



# 8103 Black Ink

## 安全資料表

根據中華民國勞動部勞職授字第 10702052242 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》  
安全資料表編號: 905-0001-13 版次: A  
製表日期: 27/4/2023 修訂日: 27/4/2023

## 一、化學品與廠商資料

化學品名稱	: 8103 Black Ink
產品代碼	: 201-1621
其他名稱	: 沒有更進一步的資訊
建議用途	: 半導體行業標記油墨
限制使用	: 沒有更進一步的資訊
製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話	: Xandex Inc. 1360 Redwood Way, Suite A Petaluma, CA 94954 USA  T: +1 707-763-7799 www.xandex.com beastin@xandex.com
緊急聯絡電話	: +1-352-323-3500 (International)

## 二、危害辨識資料

<b>化學品危害分類 (台灣)</b>	
物理性危害	: 易燃液體, 第 4 級
健康危害	: 急毒性物質: 吞食, 第 4 級 : 急毒性物質: 吸入(粉塵和霧滴), 第 4 級 : 嚴重損傷 / 刺激眼睛物質, 第 2 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 3 級, 呼吸道刺激
<b>標示內容</b>	
危害圖式 (GHS TW)	:  GHS07、GHS08
警示語 (GHS TW)	: 警告
危害警告訊息 (GHS TW)	: (H227) 可燃液體 (H302+H332) 吞食或吸入有害 (H319) 造成嚴重眼睛刺激 (H335) 可能造成呼吸系統刺激 (H361) 懷疑對生育能力或對胎兒造成傷害。
危害防範措施	:
危害防範措施	: (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。 (P210) 遠離火源, 例如熱源/火花/明火—嚴禁抽菸。 (P261) 避免吸入粉塵/煙/氣體/煙霧/蒸氣/噴霧。 (P264) 處置後徹底清洗手, 前臂和臉。 (P270) 使用本產品時, 不得飲食、喝水或抽菸。 (P271) 只能在室外或通風良好的環境使用。 (P280) 著用防護手套和眼睛防護具/臉部防護具。

# 8103 Black Ink

## 安全資料表

根據中華民國勞動部勞職授字第 10702052242 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》

SDS 编号: 905-0001-13 版本: A

事故響應	: (P301+P312) 若不慎吞食：如有不適，立即呼救毒物諮詢中心或送醫。 (P304+P340) 若不慎吸入：將患者轉移到新鮮空氣處，保持呼吸舒適的體位休息。 (P305+P351+P338) 如進入眼睛：用水小心清洗幾分鐘。如帶隱形眼鏡並可方便地取出，取出隱形眼鏡。 (P308+P313) 如暴露到或在意，求醫治療/諮詢。 (P312) 如感覺不適，呼叫毒物諮詢中心或送醫。 (P330) 漱口。 (P337+P313) 如仍覺眼睛有刺激，立即求醫/送醫。 (P370+P378) 火災時：使用除水以外的滅火劑滅火。
儲存措施	: (P403+P233) 存放在通風良好的地方。保持容器密閉。 (P403+P235) 存放在通風良好的地方。保持低溫。 (P405) 加鎖存放。
廢棄措施	: (P501) 內容物/容器處置到危險或特殊廢物收集點，按照地方/區域/國家/國際法規。
其他危害	: 無其他資料

## 三、成分辨識資料

<b>純物質:</b> 不適用		
<b>混合物:</b> 化學性質 : 請參閱第九節		
名稱	化學文摘社登記號碼 (CAS No.)	濃度或濃度範圍 (成分百分比)
苯醇 (Benzyl alcohol)	100-51-6	60 - 80
二丙酮醇 (Diacetone alcohol)	123-42-2	10 - 20

