

化學品安全技術說明書

1. 化學品與廠商資料

化學品名稱	PHT50 Black
產品代碼	PHT50-K-60
建議用途及限制使用	噴墨列印油墨
製造者、輸入者或供應者名稱	MIMAKI ENGINEERING CO., LTD. 2182-3 Shigeno-otsu, Tomi-shi, Nagano 389-0512 JAPAN +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 + 886-4-2533-0101
緊急連絡電話	886 2 8793 3212 (僅限臺灣地區) +65 3158 1074

2. 危害辨識資料

化學品危害分類	
實體危害	
易燃液體	未分類
標示內容	
象形圖	無
警示語	無
危害警告訊息	無
危害防範措施	
預防	無
應變	無
儲存	無
廢棄	無

3. 成分辨識資料

純物質或混合物	混合物
---------	-----

化學名稱	濃度或濃度範圍	化學式	CAS RN
------	---------	-----	--------

化學品安全技術說明書

水 (Water)	65-75%	H2O	7732-18-5
二甘醇 (Diethylene Glycol)	10-20%	C4H10O3	111-46-6
丙三醇 (Glycerol)	1-10%	C3H8O3	56-81-5
聚氨酯 (Polyurethane resin)	1-10%	未知	機密
碳黑 (Carbon Black)	1-10%	未知	1333-86-4

4. 急救措施

若吸入	將患者移到具有新鮮空氣的場所。如有呼吸困難現象，提供氧氣並立即就醫。
若皮膚接觸	以大量肥皂和清水沖洗。脫除受汙染衣物，重新使用前須先進行清洗。若出現皮膚刺激性或皮疹：尋求醫療諮詢 / 就醫。
眼睛接觸	以大量清水徹底沖洗至少 15 分鐘，如有不適請諮詢醫生。
若不慎吞食	失去意識患者禁止從嘴裡餵食任何東西。立即聯繫醫生或毒物控制中心。

5. 滅火措施

適用滅火劑	使用適合周圍區域的滅火劑。
不適用滅火劑	可使用滅火器類型沒有限制。
化學品引起之特殊危害	發生火災時，可能會產生危害性的燃燒氣體或蒸氣。
消防人員之特殊防護裝備	比照任何火災，穿戴自給式呼吸器和全套防護裝備。 從安全距離滅火，設置足夠掩護。 防止滅火用水汙染地表水域、或地下水系統。

6. 洩漏處理方法

個人預防措施、防護裝備和應變程序	使用個人防護裝備，切勿吸入氣體 / 薄霧 / 蒸氣 / 噴霧。 確保充分通風。移除所有點火源。採取防靜電放電的預防措施。 人員疏散到安全區域。人員遠離溢出物 / 洩漏物，並待在上風處。
環境注意事項	在安全可行情況下，防止再洩漏或溢出。 務必避免排入環境。
圍堵及清理的方法及材料	盡可能切斷洩漏源。 維持洩漏處通風。



產品名稱: PHT50 Black

SDS No. 037-W557359

發行日期: 2023/02/08

修訂: 2025/07/23

化學品安全技術說明書

以乾沙或惰性吸收材，吸收溢出物。若大量溢出時，築堤圍堵溢出物。

移除所有點火源。使用防火花工具和防爆設備。

圍堵溢出物，然後以具電氣保護的真空吸塵器或濕刷收集放入容器。

7.安全處置與儲存方法

處置	
技術措施	產生蒸氣或毒氣、煙霧時，使用局部排氣裝置。
	在使用場所附近，設置洗眼及身體沖洗用的設備。
安全處置建議	在通風良好的場所進行處置。
	避免接觸眼睛。
	遠離熱源 / 火花 / 明火 / 熱燙表面。
儲存	
適當之儲存條件	保持容器密閉。
	容器存放於乾燥陰涼且通風良好的場所。
	遠離熱源 / 火花 / 明火 / 熱燙表面。
	遠離不相容物質及食品容器。

8.暴露預防措施

化學名稱	ACGIH (TLV)	台灣
Glycerol (56-81-5)	未成立	未成立
Diethylene Glycol (111-46-6)	未成立	未成立
Carbon Black (1333-86-4)	3 mg/m3 TWA (inhalable particulate)	3.5 mg/m3 TWA 7 mg/m3 STEL

工程措施	確保充分通風，尤其是密閉區域。
	確保緊急淋浴及洗眼器設置在鄰近工作站位置。
	設置緊急出口及必要的風險消除區。
	依優良工業衛生及安全規範進行處置。
個人保護措施	
呼吸系統防護	請向健康安全專家諮詢，選擇適合您用途的特定呼吸器。

