

安全資料表

氰化銀(Silver cyanide)

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：氰化銀(Silver cyanide)
其他名稱：--
建議用途及限制使用：鍍銀
製造者、輸入者或供應者名稱：光洋應用材料科技股份有限公司光科園區
製造者、輸入者或供應者地址、電話：台南市柳營區環園東路二段 1 號、06-6231010 緊急聯絡電話/傳真電話：(電話)06-6231010 (傳真)06-6234058

二、危害辨識資料

化學品危害分類：急毒性物質第3級（吞食）、腐蝕／刺激皮膚物質第3級、嚴重損傷／刺激眼睛物質第2A級
標示內容： <div style="text-align: center;">  </div> 象徵符號：骷髏與兩根交叉骨 警示語：危險
危害警告訊息： 1. 吞食有毒 2. 造成輕微皮膚刺激 3. 造成嚴重眼睛刺激
危害防範措施： 避免與眼睛接觸 穿戴適當的防護衣物 在空氣不流通之處需戴上合適的呼吸防護 只能使用於通風良好的地方
其他危害：--

三、成分辨識資料

中英文名稱：氰化銀(Silver cyanide)
同義名稱：A13-28748、Cyanure d'argent (French)、Kyanid stribrny (CZECH)、Silver(1+) cyanide、Silver cyanide(AG(CN))。
化學文摘社登記號碼(CAS NO.)：506-64-9
危害成分(成分百分比)：95%~100%

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法： 1. 吸入：1. 移將患者移到新鮮空氣處。2. 在布中將亞硝酸戊酯壓碎，小心地放在鼻下15秒。

氰化銀(Silver cyanide)

<p>3. 每15 秒吸一次,反覆吸5 次。4. 若呼吸停止,施予人工呼吸。5. 給予氧氣。</p> <p>. 皮膚接觸:1. 將受污染的衣物脫下,用水和肥皂清洗患處,沖洗15-20 分鐘以上,直到認為乾淨為止。</p> <p>. 眼睛接觸:1. 將配戴的鏡片立即卸下,接觸到毒物的眼睛應先以大量清水沖洗15-20 分鐘以上,如沖洗20 分鐘後仍有不適,立即就醫。</p> <p>. 食入:1. 就醫,將氧化物解毒劑帶著。2. 若患者喪失意識,將亞硝酸戊酯在布中壓碎,小心地於在患者鼻下吸15 秒。3. 給予氧氣。當患者恢復意識後,則催吐。</p>
<p>最重要症狀及危害效應:可由食入、吸入及皮膚接觸而吸收,輕度中毒時只會造成焦慮、頭痛、噁心及嘔吐。剛開始病人會產生臉紅、心跳加快、呼吸加快、頭痛及頭暈,會進行成躁動、木僵、昏迷、窒息、全身抽搐、心跳變慢、低血壓、肺水腫及死亡,發紺是發生在循環崩解及窒息的末期症狀。在危害效應上,成人致死量為50-300mg。</p>
<p>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。</p>
<p>對醫師之提示:</p> <p>患者吸入時:給予氧氣支持。發生急性肺傷害時,維持病人的呼吸以及氧氣的供給,並密集地監測病人的動脈血中氣體及脈衝式血氧偵測器。可提早使用PEEP(呼氣末正壓法)及機器輔助呼吸。</p> <p>患者吞食時:給予洗胃、活性碳、氧氣。發生變性血紅素血症時,若病人症狀明顯有發紺的現象,且變性血紅素的值超過70%-80%時,可考慮靜脈緩慢注射甲基藍(劑量:1%甲基藍給予劑量是每公斤體重1-2 毫克),或血液置換術。</p> <p>眼睛接觸:若還是有刺激感、痛、腫脹、流淚、畏光等情形,則病人應該繼續在醫院接受觀察。必要時,參考吸入性中毒解救法。</p> <p>皮膚接觸:如洗後患處仍有刺激感覺,則須做檢查。</p>