## 四、急救措施

<b>不同暴露途徑之急救方法</b>	
一般急救措施	: 如接觸到或在意，求醫治療/諮詢。- 如感覺不適，呼救毒物諮詢中心或求醫
吸入	: 將人員移至空氣新鮮處並保持呼吸舒適。- 如感覺不適，呼救毒物諮詢中心或求醫
皮膚接觸	: 以大量清水清洗皮膚
眼睛接觸	: 立即以大量的水沖洗 15 分鐘 - 如仍覺眼睛有刺激，立即求醫/送醫。
食入	: 漱口 - 如感覺不適，呼救毒物諮詢中心或求醫
<b>最重要的症狀/影響</b>	
症狀/後果	: 懷疑對生育能力或對胎兒造成傷害
吸入後的症狀/後果	: 較長時間的吸入接觸有嚴重健康損害的危險、吸入有害、可能造成呼吸道刺激
眼睛接觸後症狀/後果	: 刺激眼睛
食入後的症狀/後果	: 吞食有害
<b>對急救人員之防護</b>	
急救人員之個人防護裝備及措施	: 沒有更進一步的資訊
<b>對醫師之提示</b>	
致醫生:	: 對症治療

# 8103 Black Ink

## 安全資料表

根據中華民國勞動部勞職授字第 10702052242 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》

SDS 编号: 905-0001-13 版本: A

## 五、滅火措施

<b>滅火劑</b>	
適用滅火劑	: 水噴霧 乾粉末 泡沫 二氧化碳
不適用之滅火器	: 不得用強水流
<b>滅火時可能遭遇之特殊危害</b>	
火災危險	: 可燃液體 在火災期間, 可形成碳氧化物 (CO、CO <sub>2</sub> ) 以及氮氧化物燃燒產物
一般措施	: 遠離 熱源 火花 明火 熱表面。— 禁止抽菸。 避免煙霧、噴霧、蒸氣。 避免與皮膚、眼睛及衣物接觸
火災時會發生危險分解的產品	: 可能釋放有毒煙霧。
<b>特殊滅火程序</b>	
滅火措施	: 以噴水或水霧冷卻暴露的容器 - 撲滅化學火災時應格外小心 - 防止用來滅火的水污染環境
<b>消防人員之特殊防護設備及預防措施</b>	
消防人員之特殊防護設備	: 勿在沒有適當保護裝備的狀況下進行處理 - 自給式絕緣呼吸防護裝置 - 完整的身體防護

## 六、洩漏處理方法

<b>個人應注意事項</b>	
一般措施	: 遠離 熱源 火花 明火 熱表面。— 禁止抽菸。 避免煙霧、噴霧、蒸氣。 避免與皮膚、眼睛及衣物接觸
<b>給未經急救訓練的人員</b>	
緊急處理程序	: 對整個潑濺區域進行通風 對該區域進行通風 遠離 熱源 火花 明火 熱表面。— 禁止抽菸。 禁止明火、火花並禁止吸煙 避免吸入粉塵/煙/氣體/煙霧/蒸氣/噴霧。 避免接觸皮膚及眼睛
<b>給急救人員</b>	
防護設備	: 勿在沒有適當保護裝備的狀況下進行處理 更多資訊請見第 8 章《暴露監測-個人保護》
緊急處理程序	: 安全許可下, 設法堵塞洩漏。 清除可燃源
<b>環境注意事項</b>	
環境注意事項	: 避免排放至環境中。 - 如此種排放非預定用途
<b>圍堵和清理的方法與材料</b>	
收集方法	: 沒有更進一步的資訊
清理方法	: 使用吸收性材料吸收潑濺出來的液體 本產品若流入下水道或公共水域, 立即通知有關當局
其他資訊	: 將固體狀的物質或殘餘物交由受許可的中心清除

# 8103 Black Ink

## 安全資料表

根據中華民國勞動部勞職授字第 10702052242 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》

SDS 编号: 905-0001-13 版本: A

## 七、安全處置與儲存方法

<b>處置</b>	
注意事項	: 使用前取得說明。 在瞭解所有安全防範措施之前切勿處置。 遠離熱源 火花 明火 熱表面。—禁止抽菸。 確保工作區域通風良好以避免蒸氣形成 只能在戶外或通風良好的地方使用。 避免與皮膚、眼睛及衣物接觸 避免煙霧、噴霧、蒸氣。 配戴建議的個人防護裝備 配戴個人防護裝備 避免接觸皮膚及眼睛
衛生措施	: 使用本產品時，不得飲食、喝水或抽菸。 接觸本產品後務必洗手
<b>儲存</b>	
儲存條件	: 加鎖存放。 存放在通風良好的地方。 保持陰涼。
不相容物質	: 強氧化劑
儲存溫度	: 10 - 25 ° C

