



# SERIPRINTING 物質安全資料表

第1頁/共 5 頁

## 一、物品與廠商資料

物品名稱：GS-100 專用洗版劑
物品編號：GS-100
製造商或供應商名稱、地址及電話：仕瀨有限公司 台中市西屯區廣福路 150 巷 71 號
緊急聯絡電話/傳真電話：Tel: 04-27065758 / Fax: 04-27065717

## 二、成分辨識資料

混合物：

化學性質：		
危害物質成分之中英文名稱	濃度或濃度範圍（成分百分比）	危害物質分類及圖式
甲苯(Toluene)	50	3
二甲苯 (Xylene)	50	3

## 三、危害辨識資料

最重 要危 害與 效應	健康危害效應：吸入或吞時有害，造成中樞神經系統抑制。蒸氣可能造成頭痛、疲勞、暈眩、眼花、麻木、噁心、精神混亂、動作不協調，食入或嘔吐時可能引起倒吸入肺部。
	環境影響：無明顯的生物濃縮作用、鉅生物降解性。釋放至土壤及水中，會揮發即進行生物分解；釋放至空氣中，會與氫氧自由基反應而衰退。
	物理性及化學性危害：其蒸氣和液體易燃，液體會累積電荷，蒸氣比空氣重會傳播至遠處，遇火原可能造成回火。高溫會分解產生毒氣，火場中的容器可能會破裂、爆炸。
	特殊危害：—
主要症狀：刺激、昏睡、頭痛、疲勞、暈眩、眼花、麻木、噁心、精神混亂、動作不協調、抑制中樞神經系統，無意識、皮膚炎。	
物品危害分類：3 (易燃液體)	

## 四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：
吸 入：1.施救前先做好自身的防護措施，以確保自己安全。2.移走污染源或將患者移到空氣新鮮處 3.若呼吸停止，立即由受訓過的人施以人工呼吸。4.立即就醫。
皮膚接觸：1.立即緩和的刷掉或吸掉多餘的化學品。2.用水和飛磨砂性肥皂徹底但緩和的清洗。3.沖水時脫掉污染的衣服、協子以及皮飾品(如錶帶、皮帶)。4.若沖洗後仍有刺激桿，立即就醫。5.須將污染的衣服、協子以及飾品完全除屋後再使用或丟棄。
眼睛接觸：1.立即緩和的刷掉或吸掉多餘的化學品。2.立即將眼皮撐開，用緩和流動的溫水沖洗污染的眼睛 20 分鐘。3.小心不要讓清洗的污水流入為受影響的眼睛。4.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：蒸氣可能造成頭痛、疲勞、暈眩、眼花、麻木、噁心、抑制中樞神經系。

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：若有誤食時，考慮給予洗胃。

## 五、滅火措施

適用滅火劑：化學乾粉、二氧化碳、酒精泡沫。

滅火時可能遭遇之特殊危害：1.其蒸氣和液體易燃 2.高溫會分解產生毒氣，火場中的容器可能會破裂、爆炸。

特殊滅火程序：1.撤退並自安全距離或受保護的地點滅火。2.位於上風氣以避免危險的蒸氣和有毒的分解物。3.滅火前先阻止溢漏，如果不能阻止溢漏且周圍無任何危險，讓火燒完，若沒有阻止溢漏而先行滅火，蒸氣會與空氣行程爆炸性混合物而在引燃。4.隔離為著火物質且保護人員。5.安全情況下將容器搬離火場。6.以水霧冷卻暴露火場的貯槽或容器。7.以水霧滅火可能無效，除非消防人員受過各種易燃液體之滅火訓練。8.如果溢漏未引燃，噴水霧乙分散蒸氣並保護試圖酯漏的人員。9.以水柱滅火無效。10.大區域之大型火災，使用無人操作之水霧控制或自動搖擺消防水瞄。11.儘可能撤離火場並允許火燒完。12.遠離貯槽。13.貯槽安全罰乙想緝獲因著火而變色時立即撤離。14.未著色蘇防護設備的人員不可進入。

