

## 安全資料表

頁次: 1/11

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 22.07.2025

產品: Kollidon® 90 F

版本: 8.0

(30034978/SDS\_GEN\_TW/ZF)

列印日期: 21.10.2025

### 1. 化學品與廠商資料

英文化學品名稱: Kollidon® 90 F

其他名稱: /

用途: 藥用輔料

製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話:

台灣巴斯夫股份有限公司

台北市 10457松江路106號10樓

電話: +886 2 2518-7600

傳真號碼: +886 2 2518-7702

電子郵件地址: SDS-inquiry-tw@basf.com

緊急連絡電話/傳真電話:

台灣緊急連絡電話

0800-002-119

International emergency number:

電話: +49 180 2273-112

### 2. 危害辨識資料

化學品危害分類:

此產品依據GHS無對應之危害分類

標示內容 (及危害防範措施):

根據GHS標準, 該產品不需要添加危險警示標籤。

其他危害 (但不至於歸入分類):

巴斯夫 安全資料表  
日期 / 製表: 22.07.2025  
產品: Kollidon® 90 F

版本: 8.0

(30034978/SDS\_GEN\_TW/ZF)

列印日期: 21.10.2025

在某些狀況下，產品可產生粉塵爆炸

### 3. 成分辨識資料

#### 化學性質

物質性質: 純物質

2-Pyrrolidinone, 1-ethenyl-, homopolymer  
化學文摘社登記號碼 (CAS No.): 9003-39-8

#### 危害成分之中英文名稱

甲酸 (Formic acid)

其他名稱: /

濃度或濃度範圍(成分百分比)	Flam. Liq.: 級別 3
(W/W): > 0 % - < 1 %	Acute Tox.: 級別 3 (吸入-蒸氣)
化學文摘社登記號碼 (CAS No.):	Acute Tox.: 級別 4 (吞食)
64-18-6	Skin Corr./Irrit.: 級別 1A
	Eye Dam./Irrit.: 級別 1

### 4. 急救措施

對急救人員之防護:

脫去污染的衣物。

不同暴露途徑之急救方法 - 吸入:

讓病患保持鎮定，並移至空氣新鮮處。

不同暴露途徑之急救方法 - 皮膚接觸:

以肥皂和水徹底洗淨。

不同暴露途徑之急救方法 - 眼睛接觸:

沾到眼睛後，將眼瞼翻開，以清水沖洗至少15分鐘。

不同暴露途徑之急救方法 - 食入:

沖洗嘴巴然後喝200-300 ml 的水。

對醫師之提示:

症狀: 到目前為止還不知道其他症狀和/或影響。

最重要症狀及危害效應: 無預期之危害。

處理: 依症狀治療 (除污, 維持生命功能)。

巴斯夫 安全資料表  
日期 / 製表: 22.07.2025  
產品: Kollidon® 90 F

版本: 8.0

(30034978/SDS\_GEN\_TW/ZF)

列印日期: 21.10.2025

---

## 5. 滅火措施

適用滅火劑:

泡沫, 水霧, 乾粉

滅火時可能遭遇之特殊危害:

有害蒸氣, 碳氧化物, 氮氧化物(nitrogen oxides)

火災時能釋放出以上所提到之物質 / 物質群組。粉塵爆炸危害

消防人員之特殊防護設備:

穿戴自背式空氣呼吸裝置。

特殊滅火程序:

依法規規定處置火災後殘餘物及受污染之消防水。

---

## 6. 洩漏處理方法

個人應注意事項:

避免粉塵產生。穿著個人防護衣。個人防護措施相關資料, 見第8章。

環境注意事項:

不要排入排水溝 / 地表水 / 地下水。

清理方法:

小量的洩漏: 用適當的器具設備收集並合法丟棄。

大量溢出時: 掃除 / 鏟除

依法規處置被吸收的材料。避免揚起粉塵。

其它資訊: 避免粉塵的形成和積聚 - 粉塵爆炸危險 -

---

## 7. 安全處置與儲存方法

處置

避免粉塵產生。若形成粉塵時需有良好抽風。

防火、防爆措施:

產品可造成粉塵爆炸 避免粉塵產生。防止靜電 - 切勿近火 - 滅火器應放置可隨時取用處。使用防爆設備與配件。

儲存

儲存條件的詳盡資訊: 容器必須密封儲存在乾燥地方。防止受熱。

儲存安定性:

巴斯夫 安全資料表  
日期 / 製表: 22.07.2025  
產品: Kollidon® 90 F

版本: 8.0

(30034978/SDS\_GEN\_TW/ZF)