## 八、暴露預防措施

適當的工程控制	: 在有爆炸危險的地點附近必須安裝安全洗眼設備 確保工作工位通風
控制參數	
<b>二丙酮醇 (123-42-2)</b>	
<b>台灣 - 職業性暴露限值</b>	
本地名稱	二丙酮醇 # Diacetone alcohol
OEL TWA	238 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	50 ppm
OEL STEL	297.5 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL [ppm]	75 ppm
監管參考	勞工作業場所容許暴露標準 (2018.03.14 修正) # Standards of Permissible Exposure Limits of Airborne Hazardous Substances in Workplace (2018.03.14 Modified)
<b>個人防護設備</b>	
<b>呼吸防護:</b>	
呼吸防護	: 當蒸氣濃度超過可接受的暴露限值時，必須配戴有機蒸氣呼吸器/供氣或自給式呼吸裝備
<b>手部防護:</b>	
手部防護	: 防護手套
<b>眼睛防護:</b>	
眼睛防護	: 安全護目鏡
<b>皮膚及身體防護:</b>	
皮膚及身體防護	: 長袖防護衣

# 8103 Black Ink

## 安全資料表

根據中華民國勞動部勞職授字第 10702052242 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》

SDS 编号: 905-0001-13 版本: A

### 衛生措施:

使用本產品時，不得飲食、喝水或抽菸。  
接觸本產品後務必洗手

## 九、物理及化學性質

外觀	: 不透光
物理狀態	: 液體
顏色	: 黑色
氣味	: 酒精性的
嗅覺閾值 [ppm]	: 無數據
pH 值	: 無數據
揮發速率	: 無數據
揮發性	: 81 %
熔點	: 不適用
沸點	: 無數據
閃火點	: 64 ° C
自燃溫度	: 無數據
分解溫度	: 無數據
易燃性	: 可燃液體
蒸氣壓	: 無數據
20 ° C 時的蒸氣密度	: 無數據
密度	: 無數據
相對密度	: 1.08 g/cm <sup>3</sup>
溶解度	: 無數據
分配係數: 正辛醇 / 水 (辛醇 / 水分配係數 (log Kow))	: 無數據
爆炸界限 (vol %)	: 無數據

## 十、安定性及反應性

反應性	: 可燃液體
安定性	: 正常條件下穩定
特殊狀況下可能之危害反應	: 在正常使用條件下無已知危險反應
應避免之狀況	: 遠離 熱源 火花 明火 熱表面。一禁止抽菸。避免與熱表面接觸。熱。不得接近火焰及火花，去除所有火源
應避免之物質	: 強氧化劑
危害分解物	: 在正常儲存與使用條件下，不會產生危害分解物

## 十一、毒性資料

### 暴露途徑

其他資訊 : 可能之暴露途徑: 攝入、吸入、皮膚和眼

### 症狀

其他對人體健康潛在危險或症狀 : 吞食有害  
吸入有害  
造成嚴重眼睛刺激  
可能造成呼吸道刺激  
疑似損害生育力或胎兒

### 急毒性

急毒性物質 (吞食) : 吞食有害。

# 8103 Black Ink

## 安全資料表

根據中華民國勞動部勞職授字第 10702052242 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》

SDS 编号: 905-0001-13 版本: A

急毒性物質（皮膚）	: 不分類
急毒性物質（吸入）	: 吸入有害。
<b>苯醇 (100-51-6)</b>	
LD50 吞食 大鼠	1230 mg/kg
LD50 經皮 大鼠	> 2000 mg/kg
LC50 吸入 - 大鼠	> 4178 mg/m <sup>3</sup> (Exposure time: 4 h)
<b>二丙酮醇 (123-42-2)</b>	
LD50 吞食 大鼠	> 4 g/kg
LD50 經皮 兔子	13630 mg/kg
LC50 吸入 - 大鼠	> 7.23 g/m <sup>3</sup> (Exposure time: 8 h)
<b>腐蝕/刺激皮膚</b>	
腐蝕/刺激皮膚	: 不分類
<b>嚴重眼睛損傷/刺激</b>	
嚴重眼睛損傷/刺激	: 造成嚴重眼睛刺激。
<b>呼吸道或皮膚過敏</b>	
呼吸道或皮膚過敏	: 不分類
<b>慢毒性或長期毒性</b>	
<b>生殖細胞致突變性</b>	
生殖細胞致突變性	: 不分類
<b>致癌性</b>	
致癌性	: 不分類
<b>生殖毒性</b>	
生殖毒性	: 懷疑對生育能力或對胎兒造成傷害。
<b>特定標的器官系統毒性（單一暴露）</b>	
特定標的器官系統毒性（單一暴露）	: 可能造成呼吸系統刺激。
<b>特定標的器官系統毒性（重複暴露）</b>	
特定標的器官系統毒性（重複暴露）	: 不分類
<b>吸入性危害</b>	
吸入性危害	: 不分類