化學品安全技術說明書

手部防護

佩戴適當的耐化學腐蝕手套。

眼睛防護

處置時穿戴全身工作服、化學護目鏡和面罩。

皮膚及身體防護

為防止接觸，酌情穿著防水衣物，如手套、圍裙、靴子或氯丁橡膠製成的全身工作服。

9.物理及化學性質

外觀

液體

物理狀態

顏色

黑色

氣味

無可用資料

嗅覺閾值

無可用資料

pH 值

7-9

熔點

無可用資料

沸點

無可用資料

閃火點

不易燃

揮發速率

無可用資料

易燃性 (固體、氣體)

不易燃

易燃或爆炸界限

無可用資料

蒸氣壓

無可用資料

蒸氣密度

無可用資料

相對密度

無可用資料

溶解度

無可用資料

辛醇/水分配係數 (log Kow)

無可用資料

自燃溫度

無可用資料

分解溫度

無可用資料

黏度

3-5mPa · s

10.安定性及反應性

安定性

在正常使用儲存條件下穩定。

應避免之狀況

不相容物質、熱源、明火和火花。

不相容物質

鹼、鈉、鈣等活潑金屬、鹵素、金屬氧化物、非金屬氧化物、醃鹵

化學品安全技術說明書

危害分解物

及金屬磷化物。氧化劑、鹼金屬、鹼土金屬和鋁。
若接觸不相容物質，會引起分解或其他化學反應。
若接觸活潑金屬（鹼金屬、鈉、鈣等），會引起反應並釋放氫氣。
若接觸氧化劑，會引起劇烈反應，並可能引起燃燒或爆炸。
在正常儲存使用條件下，不應產生危害分解物。

11. 毒性資料

急毒性物質（吞食）

Glycerol (56-81-5)
LD₅₀ 大鼠 12,600 mg/kg
Carbon Black (1333-86-4)
LD₅₀ 大鼠 > 15,400 mg/kg

急毒性物質（皮膚）

Glycerol (56-81-5)
LD₅₀ 兔子 > 10,000 mg/kg
Carbon Black (1333-86-4)
LD₅₀ 兔子 > 3,000 mg/kg

急毒性物質（吸入：氣體）

根據可用資料，不符合分類標準

急毒性物質（吸入：蒸氣）

根據可用資料，不符合分類標準

急毒性物質（吸入：粉塵 / 薄霧）

根據可用資料，不符合分類標準

腐蝕 / 刺激皮膚物質

根據可用資料，不符合分類標準

嚴重損傷 / 刺激眼睛物質

根據可用資料，不符合分類標準

呼吸道過敏物質

根據可用資料，不符合分類標準

皮膚過敏物質

根據可用資料，不符合分類標準

生殖細胞致突變性物質

根據可用資料，不符合分類標準

致癌物質

根據可用資料，不符合分類標準

生殖毒性物質

根據可用資料，不符合分類標準

生殖毒性物質，影響或透過授乳

根據可用資料，不符合分類標準

特定標的器官系統毒性物質 - 單一暴露

根據可用資料，不符合分類標準

特定標的器官系統毒性物質 - 重複暴露

根據可用資料，不符合分類標準

吸入性危害物質

根據可用資料，不符合分類標準

12. 生態資料

水環境之危害物質 - 急毒性

Glycerol (56-81-5)

LC₅₀ 魚類 885mg/L(96h)

Carbon Black (1333-86-4)

LC₅₀ 魚類 >1,000 mg/L(96h)

水環境之危害物質 - 慢毒性

無可用資料。

危害臭氧層物質

無可用資料。

13.廢棄處置方法

殘留物 / 未使用產品產生的廢物

內容物 / 容器的廢棄按照委託專業的廢棄物處理業者進行處理。

建議採用焚燒廢棄處置。

受汙染包裝

空容器仍可能存在化學危害。遠離熱源及點火源。

14.運送資料

國際法規

IMDG

並未規定為運輸危險品。

IATA

並未規定為運輸危險品。

ADR

並未規定為運輸危險品。

15.法規資料

無主要法規

成分分析 - 名錄

Glycerol (56-81-5)

TSCA - United States	ENCS - Japan	IECSC - China	DSL - Canada	PICCS - Philippines	AIICS - Australia	EINECS/ELINC S - European Union	NZIoC - New Zealand
有	有	有	有	有	有	有	有

Carbon Black (1333-86-4)

TSCA - United States	ENCS - Japan	IECSC - China	DSL - Canada	PICCS - Philippines	AIICS - Australia	EINECS/ELINC S - European Union	NZIoC - New Zealand
有	有	有	有	有	有	有	有

16.其他資料

參考文獻

1) 原料的安全資料表

2) IPCS : 國際化學品安全卡 (ICSC)

其他資料

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。