

**ARTISTRI (R) P3590 WHITE PIGMENT INK**

版本 2.0

製表日期 07.06.2018

文件編號 130000129509

發佈日期 07.06.2018

此安全資料表符合香港的標準和法規，但可能不符合其它國家的要求。

**一、化學品與廠商資料**

**化學品名稱** : ARTISTRI (R) P3590 WHITE PIGMENT INK

**建議用途及限制使用**

推薦的用途 : 印刷墨水

限制的使用 : 在上述指定用途以外，任何東西請勿使用。

**製造者、輸入者、供應者或代表處**

名稱 : 杜邦中國有限公司

地址 : 香港九龍尖沙咀廣東道二十五號港威大廈第二座十五樓 1508-12 室

電話 : (852)-2734-5345

傳真 : (852)-2724-4458

**緊急聯絡電話** : (852)-2734-5577

**二、危害辨識資料****化學品危害分類**

特定標的器官系統毒性 : 第二級 (腎)

物質~重複暴露

水環境之危害物質 (急 : 第三級

毒性)

以上危害類別不包括未分類的、未能分類的和無關的物理性危害、健康危害與環境危害。

**標示內容**

象徵符號 :



警示語 : 警告

危害警告訊息 : 長期或重複暴露可能對器官造成傷害。(腎)  
對水生生物有害。

危害防範措施 : 不要吸入粉塵/煙/氣體/煙霧/蒸氣/噴霧。  
避免釋放到環境中。  
如感覺不適，立即求醫。  
將內容物/容器交由核可的廢棄物處理廠處理。

**三、成分辨識資料**

**ARTISTRI (R) P3590 WHITE PIGMENT INK**

版本 2.0

製表日期 07.06.2018

文件編號 130000129509

發佈日期 07.06.2018

化學性質 : 混合物

**成分**

化學名	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	濃度
乙二醇	107-21-1	10 - 20%
二氧化鈦	13463-67-7	10 - 20%
抗菌劑		<0.1%

**四、急救措施**

切勿給失去知覺者從嘴裏餵食任何東西。在症狀持續或在所有不能確定的情況下,尋求醫生建議。

**吸入** : 如果吸入了,移到新鮮空氣處。如果呼吸困難,給予吸氧。如果呼吸不規則或停止,給予人工呼吸。得到醫療護理。

**皮膚接觸** : 如接觸到了,立即用水沖洗皮膚至少 15 分鐘,同時脫去污染了的衣服和鞋子。如果刺激感發展並持續,給予醫藥處理。受污衣服再次使用前要洗滌。

**眼睛接觸** : 如眼睛接觸到了,除去接觸式眼鏡,立即用大量水淋洗眼和眼瞼至少 15 分鐘。尋求醫療建議/護理。

**食入** : 如果誤服,立即呼叫毒物控制中心或醫生。用水漱口。不要誘發嘔吐,除非有醫務人員或中毒控制中心的指導。

**最重要的症狀/影響,急性的和延時的** : 無參考資料。

**對急救人員之防護** : 無參考資料。

**對醫師之提示** : 沒有指出特別的干擾。針對性地處理。

**五、滅火措施**

**適用滅火劑** : 採用適合於當地和周圍環境的滅火措施。水噴淋,化學乾粉,二氧化碳(CO2)

**滅火時可能遭遇之特殊危害** : 在著火情況下,會生成有害分解產物。(也請看第 10 部分) 防止吸入分解產物。

**消防人員之特殊防護設備** : 暴露於分解產物,可能對健康有危險。如必要的話,戴自給式呼吸器去救火。

**特定的滅火方法** : 無參考資料。

**進一步的信息** : 將人員撤離到安全區域。如果能以最小的危險進行的話,阻止溢出/釋放。不要讓滅火後的液體流入排水溝和輸水管。

**六、洩漏處理方法**

**ARTISTRI (R) P3590 WHITE PIGMENT INK**

版本 2.0

製表日期 07.06.2018

文件編號 130000129509

發佈日期 07.06.2018

- 人員的預防, 防護設備和緊急處理程序** : 避免與皮膚、眼睛和衣服接觸。確保通風是足夠的。戴合適的防護設備。
- 環境注意事項** : 如果安全的話,防止進一步的洩漏或溢出。防止產物進入下水道。在遵守環境法規的前提下,徹底地清洗污染了的地面和物體。
- 抑制和清除溢出物的方法和材料** : 裝有溢出物。用惰性吸附物質吸收。收集污染了的吸附物並筑壩擋住,然後去處理。存放在合適的封閉的處理容器內。給該區域通風。在遵守環境法規的前提下,徹底地清洗污染了的地面和物體。
- 附加的建議** : 按當地規定處理。

