

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 黑色

產品代碼

RC400-K-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
應急電話#: +81-268-64-2281

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

二、危害辨識資料

GHS 分類

腐蝕/刺激皮膚物質 - 第 3 級

嚴重損傷/刺激眼睛物質 - 第 2A 級

皮膚致敏物質 - 第 1A 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, 循環系統, 神經系統, 造血系統)

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

標示要項

圖式符號



警示語

危險

危害警告訊息

- H316** 造成輕微皮膚刺激。
H319 造成嚴重眼睛刺激。
H317 可能導致皮膚過敏反應。
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。
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。
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。
P272 受沾染的工作服不得帶出工作場所。
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。
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。
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。
P314 如感覺不適，立即求醫。

貯藏

- 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	30-75
商業機密	活性染料	10-20
商業機密	乙二醇	10-20

57-13-6	尿素)胺甲醯胺	5-15
107-21-1	乙二醇	1-10
105-60-2	己內醯胺	1-5
商業機密	添加劑	<1
混合物	PROXEL XL2	<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

將受害人轉移到空氣新鮮處，保持呼吸舒適的休息姿勢。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。脫下受污染的衣物，清洗後方可重新使用。如果出現皮膚刺激或皮疹：獲得醫囑／治療。

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

如吞食，請就醫。

最重要症狀及危害效應

症狀：即時

輕微皮膚刺激，眼刺激，皮膚過敏反應，中樞神經系統損傷，心臟損傷，腎損傷，呼吸系統損害，循環系統損害，神經系統損傷，造血影響

症狀：延遲

皮膚過敏反應，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

對急救人員之防護

不要吸入蒸氣或霧。嚴防進入眼中、接觸皮膚或衣服沾汙。

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。收集溢漏。

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。不要吸入蒸氣或霧。避免接觸眼睛、皮膚和衣服。使用本產品時, 不得吃東西, 喝水或吸煙。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

加鎖存放。

關於儲存條件的進一步資訊: 儲存和操作要遵循所有現行法規和標準。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, 氧化性物質, 可燃物質, 鹼, 還原劑, 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/m ³ TWA 霧滴
	15 mg/m ³ STEL 霧滴

	50 ppm 高 不能吸入氣體/蒸汽 ; 127 mg/m3 高 不能吸入氣體/蒸汽
ACGIH:	100 mg/m3 高 只有氣溶膠
己內醯胺	105-60-2
臺灣:	1 mg/m3 TWA 粉塵 ; 5 ppm TWA 不能吸入氣體/蒸汽 ; 23 mg/m3 TWA 不能吸入氣體/蒸汽
	2 mg/m3 STEL 粉塵 ; 10 ppm STEL 不能吸入氣體/蒸汽 ; 34.5 mg/m3 STEL 不能吸入氣體/蒸汽
ACGIH:	5 mg/m3 TWA 可吸入部分和蒸氣

美國政府工業衛生學家會議 (ACGIH) - 關限值 - 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	黑色 液態的	物理狀態	液體
氣味	特有氣味	顏色	黑色
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
物理形態	液態的	分子重量	無相關信息

其他資訊

沒有額外的信息。

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, 氧化性物質, 可燃物質, 鹼, 還原劑, 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

尿素)胺甲醯胺 (57-13-6)

經口 LD50 大鼠 8471 mg/kg

乙二醇 (107-21-1)

經口 LD50 大鼠 4700 mg/kg

經皮 LD50 大鼠 10600 mg/kg

己內醯胺 (105-60-2)

經口 LD50 大鼠 1210 mg/kg

經皮 LD50 兔子 1438 mg/kg

吸入劑 LC50 大鼠 8.16 mg/L 4 h

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, 傷害器官

攝取

噁心, 嘔吐, 頭痛, 疲倦, 頭昏眼花, 胃痛

皮膚接觸

輕微的刺激, 皮膚過敏反應

眼睛接觸

刺激

即時效應

輕微皮膚刺激, 眼刺激, 皮膚過敏反應, 中樞神經系統損傷, 心臟損傷, 腎損傷, 呼吸系統損害, 循環系統損害, 神經系統損傷, 造血影響

延遲效應

皮膚過敏反應, 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

輕微皮膚刺激, 眼刺激

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

乙二醇	107-21-1
ACGIH:	A4 - 不能歸為人類致癌物
己內醯胺	105-60-2
ACGIH:	A5 - 不懷疑它是人類致癌物
國際癌症研究組織 (IARC) :	專著 71 [1999]; 補充 7 [1987]; 專著 39 [1986]; 專著 19[1979] (第 4 類 (可能不致癌))

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, 循環系統, 神經系統, 造血系統

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

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	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 黑頭軟口鱒 40000 - 60000 mg/L [靜態]; LC50: 96 h 孔雀魚 16000 mg/L [靜態]
藻類：	EC50 96 h Pseudokirchneriella subcapitata 6500 - 13000 mg/L IUCLID
無脊椎 動物：	EC50 48 h 大型蚤 46300 mg/L IUCLID
己內醯 胺	105-60-2
魚類：	LC50: 96 h 藍鰓太陽魚 930 mg/L [靜態]; LC50: 96 h 黑頭軟口鱒 1400 mg/L [靜態]
藻類：	EC50 72 h 綠藻 130 mg/L IUCLID; EC50 96 h 綠藻 160 mg/L IUCLID; EC50 72 h Pseudokirchneriella subcapitata 4320 - 4800 mg/L EPA
無脊椎 動物：	EC50 48 h 大型水蚤 >500 mg/L IUCLID; EC50 48 h 大型蚤 828 - 2920 mg/L 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。

尿素)胺甲醯胺	57-13-6
IBC 規則:	類別 Z (溶液)
乙二醇	107-21-1
IBC 規則:	級別 Y
己內醯胺	105-60-2
IBC 規則:	類別 Z (熔融或水溶液)

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

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	无	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	EIN	有	有	无	无	有	无	无	有	有	有	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 (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

己內醯胺 (105-60-2)

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	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。