

物質安全資料表

序 號 : 1143

第 頁 / 5 頁

一、 物品與廠商資料

物品名稱：亞硝酸鉀(POTASSIUM NITRITE)
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：亞硝酸鉀(POTASSIUM NITRITE)
同義名稱：NITROUS ACID,POTASSIUM SALT
化學文摘社登記號碼 (CAS No.): 7758-09-0
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：若此物受氮化合物所污染，會自行分解並釋放熱引燃周圍的可燃物，長期暴露火場或受熱可能導致爆炸、粉塵會刺激呼吸道、皮膚、眼睛，食入大量可能致命。
	環境影響：-
	物理性及化學性危害：不可燃但可引燃和加速可燃物之燃燒，火場中若含大量物質或有很細的可燃物，會有爆炸的危險。
	特殊危害：-
主要症狀：	咳嗽、流鼻水、胸部不適、頭痛、頭昏、衰竭、噁心、干擾呼吸、衰竭、蒼白、血壓降低、嘔吐、胃痛、心跳加速、心律不整、痙攣、昏迷、死亡、刺激或灼傷眼睛和皮膚。
物品危害分類：	5.1

四、 急救措施

不同暴露途徑之急救方法：
吸 入：1.移走污染源或將患者移到空氣新鮮處。2.若呼吸停止立即由受過訓的人施以人工呼吸；若心跳停止施行心肺復甦術。3.立即就醫。4.肺水腫的症狀可能延遲發生建議觀察 24-28 小時。
皮膚接觸：1.用水和非磨砂性肥皂徹底但緩和的清洗。2.沖水時脫掉污染的衣服、鞋子以及皮飾品(如錶帶、皮帶)。3.若沖洗後仍有刺激感，立即就醫。4.須將污染的衣服、鞋子以及皮飾品完全除污後再使用或丟棄。
眼睛接觸：1.立即將眼皮撐開，用緩和流動的溫水沖洗污染的眼睛至少 15 分鐘。2.立即就醫。
食 入：1.若患者即將喪失意識、已失去意識或痙攣，不可經口餵食任何東西。2.若患者意識清楚，讓其用水徹底漱口。3.不可催吐。4.給患者喝下 240-300 毫升的水。5.若患者自發性嘔吐，讓其身體向前傾以減低吸入危險，並讓其漱口及反覆給水。6.立即就醫。
最重要症狀及危害效應：高濃度會引起致命的肺水腫
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

物質安全資料表

序 號：1143

第 頁/ 5 頁

五、滅火措施

適用滅火劑：化學乾粉、二氧化碳、泡沫、噴水

滅火時可能遭遇之特殊危害：

- 1.此物不可燃，會引燃其他可燃物(木材、紙、油等)，並且加速燃燒。
- 2.噴水以冷卻暴露於火場的容器和建築。
- 3.流出物不可進入下水道，可能增加火災和爆炸的危險。
- 4.火場中會產生毒性氣體，包括氮氧化物。

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。
- 3.遠離貯槽兩端。
- 4.儲槽區之大型火災，使用無人操作之水霧控制架或自動搖擺消防水瞄。
- 5.若不可行則儘可能撤離火場並允許火燒完。

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.在污染區尚未完全清理乾淨前，限制人員接近該區。
- 2.確定清理工作是由受過訓練的人員負責。
- 3.穿戴適當的個人防護裝備。
- 4.撲滅或除去所有發火源。
- 5.通知政府相關單位。

環境注意事項：對該區域進行通風換氣。

清理方法：

1. 不要碰觸外洩物。
2. 避免外洩物進入下水道或密閉空間內。
3. 在安全許可的情形下，設法阻止或減少溢漏。
4. 以最方便且安全的方式(如小心的鏟起溢漏物並使用不可燃的工具)收集溢漏的粉體物，並置於密閉容器，並以廢棄物處理。
5. 大量溢漏時：聯絡消防、緊急處理單位及供應商以尋求協助。