列印日期: 21.10.2025

無需特定的儲存溫度。

## 8. 暴露預防措施

### 控制參數

甲酸 (Formic acid), 64-18-6;

八小時日時量平均濃度 (TWA) 5 ppm (ACGIHTLV)

八小時日時量平均濃度 (TWA) 9.4 mg/m<sup>3</sup>; 5 ppm (職業暴露限制OEL(台灣))

短時間時量平均容許濃度 (STEL) 18.8 mg/m<sup>3</sup>; 10 ppm (職業暴露限制OEL(台灣))

### 個人防護設備

呼吸防護:

若有可吸入性之霧氣/粉塵生成時須帶呼吸防護具。對固狀微粒具有低效率的微粒過濾裝置(如, EN 143, 149, 型號 P1或FFP1)

手部防護:

著抗化學品手套。

眼睛防護:

有側邊的安全眼鏡 (EN 166)

皮膚及身體防護:

基於暴露程度的不同, 身體防護具必須備適當的考量。

衛生措施:

依優良工業衛生和安全實作處理。建議穿著密閉工作服 工作場所內禁止飲食及吸菸。休息和下班前必須洗手和/或臉。工作服須分開放置。

## 9. 物理及化學性質

物質狀態:

粉末

外觀(顏色):

白至乳白色

氣味:

極乎無味的

嗅覺閾值:

未測試

PH值:

4.0 - 7.0  
(水, 50 g/l)

(Ph. Eur. 2.2.3)

熔程:

>= 130 °C

物質/產品產生分解

沸點/沸點範圍:

此產品為非揮發性固體。

巴斯夫 安全資料表  
日期 / 製表: 22.07.2025  
產品: Kollidon® 90 F

版本: 8.0

(30034978/SDS\_GEN\_TW/ZF)

列印日期: 21.10.2025

閃火點:	不適用	
揮發速率:	此產品為非揮發性固體。	
易燃性 (固體/氣體):	非高度易燃	(其他)
爆炸界限 (下限):	50 g/m <sup>3</sup>	(空氣)
	對於固體無須分類和標示。	
爆炸界限 (上限):	對於固體無須分類和標示。	
自燃溫度:	425 °C	(德國工業標準(DIN) 51794)
分解溫度:	170 °C	(DSC (DIN 51007))
	此非自行分解的物質。	
自燃:	非自燃	
自體發熱能力:	根據UN運輸規則分類4.2，這是一個能自發熱的物質。	(UN Test N.4 (self heating substances))
	根據測試結果從分類中去除包裝小於3立方米的。	
自加速分解溫度 (SADT):	根據聯合國運輸規定之分類4.1此物質非自分解性物質。	
爆炸危害:	該產品非爆炸物，但空氣/粉塵的混合物會引起塵爆。	
助燃特性:	不傳播火焰	
蒸氣壓:	不適用	
密度:	1.2 g/cm <sup>3</sup>	
	(20 °C)	
相對密度:	無數據。	
體積密度:	大約 400 - 600 kg/m <sup>3</sup>	(DIN EN ISO 60)
相對蒸氣密度 (空氣):	此產品為非揮發性固體。	
(水中)溶解度:	> 270 g/l	
	(23 °C)	
水溶性:	可溶	
溶解度 (定性的) 溶劑:	有機溶劑	
	可溶	
辛醇/水分配係數 (log K <sub>ow</sub> ):	未測試	
資料關於: 2-Pyrrolidinone, 1-ethenyl-, homopolymer		
辛醇/水分配係數 (log K <sub>ow</sub> ):	-3.4	

巴斯夫 安全資料表  
日期 / 製表: 22.07.2025  
產品: Kollidon® 90 F

版本: 8.0

(30034978/SDS\_GEN\_TW/ZF)

列印日期: 21.10.2025

黏度，動態的: 10,000 - 30,000 mPa.s (DIN EN ISO 2555 (RVT))  
(20 %(m), 23 °C)

## 10. 安定性及反應性

應避免之狀況:

避免粉塵產生。防止靜電發生。避免任何引火源: 熱, 火花, 明火。參見安全資料表 第7章- 安全處置與儲存方法。

分解溫度: 170 °C (DSC (DIN 51007))  
此非自行分解的物質。

應避免之物質:

已知無物質應被避免

腐蝕金屬: 不預期會腐蝕金屬。

特殊狀況下可能之危害反應:

粉塵爆炸危害

危害分解物:

