

## 一、化學品與廠商資料

### 產品標識

#### 化學品名稱

維護液 11

#### 產品代碼

ML011-Z-K2 / ML011-Z-B2

#### 產品用途

噴墨打印機清洗液。

#### 限制使用

沒有已知信息。

#### 安全資料表供應商的詳細資料

Mimaki Engineering Co., Ltd

2182-3 Shigeno-otsu, Tomi-shi, Nagano 389-0512 Japan

電話: +81-268-64-2413

應急電話#: +81-268-64-2281

#### 進口商/分銷商

台灣御牧股份有限公司

42756 台中市潭子區中山路 3 段 37 號

電話: +886-4-2533-0101

## 二、危害辨識資料

### GHS 分類

急毒性物質-皮膚 - 第 5 級 (59.94% 未知)

腐蝕/刺激皮膚物質 - 第 2 級

嚴重損傷/刺激眼睛物質 - 第 2A 級

皮膚致敏物質 - 第 1 級

水環境之危害物質-急毒性 - 第 3 級

水環境之危害物質-慢毒性 - 第 3 級

### 標示要項

#### 圖式符號

**警示語****警告****危害警告訊息**

H313 皮膚接觸可能有害。

H315 造成皮膚刺激。

H319 造成嚴重眼睛刺激。

H317 可能導致皮膚過敏反應。

H412 對水生生物有害並具有長期持續影響。

**危害預防措施****預防**

P280 著用防護手套/防護服/眼睛防護具/臉部防護具。

P261 避免吸入粉塵/煙/氣體/煙霧/蒸氣/噴霧。

P264 處置後徹底清洗。

P272 受沾染的工作服不得帶出工作場所。

P273 避免排放至環境中。

**反應**

P305+P351+P338 如進入眼睛：用水小心沖洗數分鐘。帶隱形眼鏡並可方便地取出，取出隱形眼鏡。繼續沖洗。

P337+P313 如仍覺眼睛有刺激：送醫/醫療諮詢。

P302+P352 如沾到皮膚上：用大量肥皂和水清洗。

P333+P313 如發生皮膚刺激或皮疹：立即求醫/送醫。

P362+P364 去除/脫掉所有沾染的衣服須經洗滌後方可重新使用。

P312 如感覺不適，呼叫毒物諮詢中心或送醫。

**貯藏**

按分類標準不需要分類。

**處置**

P501 按照地方/區域/國家/國際規章處置內裝物/容器。

**未知急性毒性聲明**

59.94%的由未知急性毒性成分構成的混合物。

**其他未列入分類的危害**

沒有已知信息。

**三、成分辨識資料**

化學文摘社登記號碼	成分名稱	危害成分(成分百分比)
商業秘密	高級醇	30-50
1559-34-8	3,6,9,12-四氧雜十六烷-1-醇	35-45
商業秘密	其他	15-35
124-28-7	N,N-二甲基十八烷基胺	<1

