

## 化學品安全技術說明書

### \*\*\*一、化學品與廠商資料\*\*\*

**產品標識:** 熱昇華墨水染料 Sb411 黑 T

**產品代碼:** SB411-KT-2L

**建議用途**

噴墨墨水

**限制使用**

沒有已知信息。

**製造商資訊**

Mimaki Engineering Co., Ltd

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

389-0512 Japan

電話: +81-268-64-2413

緊急聯絡電話: +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

皮膚過敏物質, 第 1 級

**GHS 標籤要素**



**警示語**

警告

**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** 可能造成皮膚過敏。

**危害防範措施**

預防

# 化學品安全技術說明書

- P261** 避免吸入粉塵/煙/氣體/霧氣/蒸汽/噴霧。  
**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。  
**P272** 受沾染的工作服不得帶出工作場所。

## 應變

- P302+P352** 如皮膚沾染: 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。  
**P363** 沾染的衣服須清洗後方可重新使用。  
**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

根據分類標準不需要。

## 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	成分	危害成分(成分百分比)
7732-18-5	水	55-65
57-55-6	1,2-丙二醇	10-20
商業秘密	其他	<10
56-81-5	甘油	5-15
商業秘密	繪畫材料	1-10
無相關信息	防腐劑	<0.5

### \*\*\*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。如發生皮膚刺激或皮疹: 立即求醫/送醫。脫掉沾染的衣服, 清洗後方可重新使用。

#### 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。立即就醫。

#### 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

# 化學品安全技術說明書

皮膚過敏反應, 輕微皮膚刺激, 眼睛刺激

症狀: 延遲

皮膚過敏反應

## \*\*\*五、滅火措施\*\*\*

### 易燃性質

可忽略的火災危險。

### 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。

### 有害的燃燒產物

燃燒: 碳的氧化物, 丙烯醛, 硫的氧化物

## \*\*\*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。 **大量溢出:** 隕圍以便隨後廢棄。 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

避免吸入粉塵, 霧, 煙霧或蒸汽。 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。 著用防護手套和眼睛防護具/臉部防護具。 處置後徹底清洗。 受污染的工作服不得帶出工作場所。

### 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。 與不相容物質隔離。

**應避免之物質:** 酸, 鹼, 氧化性物質, 金屬氧化物, 過氧化物, 還原劑, 可燃物質, 鹵烴, 金屬, 金屬鹽

## \*\*\*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

# 化學品安全技術說明書

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

諮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\*\*\*

物理狀態:	液體	外觀:	黑色 液體
顏色:	黑色	物理形態:	液體
氣味:	特有氣味	嗅覺閾值:	無相關信息
pH 值:	7-9	熔點:	無相關信息
沸點/沸點範圍:	無相關信息	閃火點:	不易燃
分解溫度:	無相關信息	揮發速率:	無相關信息
爆炸下限 (LEL):	無相關信息	爆炸上限 (UEL):	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
密度:	無相關信息	比重 (水=1):	1-1.2 (25 °C)
水溶解度:	易溶	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:	無相關信息
粘度:	4-6 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。

### 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。

# 化學品安全技術說明書

## 危險反應的可能性

不會聚合。

## 不相容物質

酸, 鹼, 氧化性物質, 金屬氧化物, 過氧化物, 還原劑, 可燃物質, 鹵烴, 金屬, 金屬鹽

## 有害的分解產物

燃燒: 碳的氧化物, 丙烯醛, 硫的氧化物

## \*\*\*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:

#### 1,2-丙二醇 (57-55-6)

LD50 (吞食) 大鼠 20 g/kg; LD50 (皮膚) 兔子 20800 mg/kg

#### 甘油 (56-81-5)

LD50 (吞食) 大鼠 12600 mg/kg; LD50 (皮膚) 兔子 >10 g/kg; LC50 (吸入) 大鼠 >570 mg/m<sup>3</sup> 1 h

### 即時效應

皮膚過敏反應, 輕微皮膚刺激, 眼睛刺激

### 延遲效應

皮膚過敏反應

### 刺激性/腐蝕性數據

輕微皮膚刺激, 眼睛刺激

### 呼吸道過敏物質

無產品可用資訊。

### 皮膚過敏物質

可能造成皮膚過敏。

### 致癌性

#### 成分致癌性

沒有任何 ACGIH, IARC, NTP, DFG 或 OSHA 所列的數據可用於該產品的成分。

### 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)

沒有確定的標的器官。

### 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

預計不會有吸入危險。

### 暴露可加重的病症

無產品可用資訊。

# 化學品安全技術說明書

## \*\*\*十二、生態資料\*\*\*

### 成分分析 -水生毒性

#### 1,2-丙二醇 (57-55-6)

魚類: 96 Hr LC50 Oncorhynchus mykiss: 51600 mg/L [靜態]; 96 Hr LC50 Oncorhynchus mykiss: 41 - 47 mL/L [靜態]; 96 Hr LC50 Pimephales promelas: 51400 mg/L [靜態]; 96 Hr LC50 Pimephales promelas: 710 mg/L

藻類: 96 Hr EC50 Pseudokirchneriella subcapitata: 19000 mg/L

無脊椎動物: 48 Hr EC50 Daphnia magna: >1000 mg/L [靜態]

#### 甘油 (56-81-5)

魚類: 96 Hr LC50 Oncorhynchus mykiss: 51 - 57 mL/L [靜態]

### 持久性及降解性

無產品可用資訊。

### 生物蓄積性

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

# 化學品安全技術說明書

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 - 名錄

成分	CAS	TW
水	7732-18-5	有
1,2-丙二醇	57-55-6	有
甘油	56-81-5	有

## \*\*\*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。