

**一、化學品與廠商資料****產品標識****化學品名稱**

活性染料油墨 Rc400 橙色

**產品代碼**

RC400-OR-2L

**產品用途**

噴墨打印油墨。

**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

**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

**二、危害辨識資料****GHS 分類**

腐蝕/刺激皮膚物質 - 第 3 級

皮膚致敏物質 - 第 1A 級

**標示要項****圖式符號****警示語**

警告

**危害警告訊息**

H316 造成輕微皮膚刺激。

H317 可能導致皮膚過敏反應。

**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。

P272 受沾染的工作服不得帶出工作場所。

**反應**

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。

**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。

**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)
7732-18-5	水	50-60
57-55-6	丙二醇	10-30
商業機密	活性染料	10-20
商業機密	乙二醇類	5-15
商業機密	添加劑	1-5
混合物	防腐劑	<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求醫。

#### 皮膚接觸

使用大量肥皂和清水清洗。 去除/脫掉所有沾染的衣服須經洗滌後方可重新使用。 如發生皮膚刺激或皮疹：立即求醫/送醫。

#### 眼睛接觸

使用清水沖洗數分鐘。 如戴隱形眼鏡並可方便地取出，取出隱形眼鏡。 繼續沖洗。 如長時間眼刺激，求醫/就診。

#### 攝取

如感覺不適，呼叫毒物諮詢中心或送醫。

### 最重要症狀及危害效應

#### 症狀：即時

輕微皮膚刺激，皮膚過敏反應

#### 症狀：延遲

皮膚過敏反應

### 對急救人員之防護

避免與皮膚接觸。

### 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：依照所有現有規定和標準貯藏。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**

酸，鹼，氧化性物質，還原劑，可燃物質，鹵烴，金屬，金屬鹽

## **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。

美國政府工業衛生學家會議 (ACGIH) - 閾限值 - 生物暴露指數 (BEI)

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。確保遵守適當的暴露限值。

**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	橙色液體	物理狀態	液體
氣味	特徵	顏色	柳橙
嗅覺閾值	無相關信息	pH 值	8 - 10 (25 °C)
熔點	無相關信息	沸點	無相關信息
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	無相關信息
爆炸下限	無相關信息	分解溫度	無相關信息
爆炸上限	無相關信息	蒸氣壓	無相關信息
蒸氣密度 ( 空氣=1 )	無相關信息	比重 ( 水=1 )	1.1 - 1.2 (25 °C)

水溶解度	(易溶的)	分配係數：辛醇/水	無相關信息
粘度	4 - 6 mPa·s (25 °C)	運動粘度	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	表面張力	30-36 mN/m

## 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)

酸, 鹼, 氧化性物質, 還原劑, 可燃物質, 鹵烴, 金屬, 金屬鹽

### 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：

#### 水 (7732-18-5)

經口 LD50 大鼠 >90 mL/kg

#### 丙二醇 (57-55-6)

經口 LD50 大鼠 20 g/kg

經皮 LD50 兔子 20800 mg/kg

#### 乙二醇 (商業機密)

經口 LD50 大鼠 22 g/kg

經皮 LD50 兔子 >20 mL/kg

**急性毒性估計**

皮膚	> 5000 mg/kg
吸入 - 蒸氣	> 50 mg/L
口腔	> 5000 mg/kg

**吸入**

刺激, 噁心, 頭痛

**攝取**

噁心, 嘔吐, 頭痛, 疲倦, 頭昏眼花, 胃痛

**皮膚接觸**

輕微皮膚刺激, 皮膚過敏反應

**眼睛接觸**

輕微的刺激

**即時效應**

輕微皮膚刺激, 皮膚過敏反應

**延遲效應**

皮膚過敏反應

**刺激性 / 腐蝕性數據**

造成輕微皮膚刺激。

**呼吸道致敏物質**

無混合物可用資訊。

**皮膚致敏性**

有數據表明本產品的組分具有皮膚致敏危險。

**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。

**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**

腎臟疾病, 皮膚疾病和過敏症

**十二、生態資料****成分分析 - 水生毒性**

丙二醇	57-55-6
魚類：	LC50: 96 h 虹鱒 51600 mg/L [靜態]; LC50: 96 h 虹鱒 41 - 47 mL/L [靜態]; LC50: 96 h 黑頭軟口鱈 51400 mg/L [靜態]; LC50: 96 h 黑頭軟口鱈 710 mg/L
藻類：	EC50 96 h Pseudokirchneriella subcapitata 19000 mg/L IUCLID
無脊椎動物：	EC50 48 h 大型蚤 >1000 mg/L [靜態] EPA

**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。

**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。

乙二醇	商業機密
IBC 規則:	類別 Z

**特殊運送方法及注意事項**

沒有額外的信息。

**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。

**成分分析 – 名錄**

水 (7732-18-5)

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	有	有

### 丙二醇 (57-55-6)

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	有	有	无	无	有	有	有	有

### 活性染料 (商業機密)

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	无	有

### 乙二醇 (商業機密)

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	无	有	有	有	无	有	无	无	有	有	无	有

### 添加劑 (商業機密)

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	无	有	有	有	无	有	无	无	有	有	无	有
---	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**PROXEL XL2 (混合物)**

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	无	有	无	无	有	无	无	无	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 / NJ / PA - 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 )。

**主要參考文獻和資料來源的數據**



# 化學品安全技術說明書

產品名稱：活性染料墨水 Rc400 橙色

SDS No. 037-W462391

發行日期：2017/05/24

修訂：2019/12/10

可根據要求提供。

## 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。