**有助於 GHS 分類的雜質和穩定添加劑**

無

**四、急救措施****不同暴露途徑之急救方法****吸入**

將患者轉移到新鮮空氣處，保持呼吸舒適的體位休息。 呼叫毒物諮詢中心或送醫。

**皮膚接觸**

使用大量肥皂和清水清洗。 脫掉沾染的衣服，清洗後方可重新使用。 如發生皮膚刺激或皮疹：立即求醫/送醫。

**眼睛接觸**

用水小心清洗幾分鐘。如帶隱形眼鏡並可方便地取出，取出隱形眼鏡。繼續清洗。 如長時間眼刺激，求醫/就診。

**攝取**

如吞食，請就醫。

**最重要症狀及危害效應****症狀：即時**

皮膚接觸可能有害，皮膚刺激，眼刺激，皮膚過敏反應

**症狀：延遲**

皮膚過敏反應

**對急救人員之防護**

避免吸入蒸氣或霧氣。避免接觸眼睛、皮膚和衣服。

**立即醫療注意和特別照護需要的指示**

對癥和支持治療。

**五、滅火措施****適用滅火劑**

二氧化碳, 普通乾化學劑, 水噴霧, 抗醇泡沫

**不適當的滅火劑**

不要用高壓水流引起溢出物的擴散。

**化學品產生的具體危險**

可忽略的火災危險。該產品分解時可能散發出刺激性和/或有毒的煙霧和氣體。

**消防人員之特殊防護設備**

穿戴全套防護型消防裝備, 包括用於防止可能暴露的自給式呼吸器 (SCBA)。

**滅火程序**

在無危險的情況下, 將容器移出著火區。不要用高壓水流引起溢出物的擴散。用水噴霧冷卻容器至火徹底撲滅。遠離儲存罐的末端。避免吸入物質或燃燒產物。

**有害的燃燒產物**

碳的氧化物

**六、洩漏處理方法****個人預防措施, 防護設備和緊急情況處理**

穿戴個人防護服和裝備, 請見第 8 節。

**環境預防措施**

避免排放至環境中。

**容裝方法**

避免接觸熱, 火焰, 火花和其它點火源。在沒有個人危險的情況下盡可能阻止洩漏。用水噴霧減少蒸氣的生成。

**清潔方法**

少量洩漏: 用沙子或其它不可燃物質吸收。用適當的容器收集溢出物以便廢棄。大量洩漏: 築堤防護以便隨後廢棄。不必要的人必須離開, 隔離危險區, 禁止進入。保持在上風的位置, 不要去低地勢的地方。

## 七、安全處置與儲存方法

### 安全處理預防措施

避免吸入蒸氣或霧氣。避免接觸眼睛、皮膚和衣服。使用本產品時, 不得飲食、喝水或抽菸。帶防護手套/防護服/護眼/面具。處置後徹底清洗。受沾染的工作服不得帶出工作場所。

### 安全儲存的條件, 包括任何不兼容物

按分類標準不需要分類。

關於儲存條件的進一步資訊: 儲存和操作要遵循所有現行法規和標準。存放於通風良好處。保持容器密閉。保持低溫。與不相容物質隔離。

### 不相容物質

氧化性物質, 酸, 鹵素, 金屬鹽, 過氧化物

## 八、暴露預防措施

### 暴露指引

#### 控制參數

臺灣和 ACGIH 未對該產品的任何成分開發暴露限值。

#### 歐盟 - 暴露限制令 ( 98/24 / EC ) - 結合生物限值和衛生監督措施

本產品的任何成分並無任何生物限值。

#### 適當的工程控制

提供局部排氣或過程隔離通風系統。

#### 個人防護裝備

##### 眼睛/面部防護

戴有防護面罩的防濺安全眼鏡。在工作區附近提供緊急洗眼噴水器和沖淋浴。

##### 皮膚和身體防護

穿適當的化學防護服。

##### 手部防護

戴適當的化學防護手套。

##### 呼吸保護

諮詢健康安全專業人士選擇適合您使用的呼吸器。

##### 衛生措施

處理本產品時請遵守良好的衛生與安全準則。

## 九、物理及化學性質

外觀	透明液體	物理狀態	液體
氣味	微弱氣味	顏色	透明的
嗅覺閾值	無相關信息	pH 值	無相關信息
熔點	無相關信息	沸點	280 - 360 °C
沸點範圍	無相關信息	凝固點	無相關信息
蒸發率	無相關信息	易燃性 ( 固體 , 氣體 )	無相關信息
自燃溫度	無相關信息	閃點	128 °C
爆炸下限	0.48 %	分解溫度	無相關信息
爆炸上限	8 %	蒸氣壓	<1.3 Pa (在攝氏 20 度)
蒸氣密度 ( 空氣=1 )	9.85	比重 ( 水=1 )	0.92 在 25 °C
水溶解度	(難溶)	分配係數 : 辛醇/水	無相關信息
粘度	無相關信息	溶解度 ( 其他 )	無相關信息
密度	無相關信息	分子重量	無相關信息

## 十、安定性及反應性

### 反應性

沒有預期的反應危害。

### 化學穩定性

在正常狀態下穩定。

### 危險反應的可能性

不會聚合。

**應避免之狀況**

避免火焰, 火花和其他火源。 容器遇熱可能破裂或爆炸。 避免與不相容物質接觸。

**應避免之物質 (不兼容性)**

氧化性物質, 酸, 鹵素, 金屬鹽, 過氧化物

**危險分解產物**

碳的氧化物

**十一、毒性資料****成分分析 - LD50/LC50**

已經根據各種資料來源檢查了該物質的成分, 下列選擇的終點值已被公佈:

**高級醇 (商業秘密)**

經口 LD50 大鼠 >5000 mg/kg (25%水懸浮液; 沒有死亡發生)

**3,6,9,12-四氧雜十六烷-1-醇 (1559-34-8)**

經口 LD50 大鼠 5175 mg/kg

經皮 LD50 大鼠 >4000 mg/kg

**N,N-二甲基十八烷基胺 (124-28-7)**

經口 LD50 大鼠 2116 mg/kg (在玉米油中)

