

**\* 1 化學品及企業標識****產品識別者**

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: TJ Pro Black

商品編號: 999502

相應純物質或者混合物的相關下位用途及禁止用途 無相關詳細資料。

**安全技術說明書內供應商詳細信息**

Avery Dennison Digital Ink Solutions  
250 Chester Street, Building 7  
Painesville, OH 44077 - USA  
1-877-214-0909

**企業名稱:**

Avery Dennison  
250 Chester Street  
Painesville, OH 44077  
USA

可獲取更多資料的部門: [reflective.product.compliance@averydennison.com](mailto:reflective.product.compliance@averydennison.com)

**緊急聯繫電話號碼:**

CHEMTREC Hong Kong: 800-968-793

CHEMTREC International +1 (703) 527-3887 24 hr

**2 危險性概述****緊急情況概述:**

黑色, 液體, 吞食有害。 造成輕微皮膚刺激。 可能造成皮膚過敏。 懷疑對生育能力或對胎兒造成傷害。 對水生生物有毒。 對水生生物有害並具有長期持續影響。

**GHS危險性類別**

急毒性物質(吞食) 第4級	H302 吞食有害
腐蝕/刺激皮膚物質 第3級	H316 造成輕微皮膚刺激
皮膚過敏物質 第1級	H317 可能造成皮膚過敏
生殖毒性物質 第2級	H361 懷疑對生育能力或對胎兒造成傷害
水環境之危害物質(急毒性) 第2級	H401 對水生生物有毒
水環境之危害物質(慢毒性) 第3級	H412 對水生生物有害並具有長期持續影響

**標籤因素**

**GHS標籤元素** 本產品根據化學物質分類及標記全球協調制度(GHS)進行了分類及標記。

**圖示**

GHS07 GHS08

**名稱 警告****標籤上辨別危險的成份:**

2-Propenoic acid, 2-[2-(ethenyloxy)ethoxy]ethyl ester  
二苯基(2,4,6-三甲基苯甲醯基)膦氧化物

**危險字句**

吞食有害  
造成輕微皮膚刺激  
可能造成皮膚過敏

## 物質安全資料表

根據 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.06.15

在 2020.06.15 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: TJ Pro Black

(在 1 頁繼續)

懷疑對生育能力或對胎兒造成傷害

對水生生物有毒

對水生生物有害並具有長期持續影響

**警戒字句**

若需要諮詢醫療:請將產品容器或標示資料放置在隨手可得到的地方。

勿讓小孩接觸。

使用前請閱讀標示。

**預防措施**

避免吸入粉塵/煙/氣體/煙霧/蒸氣/噴霧。

穿戴防護手套/防護衣物/眼睛防護具/臉部防護具。

**事故響應**

如誤吞咽:如感覺不適, 呼叫解毒中心/醫生

漱口。

**安全貯存**

加鎖存放。

**廢棄處置**

按照地方/區域/國家/國際法規處理內容物之廢棄/容器。

**3 成分/組成資訊****混合物****描述:** 由以下含有無害添加劑的成分組成的混合物**危險的成分:**

86273-46-3 2-Propenoic acid, 2-[2-(ethenyloxy)ethoxy]ethyl ester	≥ 50 - ≤ 100%
急毒性物質(吞食) 第4級, H302; 皮膚過敏物質 第1級, H317; 水環境之危害物質(急毒性) 第2級, H401; 水環境之危害物質(慢毒性) 第3級, H412	
75980-60-8 二苯基(2,4,6-三甲基苯甲醯基)膦氧化物	10 - 25%
生殖毒性物質 第2級, H361	
2399-48-6 Tetrahydrofurfuryl Acrylate	2.5 - 10%
腐蝕/刺激皮膚物質 第2級, H315; 嚴重損傷/刺激眼睛物質 第2A級, H319	
1333-86-4 碳黑	≥ 2.5 - ≤ 10%
自熱物質 第2級, H252	

**4 急救措施****應急措施要領****吸入:** 供給新鮮空氣;如果病人感到不適時要詢問醫生。**皮膚接觸:** 一般的產品不會刺激皮膚。**眼睛接觸:** 張開眼睛在流水下沖洗數分鐘。然後諮詢醫生。**食入:** 如果症狀仍然持續,請諮詢醫生。**最重要的急慢性症狀及其影響** 無相關詳細資料。**需要及時的醫療處理及特別處理的症狀** 無相關詳細資料。**5 消防措施****滅火方法****滅火的方法和滅火劑:** 使用適合四周環境的滅火措施。**特別危險性** 無相關詳細資料。

(在 3 頁繼續)

## 物質安全資料表

根據 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.06.15

在 2020.06.15 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: TJ Pro Black

(在 2 頁繼續)

