

# 化學品安全技術說明書

## 1. 化學品與廠商資料

化學品名稱	Maintenance Liquid 14
化學品名稱	ML014-Z-BA / ML014-Z-K1 / ML014-Z-22 / ML014-Z-1L
產品代碼	
建議用途及限制使用	用于噴墨打印机的保養液
製造者、輸入者或供應者名稱	MIMAKI ENGINEERING CO., LTD.
地址	2182-3 Shigeno-otsu, Tomi-shi, Nagano 389-0512 JAPAN
電話	+81-268-64-2413
進口商/分銷商	台灣御牧股份有限公司
地址	42756 台中市潭子區中山路 3 段 37 號
電話	電話號碼: + 886-4-2533-0101
緊急連絡電話	+886 2 8793 3212 (僅限臺灣地區) +65 3158 1074

## 2. 危害辨識資料

化學品危害分類	易燃液體 第 4 級
物理及化學危害	腐蝕/刺激皮膚物質 第 2 級
健康危害	嚴重損傷/刺激眼睛物質 第 2B 級 特定標的器官系統毒性物質-單一暴露 第 3 級(麻醉作用 呼吸道刺激)

標示內容  
圖式符號



警示語  
危害警告訊息

警告  
H227 可燃液體  
H315 造成皮膚刺激  
H320 造成眼睛刺激  
H335 可能造成呼吸道刺激或者  
H336 可能造成困倦或暈眩

危害防範措施  
預防

遠離熱源/火花/明火/熱表面—禁止抽菸。遠離火源, 例如熱源/火花/明火—嚴禁抽菸。(P210)  
避免吸入煙霧/蒸氣/噴霧。(P261)  
處置後徹底清洗。(P264)

# 化學品安全技術說明書

應變	只能在室外或通風良好的環境使用。(P271) 著用防護手套和眼睛防護具/臉部防護具。(P280) 如皮膚沾染:輕輕地用大量肥皂和水清洗。(P302+P352) 若不慎吸入:將患者轉移到新鮮空氣處,保持呼吸舒適的體位休息。 (P304+P340) 如進入眼睛: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。(P305+P351+P338) 如感覺不適,呼叫毒物諮詢中心或送醫。(P312) 處置方法。(P321) 如發生皮膚刺激,立即求醫。(P332+P313) 如仍覺眼睛有刺激,立即求醫/送醫。(P337+P313) 沾汗衣服須經洗滌後方可重新使用。(P362+P364) 火災時,使用適當的滅火劑滅火。(P370+P378)
儲存	存放在通風良好的地方。保持容器密閉。(P403+P233) 存放在通風良好的地方。保持低溫。(P403+P235) 加鎖存放。(P405)
廢棄	按照地方/區域/國家/國際規章處置內裝物/容器。(P501)

### 3. 成分辨識資料

純物質或混合物	混合物	
危害成分名稱	濃度或濃度範圍(成分百分比)	CAS No
二甘醇二乙醚	35-45%	112-36-7
一縮二丙二醇一甲醚	35-45%	34590-94-8
2-[2-(2-甲氧基乙氧基)乙氧基]-乙醇	15-25%	112-35-6

### 4. 急救措施

#### 不同暴露途徑之急救方法

吸入	感覺不舒服時,應與醫生聯繫。 吸入時:移動至空氣新鮮的地方,以易於呼吸的姿勢休息。
皮膚接觸	附著到皮膚上時:使用大量的水和肥皂清洗。 如发生皮膚刺激:立即就醫。
眼睛接觸	進入眼睛時:用水謹慎地徹底清洗數分鐘。其次,如果戴著隱形眼鏡 並易於摘下,應摘下隱形眼鏡。繼續清洗。 如仍覺眼刺激,接受医生诊断和治疗。
吞食	漱口。 若不慎吞食:如有不適,立即呼救毒物諮詢中心或送醫。

