

## \*\*\*一、化學品與廠商資料\*\*\*

**產品標識:** BS4 品紅墨

**產品代碼:** BS4-M-60-2 / BS4-M-2L-2

**建議用途**

用於噴墨打印機的顏料墨

**限制使用**

沒有已知信息。

**製造商資訊**

Mimaki Engineering Co., Ltd

電話: +81-268-64-2413

2182-3 Shigeno-otsu, Tomi-shi, Nagano

389-0512 Japan

**進口商/分銷商**

台灣御牧股份有限公司

電話號碼: + 886-4-2533-0101

42756 台中市潭子區中山路 3 段 37 號

**緊急連絡電話**

886 2 8793 3212 (僅限臺灣地區)

+65 3158 1074

## \*\*\*二、危害辨識資料\*\*\*

**GHS 分類**

易燃液體, 第 4 級

嚴重損傷/刺激眼睛物質, 第 2A 級

特定標器官毒性 - 單一 暴露, 第 2 級 (中樞神經系統)

**GHS 標籤要素**



**警示語**

警告

**危害警告訊息**

**H227** 可燃液體

**H319** 造成嚴重眼睛刺激。

# 化學品安全技術說明書

**H371** 可能對 中樞神經系統 造成損傷。

## 危害防範措施

### 預防

**P210** 遠離火源，例如熱源/火花/明火—禁止抽菸。 **P260** 避免吸入粉塵/煙/氣體/煙霧/蒸氣/噴霧。 **P270** 使用本產品時，不得飲食、喝水或抽菸 **P280** 穿戴防護手套，穿防護衣物，並著用眼睛防護具/臉部防護具。 **P264** 處置後徹底清洗。

### 應變

**P370+P378** 火災時：使用適當媒介滅火。 **P308+P313** 如接觸到或在意，求醫治療/諮詢。 **P305+P351+P338** 如進入眼睛：用水小心清洗數分鐘。如帶隱形眼鏡並可方便地取出，取出隱形眼鏡。繼續清洗。 **P337+P313** 如仍覺眼睛有刺激，立即求醫/送醫。

### 儲存

**P405** 加鎖存放。 **P403** 存放於通風良好的地方。 **P235** 置於陰涼處。

### 廢棄

**P501** 內容物之廢棄/容器... (按照地方/區域/國家/國際法規)。

### 其他未列入分類的危害

沒有已知信息。

## \*\*\*三、成分辨識資料\*\*\*

CAS	分量	危害成分(成分百分比)
商業秘密	乙二醇醚溶劑	70-80
96-48-0	γ-丁內酯	10-20
商業秘密	喹吡啶酮系列品紅	1-10
商業秘密	丙烯酸類樹脂	1-10
商業秘密	氯化乙烯 - 乙酸乙烯酯共聚物 (CEVA)	1-10
商業秘密	偶氮鎳絡合物顏料	0.1-5
商業秘密	添加劑 1	0.1-5
商業秘密	添加劑 2	0.1-5

## 污染物

其化學特性和/或組合物的百分比被保留作為商業秘密。

## \*\*\*四、急救措施\*\*\*

### 吸入

如呼吸困難，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求醫。

### 皮膚

用大量肥皂和水清洗。 脫掉沾染的衣服，清洗後方可重新使用。 如刺激發展，立即求醫。

### 眼睛

用大量水沖洗眼睛至少 15 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。 如沖洗眼睛 15 分鐘

# 化學品安全技術說明書

後仍覺眼刺激或疼痛, 求醫/就診。

## 食入

若不慎吞食, 立即求醫。

## 對醫師之提示

對癥和支持治療。

## 症狀: 即時

眼睛刺激, 中樞神經系統損傷

## 症狀: 延遲

無任何重大不良影響的資訊。

## \*\*\*五、滅火措施\*\*\*

### 易燃性質

可燃液體和蒸氣。在熱加工或燃燒過程中刺激性煙霧和氣體可釋放出來。

### 滅火劑

二氧化碳, 一般性乾燥粉末, 普通乾化學劑, 水噴霧, 抗醇泡沫

### 不適當的滅火介質

不要用高壓水流引起溢出物的擴散。

### 消防人員的防護裝備及預防措施

穿戴包括自給式呼吸器 (SCBA) 在內的全套消防防護裝備, 避免可能的暴露。

### 滅火措施

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。 貨物或儲存區著火: 用無人操作的軟管架或監控噴嘴噴水, 冷卻容器直到火熄滅。 如果不可能這樣做, 採用下列預防措施: 不必要的人必須離開, 隔離危險區, 禁止進入。 讓火燒盡。 如果通風安全裝置聲音提高或儲存槽由於火災變色, 立即撤離。