**七、安全處置與儲存方法**

**處置**

- 技術措施/預防措施** : 防止吸入,食入和與皮膚和眼睛接觸。沒有充分通風的地方不能使用。有關個人防護,見“接觸控制/個人防護”部分
- 安全操作的注意事項** : 一般性的防火保護措施。

**儲存**

- 合適的儲存條件** : 關閉好容器,存放在蔭涼、通風良好的地方。不要在那些可能會被此物質污染的地方儲存或進食,喝飲料,抽煙。空容器不得再使用。  
儲存期: 在正常條件下是穩定的。

**八、暴露控制及個人防護措施**

**控制參數**

適用的職業暴露限值列出如下。

化學名	容許濃度	法規基準
乙二醇		
TLV-C	100 mg/m3 (氣溶膠)	HK OEL (2002)
STEL	10 mg/m3 (氣霧劑,可吸入。)	US ACGIH (03 2017)
TWA	25 ppm (蒸汽分率)	US ACGIH (03 2017)
STEL	50 ppm (蒸汽分率)	US ACGIH (03 2017)
二氧化鈦		
TWA	4 mg/m3 (可吸入的灰塵)	HK OEL (2002)
TWA	10 mg/m3 (可吸入性顆粒物)	HK OEL (2002)
TWA	10 mg/m3	US ACGIH (2011)

- 工程控制** : 確保通風是足夠的。維持空氣濃度低於職業暴露標準。一般機械通風通常是足夠的,但在必要的地方,可使用局部排風以維持暴露低於可接受的限值。

**ARTISTRI (R) P3590 WHITE PIGMENT INK**

版本 2.0

製表日期 07.06.2018

文件編號 130000129509

發佈日期 07.06.2018

<b>生物職業暴露極限</b>	: 無參考資料。
<b>個人防護裝備</b>	
呼吸防護	: 一般來說,不要求個人的呼吸防護設備。當操作人員面臨高於暴露極限之上的濃度時,必須使用適當的合格的呼吸器。諮詢呼吸器生產商,確認使用適合的呼吸器。遵循生產商規定的該呼吸器的使用限制。
手部防護	: 材料: 防滲透的手套 手套在使用前必須受檢查,如果有任何損壞或化學腐蝕跡象,手套應丟棄並更換。選擇合適的手套不僅要根據它的材料,還要根據其它的質量特徵,這些情況各個供應商是不同的。準確的穿透時間可以從手套的生產者處獲得,並且必須觀察。請注意閱讀手套供應商提供的關於手套的滲透性和溶劑穿透時間的說明。同時考慮使用場合的具體情況,例如危險的切割、砂磨和接觸時間等。
眼睛防護	: 戴安全眼鏡或全遮蓋的防化學飛濺的護目鏡。
皮膚保護	: 根據危險物質的類型,濃度和量,以及特定的工作場所來選擇人體保護措施。推薦使用輕型防護衣服和安全鞋。
<b>衛生措施</b>	: 根據工業衛生和安全使用規則來操作。避免與皮膚、眼睛和衣服接觸。使用時要有充分的通風。保持容器密封。遠離食品和飲料。進食、喝飲料和抽煙之前要洗手。進入飲食區域要脫掉污染了的衣服和防護設備。受污衣服再次使用前要洗滌。

**九、物理及化學性質****外觀(物質狀態、顏色等)**

物質的狀態	: 液體
形狀	: 水溶液
顏色	: 白色
<b>氣味</b>	: 不明顯的
<b>嗅覺閾值</b>	: 無參考資料。
<b>pH 值</b>	: 7.0 - 9.0
<b>熔點/凝固點</b>	無參考資料。
<b>起始沸點和沸程</b>	無參考資料。
<b>閃火點</b>	: >93.34 °C
<b>蒸發速率</b>	: 無參考資料。
<b>易燃性(固體,氣體)</b>	: 無參考資料。