五、滅火措施

<p>適用滅火劑:針對週遭的火災,使用適合的滅火劑;例如:化學乾粉、二氧化碳、撒水設備及一般泡沫。</p>
<p>滅火時可能遭遇之特殊危害:-。</p>
<p>特殊滅火程序:</p> <p>1. 驅散此易燃性蒸氣,因其可能與空氣形成爆炸性混合物。2. 密閉容器受熱可能爆炸。3. 在不危及人員安全的情況下,將容器運離火災地區。</p>
<p>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)。</p>

六、洩漏處理方法

<p>個人應注意事項:不要接觸或穿越洩漏物質,在不危及人員之安全下設法止漏。</p>
<p>環境注意事項:用水沖洗外洩區。</p>
<p>清理方法:</p> <p>1. 用乾淨的鏟子,小心地將其鏟子乾淨乾燥的容器中,加蓋;再移離洩漏區。</p>

七、安全處置與儲存方法

<p>處置:依照相關法規辦理。</p>

氰化銀(Silver cyanide)

儲存：1. 勿接觸到眼睛、皮膚或衣服。2. 避免吸入其粉塵。3. 避免與酸接觸，以免放出毒氣，因吸入可能致死。4. 貯存於氣密容器中，保持乾燥。5. 儲於毒物管制區。6. 隔離不相容物。

八、暴露預防措施

工程控制：供給充分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
5mg/m ³ (皮)以氰根計	10mg/ m ³ (皮)以氰根計	—	—

個人防護設備：

呼吸防護：1. 在通風良好的條件下不需要。2. 若空氣中濃度超過容許量，宜佩戴自攜式呼吸防護具。

手部防護：橡膠手套。

眼睛防護：1. 化學安全護目鏡。2. 面罩。

皮膚及身體防護：上述橡膠材質、圍裙、工作服。

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：白色(照光會變黑)、固體	氣味：杏仁味
嗅覺閾值：/	熔點：>300℃
PH 值：	沸點/沸點範圍：242 °C
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：3.95(水=1)	溶解度：< 0.1(水)
辛醇/水分配係數(log Kow)：-	揮發速率：-

十、安定性及反應性

安定性：安定。

特殊狀況下可能之危害反應：-。

應避免之狀況：照光、受熱。

應避免之物質：1. 強酸。2. 強氧化劑。3. 氨、氯、過氧化氫。

危害分解物：氰化氫、氮氧化物、一氧化碳、二氧化碳。

十一、毒性資料

暴露途徑：吸入、皮膚、眼睛、食入



安全資料表

氰化銀(Silver cyanide)

症狀：發紅、喪失意識、頭痛、噁心、嘔吐、暈眩、虛弱、呼吸不良、低血壓、痙攣。

急毒性：

吸入：1. 會引起發紅、喪失意識、頭痛、噁心、嘔吐、暈眩、虛弱、呼吸不良、低血壓、痙攣，甚至死亡。

皮膚：嚴重的刺激或灼傷，若皮膚吸收可能致死。

眼睛：嚴重的刺激或灼傷。

食入：症狀同吸入。

LD50(測試動物、吸收途徑)：123 mg/kg(大鼠、吞食)

慢毒性或長期毒性：-

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)：-

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. 參考相關法規處理

。十四、運送資料

聯合國編號：1684

聯合國運輸名稱：氰化銀

運輸危害分類：6.1

包裝類別：II

海洋污染物(是/否):是

特殊運送方法及注意事項：-

十五、法規資料

適用法規：道路交通安全規則、事業廢棄物儲存清除處理方法及設施標準、職業安全衛生法、毒性及關注化學物質管理法、毒性化學物質標示及安全資料表管理辦法、危害性化學品標示及通識規則、勞工作業場所容許暴露標準、危害性化學品評估級分級管理辦法



安全資料表

氰化銀(Silver cyanide)

十六、其他資料

參考文獻	GHS 化學品全球調和制度中文介紹網站資料 環保署毒災防救管理資訊系統網站資料
製表單位	名稱：光洋應用材料科技股份有限公司光科園區 地址/電話：台南市柳營區環園東路二段 1 號、06-6231010
製表日期	2023/01/03