
1. 化學品與廠商資料

| | |
|-------------|---|
| 產品名稱： | 6990 黑墨 |
| 產品編號： | 201-1651 |
| 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)

易燃液體 (第 4 類) H227
急毒性物質, 口服 (第 4 類) H302
眼睛刺激 (第 2A 類) H319

GHS 標示內容, 包含危害防範措施 圖示

警示語



警告

危害聲明

| | |
|------|-----------|
| H302 | 吞食有害。 |
| H316 | 造成輕微皮膚刺激。 |
| H319 | 導致嚴重眼睛刺激。 |
| H227 | 可燃液體。 |

危害防範措施

| | |
|------|------------------------|
| P261 | 避免吸入粉塵／燻煙／氣體／煙霧／蒸氣／噴霧。 |
| P280 | 佩戴防護手套／護目鏡。 |



安全資料表

905-0006-08 修訂版：A

修訂日期：2020年1月24日

列印日期：2020年7月14日

取代：修訂版 2 日期 2019年8月19日

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： | 本產品可能對皮膚造成輕微刺激。 |
| 吞食： | 吞食有害。 |

3. 成分辨識資料

說明

酚醛樹脂和染料油墨混合物與溶劑混合物。

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 |
|-----------------------|-----------|--------------|----------------------------|--------|-----------------------------|
| 乙二醇單苯醚 | 204-589-7 | 603-098-00-9 | 122-99-6 | 60-70 | 急毒性 4；眼睛刺激 2A、H302、H319 |
| 二乙二醇二苯醚 | 203-227-5 | | 104-68-7 | 5-10 | 急毒性 4；眼睛損傷 1；H302，H318 |
| 苯胺黑 (Nigrosine) 染劑 | 616-851-1 | | 8005-02-5 | 1-5 | 自體發熱 2；可燃粉 塵- USH01；H252 |
| 專有* | 不適用 | 不適用 | 不適用 | 15-34 | 不適用 |

* 成分是 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、二氧化碳、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：

佩戴防護服和手套。避免吸入蒸氣、煙霧或氣體。確保適當通風。

環境注意事項：

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

不含具有職業暴露限制值的物質。

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 242°C

氣味 淡酒精味

嗅覺閾值 無可用資料

閃火點 121°C

引燃溫度 無可用資料

自燃溫度 495°C

爆炸下限 0.9%

爆炸上限 無可用資料

蒸氣壓 無可用資料

水溶性 不溶於水

比重 1.15 (水 = 1)

% 揮發／非揮發 (固體) 75% 揮發／25% 非揮發

分配係數 無可用資料

蒸氣密度
揮發速率

無可用資料
無可用資料

10. 安定性及反應性

化學安定性：
應避免之狀況：
危害分解物：
應避免之物質：

建議存放條件下為穩定
高溫及火焰
碳及氮氧化物
強氧化劑

11. 毒性資料

急毒性

乙二醇單苯醚

口服 **LD50**

LD50 口服-老鼠 1,260 mg/kg (OECD 試驗指南 401)

吸入 **LC50**

無可用資料

皮膚 **LD50**

LD50 皮膚-兔子 5 mL/kg

二乙二醇二苯醚

口服 **LD50**

LD50 口服-老鼠 2,140 mg/kg

吸入 **LC50**

無可用資料

皮膚 **LD50**

LD50 皮膚-兔子 2,120 μ L/kg

皮膚腐蝕/刺激

乙二醇單苯醚

皮膚-兔子

結果：無皮膚刺激

(OECD 試驗指南 404)

二乙二醇二苯醚

無可用資料

嚴重眼睛損傷／眼睛刺激

乙二醇單苯醚

眼睛 - 兔子

結果：眼睛刺激

(OECD 試驗指南 405)

二乙二醇二苯醚

無可用資料

呼吸或皮膚過敏

乙二醇單苯醚

結果：無皮膚刺激

(OECD 試驗指南 404)

二乙二醇二苯醚

無可用資料

生殖細胞致突變性

乙二醇單苯醚

逆向變異實驗

沙門氏菌 (*S. typhimurium*)

結果：陰性

OECD 試驗指南 486

老鼠 - 雄性

結果：陰性

二乙二醇二苯醚

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。

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

乙二醇單苯醚

對魚之毒性

溶離試驗 LC50 – *Pimephales promelas* (胖頭鱖) - 344 mg/l- 96 h

對水蚤及水生無脊椎
動物之毒性

靜態試驗 EC50- *Daphnia magna* (水蚤) - >500 mg/l – 48 h
(OECD 試驗指南 202)

對藻類之毒性

靜態測試 EC50 - 綠藻 (柵狀藻) - > 500 mg/l - 72 h

二乙二醇二苯醚

對魚之毒性

無可用資料

對水蚤及水生無脊椎
動物之毒性

無可用資料

對藻類之毒性

無可用資料

持久性及降解性

乙二醇單苯醚

生物降解性

有氧 - 暴露時間 28 d 結果：90% - 易生物降解
(OECD 試驗指南 301F)

二乙二醇二苯醚

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

無可用資料



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：

以下成分須遵循 SARA Title III 第 313 節所規定的通報級別。

| | CAS No. |
|---------|----------|
| 乙二醇單苯醚 | 122-99-6 |
| 二乙二醇二苯醚 | 104-68-7 |



安全資料表

905-0006-08 修訂版：A

修訂日期：2020 年 1 月 24 日

列印日期：2020 年 7 月 14 日

取代：修訂版 2 日期 2019 年 8 月 19 日

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

| | CAS No. |
|----|----------|
| 苯酚 | 108-95-2 |
| 甲醛 | 50-00-0 |

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

| | CAS No. |
|---------|----------|
| 乙二醇單苯醚 | 122-99-6 |
| 二乙二醇二苯醚 | 104-68-7 |
| 苯酚 | 108-95-2 |
| 甲醛 | 50-00-0 |

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

| | CAS No. |
|---------|----------|
| 乙二醇單苯醚 | 122-99-6 |
| 二乙二醇二苯醚 | 104-68-7 |
| 苯酚 | 108-95-2 |
| 甲醛 | 50-00-0 |

加州法案 第 65 號

| | CAS No. |
|-----|---------|
| 苯胺 | 62-53-3 |
| 甲醛* | 50-00-0 |

*僅適用於木製產品

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。

905-0006-08 修訂版：A

修訂日期：2020 年 1 月 24 日

列印日期：2020 年 7 月 14 日

取代：修訂版 2 日期 2019 年 8 月 19 日