

1 化學品與廠商資料

- 產品辨識資料
- 化學品名稱: **Polyvinyl Alcohol (PVA) BP-series, BC-series**
- 其他名稱: PVOH; PVAL
- CAS 編號:
25213-24-5
- 建議用途及限制使用:
- 建議/主要用途
以下的原料:
合成樹脂
接著劑
- 製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話:
- 供應者名稱:
長春石油化學股份有限公司
10483台北市松江路301號7樓
Tel: +886-2-2500-1800 Fax: +886-2-2501-8018
www.ccp.com.tw
- 可獲取更多資料的部門: SDS-info@ccp.com.tw
- 緊急聯絡電話: 營業時間: +886 2 2500 - 1800 (8:30-17:30; GMT+8)

2 危害辨識資料

- 化學品危害分類: 本化學物質根據化學物質分類及標記全球協調制度(GHS)不另分類。
- 標示內容
- 危害象徵符號 未分類/或未規制
- 警示語 未分類/或未規制
- 危害警告訊息 未分類/或未規制
- 其他危害: 粉末物料可能形成爆炸性的粉塵/空氣之混合物。

3 成分辨識資料

- 純物質
- 化學文摘社登記號碼(CAS No.) 中英文名稱, 同義名稱:
25213-24-5 醋酸乙烯酯與乙烯醇的聚合物
- 危害成分(成分百分比):

· 危害成分之中英文名稱 / 濃度或濃度範圍(成分百分比, % w/w):

67-56-1	甲醇 (Methanol) 易燃液體 第2級, H225; 急毒性物質(吞食) 第3級, H301; 急毒性物質(皮膚) 第3級, H311; 急毒性物質(吸入) 第3級, H331; 特定標的器官系統毒性物質(單一暴露) 第1級, H370	<3%
---------	---	-----

4 急救措施

- 必要急救措施的說明
- 不同暴露途徑之急救方法
- 吸入: 萬一發生吸入性事故, 將患者移至新鮮空氣處; 如果患者感到不適時, 呼叫醫生。
- 皮膚接觸:
一般來說此產品不會刺激皮膚。
用水小心清洗數分鐘。
- 眼睛接觸: 立即將眼皮撐開, 用緩和流動的溫水沖洗污染的眼睛。如果症狀持續, 請諮詢醫生。
- 食入:
沖洗口腔, 然後喝大量的清水。
除非在醫生直接指導下, 否則請勿進行催吐。
尋求即時的醫療建議。

(在 2 頁繼續)

化學品名稱: Polyvinyl Alcohol (PVA) BP-series, BC-series

(接續自第 1 頁)

- **最重要症狀及危害效應:**
處理和/或操作此產品可能會產生可引起眼睛,皮膚,鼻子和喉嚨等機械性刺激的粉塵。
- **對急救人員之防護:** 應穿著C級防護裝備在安全區實施急救。
- **對醫師之提示:** 對暴露的治療,應直接控制患者症狀及臨床狀況。

5 滅火措施

- **適用滅火劑**
- **滅火的方法和滅火劑:**
抗酒精泡沫滅火劑
滅火粉末
二氧化碳
灑水
- **滅火時可能遭遇之特殊危害:** 產品本身是沒有粉塵爆炸危害,但細微粉的塵富集可能導致粉塵爆炸的風險。
- **特殊滅火程序:** 隔離未著火物質且保護人員。
- **消防人員之特殊防護裝備及應注意事項:**
- **消防人員之特殊防護裝備:**
消防人員必須配戴自給式空氣呼吸器(SCBA)、消防衣及防護手套。
穿戴自給式呼吸防護具(SCBA)。

6 洩漏處理方法

- **個人應注意事項:**
確保環境有足夠的通風設備。
避免形成灰塵。
使用呼吸保護裝置以避免受到煙霧/灰塵/氣溶膠的影響。
產品和水混合會形成滑溜的表面。
- **環境注意事項:** 避免流入排水溝和下水道。
- **清理方法:**
掃除。儘可能圍堵收集洩漏之物質。用適當並貼有標籤的容器收集。
在不產生灰塵的情況下,拾起並安排處置。
根據第 13 條條款棄置受汙染物。
依照規則棄置收集的原料。
- **參照其他部分:**
有關安全處置的資料請參閱第7章。
有關個人防護裝備的資料請參閱第8章。
有關廢棄處置的資料請參閱第13章。

