# VERSAPASS® DA-W v2 Cyan

安全資料表

根據中華民國勞動部勞職授字第 10702052242 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》
製表日期: 2025/9/26　版次: 1.0

## 一、化學品與廠商資料

| | | |
|---|---|---|
| 化學品名稱 | : | VERSAPASS® DA-W v2 Cyan |
| 其他名稱 | : | 沒有更進一步的資訊 |
| 建議用途 | : | 印刷用油墨 |
| 限制使用 | : | 沒有更進一步的資訊 |
| 製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話 | : | **供應者**<br>Memjet Ltd.<br>14 Montague Lane<br>Dublin 2, D02 PX60<br>Ireland<br>+353 1 678 0420<br>msds@memjet.com<br>www.memjet.com |
| 緊急聯絡電話 | : | CHEMTREC Primary Phone Numbers (24 hours): U.S. 1-800-424-9300, International: +1-703-527-3887<br>本地電話：+886 2 7741 4207、00801-49-1821（免費） |

## 二、危害辨識資料

**化學品危害分類 (台灣)**

| | | |
|---|---|---|
| 健康危害 | : | 皮膚過敏物質, 第 1 級 |
| | : | 特定標的器官系統毒性物質－重複暴露, 第 2 級 |

**標示內容**

| | | |
|---|---|---|
| 危害圖式 (GHS TW) | : | <br>GHS07、GHS08 |
| 警示語 (GHS TW) | : | 警告 |
| 危害警告訊息 (GHS TW) | : | (H317) 可能造成皮膚過敏<br>(H373) 長期或重複暴露會可能對器官造成傷害 |
| 危害防範措施 | : | - |
| 危害防範措施 | : | (P260) 不要吸入蒸氣 。<br>(P272) 受沾染的工作服不得帶出工作場所 。<br>(P280) 著用防護手套、防護服 。 |
| 事故響應 | : | (P302+P352) 如皮膚沾染：輕輕地用大量肥皂和水。<br>(P314) 如感覺不適，立即求醫<br>(P321) 處置方法（參見本標示上的補充急救說明）。<br>(P333+P313) 如發生皮膚刺激或皮疹，立即求醫/送醫。<br>(P363) 脫掉的衣服須經洗滌/除汙後，方可重新使用。 |
| 儲存措施 | : | - |
| 廢棄措施 | : | (P501) 內容物/容器處置到根據當地，區域，國家和/或國際法規的危險或特殊廢物收集點。 |
| 其他危害 | : | - |

## 三、成分辨識資料

**純物質:**

不適用

**混合物:**

| | | |
|---|---|---|
| 化學性質 | : | 請參閱第九節 |

| 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) |
|---|---|---|
| 乙二醇 (Ethylene glycol) | 107-21-1 | < 10 |
| 氫氧化鈉 (Sodium hydroxide) | 1310-73-2 | < 0.5 |
| 1,2-苯並異噻唑-3(2H)-酮 (1,2-benzisothiazol-3(2H)-one) | 2634-33-5 | < 0.5 |

## 四、急救措施

**不同暴露途徑之急救方法**

| | | |
|---|---|---|
| 吸入 | : | 如果吸入並且如果呼吸困難，將罹難者移至空氣新鮮處並以呼吸舒適的體位休息 - 不適時須就醫 |
| 皮膚接觸 | : | 以大量肥皂水清洗皮膚 - 脫去污染的衣物並洗滌，之後再使用。- 如發生皮膚刺激或皮疹，立即求醫/送醫。 |
| 眼睛接觸 | : | 用水小心清洗數分鐘。- 如帶隱形眼鏡且可方便地取出，取出隱形眼鏡。繼續清洗。- 如感覺不適，求醫治療/諮詢。 |
| 食入 | : | 勿催吐 - 以清水沖洗口腔 - 如感覺不適，求醫治療/諮詢。 |
| 對急救人員之防護 | : | 沒有更進一步的資訊 |