經皮 LD50 兔子 3432 mg/kg

**急性毒性估計**

皮膚	4010.01 mg/kg
口腔	> 5000 mg/kg

**吸入**

刺激

**攝取**

無顯著不良效應資訊。

**皮膚接觸**

皮膚接觸可能有害, 皮膚刺激, 皮膚過敏反應

**眼睛接觸**

眼刺激

**即時效應**

皮膚接觸可能有害。 皮膚刺激, 眼刺激, 皮膚過敏反應

## 延遲效應

皮膚過敏反應

## 刺激性 / 腐蝕性數據

皮膚刺激及眼睛刺激

## 呼吸道致敏物質

無混合物可用資訊。

## 皮膚致敏性

可能導致皮膚過敏反應。

## 致癌性

### 成分致癌性

ACGIH、IARC、NTP、DFG 或 OSHA 尚未列出該產品的任何成分

## 致突變性數據

無混合物可用資訊。

## 生殖效應數據

無混合物可用資訊。

## 致瘤性數據

無混合物可用資訊。

## 特定標的器官系統毒性物質-單一暴露

無確定靶器官。

## 特定目標器官毒性 - 重複暴露

無確定靶器官。

## 吸入性危害物質

預計不會有吸入危險。

## 暴露可加重的病症

無相關數據。

## 十二、生態資料

### 生態毒性

對水生生物有害並具有長期持續影響。

### 成分分析 - 水生毒性

高級醇	商業秘密
-----	------



魚類 :	LC50: 96 h 斑馬魚 >1000 mg/L
無脊椎動物 :	EC50 48 h 大型蚤 40 mg/L IUCLID
<b>3,6,9,12-四氧雜十六烷-1-醇</b>	<b>1559-34-8</b>
藻類 :	EC50 96 h Pseudokirchneriella subcapitata >1000 mg/L IUCLID
無脊椎動物 :	EC50 48 h 大型蚤 >1000 mg/L IUCLID

**持久性及降解性**

無混合物可用資訊。

**生物積蓄潛力**

無混合物可用資訊。

**土壤中之流動性**

無混合物可用資訊。

**其他生態資料**

沒有額外的信息。

**十三、廢棄處置方法****廢棄處置方法**

根據所有適用的法規廢棄。

**十四、運送資料**

國際航空運輸協會 ( IATA ) 資訊:

未指定分類。

國際民航組織 ( ICAO ) 資訊:

未指定分類。

國際海上危險貨物規則 ( IMDG ) 資訊:

未指定分類。

**海洋污染物 (IMDG)**

未作為危險貨物監管。

## 國際散裝化學品規範

該材料含有一種或多種以下在 IBC 規則下要求被認為是散裝危險化學品的物質。

N,N-二甲基十八烷基胺	124-28-7
IBC 規則:	第 X 級 (有關的 Alkyl (C12+) dimethylamine)

## 特殊運送方法及注意事項

無混合物可用資訊。

## 十五、法規資料

### 台灣法規

#### 毒性化學物質管理法

該產品的成分未被有毒化學物質控制法案識別。

#### 地面水體分類及水質標準

該材料無任何成分被列出。

#### 放流水標準

該產品中沒有成分被列入放流水標準。

#### 廢棄物清理法-毒性特性溶出程序(TCLP) 溶出標準

該產品的成分均未被廢棄處置法案識別。

#### 農藥管理法

該產品無任何成分列在名單上。

#### 特定化學物質危害預防標準

該產品的成分未被規定的化學物質危害預防標準識別。

#### 消耗臭氧層物質

該產品的成分均未被消耗臭氧層物質清單識別。

#### 危害性化學品標示及通識規則

該材料無任何成分被列出。

#### 成分分析 - 名錄

#### 高級醇 (商業秘密)

美 國	加 拿 大	歐 盟	澳 洲	菲 律 賓	日 本 - ENCS	日 本 - ISHL	韓 國 KECI - 附件 1	韓 國 KECI - 附件 2	韓 國 - REACH CCA	中 國	紐 西 蘭	墨 西 哥	臺 灣
--------	-------------	--------	--------	-------------	------------------	------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------	-------------	-------------	--------

有	DSL	EIN	有	有	无	无	有	无	无	有	有	无	有
---	-----	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

