
1. 化學品與廠商資料

產品名稱： 8103 黑色油墨
產品編號： 201-8103
REACH 登錄編號： 暫不提供
識別用途： 半導體蓋印油墨
不建議用途： 未鑑識出
製造商： Xandex, Inc.
1360 Redwood Way, Suite A
Petaluma, CA 94954 USA
網站： www.xandex.com
電子郵件： beastin@xandex.com
資訊聯絡人： Bill Eastin
緊急聯絡電話： (800) 535-5053 (美國境內)
(352) 323-3500 (國際)

2. 危害辨識資料

緊急情況概要

OSHA 危害

可燃液體、標的器官效應、刺激性、攝入有害、皮膚吸收有害。

標的器官

中樞神經系統、血液、肝臟、腎臟。

GHS 分類

易燃液體 (第4類)
急毒性物質, 口服 (第4類)
急毒性物質, 吸入 (第3類)
急毒性物質, 皮膚 (第4類)
皮膚刺激 (第2類)
急水生毒性 (第2類)
嚴重眼睛損傷 (第1類)

GHS 標示內容, 包含危害防範措施

圖示



警示語 **危險****危害聲明**

H227	可燃液體。
H302 + H312	吞食或與皮膚接觸有害。
H315	造成皮膚刺激。
H318	造成嚴重眼睛損傷。
H331	吸入有毒。
H401	對水生生物有毒。

危害防範措施

P261	避免吸入粉塵/煙煙/氣體/煙霧/蒸氣/噴霧。
P280	穿戴防護手套。
P305 + P351 + P338	如進入眼睛：用水小心清洗數分鐘。如有配戴隱形眼鏡且可方便地取出，取出隱形眼鏡。繼續清洗。
P311	呼救毒物諮詢中心或求醫。

NFPA 等級

健康危害	2
火災	2
反應性危害	0

HMIS 分類

健康危害	2
易燃性	2
物理性危害	0

潛在健康影響

眼睛：	本產品若與眼睛接觸將造成刺激。有眼睛嚴重損傷之虞。
皮膚：	本產品若與皮膚接觸將造成中度刺激。
吸入：	蒸氣或煙霧可能刺激鼻子及喉嚨。
吞食：	吞服有害。

3. 成分辨識資料

說明

苯氧基樹脂及染劑為主之油墨混合物，含酒精。

危險成分

化學名稱	EC-No	Index-No	CAS-No	含量 (%)	依據規章 (EC) No 1272/2008 (CLP) 分類	依據 67/548/EEC 分類
苯甲醇	202-859-9	603-057-00-5	100-51-6	68	H302 + 312, H315, H332, H401, P280	R20/22, Xn
二丙酮醇	204-626-7	603-016-00-1	123-42-2	13	H226, H303, H318, H331, P261, P280, P305 + P351 + P338, P311	R11-36, Xi, F
苯胺黑 (Nigrosine) 染劑	616-851-1		8005-02-5	4		R48/20/21/22-20/21/22-48, S24/25 Xn, Xi

