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-5 / SB411-KT-BJ-5

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

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

皮膚過敏物質，第 1 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、血液系統）
特定標的器官系統毒性物質–重複暴露，第 1 級（中樞神經系統、呼吸器官）

GHS 標籤要素



警示語

危險

危害警告訊息

H317 可能造成皮膚過敏。

化學品安全技術說明書

H370 會對器官造成傷害 (中樞神經系統、血液系統)
H372 長期或重複暴露會對器官造成傷害 (中樞神經系統、呼吸器官)

危害防範措施

預防

P260 不要吸入粉塵/煙/氣體/霧滴/蒸氣/噴霧。
P264 處置後徹底清洗接觸部位。
P270 使用本製品時，不得飲食、喝水或抽菸。
P272 受沾染的工作服不得帶出工作場所。
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。

應 變

P302+P352 如皮膚沾染：用大量肥皂和水清洗。
P308+P311 如暴露到或在意，呼叫毒物諮詢中心或送醫。
P314 如感覺不適，求醫/送醫。
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。

儲 存

P405 加鎖存放。

廢 棄

P501 內容物/容器應依從國際/國家/區域/地方政府之法律法規進行廢棄處置。

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。

化學品安全技術說明書

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

皮膚過敏反應, 中樞神經系統損傷，血液系統損傷

症狀： 延遲

皮膚過敏反應，中樞神經系統損傷，呼吸器官損傷

* * *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：** 隄圍以便隨後廢棄 。 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。 受沾染的工作服不得帶出工作場所。

化學品安全技術說明書

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

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

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		

化學品安全技術說明書

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。

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/m3 1 h

即時效應

皮膚過敏反應，中樞神經系統損傷，血液系統損傷

延遲效應

皮膚過敏反應，中樞神經系統損傷，呼吸器官損傷

刺激性／腐蝕性數據

無產品可用資訊。

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

化學品安全技術說明書

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）

中樞神經系統損傷，血液系統損傷，麻醉效應

特定標的器官系統毒性物質（重複暴露）

中樞神經系統損傷，呼吸器官損傷

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。

* * *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。

化學品安全技術說明書

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 – 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。