**最重要症狀及危害效應**

| | | |
|---|---|---|
| 吸入後的症狀/後果 | : | 在正常使用條件下不被視為具有危險 |
| 皮膚接觸後的症狀/後果 | : | 可能造成皮膚過敏、發紅、發癢、腫脹、過敏性皮膚疹 |
| 眼睛接觸後症狀/後果 | : | 在正常使用條件下不被視為有特殊的眼睛危險 |
| 食入後的症狀/後果 | : | 在正常使用條件下不被視為具有危險 |
| 慢性症狀 | : | 長期或重複暴露會可能對器官造成損害 |

**對急救人員之防護**

| | | |
|---|---|---|
| 對急救人員之防護 | : | 沒有更進一步的資訊 |

**對醫師之提示**

| | | |
|---|---|---|
| 及他醫療意見或處理方式 | : | 對症治療 |

## 五、滅火措施

**適用滅火劑**

| | | |
|---|---|---|
| 適用滅火劑 | : | 乾粉末<br>二氧化碳<br>水噴霧<br>泡沫<br>使用適於包圍火的滅火介質。 |
| 不適用之滅火器 | : | 不得用強水流 |

**滅火時可能遭遇之特殊危害**

| | | |
|---|---|---|
| 火災危險 | : | 不存在特殊的火災或爆炸風險<br>燃燒產生帶惡臭及毒性的煙霧<br>在著火和/或爆炸的情況下，切勿吸入煙塵 |
| 爆炸危險 | : | 沒有更進一步的資訊 |
| 一般措施 | : | 避免接觸皮膚、眼睛及衣物 |
| 火災時的反應性 | : | 沒有更進一步的資訊 |
| 火災時會發生危險分解的產品 | : | 可能釋放有毒煙霧。二氧化碳。一氧化碳。 |

**特殊滅火程序**

| | | |
|---|---|---|
| 滅火措施 | : | 疏散危險區域 - 若可以在個人無風險情況下從火區移出容器，則如此移出容器。- 以噴水或水霧冷卻暴露的容器 - 在保持安全距離下從受保護的地點進行滅火 - 使用適當方式撲滅周遭火災 - 防止用來滅火的水污染環境 |

| | | |
|---|---|---|
| **消防人員之特殊防護設備** | | |
| 滅火時的防護裝備 | : | 配戴自主呼吸裝備 - 穿戴防火/不燃衣物。- 勿在沒有適當保護裝備的狀況下進行處理 |
| 消防人員之特殊防護設備 | : | - |

## 六、洩漏處理方法

| | | |
|---|---|---|
| **個人應注意事項** | | |
| 一般措施 | : | 避免接觸皮膚、眼睛及衣物 |
| **給未經急救訓練的人員** | | |
| 防護設備 | : | 配戴建議的個人防護裝備 |
| 緊急處理程序 | : | 疏散多餘的人員<br>對整個潑濺區域進行通風<br>避免接觸皮膚及眼睛<br>避免蒸氣。<br>切勿接觸洩露的產品或在其上面行走<br>無適宜訓練或涉及任何人員風險下，不應採取措施， |
| **給急救人員** | | |
| 防護設備 | : | 勿在沒有適當保護裝備的狀況下進行處理 |
| 緊急處理程序 | : | 疏散多餘的人員<br>對該區域進行通風 |
| **環境注意事項** | | |
| 環境注意事項 | : | 避免排放至環境中。- 如此種排放非預定用途<br>本產品若流入下水道或公共水域，立即通知有關當局 |
| **清理方法** | | |
| 收集方法 | : | 在不冒風險的狀況下停止洩漏<br>溢出時，以築堤的方式限制或用具吸收性的材料吸收，以阻止本產品流入排水溝或水流中<br>注意：本產品可能導致地板打滑 |
| 清理方法 | : | 從洩露區域移動集裝箱<br>本產品少量溢漏時，以適當的吸收性材料覆蓋，例如：矽藻土<br>對於大量洩漏，使洩漏物局限於溝渠內並用濕砂或濕土填充溝渠以便後續安全處置<br>對整個潑濺區域進行通風<br>以大量的水沖洗受感染的表面<br>避免滲入排水溝及飲用水中 |
| 其他資訊 | : | 由授權的人員/許可的廢棄物處置承包商或借助其他合適的廢棄物處理技術處置<br>將固體狀的物質或殘餘物交由受許可的中心清除 |