**ARTISTRI (R) P3590 WHITE PIGMENT INK**

版本 2.0

製表日期 07.06.2018

文件編號 130000129509

發佈日期 07.06.2018

**高的/低的燃燒性或爆炸性限制**

爆炸上限 : 無參考資料。  
 爆炸下限 : 無參考資料。

**蒸氣壓** : 無參考資料。

**蒸氣密度** : 無參考資料。

**密度**  
 密度 : 1.16 g/cm<sup>3</sup>

**溶解度**  
 水溶性 : 易混合的

**辛醇/水分配係數** : 無參考資料。

**自燃溫度**  
 無參考資料。

**分解溫度** : 無參考資料。

**黏度**  
 黏度,運動黏度 : 無參考資料。

**分子量** : 無參考資料。

**十、安定性及反應性**

**反應性** : 正常使用的條件下未見有危險反應。

**化學穩定性** : 在建議的儲存, 使用和溫度的條件下, 該產品的化學性質穩定。  
 在常溫和儲存條件下是穩定的。

**特殊狀況下可能之危害反應** : 無任何合理預見。

**應避免之狀況** : 避免過熱。在常溫和儲存條件下是穩定的。不要冷凍。不要暴露高于下列溫度:  
 : 93.34 攝氏度

**應避免之物質** : 酸, 鹼和強氧化劑

**危害分解產物** : 如按指導的方法儲存和使用不會分解。  
 在著火的情況下:, 一氧化碳, 二氧化碳和未燃燒的碳氫化合物(煙霧)。

**十一、毒性資料****急毒性****吞食**

乙二醇 : 半致死劑量(LD50)/貓: 1,650 mg/kg

二氧化鈦 : 半致死劑量(LD50)/大鼠: > 5,000 mg/kg

方法: 經濟合作和發展組織的試驗指導書 425

**ARTISTRI (R) P3590 WHITE PIGMENT INK**

版本 2.0

製表日期 07.06.2018

文件編號 130000129509

發佈日期 07.06.2018

	此物質或混合物無急性口服毒性
抗菌劑	: 半致死劑量(LD50)/大鼠: 670 mg/kg 中樞神經系統影響
吸入	
乙二醇	: 無數據資料 不能排除毒性效應
二氧化鈦	: 半致死濃度 (LC50) /4 h/大鼠(粉塵/煙塵): > 6.82 mg/l
抗菌劑	: 不能排除毒性效應
經皮	
乙二醇	: 半致死劑量(LD50)/小鼠: > 3,500 mg/kg 此物質或混合物無急性皮膚毒性
二氧化鈦	: 半致死劑量(LD50)/兔子: > 10,000 mg/kg
抗菌劑	: 半致死劑量(LD50)/兔子: > 2,000 mg/kg 此物質或混合物無急性皮膚毒性
<b>腐蝕/刺激皮膚物質</b>	
乙二醇	: 種: 兔子 結果: 無皮膚刺激 分類: 沒有被分類為刺激物
二氧化鈦	: 種: 兔子 結果: 無皮膚刺激 分類: 沒有被分類為刺激物 方法: 經濟合作和發展組織的試驗指導書 404
抗菌劑	: 種: 兔子 結果: 皮膚刺激 分類: 對皮膚有刺激。 所給的信息是基於相似的物質數據得來的。
<b>嚴重損傷 / 刺激眼睛物質</b>	
乙二醇	: 種: 兔子 結果: 無眼睛刺激 分類: 沒有被分類為刺激物
二氧化鈦	: 種: 兔子 結果: 無眼睛刺激 分類: 沒有被分類為刺激物 方法: 經濟合作和發展組織的試驗指導書 405。
抗菌劑	: 種: 兔子 結果: 嚴重的眼睛刺激 分類: 可能對眼睛造成嚴重損害。 所給的信息是基於相似的物質數據得來的。
<b>呼吸道或皮膚過敏</b>	
乙二醇	: 種: 人類 結果: 不引起皮膚過敏。 分類: 不引起皮膚過敏。
二氧化鈦	: 種: 豚鼠 結果: 不引起皮膚過敏。 分類: 不引起皮膚過敏。 方法: 經濟合作和發展組織的試驗指導書 406。