4. 急救措施

若與眼睛接觸：

用清水徹底沖洗。立即就醫。

若與皮膚接觸：

用肥皂和清水清洗。

若吸入：

移至新鮮空氣處。

若吞食：

切勿對失去意識者透過口部給予任何物品。用清水清洗口部。即刻就醫。

5. 滅火措施

適當滅火劑：

利用灑水、化學乾粉、CO₂、抗酒精泡沫。

危險燃燒產物：

起火後會釋出碳及氮氧化物。

消防員特殊防護裝備：

必要時裝備自給式呼吸器。

6. 洩漏處理方法

人員防範措施：

使用個人防護裝備。避免吸入蒸氣、煙霧或氣體。確保適當通風。

環境防範措施：

在安全情況下，防止繼續洩漏或噴濺。勿使產品進入下水道。

清潔方法：

用惰性吸水材料吸乾並當作有害廢棄物處置。置於適當的密封容器中丟棄。

7. 安全處置與儲存方法

安全處理應注意事項：

切勿與皮膚及眼睛接觸。避免吸入蒸氣或煙霧。

存放條件：

存放於 10-25°C (50-77°F)，以保持最長的貨架壽命。

8. 暴露預防措施

包含工作場所控制參數之成分

限值類型（產地國）	物質名稱	EC-No	CAS-No	職業曝露限值	來源
TWA (USA)	苯甲醇	202-859-9	100-51-6	10 ppm	工作場所環境曝露程度 (WEEL)
TWA (USA)	二丙酮醇	204-626-7	123-42-2	50 ppm	ACGIH 閾限值 (TLV)
TWA (USA)	二丙酮醇	204-626-7	123-42-2	50 ppm 240 mg/m ³	NIOSH 建議曝露限制
TWA (USA)	二丙酮醇	204-626-7	123-42-2	50 ppm 240 mg/m ³	職業曝露限制 (OSHA)- 表 Z-1 空氣汙染物限制
TWA (USA)	二丙酮醇	204-626-7	123-42-2	50 ppm 240 mg/m ³	職業曝露限制 (OSHA)- 表 Z-1 空氣汙染物限制 - 1910.1000