七、安全處置與儲存方法

處置：

- 1.工作人員應予以適當的操作與儲存訓練。
- 2.遠離熱、火花和火焰。
- 3.避免撞擊或與可氧化物質接觸，以免增加火災和爆炸的危險。

儲存：

- 1.貯存在陰涼、通風良好、乾燥的地區，並遠離氰酸鹽、硼、硫酸銨、鉀胺等不相容物。
- 2.不可貯存於木質地板。

物質安全資料表

序 號：1143

第 頁/ 5 頁

3. 不使用時保持容器密閉。
4. 空桶可能仍有危害性的殘留物。

八、 暴露預防措施

工程控制：使用局部廢氣排氣系統，以減少粉塵擴散。			
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：含粒子過濾全面型或半面罩式空氣淨化式呼吸防護具，或供氣式呼吸防護具，或正壓型空氣呼吸器（自攜式呼吸防護具 SCBA）。</p> <p>手部防護：橡膠手套。</p> <p>眼睛防護：1.化學安全護目鏡。2.面罩。</p> <p>皮膚及身體防護：1.長袖襯衫。2.褲子。3.安全鞋。4.圍裙。5.工作區要有淋浴/沖眼設備。</p> <p>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。</p>			

九、 物理及化學性質

物質狀態：固體	形狀：顆粒或結晶
顏色：白色至乳白色	氣味：無味
pH 值：-	沸點/沸點範圍：-
分解溫度：-	閃火點：-
	測試方法：（）開杯（）閉杯
自燃溫度：-	爆炸界限：-
蒸氣壓：mmHg @20	蒸氣密度(空氣=1)：-
密度(水=1)：1.92	溶解度：74 % (水)

十、 安定性及反應性

安定性：315 (600)下安定
<p>特殊狀況下可能之危害反應：</p> <p>1. 避免加熱、衝擊、摩擦、火花、明火等引燃源。</p> <p>2. 硫酸銨：起激烈反應隨之起火。</p> <p>3. 硼：會使熔融之亞硝酸鉀分解</p> <p>4. 氰酸鹽：增加爆炸危險。</p> <p>5. 鉀銨：起激烈反應。</p> <p>6. 可燃物：火災的危險。</p>

物質安全資料表

序 號：1143

第 4 頁 / 5 頁

7.酸：分解而釋放亞硝酞的棕色薰煙。

應避免之狀況：-

應避免之物質：硫酸銨、硼、氰酸鹽、鉀銨、酸、可燃物。

危害分解物：氮氧化物和氧化鉀薰煙

十一、毒性資料

急毒性：

吸 入：1.吸入粉塵或霧滴會刺激鼻子、喉嚨和呼吸道而引起咳嗽、流鼻水和胸部不適。

2.高濃度可能干擾血液的攜氧功能(俗稱變性血紅素症)，會引起頭痛、頭昏、衰弱、噁心、皮膚和嘴唇泛帶青色，更高濃度會引起致命的肺水腫，干擾呼吸、衰竭，甚至於死亡。

皮膚接觸：會刺激或灼傷皮膚

眼睛接觸：會刺激或灼傷眼睛

食 入：1.吞食粉塵可能刺激嘴、喉嚨消化道。

2.食入大量可能導致致命的中毒，其症狀包括蒼白、血壓降低、噁心、嘔吐、頭昏、胃痛、心跳加速、心跳不規律、痙攣、衰竭、昏迷和死亡。

LD50(測試動物、吸收途徑)：200 mg/kg(兔子，吞食)

LC50(測試動物、吸收途徑)：85 gm/m³/2H(小鼠。吸入)

局部效應：-

致敏感性：-

慢毒性或長期毒性：-

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：參考相關法規處理

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：1488

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

物質安全資料表

序 號：1143

第 頁/ 5 頁

適用法規：	
勞工安全衛生設施規則	危險物及有害物通識規則
道路交通安全規則	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.MSDS 資料庫，CCINFO 光碟，2000-4 2.RTECS 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.45，2000 3.HSDB 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.45，2000 4.Computer-Aided Management of Emergency Operations，NSC,1996	
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。 生物指標中的註記“Ns”代表非專一性指標，符號“Sc”代表需注意易受感族群，符號“B”代表請注意背景值，符號“Nq”代表未有確定建議值，符號“Sq”代表半定量性建議值。	

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