## 七、安全處置與儲存方法

| | | |
|---|---|---|
| **處置** | | |
| 注意事項 | : | 使用所有必要的技術措施，以避免將本產品在工作場所中釋放，或將其量減到最小<br>確保工作工位通風<br>確保現場有抽風裝置或總通風設備<br>不要蒸氣。<br>配戴個人防護裝備<br>嚴防進入眼中、接觸皮膚或衣服沾汙。 |
| 衛生措施 | : | 按照良好工業衛生及安全程序操作本品<br>在吃、喝、吸煙以及離開工作場所前以溫和的肥皂及水清洗雙手及暴露的區域<br>使用本產品時，不得飲食、喝水或抽菸。<br>沾汙衣服須經洗滌後方可重新使用。 |

**儲存**

| | | |
|---|---|---|
| 儲存條件 | : | 僅能儲存在原始容器中，且置於陰涼且通風良好的地點，遠離：陽光直射、強氧化劑、存放於乾燥處。<br>遠離食物、飲料和動物飼料<br>保持容器密閉。<br>打開的容器應重新密閉完好並保持直立以避免洩露<br>根據當地、地區、國家或國際法規進行儲存。 |

## 八、暴露預防措施

| | | |
|---|---|---|
| **工程控制** | : | 確保現場有抽風裝置或總通風設備<br>確保暴露低於職業暴露限值（如果有）。<br>按照良好工業衛生及安全程序操作本品<br>避免所有非必要的暴露 |

**控制參數**

**乙二醇 (107-21-1)**

| **台灣 - 職業性暴露限值** | |
|---|---|
| 本地名稱 | 乙二醇 # Ethylene glycol |
| OEL TWA | 10 mg/m³ （霧滴）# (mist) |
| OEL C | 127 mg/m³ （蒸氣）# (vapor) |
| | 50 ppm （蒸氣）# (vapor) |
| 監管參考 | 勞工作業場所容許暴露標準（114.04.11）# Standards of Permissible Exposure Limits at Job Site (2025.04.11) |

**氫氧化鈉 (1310-73-2)**

| **台灣 - 職業性暴露限值** | |
|---|---|
| 本地名稱 | 氫氧化鈉 # Sodium hydroxide |
| OEL TWA | 2 mg/m³ |
| 監管參考 | 勞工作業場所容許暴露標準（114.04.11）# Standards of Permissible Exposure Limits at Job Site (2025.04.11) |

**個人防護設備**

配戴建議的個人防護裝備。

**呼吸防護:**

| | | |
|---|---|---|
| 呼吸防護 | : | 正常使用本產品時，無須配戴呼吸裝備。當有製造過量粉塵、霧或蒸氣的危險時，使用許可的呼吸保護裝置 |

**手部防護:**

| | | |
|---|---|---|
| 手部防護 | : | 戴適當的耐化學產品手套。遵守製造商提供的有關滲透性及滲透時間的說明 |

**眼睛防護:**

| | | |
|---|---|---|
| 眼睛防護 | : | 雖然目前並沒有任何關於眼睛刺激的專門資訊，在操作本產品時仍應按照工作條件配戴適當的眼部防護裝置 |