消防人員之特殊防護裝備：消防人員必須佩帶空氣呼吸器、消防衣及防護手套。

## 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前，限制人員接近該區。2.確定清理工作事由受過訓練的人員負責。  
3.穿戴適當的個人防護裝備。

環境注意事項： 1.對該區域進行通風換氣。2.撲滅或除去所有發火源。3.通知政府安全衛生與環保相關單位。  
4.避免外洩霧進入下水道或密閉的空間內。

清理方法：

## 七、安全處置與儲存方法

處置：1.此物質是易燃性和毒性液體，處置時工程控制應運轉及善用個人防護設備；工作人員應受適當有關物質之危險性及安全使用法之訓練。2.除去所有發火源並遠離熱及不相容物。3.工作區應有“禁止抽煙”標誌。4.液體會累積電荷，考慮額外之設計以增加電導性。如所有桶槽、轉裝容器和管線都要接地，接地時必須接觸到裸金屬，輸送操作中，應降低流速，增加操作時間，增加液體留在管線中之時間或低溫操作。5.當調配之操作不是在密閉系統進行時，確保調配的容器和接收的輸送設備和容器要等電位連接。6.空的桶槽、容器和管線可能仍有具危害性的殘留物，未清理前不得從事任何焊接、切割、鑽孔或其它熱的工作進行。7.桶槽或貯存容器可充填惰性氣體以減少火災和爆炸的危險。8.作業場所使用不產生火花的通風系統，設備應為防爆型。9.保持走道和出口暢通無阻。10.貯存區和大量操作的區域，考慮安裝溢漏和火災偵測系統及適當的自動消防系統或足夠且可用的緊急處理裝備。11.作業避免產生霧滴或蒸氣，在通風良好的指定區內操作並採最小使用量，操作區與貯存區分開。12.必要時穿戴適當的個人防護設備以避免與此化學品或受污染的設備接觸。13.不要與不相容物一起使用(如強氧化劑)以免增加火災和爆炸的危險。14.使用相容物質製成的貯存容器，分裝時小心不要噴灑出來。15.不要以空氣或惰性氣體將液體自容器中加壓而輸送出來。16.除非調配區以耐火結構隔離，否則不要在貯存區進行調配工作。17.使用經認可的易燃性液體貯存容器和調配設備。18.不要將受污染的液體倒回原貯存容器。19.容器要標示，不使用時保持緊密並避免受損。



儲存：1.貯存在陰涼、乾燥、通風良好以及陽光無法直接照射的地方，遠離熱源、發火源及不相容物。2.貯存設備應以耐火材料構築。3.地板應以不滲透性材料構築以免自地板吸收。4.門口設斜坡或門檻或挖溝槽使洩漏物可排放至安全的地方。5.貯存區應標示清楚，無障礙物，並允許指定或受過訓的人員進入。6.貯存區與工作區應分開；遠離升降機、建築物、房間出口或主要通道貯存。7.貯存區附近應有適當的滅火器和清理溢漏設備。8.定期檢查貯存容器是否破損或溢漏。9.檢查所有新進容器是否適當標示並無破損。10.限量貯存。11.以相容物質製成的貯存容器裝溢漏物。12.貯桶接地並與其它設備等電位連接。13.貯存易燃液體的所有桶子應安裝釋壓閥和真空釋放閥。14.依化學品製造商或供應商所建議之貯存溫度貯存，必要時可安裝偵溫警報器，以警示溫度是否過高或過低。15.避免大量貯存於室內，儘可能貯存於隔離的防火建築。16.貯槽之排氣管應加裝滅焰器。17.貯槽須為地面貯槽，底部整個區域應封住以防滲漏，周圍須有能圍堵整個容量之防液堤。

## 八、暴露預防措施

工程控制：1.單獨使用不產生火花、接地的通風系統。2.排氣口直接通到室外，並採取保護環境的重要措施。3.大量使用此物質時，可能需要局部排氣裝置和製程密閉。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
100 ppm (皮膚)	125 ppm (皮膚)	—	—

個人防護設備：

呼吸防護：1.化學安全護目鏡。2.面罩。

手部防護：500ppm 以下：含有機蒸氣濾罐之化學濾罐式、動力型空氣淨化式、供氣式、自攜式呼吸防護具。  
未知濃度：正壓自攜式呼吸防護具、正壓全面型供氣式呼吸防護具輔以正壓自攜式呼吸防護具。

逃生：含有機蒸氣濾罐之氣體面罩、逃生型自攜式呼吸防護具。

眼睛防護：防滲手套材質以聚氯乙烯、Teflon、Viton、4H、Barricade、Responder 等為佳。

皮膚及身體防護：1.連身式防護衣。2.工作鞋。3.工作區要有淋浴/沖眼設備。

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

物質狀態：液體	形狀：
顏色：無色	氣味：芳香味
pH 值	沸點/沸點範圍：110.6-140°C
分解溫度：	閃火點： °F 4.4 °C 測試方法： ( ) 開杯 (✓) 閉杯
自燃溫度：480°C	爆炸界限：1.0% ~ 7.0%
蒸氣壓：6-6.5mmHg@20°C	蒸氣密度：3.1
密度：0.86	溶解度：54-58mg/100ml



