 1141

第 頁 / 4 頁

特殊滅火程序：1. 滅火時儘可能在最遠的距離作灌救作業。2. 以大量的水噴灑以冷卻暴露於火場中的容器。

消防人員之特殊防護裝備：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. 除非穿著適當之防護衣，否則勿接觸溢漏物或破損之容器。

環境注意事項：1. 遠離可燃性物質。

清理方法：1. 安全許可下設法止漏或減少溢漏。2. 少量固體洩漏：以乾淨之鏟子將溢漏物產入乾燥、清潔之容器內輕輕蓋好，移出溢漏區再行處理。3. 大量洩漏：築堤圍堵溢漏物後，再行處理。4. 避免此物質流竄至下水道和水源區。

七、安全處置與儲存方法

處置：

1. 容器避免碰撞及傷害。
2. 遠離可燃物和氧化性物質。

儲存：

1. 儲存在陰涼、乾燥、通風良好處。
2. 不得在通風不良處長期儲存。

八、暴露預防措施

工程控制：1. 使用局部排氣和整體換氣裝置，以控制作業環境中的濃度。
2. 單獨使用不會產生火花且接地的通風系統。
3. 排氣口直接通到室外。
4. 供給充份新鮮空氣以補充排氣系統抽出的空氣。

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. 正壓式全面型自攜式呼吸防護具。

2. 逃生式：含高效率濾材之全面型呼吸防護具、逃生型自攜式呼吸防護具。

手部防護：防滲手套；材質可耐穿透達三小時以上的有：丁基橡膠、聚乙烯/EVAL/ 聚乙烯及Silver Shield 等。

眼睛防護：1. 防粉塵、防濺安全護目鏡。2. 面罩。

皮膚及身體防護：上述橡膠材質之工作靴及防護衣。

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物之危害性。

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

物質安全資料表

序 號 : 1141

第 頁 / 4 頁

物質狀態：固體	形狀：二氯異三聚氰酸為白色結晶固體
顏色：白色、結晶、粉末、粒狀的	氣味：強烈氯味
pH 值：-	沸點/ 沸點範圍： - 但在225 下分解
分解溫度：225	閃火點： - 測試方法： () 開杯 () 閉杯
自然溫度：-	爆炸界限：-
蒸氣壓：/	蒸氣密度：/
密度：-	溶解度：輕微潮解(水)

十、安定性及反應性

安定性：正常狀況下安定
特殊狀況下可能之危害反應：1. 加熱分解或與水接觸會產生氯之有毒薰煙。2. 本物質為不可燃物，但當接觸可燃物有促進可燃物燃燒的特性。3. 氯、尿素、銨鹽和其他含氯之類似化合物與本物質接觸將會產生三氯化氮的高爆炸危險物。
應避免之狀況：1. 加熱分解或與水接觸。2. 接觸可燃物。
應避免之物質：1. 氯、尿素、銨鹽和其他含氯之類似化合物。
危害分解物：225 下分解；火場釋放產出刺激、腐蝕的毒性氣體。

十一、毒性資料

急毒性：吸入：粉塵，有毒、刺激。 眼睛：嚴重灼傷。 皮膚：嚴重灼傷。 食入：有毒。 LD50(測試動物、吸收途徑)：1173 mg/Kg (大鼠，食入) LC50(測試動物、吸收途徑)：-
局部效應：500 mg (兔子，皮膚) 嚴重刺激。
致敏感性：-
慢性或長期毒性：二氯異三聚氰酸會抑制細胞的增殖和損害細胞的生存能力。
特殊效應：-

十二、生態資料

可能之環境影響/ 環境流佈： -

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法： 1. 參考相關法規處理。 2. 依照倉儲條件貯存待處理的廢棄物。 3. 特定技巧的陸上衛生掩埋法處理 - 為環境標準指示，可接受的廢棄處理。

物質安全資料表

序 號 : 1141

第 頁 / 4 頁

十四、運送資料

國際運送規定： 1. DOT 49 CFR 將之列為第 5.1 類氧化性物質，包裝等級 (美國交通部) 2. IATA/ICAO 分級：5.1。(國際航運組織) 3. IMDG 分級：5.1。(國際海運組織)
聯合國編號：2465
國內運輸規定：1. 道路交通安全規則第 84 條 2. 船舶危險品裝載規則 3. 台灣鐵路局危險品裝卸運輸實施細則
特殊運送方法及注意事項：-

十五、法規資料

適用法規： 勞工安全衛生設施規則 道路交通安全規則	危險物及有害物通識規則 事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準
---------------------------------	-----------------------------------

十六、其他資料

參考文獻	1. RTECS 資料庫, TOMES PLUS 光碟, Vol. 45, 2000 2. HSDB 資料庫, TOMES PLUS 光碟, Vol. 45, 2000 3. CHEMICAL DATABASE/RIDS CAMEO-WINDOWS 1.1, 02.98	
製表者單位	名稱：	
	地址/電話：	
製表人	職稱：	姓名(簽章)：
製表日期	89.11.30	
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。	

上述資料由工研院工安衛中心提供，工安衛中心對上述資料已力求正確，但錯誤恐仍難免，各項數據與資料僅供參考，使用者請依應用需求，自行負責判斷其可用性，工研院不負任何責任。



財團法人
工業技術研究院
工業安全衛生技術發展中心