7 安全處置與儲存方法

- **處置**
- **安全處置的注意事項**
避免形成灰塵。
如果在處理過程中形成塵埃和氣溶膠,使用局部排氣通風。
必須定期除去任何不能避免的灰塵積聚。
確保工作場所有良好的通風/排氣裝置。
- **有關火災及防止爆炸的資料:**
提供呼吸保護裝置。
防靜電。
灰塵可以和空氣混合形成一種具爆炸性的混合物。
遠離火源 - 切勿吸煙。
- **儲存**
- **儲存庫和容器須要達到的要求:** 放入緊封的貯藏器內、儲存在陰涼、乾燥的地方。

(在 3 頁繼續)

化學品名稱: Polyvinyl Alcohol (PVA) BP-series, BC-series

(接續自第 2 頁)

- **有關儲存條件的更多資料:**
 避免接觸濕氣和水源。
 避免接觸熱力和陽光直射。
 將貯藏器存放在通風良好的位置。

8 暴露預防措施

- **工程控制:**
 採取局部排風或其它工程控制手段來保持空氣中的濃度在規定的暴露限值以下。
 某些操作可能需要局部排氣通風。
 技術措施與適當的操作應優先於個人防護器具使用。

- **控制參數**

- **八小時日時量平均容許濃度/短時間時量平均容許濃度/最高容許濃度**

67-56-1 甲醇 (Methanol)	
PEL (US)	長時間數值: 260 mg/m ³ , 200 ppm
REL (US)	短時間數值: 325 mg/m ³ , 250 ppm 長時間數值: 260 mg/m ³ , 200 ppm Skin
TLV (US)	短時間數值: 328 mg/m ³ , 250 ppm 長時間數值: 262 mg/m ³ , 200 ppm Skin; BEI
IOELV (EU)	長時間數值: 260 mg/m ³ , 200 ppm Skin

- **生物指標**

- **67-56-1 甲醇 (Methanol)**

BEI (US)	15 mg/L Medium: urine Time: end of shift Parameter: Methanol (background, nonspecific)
----------	---

- **暴露控制**
- **個人防護裝備**
- **衛生措施:**
 在休息之前和工作完畢後請清洗雙手。
 在工作期間不要吃、喝、抽煙或吸入氣體。
- **呼吸防護:** 穿戴適當的呼吸保護用具。

- **手部防護:**



保護手套

- **手套材料:**
 丁腈橡膠 (NBR)
 選擇合適的手套不單取決於材料, 亦與生產廠家有關
- **滲入手套材料的時間:** 請參考手套供應商提供的說明及規格並確認破裂時間
- **眼睛防護:**



側護罩的安全眼鏡符合EN166,ANSI87.1-2010,或同等規格。

(在 4 頁繼續)

化學品名稱: Polyvinyl Alcohol (PVA) BP-series, BC-series

(接續自第 3 頁)

- **皮膚及身體防護:**
 保護性工作服
 防護裝備的類型必須根據危險物質在特定工作場所的量及濃度來選擇。

9 物理及化學性質

- **有關基本物理及化學特性的資訊**
- **一般說明**
- **外觀:**
 - **物質狀態:** 固體
 - **顏色:** 白色
- **氣味:** 無氣味的
- **嗅覺閾值:** 無相關數據.
- **pH值:** 5-7 (4wt% solution)
- **條件的更改**
 - **熔點:** 180-230 °C
 - **沸點/沸點範圍:** 無相關數據.
- **閃火點:** 不適用的
- **易燃性 (固體、氣體):** 不適用
- **自燃溫度:** 440 °C (Dust)
- **分解溫度:** >220 °C
- **自燃性:** 無相關數據.
- **爆炸的危險性:** 塵埃爆炸的風險.
 粉塵爆炸等級ST1 (弱爆)
- **爆炸界限:**
 - **下限:** 35 g/m³ (Dust)
 - **上限:** 6.26 kg/cm³ (Dust)
 - **最小點火能:** 120 mJ
- **蒸氣壓:** 未決定.
- **密度:** 1.23-1.31 g/cm³
- **比重:** 無相關數據.
- **蒸氣密度:** 無相關數據.
- **揮發速率:** 無相關數據.
- **溶解度**
 - **水:** 可溶解的
- **辛醇/水分配係數(log Kow)** 無相關數據.
- **黏度:**
 - **絕對動態:** 無相關數據.
 - **動黏度:** 無相關數據.
- **溶劑成份:**
 - **揮發性有機化合物(VOC, volatile organic compounds)** 2.00 %
- **其他資訊:** 無相關詳細資料.