**ARTISTRI (R) P3590 WHITE PIGMENT INK**

版本 2.0

製表日期 07.06.2018

文件編號 130000129509

發佈日期 07.06.2018

<p>抗菌劑</p>	<p>種: 小鼠 結果: 不會引起呼吸系統過敏。 分類: 不會引起呼吸系統過敏。</p> <p>: 局部淋巴結試驗</p> <p>種: 小鼠 結果: 引起過敏。 分類: 皮膚接觸可能引發過敏。</p> <p>種: 人類 結果: 在人類斑點試驗中呈陽性。 分類: 皮膚接觸可能引發過敏。</p>
<p><b>生殖細胞致突變性物質</b></p>	
<p>乙二醇</p>	<p>: 動物實驗未見任何畸變影響。對細菌或哺乳動物細胞培養未見誘變影響。</p>
<p>二氧化鈦</p>	<p>: 動物實驗未見任何畸變影響。對細菌或哺乳動物細胞培養未見誘變影響。</p>
<p>抗菌劑</p>	<p>: 對細菌或哺乳動物細胞培養未見誘變影響。動物實驗未見任何畸變影響。</p>
<p><b>致癌性</b></p>	
<p>乙二醇</p>	<p>: 不屬於人類致癌物。 動物實驗未見任何致癌影響。</p>
<p>二氧化鈦</p>	<p>: 不屬於人類致癌物。 全面的證據分析證明此物質不是致癌物。</p>
<p><b>生殖毒性</b></p>	
<p>乙二醇</p>	<p>: 生殖毒性: 對生殖能力不產生毒性影響 對哺乳沒有影響,也沒有通過哺乳產生影響 動物試驗表明無生殖毒性 致畸變性: 證據表明了此物質對動物沒有生長毒性。</p>
<p>二氧化鈦</p>	<p>: 生殖毒性: 動物試驗表明無生殖毒性 致畸變性: 動物試驗表明無生長發育毒性。</p>
<p>抗菌劑</p>	<p>: 生殖毒性: 對生殖能力不產生毒性影響 動物試驗證明在相當於或高於那些能引起父母親毒性的量時,對生殖有影響。 致畸變性: 動物實驗表明在相當于或高于那些引起母體中毒的量時,對胚胎-胎兒有影響。</p>
<p><b>特定目標器官毒性</b></p>	
<p>特定標的器官系統毒性物質~單一暴露</p>	
<p>乙二醇</p>	<p>: 目標器官: 中樞神經系統 此物質或混合物被分類為特殊的靶器官毒性物,單次接觸暴露,目錄3有麻醉效果。</p>
<p>二氧化鈦</p>	<p>: 此物質或混合物未被分類為特殊的靶器官毒性物,單次接觸暴露。</p>

**ARTISTRI (R) P3590 WHITE PIGMENT INK**

版本 2.0

製表日期 07.06.2018

文件編號 130000129509

發佈日期 07.06.2018

## 特定標的器官系統毒性物質~重複暴露

- 乙二醇 : 目標器官: 腎  
此物質或混合物被分類為特殊的靶器官毒性物, 反復接觸暴露, 目錄 2。
- 二氧化鈦 : 此物質或混合物未被分類為特殊的靶器官毒性物, 反覆接觸暴露。
- 抗菌劑 : 此物質或混合物未被分類為特殊的靶器官毒性物, 反覆接觸暴露。

## 吸入危害

- 二氧化鈦 : 無呼吸毒性分類
- 抗菌劑 : 無呼吸毒性分類

## 其它

- ARTISTRI (R) P3590 WHITE PIGMENT INK : 此產品本身無數據資料。  
所提供的信息是根據成分的數據。

## 十二、生態資料

## 生態毒性

## 魚類的急毒性和長期毒性

- 乙二醇 : 半致死濃度 (LC50) /96 h/Pimephales promelas (黑頭軟口鱸魚): 72,860 mg/l
- 二氧化鈦 : 半致死濃度 (LC50) /96 h/Pimephales promelas (黑頭軟口鱸魚): > 1,000 mg/l
- 抗菌劑 : 半致死濃度 (LC50) /96 h/Oncorhynchus mykiss (虹鱒): 1.6 mg/l