**特殊滅火方法**

消防人員特殊的防護裝備: 沒有要求特別的措施。

**6 洩漏應急處理****保護措施** 沒有要求。**環境保護措施:** 切勿讓其進入下水道/水面或地下水。**密封及淨化方法和材料:**

吸收液體粘合原料 (沙粒、矽藻土、酸性粘合劑、通用粘合劑、鋸屑)。

根據第 13 條條款棄置受污染物。

確保有足夠的通風裝置。

**參照其他部分**

有關安全處理的資料請參閱第 7 節。

有關個人保護裝備的資料請參閱第 8 節。

有關棄置的資料請參閱第 13 節。

**7 操作處置與儲存****操作處置****儲存**

確保工作間有良好的通風/排氣裝置。

防止氣溶膠的形成。

**有關火災及防止爆炸的資料:** 不需特別的措施。**混合危險性等安全儲存條件****儲存:****儲存庫和容器須要達到的要求:** 沒有特別的要求。**有關使用一個普通的儲存設施來儲存的資料:** 不需要。**有關儲存條件的更多資料:** 沒有。**具體的最終用戶** 無相關詳細資料。**8 接觸控制和個體防護****工程控制方法:** 沒有進一步數據;見第 7 項。**控制變數****在工作場需要監控的限值成分****1333-86-4 碳黑**OEL (CN) PC-TWA: 4\* mg/m<sup>3</sup>

\*總塵, G2B

**額外的資料:** 制作期間有效的清單將作為基礎來使用。**遺漏控制****個人防護設備:****一般保護和衛生措施:**

遠離食品、飲料和飼料。

在休息之前和工作完畢後請清洗雙手。

**呼吸系統防護:**

如果曾短暫接觸或在低污染的情況下

如果曾深入或較長時間接觸,請使用獨立的呼吸保護裝置。

請使用呼吸過濾裝置

(在 4 頁繼續)

## 物質安全資料表

根據 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.06.15

在 2020.06.15 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: TJ Pro Black

(在 3 頁繼續)

## 手防護:



保護手套

手套的物料必須是不滲透性的, 且能抵抗該產品/物質/添加劑。  
基於缺乏測試, 對於產品/制劑/化學混合物, 並不會提供手套材料的建議  
選擇手套材料時, 請注意材料的滲透時間, 滲濾率和降解參數

## 手套材料

選擇合適的手套不單取決於材料, 亦取決於質量特征, 以及來自哪一間生產廠家, 因為該產品是由很多材料配制而成, 手套材料的抵抗力並不可預計, 所以, 必須在使用之前進行檢查

滲入手套材料的時間 請向勞保手套生產廠家獲取準確的破裂時間並觀察實際的破裂時間

眼睛防護: 補充期間建議使用的護目鏡

## 9 理化特性

## 有關基本物理及化學特性的資訊

## 一般說明

## 外觀:

形狀: 液體  
顏色: 黑色  
氣味: 有特性的  
嗅覺閾限 未決定.

pH值: 未決定.

## 條件的更改

熔點: 未確定的  
沸點/初沸點和沸程: 未確定的

閃點: 不適用的

可燃性(固體、氣體): 不適用的

分解溫度: 未決定.

自燃溫度: 該產品是不自燃的

爆炸的危險性: 該產品並沒有爆炸的危險

## 爆炸極限:

較低: 未決定.  
較高: 未決定.

蒸氣壓: 未決定.

密度: 未決定的

相對密度 未決定.  
蒸氣密度 未決定.  
蒸發速率 未決定.

## 溶解性

水: 不能拌和的或難以拌和

n-辛醇/水分配係數: 未決定.

## 黏性:

動態: 未決定.  
運動學的: 未決定.

(在 5 頁繼續)

## 物質安全資料表

根據 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.06.15

在 2020.06.15 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: TJ Pro Black

## 其他資訊

無相關詳細資料。

(在 4 頁繼續)

## 10 穩定性和反應性

反應性 無相關詳細資料。

## 穩定性

熱分解/要避免的情況: 如果遵照規格使用則不會分解。

有害反應可能性 未有已知的危險反應。

應避免的條件 無相關詳細資料。

不相容的物質: 無相關詳細資料。

危險的分解產物: 未知有危險的分解產品。

## 11 毒理學資訊

## 對毒性學影響的資訊

## 急性毒性:

與分類相關的 LD/LC50 值:

1333-86-4 碳黑

口腔 LD50 10,000 mg/kg (rat)

## 主要的刺激性影響:

皮膚: 沒有刺激性影響。

在眼睛上面: 沒有刺激的影響。

致敏作用: 沒有已知的敏化影響。

更多毒物的資料: 根據有關配制的一般歐盟分類指南的計算方法 (刊印在最新版本), 該產品顯示以下的危險:

對以下組別可能產生影響的資料:

CMR作用 (致癌、導致基因突變、對生殖系統有害)