化學品名稱: Polyvinyl Alcohol (PVA) BP-series, BC-series

(接續自第 4 頁)

10 安定性及反應性

- **反應性:** 當妥善處理和儲存時,沒有已知的危險反應。
- **安定性:** 在規定的使用 and 儲存條件下,該產品是穩定的。
- **熱分解/應避免的情況:**
 正常使用的條件下不會分解。
 不要過度加熱以避免出現熱分解情況。
- **特殊狀況下可能之危害反應:**
 提供的產品並不能發生塵埃爆炸,然而摻雜大量的微塵時則會引起塵埃爆炸的危險。
 與空氣形成爆炸性氣體混合物。
- **應避免之狀況:**
 熱,火焰,點火源
 靜電放電
- **應避免之物質:** 強氧化劑
- **危害分解物:**
 一氧化碳和二氧化碳
 醛
 酸

11 毒性資料

- **對毒性學影響的資訊**
- **暴露途徑:** 有關暴露途徑的資料請參閱第4章。
- **症狀:** 有關症狀的資料請參閱第4章。
- **急毒性、慢毒性或長期毒性:** 根據現有數據,不能滿足分類的條件。

 · **與分類相關的 LD/ LC50 值:**
67-56-1 甲醇 (Methanol)

吞食	LD50	5628 mg/kg (大鼠)
皮膚	LD50	15800 mg/kg (兔子)

- **皮膚腐蝕性/刺激性:**
 根據現有數據,不能滿足分類的條件。
 產品粉層可能會產生眼睛和皮膚的機械性刺激。
- **嚴重眼睛損傷/刺激性:**
 根據現有數據,不能滿足分類的條件。
 產品粉層可能會產生眼睛和皮膚的機械性刺激。
- **呼吸道或皮膚過敏性:** 根據現有數據,不能滿足分類的條件。
- **生殖細胞突變性:** 根據現有數據,不能滿足分類的條件。
- **致癌性:** 根據現有數據,不能滿足分類的條件。
- **生殖毒性:** 根據現有數據,不能滿足分類的條件。
- **標的器官系統毒性 - 單一暴露:** 根據現有數據,不能滿足分類的條件。
- **標的器官系統毒性 - 重複暴露:** 根據現有數據,不能滿足分類的條件。
- **吸入危害:** 根據現有數據,不能滿足分類的條件。
- **主要的刺激性影響:**
- **皮膚:** 處理和/或操作此產品可能會產生可引起眼睛,皮膚,鼻子和喉嚨等機械性刺激的粉塵。
- **眼睛:** 產品粉層可能會產生眼睛和皮膚的機械性刺激。
- **致敏作用:** 沒有已知的敏化影響。
- **更多毒物的資料:**
 根據我們的經驗和提供給我們的資料,我們按照規格書使用和處置該產品時,該產品沒有任何有害的影響。
 根據歐盟清單的最新版本該物質沒有受分類的限制。
 據我們所知,此化學,物理和毒性性質尚未經完整的研究。

化學品名稱: Polyvinyl Alcohol (PVA) BP-series, BC-series

(接續自第 5 頁)

12 生態資料

- 生態毒性
- 水生毒性:
根據現有數據,不能滿足分類的條件。

25213-24-5 醋酸乙烯酯與乙烯醇的聚合物

LC50/96h >10000 mg/l (魚類)