**皮膚及身體防護:**

| | | |
|---|---|---|
| 皮膚及身體防護 | : | 穿戴適當的防護衣物。預備適合使用情境的皮膚防護 |

**個人防護用品符號:**

-

**衛生措施:**

按照良好工業衛生及安全程序操作本品

在吃、喝、吸煙以及離開工作場所前以溫和的肥皂及水清洗雙手及暴露的區域

使用本產品時，不得飲食、喝水或抽菸。

沾汙衣服須經洗滌後方可重新使用。

# 九、物理及化學性質

| | | |
|---|---|---|
| 外觀 | : | 無數據 |
| 物理狀態 | : | 液體 |
| 顏色 | : | 藍色 |
| 氣味 | : | 無數據 |
| 嗅覺閾值 [ppm] | : | 無數據 |
| pH 值 | : | 6 – 8 |
| 揮發速率 | : | 無數據 |
| 熔點 | : | 無數據 |
| 沸點 | : | 無數據 |
| 閃火點 | : | 無數據 |
| 自燃溫度 | : | 無數據 |
| 分解溫度 | : | 無數據 |
| 易燃性(固體、氣體) | : | 無數據 |
| 蒸氣壓 | : | 無數據 |
| 20° C 時的蒸氣密度 | : | 無數據 |
| 密度 | : | 無數據 |
| 相對密度 | : | 1 – 1.1 |
| 溶解度 | : | 無數據 |
| 分配係數：正辛醇 / 水 (辛醇 / 水分配係數（log Kow）) | : | 無數據 |
| 動力黏度 | : | 2 – 4 mPa • s (25 ° C) |
| 爆炸界限 (vol %) | : | 無數據 |

# 十、安定性及反應性

| | | |
|---|---|---|
| 反應性 | : | 本產品在正常使用、儲存與運輸條件下不具反應性。沒有已知的危險反應 |
| 安定性 | : | 正常使用條件下穩定 |
| 特殊狀況下可能之危害反應 | : | 在正常使用條件下無已知危險反應<br>危險聚合作用：<br>不會發生 |
| 應避免之狀況 | : | 依據建議的儲存與操作時沒有（見第 7 章）。避免日曬。過熱。極高溫或極低溫 |
| 應避免之物質 | : | 氧化劑 |
| 危害分解物 | : | 在正常儲存與使用條件下，不會產生危害分解物 |

# 十一、毒性資料

**暴露途徑**

| | | |
|---|---|---|
| 其他資訊 | : | 目前尚未有針對本產品的實驗研究，此處的資訊乃基於我們對成分的瞭解，且產品分級經計算得出。 |

**症狀**

沒有更進一步的資訊

**急毒性**

| | | |
|---|---|---|
| 急毒性物質（吞食） | : | 不分類 |
| 急毒性物質（皮膚） | : | 不分類 |
| 急毒性物質（吸入） | : | 不分類 |

| **乙二醇 (107-21-1)** | |
|---|---|
| LD50 經皮 大鼠 | > 3500 mg/kg |
| LC50 吸入 - 大鼠 (粉塵 / 煙霧) | > 2.5 mg/l/4 小時 |
| LC50 吸入 - 大鼠 (蒸氣) | > 2.5 mg/l/4 小時 |

| | |
|---|---|
| **腐蝕/刺激皮膚** | |
| 腐蝕/刺激皮膚 | : 不分類。<br>pH 值: 6 – 8 |
| **嚴重眼睛損傷/刺激** | |
| 嚴重眼睛損傷/刺激 | : 不分類 |
| **呼吸道或皮膚過敏** | |
| 呼吸道或皮膚過敏 | : 可能造成皮膚過敏。 |
| **慢毒性或長期毒性** | |
| **生殖細胞致突變性** | |
| 生殖細胞致突變性 | : 不分類 |
| **致癌性** | |
| 致癌性 | : 不分類 |
| **生殖毒性** | |
| 生殖毒性 | : 不分類 |
| **特定標的器官系統毒性（單一暴露）** | |
| 特定標的器官系統毒性（單一暴露） | : 不分類 |
| **特定標的器官系統毒性（重複暴露）** | |
| 特定標的器官系統毒性（重複暴露） | : 長期或重複暴露會可能對器官造成傷害。 |

| **乙二醇 (107-21-1)** | |
|---|---|
| LOAEL （口服，大鼠，90 天） | 1000 mg/kg 體重/天 |
| NOAEL （口服，大鼠，90 天） | 150 mg/kg 體重/天 （腎） |
| 特定標的器官系統毒性（重複暴露） | 長期或重複暴露會可能對器官造成傷害。 |