### 5. 滅火措施

適用滅火劑	粉末滅火劑、泡沫滅火劑、二氧化碳、沙子
不適用滅火劑	柱狀注水。

# 化學品安全技術說明書

滅火時可能遭遇之特殊危害  
特殊滅火程序

由於燃燒氣體含有一氧化碳等有毒氣體, 因此滅火時避免吸入煙霧。  
發生火災時, 切斷通往起火處的燃燒源, 使用適當的滅火劑進行滅火。

滅火時盡可能地在上風處進行。

周圍發生火災時, 應迅速將可移動容器轉移到安全場所。

禁止未授權的工作人員進入火災區域。

除了有關人員, 其他人應移動至安全的場所進行躲避。

消防人員之特殊防護裝備

滅火作業時, 應穿戴適當的保護用具(手套、眼鏡、面罩等)。

## 6. 洩漏處理方法

個人應注意事項

滅火作業時, 應穿戴適當的保護用具(手套、眼鏡、面罩等)。

量大時, 應躲避在安全地方。

確保不同情況下的通風。

環境注意事項  
清理方法

不得將漏出物直接排放入河流或下水道。

量少時, 使用吸附劑(土·沙子·破布等)吸附除去後, 使用破布、抹布等將殘留的擦去。使用大量的水沖洗。

大量的情況下, 用填土將其包圍, 以防止流出, 引導至安全的場所後再進行處理。

次級危害防範措施

迅速除去附近的起火源, 同時準備滅火劑。

洩漏到地板上後, 若放任不管, 會導致打滑事故。

沒有必要, 不要在溢出物上行走。

## 7. 安全處置與儲存方法

處置

技術措施

產生蒸氣或毒氣、煙霧時, 使用局部排氣裝置。

在使用場所附近, 設置洗眼及身體沖洗用的設備。

安全處置建議

穿戴防護手套、防護眼鏡、防護面罩。

使用完畢後, 應徹底洗手。

僅限在室外或通風較好的場所使用。

保持低溫。

避免吸入粉塵/煙/氣體/煙霧/蒸氣/噴霧。

儲存

適當之儲存條件

上鎖保存。

密閉容器, 在通風較好的地方保存。

## 8. 暴露預防措施

	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	勞工作業場所容許暴露標準
Dipropylene glycol monomethyl ether	TWA 100 ppm, STEL 150 ppm (Skin)	100 ppm TWA; 600 mg/m <sup>3</sup> TWA; Skin	100 ppm TWA; 606 mg/m <sup>3</sup> TWA; 125 ppm STEL; 757.5 mg/m <sup>3</sup> STEL; Skin

# 化學品安全技術說明書

## 工程控制

產生蒸氣或毒氣、煙霧時, 使用局部排氣裝置。  
 在使用場所附近, 設置洗眼及身體沖洗用的設備。  
 器械類採用防爆結構, 對設備實施靜電措施。

## 個人防護設備

呼吸防護

依需要使用戴適合之呼吸防護用具。

手部防護

佩戴防護手套。

眼睛防護

穿戴防護眼鏡、防護面罩。

皮膚及身體防護

穿適當之防護衣。

## 9. 物理及化學性質

### 外觀

液體

物理狀態

液體

形狀

顏色

無色透明

氣味

溶劑氣味

嗅覺閾值

無可用資料

pH 值

無可用資料

熔點

無可用資料

沸點/沸點範圍

無可用資料

閃火點

76°C (克氏開杯)

揮發速率

無可用資料

易燃性(固體、氣體)

無可用資料

易燃或爆炸界限

無可用資料

蒸氣壓

無可用資料

蒸氣密度

無可用資料

比重(密度)

無可用資料

溶解度

無可用資料

辛醇/水分配係數(log Kow)