## 十二、生態資料

<b>生態毒性</b>	
生態 - 一般	: 本產品不被認為對水生生物有害，長期來說亦不對環境有害。
<b>危害水生環境，短期（急性）</b>	
危害水生環境，短期（急性）	: 不分類
<b>苯醇 (100-51-6)</b>	
LC50 - 魚	460 mg/l
EC50 - 甲殼類	230 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 - 其他水生生物	230 mg/l waterflea
EC50 - 其他水生生物	500 mg/l

# 8103 Black Ink

## 安全資料表

根據中華民國勞動部勞職授字第 10702052242 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》

SDS 编号: 905-0001-13 版本: A

<b>苯醇 (100-51-6)</b>	
<b>二丙酮醇 (123-42-2)</b>	
LC50 - 魚	420 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Lepomis macrochirus [static])
危害水生環境, 長期 (慢性) 危害水生環境, 長期 (慢性) : 不分類	
<b>苯醇 (100-51-6)</b>	
NOEC 慢性, 魚類	48897 mg/l Test organisms (species): other: Duration: '30 d'
NOEC 慢性, 甲殼類	51 mg/l
持久性及降解性 沒有更進一步的資訊	
生物蓄積性	
<b>苯醇 (100-51-6)</b>	
分配係數: 正辛醇 / 水 (Log Pow)	1.1
<b>二丙酮醇 (123-42-2)</b>	
分配係數: 正辛醇 / 水 (Log Pow)	1.03
土壤中之流動性	
<b>苯醇 (100-51-6)</b>	
分配係數: 正辛醇 / 水 (Log Pow)	1.1
<b>二丙酮醇 (123-42-2)</b>	
分配係數: 正辛醇 / 水 (Log Pow)	1.03
其他不良效應 臭氧 : 不分類	

## 十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法	: 依據合格的處理廠的分類說明處置內容物及容器
生態 - 廢棄物	: 避免排放至環境中。
產品/包裝物處置建議	: 依據現行有效的當地/國家安全規範銷毀

## 十四、運送資料

IMDG	IATA	UNRTDG
<b>聯合國編號</b>		
不具運輸法規所認定的危害性		
不適用	不適用	不適用
<b>聯合國運輸名稱</b>		
不適用	不適用	不適用
<b>運輸危害分類</b>		
不適用	不適用	不適用

# 8103 Black Ink

## 安全資料表

根據中華民國勞動部勞職授字第 10702052242 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》

SDS 编号: 905-0001-13 版本: A

IMDG	IATA	UNRTDG
不適用	不適用	不適用
<b>包裝類別</b>		
不適用	不適用	不適用
<b>環境危險</b>		
對環境有害：沒有	對環境有害：沒有	對環境有害：沒有
海洋污染物(是/否):沒有		
無補充資訊		
<b>特殊運送方法及注意事項</b>		
無數據		

## 十五、法規資料

適用法規
台灣化學物質清單 (TCSI) 列明物質： 苯醇 (Benzyl alcohol) (100-51-6) 二丙酮醇 (Diacetone alcohol) (123-42-2)

## 十六、其他資料

<b>參考文獻</b>	1, 供應商提供數據 2, 歐洲化學品管理局 3, LOLI 數據庫
<b>製表單位</b>	名稱：Xandex Inc. 地址/電話： 1360 Redwood Way, Suite A Petaluma, CA 94954 USA T: +1 707-763-7799
版次	: A
製表日期	: 27/4/2023
修訂日	: 27/4/2023

這些資訊乃基於我們現有的知識做成，目的僅在於描述產品的健康、安全和環保要求。不應該被理解為對於產品任何特定性質之保證。