### 有害的燃燒產物

燃燒: 碳的氧化物, 氮的氧化物

## \*\*\*六、洩漏處理方法\*\*\*

### 個人應注意事項

穿戴個人防護服和裝備, 請見第八節。

### 環境注意事項

避免排放至環境中。

### 容裝方法

除去一切火源, 若這樣做沒有危險。 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形成。

### 清理方法

**少量溢出:** 用土, 沙或其它不燃材料吸收然後轉移到容器裏。 用適當的容器收集溢出物以便廢棄。 **大量溢出:** 圍圍以便隨後廢棄。 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\*\*\*

### 處置方法

# 化學品安全技術說明書

遠離火源，例如熱源、火花、明火—禁止抽菸。切勿吸入蒸氣或霧。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。穿戴防護手套，穿防護衣物，並著用眼睛防護具/臉部防護具。處置後徹底清洗。

## 儲存方法

根據所有現行法規和標準儲存和操作。存放於通風良好的地方。保持容器密閉。置於陰涼處。需要接地和連接。加鎖存放。與不相容物質隔離。

**應避免之物質:** 酸, 鹼, 氧化性物質, 鹵素

## \*\*\*八、暴露預防措施\*\*\*

### 成分暴露限值

臺灣和 ACGIH 尚未就該產品的任何成分設立暴露限值。

### 生物指標

該產品的任何化學成分，無頒布的生物限值。

### 工程控制

提供局部排氣或處理機櫃的通風系統。確保遵守適當的暴露限值。

### 個人防護裝備

#### 眼睛/臉

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。

#### 防護服

穿適當的化學防護服。

#### 推薦使用手套

戴適當的化學防護手套。

#### 呼吸防護

咨詢健康安全專業人士選擇適合您使用的呼吸器。

## \*\*\*九、物理及化學性質\*\*\*

<b>物理狀態:</b>	液體	<b>外觀:</b>	紅色 液體
<b>顏色:</b>	紅色	<b>物理形態:</b>	液體
<b>氣味:</b>	溶劑氣味	<b>嗅覺閾值:</b>	無相關信息
<b>pH 值:</b>	無相關信息	<b>熔點:</b>	無相關信息
<b>沸點/沸點範圍:</b>	無相關信息	<b>閃火點:</b>	70 °C
<b>分解溫度:</b>	無相關信息	<b>揮發速率:</b>	無相關信息
<b>爆炸下限 (LEL):</b>	2.5 vol % (乙二醇醚類型溶劑)	<b>爆炸上限 (UEL):</b>	33.0 vol % (乙二醇醚類型溶劑)
<b>蒸氣壓:</b>	<=0.1 kPa (20°C) (乙二醇醚類型溶劑)	<b>蒸氣密度 (空氣=1) :</b>	無相關信息
<b>密度:</b>	0.973 g/cm3	<b>水溶解度:</b>	無相關信息

# 化學品安全技術說明書

辛醇/水分配係數(log Kow):	無相關信息	水油分配係數:	無相關信息
自燃溫度:	169 °C (乙二醇醚類型溶劑)	粘度:	4.0-4.5 mPas @25 °C
揮發性:	無相關信息	氧化特性:	無相關信息
爆炸特性:	無相關信息	易燃性 (固體, 氣體):	不適用

## 其他物質信息

沒有額外的信息。

### \*\*\*十、安定性及反應性\*\*\*

#### 反應性

預計無反應性危險。

#### 化學穩定性

在正常狀態下穩定。避免與不相容物質接觸。

#### 應避免之狀況

避免火焰, 火花和其他火源。避免與不相容物質接觸。

#### 危險反應的可能性

不會聚合。

#### 不相容物質

酸, 鹼, 氧化性物質, 鹵素

#### 有害的分解產物

燃燒: 碳的氧化物, 氮的氧化物

### \*\*\*十一、毒性資料\*\*\*

#### 急性及慢性毒性

#### 成分分析 - LD50/LC50

已經根據各種數據源檢查了該物質的成分, 下列被選擇終點值已公布:

##### 乙二醇醚溶劑 (商業秘密)

LD50 (吞食) 大鼠 6500 µL/kg

##### γ-丁內酯 (96-48-0)

LD50 (吞食) 大鼠 1540 mg/kg; LC50 (吸入) 大鼠 >5100 mg/m<sup>3</sup> 4 h (無死亡病例發生)