若儲存和操作依上述指示，不會有危害分解物質。

安定性:

若依說明/指示儲存與操作則產品呈安定狀態。

反應性:

若依指示儲存和處理不會產生危害反應。

## 11. 毒性資料

### 暴露途徑

#### 口服急毒性

實驗/計算所得數據:

(LD50) 半數致死量大鼠 (口服): > 2,000 mg/kg (巴斯夫公司試驗)

#### 呼吸急毒性

LC50 (半致死濃度) 大鼠 (經由吸入): > 5.2 mg/l 4 h (經濟合作開發組織(OECD)準則 403)

#### 急毒性評估

經單一攝取試驗後，實際為非毒性。經吸入試驗後，實際為非毒性。

#### 症狀

巴斯夫 安全資料表  
日期 / 製表: 22.07.2025  
產品: Kollidon® 90 F

版本: 8.0

(30034978/SDS\_GEN\_TW/ZF)

列印日期: 21.10.2025

到目前為止還不知道其他症狀和/或影響。

### 急毒性 - 刺激性

刺激性影響評估:  
不刺激眼睛及皮膚。

實驗/計算所得數據:  
皮膚 腐蝕/刺激 兔子: 非刺激性。(Draize 試驗)

眼睛嚴重 損傷/刺激 兔子: 非刺激性。(Draize 試驗)

### 慢毒性或長期毒性 - 生殖細胞致突變性

誘變作用評估:  
在哺乳類的研究測試, 此物質不會導致誘變

### 慢毒性或長期毒性 - 致癌性

致癌作用評估:  
長期動物研究指出在餵食高劑量下, 未呈現致癌影響。

### 慢毒性或長期毒性 - 生殖毒性

生殖毒性評估:  
預計不會引起生殖毒性。(根據組分測定確定)

### 慢毒性或長期毒性 - 發育毒性

畸形作用評估:  
動物研究試驗並未發現發展性的中毒/畸形之影響。

### 特定標的器官系統毒性物質(單一暴露)

根據現有的資訊, 在單一暴露後不具特定標的器官系統毒性。

### 重複劑量毒性和特定標的器官系統毒性物質(重複暴露)

重覆吸收毒性評估:  
未知

### 呼吸性危害

無吸入性危害。

---

## 12. 生態資料

巴斯夫 安全資料表  
日期 / 製表: 22.07.2025  
產品: Kollidon® 90 F

版本: 8.0

(30034978/SDS\_GEN\_TW/ZF)

列印日期: 21.10.2025

## 生態毒性

對水生物毒性評估:

本產品很可能不會造成水中生物急性危害。若適當引進低濃度至生化處理廠, 預期不會發生抑制活性污泥降解作用。

對魚類毒性:

LC50 (半致死濃度) (96 h) > 10,000 mg/l, 高體雅羅魚(*Leuciscus idus*) (德國工業標準(DIN) 38412 第 15 部, 靜電)

微生物/對活性污泥的影響:

EC20 (0.5 h) > 1,995 mg/l, 工業活性污泥 (經濟合作開發組織(OECD)準則 209, 有氧的)

## 土壤中之流動性

在不同環境區間評估運輸風險。:

無數據。

## 持久性及降解性

生物降解與消去度的評估 (H20):

很難由水中移除

資料關於: 2-Pyrrolidinone, 1-ethenyl-, homopolymer

消去度資訊:

< 10 % 溶解有機碳降低法 (15 天) (經濟合作開發組織(OECD)準則 302 B) (有氧的, 工業活性污泥) 很難由水中移除

## 生物蓄積性

生物蓄積性:

依其結構性質, 此聚合物不會以生物形態存在, 預期不會在有機體上累積。

## 其它資訊

其它生態毒性資訊:

生態資料由類推法判定。

## 13. 廢棄處置方法

必須按當地官方條例送至適當的焚燒裝置中。

因產品具不同的用途, 無法依據歐洲廢棄物目錄 (EWC) 給予一特定代碼。

注意國家和當地的法規

受污染的包裝材料:

未經污染之包材可再回收使用。

無法清潔的包裝材料應按其內容物相同的處理方法棄置處理。



巴斯夫 安全資料表  
日期 / 製表: 22.07.2025  
產品: Kollidon® 90 F

版本: 8.0

(30034978/SDS\_GEN\_TW/ZF)

