

**一、化學品與廠商資料****產品標識****化學品名稱**

活性染料墨水 Rc400 黃色

**產品代碼**

RC400-Y-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 2 級

嚴重損傷/刺激眼睛物質 - 第 2A 級

生殖毒性物質 - 第 2 級

特定標的器官系統毒性物質-單一暴露 - 第 1 級 (中樞神經系統, 心臟, 腎, 呼吸系統)

特定標的器官系統毒性物質-單一暴露 - 第 3 級

特定目標器官毒性 - 重複暴露 - 第 1 級 (中樞神經系統, 心臟, 腎臟, 呼吸系統)

**標示要項****圖式符號**



#### 警示語

危險

#### 危害警告訊息

H315 造成皮膚刺激。

H319 造成嚴重眼睛刺激。

H361 懷疑對生育能力或對胎兒造成傷害。

H370 會對器官造成傷害。

H335+H336 可能造成呼吸道刺激。可能造成困倦或暈眩。

H372 長期或重複暴露會對器官造成傷害。

#### 危害預防措施

##### 預防

P201 使用前取得說明。

P202 處置前必須閱讀並瞭解所有安全注意事項。

P271 只能在室外或通風良好的環境使用。

P280 著用防護手套/防護服/眼睛防護具/臉部防護具。

P260 不要吸入粉塵/煙煙/氣體/霧滴/蒸氣/噴佈霧。

P264 處置後徹底清洗。

P270 使用本產品時，不得飲食、喝水或抽菸。

##### 反應

P308+P311 如暴露到或在意：呼叫毒物諮詢中心或送醫。

P304+P340 若不慎吸入：移到新鮮空氣處，保持呼吸舒適的體位休息。

P312 如感覺不適，呼叫毒物諮詢中心或送醫。

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。

P332+P313 如發生皮膚刺激：立即求醫。

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

**P403+P233** 存放在通風良好的地方。保持容器密閉。

**P405** 加鎖存放。

#### 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	30-50
107-21-1	乙二醇	10-30
商業機密	活性染料	10-20
商業機密	乙二醇類	5-15
57-13-6	尿素)胺甲醯胺	5-15
122-99-6	乙二醇苯醚	1-5
商業機密	添加劑	1-5
混合物	防腐劑	<0.1

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：立即求醫。

#### 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。如仍覺眼睛有刺激：送醫/醫療諮詢。

#### **攝取**

如吞食，請就醫。

#### **最重要症狀及危害效應**

##### **症狀：即時**

皮膚刺激，眼刺激，呼吸道刺激，中樞神經系統抑制，中樞神經系統損傷，心臟損傷，腎損傷，呼吸系統損害

##### **症狀：延遲**

對生殖系統的影響，中樞神經系統損傷，心臟損傷，呼吸系統損害，腎損傷

#### **對急救人員之防護**

避免接觸眼睛、皮膚和衣服。不要吸入蒸氣或霧。

#### **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，氮的氧化物，氨，氰化合物，各種有機片斷

## **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

使用前取得說明。處置前必須閱讀並瞭解所有安全注意事項。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。只能在室外或通風良好的環境使用。不要吸入粉塵/煙煙/氣體/霧滴/蒸氣/噴佈霧。

#### 安全儲存的條件，包括任何不兼容物

存放在通風良好的地方。保持容器密閉。

加鎖存放。

儲存和操作要遵循所有現行法規和標準。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, 金屬, 金屬鹽

## 八、暴露預防措施

#### 暴露指引

#### 控制參數

乙二醇	107-21-1
臺灣:	10 mg/m3 TWA 霧滴
	15 mg/m3 STEL 霧滴
	50 ppm 高 蒸氣 ; 127 mg/m3 高 蒸氣
ACGIH:	100 mg/m3 高 只有氣溶膠

#### 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	黃色液體	物理狀態	液體
氣味	特徵	顏色	黃色
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，金屬，金屬鹽

