

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

不得將漏出物直接排放入河流或下水道。

清理方法

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 ³ TWA; Skin	100 ppm TWA; 606 mg/m ³ TWA; 125 ppm STEL; 757.5 mg/m ³ 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

物理狀態

液體

形狀

液體

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

急毒性物質 (吞食)	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)
急毒性物質 (皮膚)	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)
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)	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)
腐蝕/刺激皮膚物質	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)
嚴重損傷/刺激眼睛物質	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)
呼吸道過敏物質 皮膚過敏物質	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)
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	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)
	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)。

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、穩定化及中和等處理方式, 將危險有害程度降到最低狀態。

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。