
1. 化學品與廠商資料

產品名稱：	8103 黑墨
產品編號：	201-1621
REACH 登錄編號：	暫不提供
建議用途：	半導體蓋印油墨
不建議用途：	未鑑識出
製造者：	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) +1-352-323-3500 (國際)

2. 危害辨識資料

緊急情況概要

GHS 分類符合 29 CFR 1910 (OSHA HCS)

急毒性物質，口服（第 4 類）H302
急毒性物質，吸入（第 4 類）H332
眼睛刺激（第 2A 類）H319
急水生毒性（第 2 類）H401

GHS 標示內容，包含危害防範措施

圖示



警示語

警告

危害聲明

H227	可燃液體。
H302 + H332	吞食或吸入時有害。
H315	造成皮膚刺激。
H319	導致嚴重眼睛刺激。
H401	對水生生物有毒。

危害防範措施

P261	避免吸入粉塵／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。

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嚴重刺激。
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：	吞食有害。

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。

危害成分（成分百分比）

化學名稱	EC-No	Index-No	化學文摘社登記號碼 (CAS No.)	含量 (%)	分類
苯甲醇	202-859-9	603-057-00-5	100-51-6	60-80	急毒性 4；眼睛刺激 2A；水生急性 2；H302、H319、H401
二丙酮醇	204-626-7	603-016-00-1	123-42-2	10-20	易燃 液體 3；眼睛刺激 2A、H226、H319
苯胺黑 (Nigrosine) 染劑	616-851-1		8005-02-5	2-7	自體發熱 2；可燃粉塵-USH01；H252
專有*	不適用	不適用	不適用	10-20	不適用

* 成分為 Xandex Inc. 的專有商業秘密，是非危險化合物。

4. 急救措施

若與眼睛接觸：

用水徹底沖洗至少 15 分鐘。立即諮詢醫生。

若與皮膚接觸：

用肥皂和大量清水清洗。

若吸入：

將人員移至新鮮空氣處。

若吞食：

切勿對失去意識者經口餵食任何東西。用清水清洗口部。即刻就醫。

5. 滅火措施

易燃性條件：

若溫度高於閃火點且有引火源，即為易燃。

適用滅火劑：

利用灑水、化學乾粉、CO₂、抗酒精泡沫。

危害燃燒產物：

起火後會釋出碳及氮氧化物。

消防人員之特殊防護設備：

必要時裝備自給式呼吸器。

6. 洩漏處理方法

個人應注意事項：

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。

環境注意事項：

在安全情況下，防止繼續洩漏或噴濺。必須避免排放至環境中。勿使產品進入下水道。

清理方法：

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	化學文摘社 登記號碼 (CAS No.)	職業暴露限值	來源
TWA (USA)	苯甲醇	202-859-9	100-51-6	10 ppm	工作場所環境暴露程度 (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 建議暴露限制
TWA (USA)	二丙酮醇	204-626-7	123-42-2	50 ppm 240 mg/m ³	職業暴露限制 (OSHA)- 表 Z-1 空氣污染物限制
TWA (USA)	二丙酮醇	204-626-7	123-42-2	50 ppm 240 mg/m ³	職業暴露限制 (OSHA)- 表 Z-1 空氣污染物限制 - 1910.1000

個人防護設備

眼睛防護

護目鏡

呼吸防護

若發生大量持續暴露的情況，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暴露。

衛生措施

處理後徹底洗手。

9. 物理及化學性質

外觀

狀態

不透明液體

顏色

黑色

安全資料

pH 值

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
閃火點	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	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
蒸氣密度	無可用資料
揮發速率	無可用資料

10. 安定性及反應性

化學安定性：	建議存放條件下為穩定
應避免之狀況：	高溫及火焰
危害分解物：	碳及氮氧化物
應避免之物質：	強氧化劑

11. 毒性資料

急毒性

苯甲醇

口服 **LD50**

LD50 口服-老鼠-雄性 1,620 mg/kg (ECHA)

二丙酮醇

口服 **LD50**

LD50 口服-老鼠 2,520 mg/kg

吸入 **LC50**

LC50 吸入-老鼠-4 h >10 mg/l

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

結果：無皮膚刺激 - 4 h

(OECD 試驗指南 404)

二丙酮醇

無可用資料

嚴重眼睛損傷／眼睛刺激**苯甲醇**

眼睛 - 兔子

結果：刺激

(OECD 試驗指南 405)

二丙酮醇

眼睛-兔子-嚴重眼睛刺激-24h

呼吸或皮膚過敏**苯甲醇**

最大化測試

結果：陰性

(OECD 試驗指南 406)

二丙酮醇

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 - 單次暴露（全球調和制度）

無可用資料

特定標的器官毒性 - 重複暴露（全球調和制度）

無可用資料

吸入性危害

無可用資料

增效效應

無可用資料

潛在健康影響

吞食

吞食有害。

吸入

若吸入可能有害。引起呼吸道刺激。

皮膚

造成皮膚刺激。

眼睛

造成眼睛刺激。

暴露跡象及症狀

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。

12. 生態資料

毒性**苯甲醇**

對魚之毒性

靜態試驗 LC50—*Pimephales promelas*（胖頭鱖） - 460 mg /l - 96 h (US-EPA)

對水蚤及水生無脊椎

固定 EC50- *Daphnia magna*（水蚤） - 230 mg/l – 48 h
（OECD 試驗指南 202）

動物之毒性

對藻類之毒性

靜態試驗 ErC50 - 月芽藻（綠藻） - 700 mg/l – 72 h
（OECD 試驗指南 201）

二丙酮醇

對魚之毒性

LC50- *Lepomis macrochirus* (藍鯉太陽魚 (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

有氧 - 暴露時間 14 d
結果：92-96% - 易生物降解
(OECD 試驗指南 301C)有氧 - 暴露時間 21 d
結果：95-97% - 易生物降解
(OECD 試驗指南 301A)

生化需氧量 (BOD)

1,550 mg/g

理論需氧量

2,515 mg/g
(IUCLID)

比率 BOD/ThBOD

62 %

二丙酮醇

無可用資料

生物蓄積性潛在可能

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

其他不良效應

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
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、攝入或吸入有害、刺激性

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.
苯甲醇	100-51-6
二丙酮醇	123-42-2



安全資料表

905-0001-08 修訂版：A

修訂日期：2020 年 1 月 27 日

列印日期：2020 年 7 月 14 日

取代：版本 4.0 日期 2019 年 5 月 14 日

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

	CAS No.
苯甲醇	100-51-6
二丙酮醇	123-42-2

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

	CAS No.
苯甲醇	100-51-6
二丙酮醇	123-42-2

加州法案 第 65 號

	CAS No.
苯胺	62-53-3

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。本文件中之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。

905-0001-08 修訂版：A

修訂日期：2020 年 1 月 27 日

列印日期：2020 年 7 月 14 日

取代：版本 4.0 日期 2019 年 5 月 14 日