無可用資料

自燃溫度

無可用資料

分解溫度

無可用資料

黏度

無可用資料

## 10. 安定性及反應性

安定性

在正常狀態下穩定。

特殊狀況下可能之危害反應

無可用訊息

應避免之狀況

在正常使用條件下沒有任何東西。

應避免之物質

氧化物, 有機過氧化物

危害分解物

不會拆解。

燃燒時產生有毒氣體。

# 化學品安全技術說明書

## 11. 毒性資料

<p>急毒性物質 (吞食)</p>	<p>無可分類:34590-94-8(參考書目:NITE), 112-35-6(參考書目:NITE)          無法分類:112-36-7(參考書目:危險, 有害物質的危害通頒布)</p>
<p>急毒性物質 (皮膚)</p>	<p>含有毒性未知成分。從無可分類改成無法分類。          無可分類:34590-94-8(參考書目:NITE), 112-35-6(參考書目:NITE)          無法分類:112-36-7(參考書目:危險, 有害物質的危害通頒布)</p>
<p>急毒性物質 (吸入:氣體)          急毒性物質 (吸入:蒸氣)          急毒性物質 (吸入:粉塵/薄霧)</p>	<p>含有毒性未知成分。從無可分類改成無法分類。          不是 GHS 定義的氣體。          數據不全 所以無法分類。          無可分類:112-35-6(參考書目:NITE)          無法分類:34590-94-8(參考書目:NITE), 112-36-7(參考書目:危險, 有害物質的危害通頒布)</p>
<p>腐蝕/刺激皮膚物質</p>	<p>含有毒性未知成分。從無可分類改成無法分類。          第 2 級:112-36-7(參考書目:危險, 有害物質的危害通頒布)          無可分類:34590-94-8(參考書目:NITE), 112-35-6(參考書目:NITE)</p>
<p>嚴重損傷/刺激眼睛物質</p>	<p>第 2 級成分的總和 濃度極限=10% 分類結果=第 2 級。          第 2B 級:34590-94-8(參考書目:NITE)          無法分類:112-36-7(參考書目:危險, 有害物質的危害通頒布), 112-35-6(參考書目:NITE)</p>
<p>呼吸道過敏物質          皮膚過敏物質</p>	<p>第 2B 級成分的總和 濃度極限=10% 分類結果=第 2B 級。          數據不全 所以無法分類。          無可分類:34590-94-8(參考書目:NITE)          無法分類:112-36-7(參考書目:危險, 有害物質的危害通頒布), 112-35-6(參考書目:NITE)</p>
<p>生殖細胞致突變性物質          致癌物質          生殖毒性物質          生殖毒性物質 - 授乳影響          特定標的器官系統毒性物質-單一暴露</p>	<p>含有毒性未知成分。從無可分類改成無法分類。          數據不全 所以無法分類。          數據不全 所以無法分類。          數據不全 所以無法分類。          數據不全 所以無法分類。          第 3 級:34590-94-8(器官=麻醉作用、呼吸道刺激 參考書目:NITE)          無可分類:112-35-6(參考書目:NITE)          無法分類:112-36-7(參考書目:危險, 有害物質的危害通頒布)</p>
	<p>第 3 級(麻醉作用)成分的總和 濃度極限=20% 分類結果=第 3 級(麻醉作用)。</p>

# 化學品安全技術說明書

特定標的器官系統毒性物質-重複暴露

第 3 級(呼吸道刺激)成分的總和 濃度極限=20% 分類結果=第 3 級(呼吸道刺激)。

無可分類:34590-94-8(參考書目:NITE)

無法分類:112-36-7(參考書目:危險, 有害物質的危害通頒布), 112-35-6(參考書目:NITE)

吸入性危害物質

含有毒性未知成分。從無可分類改成無法分類。  
 數據不全 所以無法分類。

## 12. 生態資料

水環境之危害物質-急毒性

無可分類:34590-94-8(參考書目:NITE), 112-35-6(參考書目:NITE)  
 無法分類:112-36-7(參考書目:危險, 有害物質的危害通頒布)

水環境之危害物質-慢毒性

含有毒性未知成分。從無可分類改成無法分類。  
 無可分類:34590-94-8(參考書目:NITE), 112-35-6(參考書目:NITE)  
 無法分類:112-36-7(參考書目:危險, 有害物質的危害通頒布)  
 含有毒性未知成分。從無可分類改成無法分類。

## 13. 廢棄處置方法

殘留物/未使用產品產生的廢物

廢棄前, 尽可能采取无害化、稳定化及中和等处理方式, 将危险有害程度降到最低状态。

受污染包裝

內容物/容器的廢棄按照委託專業的廢棄物處理業者進行處理。  
 容器洗淨後是否回收再利用, 須遵循相關法規及地方政府的標準進行適當的處置。  
 廢棄空容器時, 應徹底清除內容物。

## 14. 運送資料

國際法規

IMDG

不是危險品

IATA

不是危險品

## 15. 法規資料

沒有主要的適用法律

成分分析 - 名錄

Diethylene glycol diethyl ether (112-36-7)

TSCA - United States	ENCS - Japan	KECI Annex 1, 2 - Korea	IECSC - China	DSL/NDSL - Canada	PICCS - Philippines	AICS - Australia	EINECS/ELIN CS - European Union	TCSI - Taiwan	NZIoC - New Zealand
有	有	有	有	有	有	有	有	有	有

# 化學品安全技術說明書

Dipropylene glycol monomethyl ether (34590-94-8)									
TSCA - United States	ENCS - Japan	KECI Annex 1, 2 - Korea	IECSC - China	DSL/NDSL - Canada	PICCS - Philippi nes	AICS - Australia	EINECS/ELIN CS - European Union	TCSI - Taiwan	NZIoC - New Zealand
有	有	有	有	有	有	有	有	有	有
Triethylene glycol monomethyl ether (112-35-6)									
TSCA - United States	ENCS - Japan	KECI Annex 1, 2 - Korea	IECSC - China	DSL/NDSL - Canada	PICCS - Philippi nes	AICS - Australia	EINECS/ELIN CS - European Union	TCSI - Taiwan	NZIoC - New Zealand
有	有	有	有	有	有	有	有	有	有

## 16. 其他資料

### 參考文獻

NITE GHS

EU CLP Regulation, AnnexVI

危險, 有害物質的危害通頒布

### 其他資料

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。