## 對水生植物的毒性

- 乙二醇 : ErC50/96 h/Pseudokirchneriella subcapitata (淡水藻): 6,500 mg/l
- 二氧化鈦 : ErC50/72 h/Pseudokirchneriella subcapitata (淡水藻): > 100 mg/l  
方法: 看使用者自定的說明書  
未觀察到作用的濃度 (NOEC) /72 h/藻類: 5,600 mg/l  
方法: 看使用者自定的說明書
- 抗菌劑 : 半數效應濃度 (EC50) /72 h/藻類: 0.15 mg/l

## 水生無脊椎動物的急毒性

- 乙二醇 : 半數效應濃度 (EC50) /48 h/Daphnia magna (大型蚤): > 100 mg/l  
方法: 經濟合作和發展組織的試驗指導書 202
- 二氧化鈦 : 半數效應濃度 (EC50) /48 h/Daphnia magna (大型蚤): > 100 mg/l  
方法: 經濟合作和發展組織的試驗指導書 202
- 抗菌劑 : 半數效應濃度 (EC50) /48 h/水生無脊椎動物: 0.047 mg/l

## 持久性和降解性

- 乙二醇 : 暴露時間: 10 d  
生物降解: 90 - 100 %  
結果: 易生物降解。
- 抗菌劑 : 結果: 易生物降解。

## 生物蓄積性

- 乙二醇 : 不太可能有生物積累性。
- 抗菌劑 : 不太可能有生物積累性。





**ARTISTRI (R) P3590 WHITE PIGMENT INK**

版本 2.0

製表日期 07.06.2018

文件編號 130000129509

發佈日期 07.06.2018

**土壤中之流動性**

無參考資料。

**其它不良效應**

ARTISTRI (R) P3590 WHITE PIGMENT INK : 此產品本身無數據資料。所提供的信息是根據成分的數據。

**十三、廢棄處置方法**

**廢棄處置方法**

: 若回收再生不可行,即按照當地規定處理。不要將未用過的產品放進湖內或戶外的排水溝。空容器不得再使用。污染了的/未清洗乾淨的容器應當和該產品的廢棄物一樣處理。正確處理容器。查閱相關的當地,州/省和聯邦的法規,還有工業標準。

**污染了的包裝物**

: 按當地規定處理。

**十四、運送資料**

從運輸法規的意義上看,不屬於危險物品。

**IMDG**

- 聯合國編號 : 不適用
- 聯合國 (UN) 規定的名稱 : 不適用
- 運輸危險級別 : 不適用
- 包裝類別 : 不適用
- 海運污染物 : 不適用

**IATA**

- 聯合國編號 : 不適用
- 聯合國 (UN) 規定的名稱 : 不適用
- 運輸危險級別 : 不適用
- 包裝類別 : 不適用

特別的預防措施,使用者要注意或需要符合場所之內或之外的運輸連接或運輸工具 : 不適用

**十五、法規資料**

- 危險品條例
- 工廠及工業經營(危險物質)規例
- 廢物處置(化學廢物)(一般)規例

**十六、其他資料**



**ARTISTRI (R) P3590 WHITE PIGMENT INK**

版本 2.0

製表日期 07.06.2018

文件編號 130000129509

發佈日期 07.06.2018

**參考文獻**

SDS 號: 130000129509

**製表日期/版本**

初次準備日期	:	07.06.2018
製表日期	:	07.06.2018
版本	:	2.0

除非另有說明, 杜邦橢圓形標誌, 杜邦™和帶有®或™表示的所有產品均為杜邦公司或其附屬公司的商標或註冊商標。

與前一版本有較大變化的部分用雙線條表示。

此安全資料表提供的資料就本公司所知在其發佈之日是準確無誤的。該資料僅作為安全操作處置、使用、加工、儲存、運輸、廢棄與洩漏等的指導, 而不能被作為擔保和品質的指標。以上的資料只適用於此處所指定的特定物質。對於與其它物質混合使用或此物質被加工過或改變過了的情況, 均不適用, 除非特別指明。