### 危險分解產物

碳的氧化物，氮的氧化物，氨，氰化合物，各種有機片斷

## 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

#### 乙二醇 (107-21-1)

經口 LD50 大鼠 4700 mg/kg

經皮 LD50 大鼠 10600 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

#### 尿素)胺甲醯胺 (57-13-6)

經口 LD50 大鼠 8471 mg/kg

**乙二醇苯醚 (122-99-6)**

經口 LD50 大鼠 1260 mg/kg

經皮 LD50 兔子 5 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, 呼吸困難, 噁心, 嘔吐

**攝取**

噁心, 嘔吐, 痢疾, 頭痛, 頭昏眼花, 疲倦, 胃痛

**皮膚接觸**

刺激

**眼睛接觸**

刺激

**即時效應**

皮膚刺激, 眼刺激, 呼吸道刺激, 中樞神經系統抑制, 中樞神經系統損傷, 心臟損傷, 腎損傷。呼吸系統損害

**延遲效應**

對生殖系統的影響, 中樞神經系統損傷, 心臟損傷, 呼吸系統損害, 腎損傷

**刺激性 / 腐蝕性數據**

皮膚刺激, 眼刺激, 呼吸道刺激

**呼吸道致敏物質**

無混合物可用資訊。

**皮膚致敏性**

無混合物可用資訊。

**致癌性**

**成分致癌性**

乙二醇	107-21-1
ACGIH:	A4 - 不能歸為人類致癌物

**致突變性數據**



無混合物可用資訊。

**生殖效應數據**

現有的數據表明本產品的成分具有生殖危害。

**特定標的器官系統毒性物質-單一暴露**

中樞神經系統, 心臟, 腎, 呼吸系統

**特定目標器官毒性 - 重複暴露**

中樞神經系統, 心臟, 呼吸系統, 腎

**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, 眼科疾病, 呼吸系統疾病, 皮膚疾病和過敏症

**十二、生態資料**

**成分分析 - 水生毒性**

乙二醇	107-21-1
魚類：	LC50: 96 h 虹鱒 41000 mg/L; LC50: 96 h 虹鱒 14 - 18 mL/L [靜態]; LC50: 96 h 藍鰓太陽魚 27540 mg/L [靜態]; LC50: 96 h 虹鱒 40761 mg/L [靜態]; LC50: 96 h 黑頭軟口鱈 40000 - 60000 mg/L [靜態]; LC50: 96 h 孔雀魚 16000 mg/L [靜態]
藻類：	EC50 96 h <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> 6500 - 13000 mg/L IUCLID
無脊椎動物：	EC50 48 h 大型蚤 46300 mg/L IUCLID
尿素)胺 甲醯胺	57-13-6
魚類：	LC50: 96 h 孔雀魚 16200 - 18300 mg/L
無脊椎動物：	EC50 48 h 大型蚤 3910 mg/L [靜態] EPA
乙二醇 苯醌	122-99-6

魚類：	LC50: 96 h 黑頭軟口鱸 337 - 352 mg/L [流過]; LC50: 96 h 黑頭軟口鱸 366 mg/L [靜態]
藻類：	EC50 72 h 綠藻 >500 mg/L IUCLID
無脊椎動物：	EC50 48 h 大型蚤 >500 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。

#### 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	107-21-1
-----	----------

IBC 規則:	級別 Y
乙二醇	商業機密
IBC 規則:	類別 Z
脲素)胺甲醯胺	57-13-6
IBC 規則:	類別 Z (溶液)
乙二醇苯醚	122-99-6
IBC 規則:	類別 Z

**特殊運送方法及注意事項**

沒有其它可用的信息。

**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

## 乙二醇 (107-21-1)

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

## 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
无	无	EIN	无	无	无	无	无	无	无	无	无	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

## 尿素)胺甲醯胺 (57-13-6)

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

**乙二醇苯醌 (122-99-6)**

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	无	有	无	无	有	有	有	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	EIN	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**

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。