## 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.強氧化劑：增加火災和爆炸的危險。2.甲苯和四氧化二氮的混合物：可能被不純物起始爆炸。3.硝酸：含硫酸的情況下會起激烈反應。4.硫酸：放熱反應。5.氯酸鹽：形成爆炸性的混合物。6.二氧化硫：激烈反應，鐵或氯化鐵會加速反應進行。7.4 硝基甲烷：形成敏感、易爆炸混合物。8.六氟化鈷：激烈反應。
應避免之狀況：1.靜電、火焰、火花、熱及引火源。
應避免之物質：強氧化劑、四氧化二氮、硝酸、硫酸、過氯酸鹽、二氧化硫、4 硝基甲烷、六氟化鈷
危害分解物：-

## 十一、 毒性資料

<p>急毒性：吸入：蒸氣濃度約50ppm：輕微嗜睡和頭痛；50-100ppm：刺激鼻子、喉嚨和呼吸道；約100ppm：引起疲勞和暈眩；超過200ppm：引起之症狀與酒醉類似，眼花、麻木和輕微噁心；超過500ppm引起精神混亂和不協調；更高濃度(約10000ppm)則更進一步抑制中樞神經系統，會導致無意識和死亡；更嚴重暴露可能引起腎臟衰竭。</p> <p>皮膚：接觸初期可能引起溫和的刺激，長期接觸可能導致皮膚炎(皮膚乾、紅)。</p> <p>眼睛：短暫(3-5 分鐘)暴露於300ppm 蒸氣或長時間(6-7 小時)暴露於100ppm 皆會引起輕微刺激。</p> <p>食入：1.自食入而吸收，產生抑制中樞神經，症狀如吸入所述。2.可能引起吸入，那是食入或嘔吐時將物質吸入肺部，可能導致肺部刺激，肺部組織受損和死亡。</p> <p>LD50(測試動物、暴露途徑)：&lt;870 mg/kg(大鼠，吞食)</p> <p>LC50(測試動物、暴露途徑)：6000 ppm/6H(大鼠，吸入)</p> <p>局部效應：35mg(兔子，皮膚)造成輕微刺激 870ug(兔子，眼睛)造成輕微刺激</p> <p>致敏感性：-</p> <p>慢毒性或長期毒性：1.神經系統：慢性中樞神經系統受損，記憶力喪失、睡眠不安、意志力不集中和動作不協調。2.長期暴露可能影響聽力。3.長期暴露於 200ppm 以下無明顯腎臟受損；500ppm 以下無肝臟影響。4.引起皮膚炎(皮膚紅、癢、乾燥)。</p> <p>特殊效應：1500mg/m<sup>3</sup>/24H(懷孕1-8 天的雌鼠，吸入)造成胚胎中毒及不正常發育</p> <p>IARC 將之列為 Group 3：無法判斷為人體致癌性。</p>
---

## 十二、 生態資料

<p>可能之環境影響/環境流佈：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.當甲苯釋放至空氣中後，可經與光化作用產生氫氧基反應而快速地分解掉。</li> <li>2.其半衰期範圍可由三小時至一天不等。但此物質一經雨水沖洗即可被清除。</li> <li>3.在各種不同的標準生物分解性試驗中發現，甲苯可以很快地被分解。</li> <li>4.在大鼠實驗中，吸入300ppm 後，其體內並無蓄積性。</li> <li>5.甲苯在魚體及水中的無脊椎動物體內無明顯的生物濃縮作用。</li> <li>6.LC50(鯰魚，吸入)為 24mg/L/96h。</li> </ol>
---

## 十三、 廢棄處置方法

<p>廢棄處置方法：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.參考相關法規處理。</li> <li>2.依照倉儲條件貯存待處理的廢棄物。</li> </ol>
--



# SERIPRINTING 物質安全資料表

第5頁/共 5 頁

3.可採用特定的焚化或衛生掩埋法處理。

## 十四、 運送資料

國際運送規定：

1.DOT 49 CFR 將之列為第三類易燃液體，包裝等級 II。（美國交通部）

2.IATA/ICAO 分級：3。（國際航運組織）

3.IMDG 分級：3。（國際海運組織）

聯合國編號：1294

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

有機溶劑中毒預防規則

道路交通安全規則

公共危險物品及可燃性高壓氣體設置暨安全管理辦法

危險物及有害物通識規則

勞工作業環境空氣中有毒物容許濃度標準

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.CHEMINFO 資料庫，CCINFO 光碟，99-2 2.HAZARDTEXT 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.34 ，1997 3.RTECS 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.34 ，1997 4.HSDB 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.34 ，1997 5.危害化學物質中文資料庫，環保署	
製表者單位	名稱：仕凜有限公司 地址/電話：台中市西屯區廣福路 150 巷 71 號	
製表人	職稱：品管組長	姓名（簽章）：陳建至
製表日期	97.07.01	