列印日期: 21.10.2025

## 14. 運送資料

### 國內運輸:

聯合國編號: UN 3088  
聯合國運輸名稱: 自行加熱固體, 有機物, 未特別述明時 (1-ETHENYL-2-PYRROLIDINONE, HOMOPOLYMER)  
運輸危害分類: 4.2  
包裝類別: III  
環境危害: 否

特殊運送方法及注意事項: 小於3000公升包裝時不屬於4.2類危險品。

### 特殊運送方法及注意事項 (詳細資料)

國內運送規定: 請遵守道路交通安全規則。

### 海運

#### IMDG

聯合國編號: UN 3088  
聯合國運輸名稱: 自行加熱固體, 有機物, 未特別述明時 (1-ETHENYL-2-PYRROLIDINONE, HOMOPOLYMER)  
運輸危害分類: 4.2  
包裝類別: III  
環境危害: 否  
海洋污染物(是/否): 否  
特殊運送方法及注意事項: EmS: F-A; S-J  
小於3000公升包裝時不屬於4.2類危險品。

### Sea transport

#### IMDG

UN number or ID number: UN 3088  
UN proper shipping name: SELF-HEATING SOLID, ORGANIC, N.O.S. (1-ETHENYL-2-PYRROLIDINONE, HOMOPOLYMER)  
Transport hazard class(es): 4.2  
Packing group: III  
Environmental hazards: no  
Marine pollutant: NO  
Special precautions for user: EmS: F-A; S-J  
Not dangerous goods of class 4.2 in packages up to 3000 litres capacity.

### 空運

#### IATA/ICAO

聯合國編號: UN 3088  
聯合國運輸名稱: 自行加熱固體, 有機物, 未特別述明時 (1-ETHENYL-2-PYRROLIDINONE, HOMOPOLYMER)

### Air transport

#### IATA/ICAO

UN number or ID number: UN 3088  
UN proper shipping name: SELF-HEATING SOLID, ORGANIC, N.O.S. (1-ETHENYL-2-PYRROLIDINONE, HOMOPOLYMER)

巴斯夫 安全資料表  
日期 / 製表: 22.07.2025  
產品: Kollidon® 90 F

版本: 8.0

(30034978/SDS\_GEN\_TW/ZF)

列印日期: 21.10.2025

	LIDINONE, HOMOPOLYMER)		RROLIDINONE, HOMOPOLYMER)
運輸危害分類:	4.2	Transport hazard class(es):	4.2
包裝類別:	III	Packing group:	III
環境危害:	不需要標記為對環境 有害	Environmental hazards:	No Mark as dangerous for the environment is needed
特殊運送方法及注意事 項:	小於3000公升包裝時 不屬於4.2類危險品。	Special precautions for user:	Not dangerous goods of class 4.2 in packages up to 3000 litres capacity.

#### 根據國際海事組織(IMO)規定下進行的海運散裝

#### Maritime transport in bulk according to IMO instruments

不打算進行散裝海運。

Maritime transport in bulk is not intended.

緊急應變指南處理原則 135  
(ERG-Number):

國內運輸規定見第15 章。

#### 特殊運送方法及注意事項 (詳細資料)

小於3000公升包裝時不屬於4.2類危險品。

## 15. 法規資料

### 適用法規

如果本安全資料表的其它部份沒有提供適用於此產品的法規訊息，將在這一部份進行描述。

需遵守職業安全衛生法(如:職業安全衛生設施規則、危害性化學品標示及通識規則、特定化學物質危害預防標準、勞工作業場所容許暴露標準)、毒性及關注化學物質管理法及其標示與安全資料表管理辦法、道路交通安全規則(聯合國危險貨物運輸建議書[橘皮書]、國際海運危險貨物規則)和事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準

## 16. 其它資料

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 22.07.2025

版本: 8.0

產品: Kollidon® 90 F

(30034978/SDS\_GEN\_TW/ZF)

列印日期: 21.10.2025

任何其他之應用須和原製造商討論須採取相應的職業保護措施。

參考文獻：巴斯夫環安資料

製表單位：台灣巴斯夫股份有限公司

地址/電話：台北市10457松江路106號10樓 / +886 2 2518-7600

製表人/職稱：責任部門 產品安全暨法規部(PS&R)

製表日期：請參照首頁

左邊垂直線表示相較前一版本經修改處。

本安全資料表的內容是根據現有知識與經驗編寫，僅止於描敘產品相關安全要求。此安全資料表不是分析（COA）也不是技術數據表的證明，不應誤認為是協議規範，用途不包含物質/混合物相應合約的品質協議。產品的接收人有責任確保任何所有權和現行的法律和法規。