##### 喹吡啶酮系列品紅 (商業秘密)

LD50 (吞食) 大鼠 >23 g/kg

##### 添加劑 2 (商業秘密)

LD50 (吞食) 大鼠 40 g/kg; LD50 (皮膚) 兔子 >20 mL/kg

#### 即時效應

眼睛刺激, 中樞神經系統損傷

#### 延遲效應

無任何重大不良影響的資訊。

#### 刺激性/腐蝕性數據

# 化學品安全技術說明書

眼睛刺激

呼吸道過敏物質

無產品可用資訊。

皮膚過敏物質

無產品可用資訊。

致癌性

成分致癌性

**γ-丁內酯 (96-48-0)**

**IARC :** 專刊 71 [1999]; 增刊 7 [1987]; 專刊 11[1976] (第 3 類 (不可分類的))

**氯化乙烯 - 乙酸乙烯酯共聚物 (CEVA) (商業秘密)**

**IARC :** 增刊 7 [1987]; 專著 19[1979] (第 3 類 (不可分類的))

致突變數據

無產品可用資訊。

生殖效應數據

無產品可用資訊。

特定標的器官系統毒性物質 (單一暴露)

中樞神經系統

特定標的器官系統毒性物質 (重複暴露)

沒有確定的標的器官。

吸入性危害物質

無產品可用資訊。

暴露可加重的病症

無產品可用資訊。

## \*\*\*十二、生態資料\*\*\*

生態毒性

對水生生物有害。

成分分析 -水生毒性

**γ-丁內酯 (96-48-0)**

**藻類 :** 72 Hr EC50 *Desmodesmus subspicatus*: 360 mg/L; 96 Hr EC50 *Desmodesmus subspicatus*: 79 mg/L

**無脊椎動物 :** 48 Hr EC50 *Daphnia magna* Straus: >500 mg/L

**添加劑 2 (商業秘密)**

**藻類 :** 72 Hr EC50 *Desmodesmus subspicatus*: 8 mg/L

持久性及降解性

無產品可用資訊。

生物蓄積性

# 化學品安全技術說明書

無產品可用資訊。

## 環境介質中的流動性

無產品可用資訊。

## 其他生態學信息

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\*\*\*

#### IATA 資訊

未被規定為運輸危險物品。

#### ICAO 資訊

未被規定為運輸危險物品。

#### IMDG 資訊

未被規定為運輸危險物品。

### \*\*\*十五、法規資料\*\*\*

#### 台灣法規

##### 毒性化學物質管理法

該產品中沒有成分被列入毒性化學物質管理法。

##### 特定化學物質危害預防標準

該產品中沒有成分被列入特定化學物質危害預防標準。

##### 保護人類健康的環境標準

該產品中沒有成分被列入保護人類健康的環境標準。

##### 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

該產品中沒有成分被列入廢棄物清理法。

##### 禁止販賣和使用的農藥

該產品中沒有成分被列入禁止販賣和使用的農藥目錄。

#### 成分分析

成分	CAS	美國	澳洲	菲律賓	日本	韓國	中國	新西蘭	歐盟
乙二醇醚溶劑	商業秘密	有	無	無	有	無	有	有	EIN
γ-丁內酯	96-48-0	有	有	有	有	有	有	有	EIN

# 化學品安全技術說明書

嗒吡啶酮系列品紅	商業秘密	有	有	有	有	有	有	有	EIN
氯化乙烯 - 乙酸乙烯酯共聚物 ( CEVA)	商業秘密	有	有	有	有	有	有	有	無
添加劑 2	商業秘密	有	有	有	無	有	有	有	EIN

## \*\*\*十六、其他資料\*\*\*

### 關鍵詞／備註

ACGIH - 美國政府工業衛生專家協會; ADR – 歐洲公路運輸; CAS - 化學文摘服務社; CLP- 分類, 標籤和包裝; EEC - 歐洲經濟共同體; EIN (EINECS) - 歐洲現有商業化學品目錄; ELN (ELINCS) - 歐洲已備案化學物質清單; IARC - 國際癌症研究機構; IATA - 國際航空運輸協會; IMDG - 國際海上危險貨物運輸規則; IBC Code-國際運輸大量危險化學品船隻結構與設備規範; Kow - 辛醇/水分配係數; LC50-半數致死濃度; LD50-半數致死劑量; LEL – 爆炸下限; LOLI - List Of Lists™ - ChemADVISOR 法規數據庫; MAK – 工作場所最大濃度值; MEL – 最大暴露限值; NTP = 國家毒理學計劃 (National Toxicology Program) ; REACH -化學品註冊、評估、許可和限制; RID –歐洲鐵路運輸危險貨物規則; STEL -短時間時量平均容許濃度; TWA - 八小時日時量平均容許濃度; UEL – 爆炸上限

### 其他資訊

本《安全數據表》中載列的資訊並非意在包括一切, 且僅應用作一份指南。儘管本文所列資訊和建議可視作準確無誤, 但公司未就該等資訊和建議作出任何保證, 並卸棄因倚賴於該等資訊和建議而產生的所有責任。

表末 037-S181759