曝露控制

眼睛防護

護目鏡

呼吸防護

若為大量持續曝露，依據所遭遇之空氣污染物濃度穿戴呼吸器（經 CEN/NIOSH 核准）。

皮膚防護

抗化學藥品手套。避免一再或長時間的皮膚曝露。

衛生措施

處理後徹底洗手。

9. 物理及化學性質

外觀

型態

不透明液體

顏色

黑色

安全資料

pH

無可用資料

熔點／冰點

無可用資料

沸點

無可用資料

氣味

淡酒精味

嗅覺閾值

無可用資料

閃燃點

64°C

引燃溫度

無可用資料

自燃溫度

無可用資料

爆炸下限

無可用資料

爆炸上限

無可用資料

蒸氣壓力

無可用資料

水溶性

無可用資料

比重

1.079（水 = 1）

% 揮發／非揮發（固體）

81% 揮發／19% 非揮發

分配係數

無可用資料

相對蒸氣密度

無可用資料

蒸發率

無可用資料

10. 安定性及反應性

化學穩定性：	建議存放條件下為穩定
應避免之情況：	高溫及火焰
危險分解產物：	碳及氮氧化物
應避免之材料：	強氧化劑

11. 毒性資料

急毒性

苯甲醇

口服 **LD50**

LD50 口服-老鼠-1,230 mg/kg

吸入 **LC50**

無可用資料

皮膚 **LD50**

LD50 皮膚-兔子-2,000 mg/kg

二丙酮醇

口服 **LD50**

LD50 口服-老鼠-2,520 mg/kg

吸入 **LC50**

LC50 吸入-兔子-4h-1,500 ppm

皮膚 **LD50**

LD50 皮膚-兔子-13,500 mg/kg

皮膚腐蝕／刺激

苯甲醇

皮膚-兔子-皮膚刺激-24h

二丙酮醇

無可用資料

嚴重眼睛損傷／眼睛刺激

苯甲醇

無可用資料

二丙酮醇

眼睛-兔子-嚴重眼睛刺激-24h

呼吸或皮膚過敏

無可用資料

生殖細胞致突變性

無可用資料

致癌性

IARC： 本產品不含 IARC 認為或許、可能或證實為人類致癌物且含量大於或等於 0.1% 的成分。

ACGIH： 本產品不含 ACGIH 認為或許、可能或證實為人類致癌物且含量大於或等於 0.1% 的成分。

NTP： 本產品不含 NTP 認為或許、可能或證實為人類致癌物且含量大於或等於 0.1% 的成分。

OSHA： 本產品不含 OSHA 認為或許、可能或證實為人類致癌物且含量大於或等於 0.1% 的成分。

生殖毒性

無可用資料

致畸胎性

無可用資料

特定標的器官毒性 - 單次曝露（全球調和制度）

無可用資料

特定標的器官毒性 - 重複曝露（全球調和制度）

無可用資料

吸入性危害

無可用資料

潛在健康影響

吞食
吸入
皮膚
眼睛

吞服有害。
若吸入可能有害。
經由皮膚吸收可能有害。造成皮膚刺激。
造成眼睛刺激。

曝露跡象及症狀

抑制中樞神經系統。症狀及跡象包括頭痛、眩暈、疲勞、肌肉無力、嗜睡、血液病、皮膚炎和視力模糊。尚未徹底調查本產品之化學、物理及毒理性質。

增效效應

無可用資料

12. 生態資料

毒性**苯甲醇**

對魚之毒性 LC50- *Lepomis macrochirus* (藍鰓太陽魚 (Bluegill)) - 10 mg /l – 96 h
對水蚤及水生無脊椎動物之毒性 EC50- *Daphnia magna* (水蚤) - 55 mg /l – 24 h

二丙酮醇

對魚之毒性 LC50- *Lepomis macrochirus* (藍鰓太陽魚 (Bluegill)) - 420 mg /l – 96 h
對水蚤及水生無脊椎動物之毒性 EC50- *Daphnia magna* (水蚤) - 9,000 mg /l – 24 h

持久性及降解性**苯甲醇**

生物降解性 生物／有氧
結果：92-96% - 易生物降解

二丙酮醇

無可用資料

生物累積性潛在可能

無可用資料



土壤中之流動性

無可用資料

PBT 及 vPvB 評估

無可用資料

其他不利作用

非專業處理或處置無法排除環境危害。

對水生生物有毒。

13. 廢棄處置方法

洽詢專業廢棄物處置公司處置本材料。遵守使用產品轄區各聯邦、州、及當地環境法規。

14. 運送資料

DOT (US)

UN 編號：暫不提供

海洋污染物：無

毒物吸入危害：無

非危險商品

IATA

UN 編號：暫不提供

非危險商品

IMDG

非危險商品。

15. 法規資料

OSHA 危害

可燃液體、標的器官效應、攝入有害、皮膚吸收有害、刺激。

CERCLA 狀態：

未列出

TSCA 狀態：

本產品使用之所有化學藥品皆列於 TSCA。

**SARA 302：**

本產品不含 SARA 題名 III，第 302 節通報之化學藥品。

SARA 311/312 危害

急性健康危害、慢性健康危害。

SARA 313：

本產品不含 SARA 題名 III，第 313 節通報之化學藥品。

麻薩諸塞州公眾知情權成分 (Massachusetts Right To Know Components)

	CAS No.	修訂日期
苯甲醇	100-51-6	1993-04-24
二丙酮醇	123-42-2	1993-04-24

賓夕法尼亞州公眾知情權成分 (Pennsylvania Right To Know Components)

	CAS No.	修訂日期
苯甲醇	100-51-6	1993-04-24
二丙酮醇	123-42-2	1993-04-24

紐澤西州公眾知情權成分 (New Jersey Right To Know Components)

	CAS No.	修訂日期
苯甲醇	100-51-6	1993-04-24
二丙酮醇	123-42-2	1993-04-24

德國法規

水危害物質 (WGK [水危害等級])：1

16. 其他資料

本公司編寫上述資訊時相信其內容正確無誤，但並不表示所有相關資訊均包含在內，故上述資訊僅應做為指南之用。本文件中資訊係以現有的知識狀態為基礎，適用於與產品有關之適當安全措施。不代表任何對產品性質之保證。對於因處理或接觸上述產品所造成之任何損害，Xandex Incorporated 概不負責。

版本：3.6.2

修訂日期：2017年11月16日

列印日期：2017年11月16日

取代：2017年8月8日 3.6.1版