### 3,6,9,12-四氧雜十六烷-1-醇 (1559-34-8)

美國	加拿大	歐盟	澳洲	菲律賓	日本 - ENCS	日本 - ISHL	韓國 KECI - 附件 1	韓國 KECI - 附件 2	韓國 - REACH CCA	中國	紐西蘭	墨西哥	臺灣
有	DSL	EIN	有	有	有	无	有	无	无	有	有	无	有

### 其他 (商業秘密)

美國	加拿大	歐盟	澳洲	菲律賓	日本 - ENCS	日本 - ISHL	韓國 KECI - 附件 1	韓國 KECI - 附件 2	韓國 - REACH CCA	中國	紐西蘭	墨西哥	臺灣
有	DSL	EIN	有	有	有	无	有	无	无	有	有	有	有

### N,N-二甲基十八烷基胺 (124-28-7)

美國	加拿大	歐盟	澳洲	菲律賓	日本 - ENCS	日本 - ISHL	韓國 KECI - 附件 1	韓國 KECI - 附件 2	韓國 - REACH CCA	中國	紐西蘭	墨西哥	臺灣
有	DSL	EIN	有	有	有	无	有	无	无	有	有	有	有

## 十六、其他資料

### 關鍵詞 / 備註

ACGIH - 美國政府工業衛生學家會議; ADR - 歐洲公路運輸; AU - 澳大利亞; BOD - 生化需氧量; C - 攝氏度; CA - 加拿大; CA / MA / MN / NJPA - 加利福尼亞州/麻薩諸塞州/明尼蘇達州/新澤西/賓夕法尼亞州\*; CAS - 化學文摘社; CERCLA - 綜合環境反應、補償和債務法案; CFR - 聯邦管制法規 ( 美國 ); CLP - 分類、標籤和包裝; CN - 中國; CPR - 受控產品法規; DFG - 德國研究基金會; DOT - 運輸部; DSD - 危險物質指令; DSL - 國內物質清單; EC - 歐盟委員會; EEC - 歐洲經濟共同體; EIN - 歐洲現有商業化學品目錄; EINECS - 歐洲現

有商業化學物質名錄; ENCS - 日本現有及新化學物質名錄; EPA - 環境保護署; EU - 歐盟; F - 華氏溫度; IARC - 國際癌症研究機構; IATA - 國際航空運輸協會; ICAO - 國際民航組織; IDL - 成分披露清單; IDLH - 立即威脅生命和健康; IMDG - 國際海運危險貨物; ISHL - 日本勞動安全衛生法; IUCLID - 國際統一化學品資訊數據; JP - 日本; Kow - 辛醇/水分配係數; KR KECI Annex 1 - 韓國現有化學物質名錄 ( KECI ) / 韓國現有化學物質名錄 ( KECL ); KR KECI Annex 2 - 韓國現有化學物質名錄 ( KECI ) / 韓國現有化學物質名錄 ( KECL ); KR - 韓國; LD50 / LC50 - 半數致死量/半數致死濃度; LEL - 爆炸下限; LLV - 限值水準; LOLI - List of Lists™ (清單) - ChemADVISOR 的監管資料庫; MAK - 工作場所中最大濃度值; MEL - 最大暴露限值; MX - 墨西哥; NDSL - 非國內物質清單 ( 加拿大 ); NFPA - 國家防火協會; NIOSH - 國家職業安全與衛生研究院; NJTSR - 新澤西州商業機密註冊; NTP - 國家毒理學計畫; NZ - 紐西蘭; OSHA - 職業安全與健康管理局; PEL - 容許接觸限值; PH - 菲律賓; RCRA - 資源保護和回收法案; REACH - 化學品的註冊、評估、授權和限制; RID - 歐洲鐵路運輸; SARA - 超級基金修訂和補充法案; STEL - 短期暴露限值; TCCA - 韓國有毒化學品控制法案。; TDG - 危險貨物運輸; TLV - 閾限值; TSCA - 有毒物質控制法案; TW - 臺灣; TWA - 時間加權平均值; UEL - 爆炸上限; UN / NA - 聯合國/北美; US - 美國; VLE - 接觸限值 ( 墨西哥 ); WHMIS - 工作場所所有害物質資訊系統 ( 加拿大 )。

## 其他資訊

### 聲明 :

載於本安全數據表中的信息並非旨在包容一切 , 並應僅作為參考。儘管本文所闡述的信息和建議被認為是準確的 , 但本公司不對有關此類信息和建議作任何保證 , 並且免除因依賴於此而產生的一切責任。