生殖毒性物質 第2級

## 12 生態學資訊

## 生態毒性

水生毒性: 無相關詳細資料。

持久性和降解性 無相關詳細資料。

## 環境系統習性:

潛在的生物累積性 無相關詳細資料。

土壤內移動性 無相關詳細資料。

## 額外的生態學資料:

## 總括注解:

水危害級別 2 (德國規例) (通過名單進行自我評估): 對水是危害的

不要讓該產品接觸地下水、水道或汗水系統。

即使是小量的產品滲入地下也會對飲用水造成危險。

PBT(殘留性、生物濃縮性、毒性物質) 及 vPvB(高殘留性、高生物濃縮性物質) 評價結果

PBT(殘留性、生物濃縮性、毒性物質) 不適用的

vPvB(高殘留性、高生物濃縮性物質): 不適用的

其他副作用 無相關詳細資料。

— HK —

(在 6 頁繼續)

## 物質安全資料表

根據 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.06.15

在 2020.06.15 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: TJ Pro Black

(在 5 頁繼續)

## 13 廢棄處置

## 廢棄處置方法

建議: 不能將該產品和家居垃圾一起丟棄. 不要讓該產品接觸汗水系統.

## 受污染的容器和包裝:

建議: 必須根據官方的規章來丟棄.

## 14 運輸資訊

## 聯合國危險貨物編號(UN號)

ADR, IMDG, IATA

無效

## UN適當裝船名

ADR, IMDG, IATA

無效

## 運輸危險等級

ADR, ADN, IMDG, IATA

## 級別

無效

## 包裝組別

ADR, IMDG, IATA

無效

## 危害環境:

不適用的

## 用戶特別預防措施

不適用的

## MARPOL73/78(針對船舶引起的海洋污染預防協約)

## 附件書2及根據IBC Code(國際裝船貨物編碼)

## 的大量運送

不適用的

## UN "標準規定":

無效

## 15 法規資訊

## 對相應純物質或者混合物的安全、保健及環境法規/法律

## 中國現有化學物質名錄

86273-46-3 2-Propenoic acid, 2-[2-(ethenyloxy)ethoxy]ethyl ester

75980-60-8 二苯基(2,4,6-三甲基苯甲醯基)膦氧化物

1333-86-4 碳黑

GHS標籤元素 本產品根據化學物質分類及標記全球協調制度(GHS)進行了分類及標記。

## 圖示



GHS07 GHS08

## 名稱 警告

## 標籤上辨別危險的成份:

2-Propenoic acid, 2-[2-(ethenyloxy)ethoxy]ethyl ester

二苯基(2,4,6-三甲基苯甲醯基)膦氧化物

## 危險字句

吞食有害

造成輕微皮膚刺激

可能造成皮膚過敏

懷疑對生育能力或對胎兒造成傷害

對水生生物有毒

(在 7 頁繼續)

## 物質安全資料表

根據 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.06.15

在 2020.06.15 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: TJ Pro Black

(在 6 頁繼續)

對水生生物有害並具有長期持續影響

**警戒字句**

若需要諮詢醫療:請將產品容器或標示資料放置在隨手可得到的地方。

勿讓小孩接觸。

使用前請閱讀標示。

**預防措施**

避免吸入粉塵/煙/氣體/煙霧/蒸氣/噴霧。

穿戴防護手套/防護衣物/眼睛防護具/臉部防護具。

**事故響應**

如誤吞咽:如感覺不適, 呼叫解毒中心/醫生

漱口。

**安全貯存**

加鎖存放。

**廢棄處置**

按照地方/區域/國家/國際法規處理內容物之廢棄/容器。

**化學物質安全性評價:** 尚未進行化學物質安全性評價**16 其他資訊**

該資料是基於我們目前的知識

然而,這並不構成對任何特定產品特性的擔保並且不建立一個法律上有效的合同關係。

**相關的危險警語**

H252 量大時可自熱;可能燃燒

H302 吞食有害

H315 造成皮膚刺激

H317 可能造成皮膚過敏

H319 造成嚴重眼睛刺激

H361 懷疑對生育能力或對胎兒造成傷害

H401 對水生生物有毒

H412 對水生生物有害並具有長期持續影響

**縮寫:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: 持久性生物累積性有毒物質

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

自熱物質 第2級: Self-heating substances and mixtures – Category 2

急毒性物質(吞食) 第4級: Acute toxicity – Category 4

腐蝕/刺激皮膚物質 第2級: Skin corrosion/irritation – Category 2

腐蝕/刺激皮膚物質 第3級: Skin corrosion/irritation – Category 3

嚴重損傷/刺激眼睛物質 第2A級: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A

皮膚過敏物質 第1級: Skin sensitisation – Category 1

生殖毒性物質 第2級: Reproductive toxicity – Category 2

水環境之危害物質(急毒性) 第2級: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 2

水環境之危害物質(慢毒性) 第3級: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3

\* 與舊版本比較的數據已改變