- 持久性和降解性:
易生物分解
降解率: >90% (Zahn-Wellens test, OECD 302B)
- 生物蓄積性: 無相關詳細資料。
- 土壤中之流動性: 無相關詳細資料。
- 生態毒性的影響:
- 其它資料: 就目前所知,此產品的物理,化學,毒理和生態毒理特性還沒有得到徹底調查。
- 額外的生態學資料:
- 總括注解: 避免未稀釋或大量的產品進入地下水、下水道或者污水系統。
- 其他不良效應 無相關詳細資料。

13 廢棄處置方法

- 廢棄處置方法
- 建議:
在諮詢了廢物丟棄操作者和相關部門以後並且遵照必要的技術規章就可以將該產品和家庭垃圾一起焚燒。
任何廢棄處置方法應該符合國家/區域/省別/地方法規。
- 受污染的容器和包裝:
- 建議:
徹底清空受污染的包裝,在進行完整及正確的清理之後可重複利用。
所有處置操作必須符合當地法規. 不同地區法規可能不同。

14 運送資料

- 聯合國編號
- ADR, ADN, IMDG, IATA 未分類/或未規制
- 聯合國運輸名稱
- ADR, ADN, IMDG, IATA 未分類/或未規制
- 運輸危害分類
- ADR, ADN, IMDG, IATA
- 級別 未分類/或未規制
- 包裝類別
- ADR, IMDG, IATA 未分類/或未規制
- 環境危害:
- 海洋污染物(是/否): 不是
- 特殊運送方法及注意事項: 不適用的
- UN "標準規定": 未分類/或未規制



化學品名稱: Polyvinyl Alcohol (PVA) BP-series, BC-series

(接續自第 6 頁)

15 法規資料

· 在產品有疑問時,關於安全、健康和環境法規的詳細說明

· 適用法規:

職業安全衛生法
 危害性化學品標示及通識規則
 CNS15030化學品分類及標示
 勞工作業場所容許暴露標準
 事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準

· 各國法規狀態

產品中所有組成物質皆列於或免除下列既有化學資料庫中:

美國 - TSCA
 澳大利亞 - AICS
 加拿大 - DSL
 中國 - IECSC
 日本 - ENCS
 韓國 - KECI
 紐西蘭 - NZIoC
 菲律賓 - PICCS
 台灣 - TCSI
 墨西哥 - INSQ

· 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

· 縮寫:

ADR: 歐洲國際公路運輸危險物品協定修正版
 IMDG: 國際海事危險品規則
 IATA: 國際航空運輸協會
 EINECS: 歐洲現有商業化學品目錄
 ELINCS: 歐洲申報化學物質名錄
 ELINCS: 歐洲申報化學物質名錄
 CAS: 化學文摘社(美國化學會的下設組織)
 VOC: 揮發性有機化合物 (USA, EU)
 LC50: 半致死濃度
 LD50: 半致死劑量
 易燃液體 第2級: Flammable liquids – Category 2
 急毒性物質(吞食) 第3級: Acute toxicity – Category 3
 特定標的器官系統毒性物質(單一暴露) 第1級: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 1

· 參考文獻

歐洲化學總署 (ECHA) 的公眾傳播網站。
 外部物質安全資料表

· 製表單位/製表人:

長春集團 產品標準室
 台北市松江路301號7樓
 10483 中山區
 台灣

製表日期: 2016-03-11

修改日期:2017-03-15

· 免責聲明:

長春集團建議所有用戶/客戶/收件人仔細研讀本安全資料表 (SDS) 並了解所有數據或與該產品相關的任何潛在危險。如果必要,請與適當的專家諮詢。此訊息是發自真誠的提供,並且被認為是準確的發行日期。此安全資料表不提供任何保證。客戶/使用者的責任之一在於確保他們使用此產品時遵守當地/區域/州別/省級/國家法律;在每個級別的法規要求可能會有所不同。客戶/使用者也有義務確認該產品是在安全條件下進行使用,因為其實際操作或使用條件並不在長春集團控制範圍內。長春集團將不會對從其他地方取得的安全資料表負責。如果您不確定手中的安全資料表是否為最新版本或從其他來源獲得,請與我們聯繫,以獲取最新版本。