| | |
|---|---|
| **吸入性危害** | |
| 吸入性危害 | : 不分類 |
| 運動黏性係數 | : 無數據 |

## 十二、生態資料

| **生態毒性** | |
|---|---|
| **危害水生環境，短期（急性）** | |
| 危害水生環境，短期（急性） | : 不分類。 |

| **乙二醇 (107-21-1)** | |
|---|---|
| LC50 - 魚 [1] | 72860 mg/l (Pimephales promelas) |
| EC50 - 甲殼類 [1] | > 100 mg/l (Daphnia magna) |

| **氫氧化鈉 (1310-73-2)** | |
|---|---|
| EC50 - 甲殼類 [1] | 40 mg/l |

| | |
|---|---|
| **危害水生環境，長期（慢性）** | |
| 危害水生環境，長期（慢性） | : 不分類。 |

| **乙二醇 (107-21-1)** | |
|---|---|
| NOEC (慢性) | ≥ 1000 mg/l (23 d, Americamysis bahia) |

**其他生態毒性資訊**

沒有更進一步的資訊

**持久性及降解性**

| **VERSAPASS® DA-W v2 Cyan** | |
|---|---|
| 持久性及降解性 | 水中生物降解性：無資料。 |

| **生物蓄積性** | |
|---|---|
| **VERSAPASS® DA-W v2 Cyan** | |
| 生物蓄積性 | 不可獲得涉及生物蓄積的資料 |

| **土壤中之流動性** | |
|---|---|
| **VERSAPASS® DA-W v2 Cyan** | |
| 生態 - 土壤 | 沒有更進一步的資訊。 |

**其他不良效應**

| | | |
|---|---|---|
| 臭氧 | : | 不分類 |
| 其他不良效應 | : | 沒有更進一步的資訊。 |

## 十三、廢棄處置方法

| | | |
|---|---|---|
| 廢棄處置方法 | : | 依據合格的處理廠的分類說明處置內容物及容器 |
| 生態廢棄物資訊 | : | 避免排放至環境中。 |
| 污水處置建議 | : | 不得將廢料丟入排水溝 |
| 產品/包裝物處置建議 | : | 依據現行有效的當地/國家安全規範銷毀 |

## 十四、運送資料

根據 IMDG / IATA / 危險貨物運輸建議書（UN RTDG）

| IMDG | IATA | UNRTDG |
|---|---|---|
| **聯合國編號** | | |
| 不具運輸法規所認定的危害性 | | |
| **聯合國運輸名稱** | | |
| 未規定 | 未規定 | 未規定 |
| **運輸危害分類** | | |
| 未規定 | 未規定 | 未規定 |
| **包裝類別** | | |
| 未規定 | 未規定 | 未規定 |
| **海洋污染物(是/否)** | | |
| 未規定 | 未規定 | 未規定 |
| 無補充資訊 | | |

**特殊運送方法及注意事項**

**危險貨物運輸建議書（UN RTDG）**

未規定

**IMDG**

未規定

**IATA**

未規定

**散裝貨物運輸根據 MARPOL-公約 73/78 附錄 II 和 IBC 章程**

不適用

## 十五、法規資料

| **適用法規** |
|---|
| 1. 職業安全衛生法 |
| 2. 事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準 |
| 3. 道路交通安全規則 |

## 十六、其他資料

| | | |
|---|---|---|
| **參考文獻** | 1. 供應商的安全性檔案 | |
| **製表單位** | 名稱 :<br>Memjet | |
| | 部門 :<br>沒有更進一步的資訊 | |
| | 地址/電話 :<br><br>+353 1 678 0420 | |
| 製表人 | 職稱 :<br>- | 姓名(簽章) :<br>- |

| | | |
|---|---|---|
| 版次 | : | 1.0 |
| 製表日期 | : | 2025/9/26 |
| 修訂日 | : | 沒有更進一步的資訊 |
| 取代 | : | 沒有更進一步的資訊 |

| | | |
|---|---|---|
| 培訓建議 | : | 對人員進行良好作業規範培訓 |

這些資訊乃基於我們現有的知識做成，目的僅在於描述產品的健康、安全和環保要求。不應該被理解為對於產品任何特定性質之保證。