

## 安全資料表

頁次: 1/11

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 29.12.2021

產品: Rheovis® VP 1230

版本: 3.0

(30041268/SDS\_GEN\_TW/ZF)

列印日期 23.10.2025

### 1. 化學品與廠商資料

#### Rheovis® VP 1230

其他名稱: /

用途: 原物料, 僅供工業用途

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。

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 29.12.2021

產品: Rheovis® VP 1230

版本: 3.0

(30041268/SDS\_GEN\_TW/ZF)

列印日期 23.10.2025

其他危害 (但不至於歸入分類):

若依法規/注意事項考慮儲存和操作, 已知無特別的危害。

### 3. 成分辨識資料

外觀(物質狀態): 液體

#### 化學性質

物質性質: 混合物

聚乙烯吡咯烷酮, 在水中

#### 危害成分之中英文名稱

##### 2-吡咯烷酮 (2-pyrrolidone)

濃度或濃度範圍(成分百分比)

(W/W):  $\geq 0.3\%$  -  $< 1\%$ 

化學文摘社登記號碼 (CAS No.):

616-45-5

Eye Dam./Irrit.: 級別 2A

Repr.: 級別 1B (胎兒)

##### 2-甲基-2H-異噻唑-3-酮 (2-Methyl-2H-isothiazol-3-one)

濃度或濃度範圍(成分百分比)

(W/W):  $> 0\%$  -  $< 0.025\%$ 

化學文摘社登記號碼 (CAS No.):

2682-20-4

Acute Tox.: 級別 2 (吸入-粉塵)

Acute Tox.: 級別 3 (吞食)

Acute Tox.: 級別 3 (皮膚)

Skin Corr./Irrit.: 級別 1B

Eye Dam./Irrit.: 級別 1

Skin Sens.: 級別 1A

Aquatic Acute: 級別 1

Aquatic Chronic: 級別 1

M-factor(係數) 急性: 10

M-factor(係數) 慢性: 1

##### 5-氯-2-甲基-2H-異噻唑-3-酮和2-甲基-2H-異噻唑-3-酮 (5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one)

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 29.12.2021

產品: Rheovis® VP 1230

版本: 3.0

(30041268/SDS\_GEN\_TW/ZF)

列印日期 23.10.2025

濃度或濃度範圍(成分百分比)

(W/W): &gt; 0 PPM - &lt; 15 PPM

化學文摘社登記號碼 (CAS No.):  
55965-84-9

Acute Tox.: 級別 3 (吞食)

Acute Tox.: 級別 2 (吸入-霧滴)

Acute Tox.: 級別 2 (皮膚)

Skin Corr./Irrit.: 級別 1C

Eye Dam./Irrit.: 級別 1

Skin Sens.: 級別 1A

Aquatic Acute: 級別 1

Aquatic Chronic: 級別 1

M-factor(係數) 急性: 100

M-factor(係數) 慢性: 100

## 4. 急救措施

對急救人員之防護:

立即脫去受污染的衣物。

不同暴露途徑之急救方法 - 吸入:

若因吸入蒸氣/氣霧產生呼吸困難, 將患者移至空氣新鮮處並尋求醫療救助。

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:

沾及眼睛後, 立即翻轉眼瞼, 用流動清水清洗15 分鐘以上並就醫。

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。不可催吐, 除非由毒物諮詢中心之專員或醫師指示。

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), 無特定的解毒劑。

## 5. 滅火措施

適用滅火劑:

水霧, 乾粉, 泡沫

基於安全因素而不適用之滅火介質:

水柱

滅火時可能遭遇之特殊危害:

有害蒸氣

釋出煙煙/煙霧。火災時能釋放出以上所提到之物質/物質群組。

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 29.12.2021

產品: Rheovis® VP 1230

版本: 3.0

(30041268/SDS\_GEN\_TW/ZF)

列印日期 23.10.2025

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:

| 危害程度依燃燒物質和著火狀況而定。污染的消防水必須依法規規定廢棄。

---

## 6. 洩漏處理方法

個人應注意事項:

| 穿著個人防護衣。須穿戴呼吸防護用具。

環境注意事項:

| 需收集受污染的水/消防水。不要排入排水溝/地表水/地下水。

清理方法:

| 大量溢出時: 用幫浦注入容器。

| 剩餘溢出物: 以合適之吸收物質吸起。依法規處置被吸收的材料。

---

## 7. 安全處置與儲存方法

### 處置

| 若正確使用本產品，毋須特殊措施。

防火、防爆措施:

| 對於靜電應採取預防措施。

### 儲存

適當的容器材質: 不鏽鋼 1.4401, 不鏽鋼 1.4301 (V2), 玻璃強化塑膠

儲存條件的詳盡資訊: 容器必須緊密和乾燥並貯存在陰涼處。

---

## 8. 暴露預防措施

### 控制參數

| 沒有已知的物質具有特定職業暴露限值

### 個人防護設備

呼吸防護:

| 適合高濃度或長時間曝露時配戴的呼吸防護用具 有機化合物氣體/蒸氣濾氣器(沸點&gt;65 °C, 如 EN 14387 A型)

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 29.12.2021

產品: Rheovis® VP 1230

版本: 3.0

(30041268/SDS\_GEN\_TW/ZF)

列印日期 23.10.2025

**手部防護:**

防化學物質保護手套。

可適合短時間直接接觸化學品之材質 (建議: 保護指標 至少為2, 依 EN ISO 374-1 標準, 防滲透時間大於30分鐘)

丁基橡膠 - 包覆厚度 0.7 毫米

丁腈橡膠 (NBR) - 包覆厚度0.4毫米

補充說明: 該說明是基於測試結果、手套製造商的文獻資料或由相似物質推論。由於許多條件 (如-溫度) 必須考量, 化學防護手套的實際使用可能比實驗中測定的滲透時間短上許多。

因類別繁多, 必須遵守製造商提供之使用指南。

**眼睛防護:**

有側邊的安全眼鏡 (EN 166)

**皮膚及身體防護:**

選擇防護用具時必須依工作項目及可能之曝露, 如依 DIN-EN 465 防護標準選擇圍裙, 防護靴, 化學防護衣。

**衛生措施:**

依優良工業衛生和安全實作處理。除所描述之個人防護用具外, 要求加穿密閉工作服。休息和下班前必須洗手和/或臉。

## 9. 物理及化學性質

物質狀態: 液體  
 外觀(顏色): 淡微黃色  
 氣味: 微弱特殊氣味  
 嗅覺閾值: 無數據。

PH值: 7 - 10 (德國工業標準/國際標準組織 976)  
 (水, 10 %(m))

凝固點: 大約 0 °C  
 沸點/沸點範圍: 大約 100 °C  
 資料關於: 水 (water)  
 沸點/沸點範圍: 100 °C  
 -----

閃火點: > 100 °C  
 基於高含水量, 閃火點的測定並不需  
 要。

揮發速率:  
 未測試

易燃性 (固體/氣體): 不適用 (源自閃火點)

爆炸界限(下限):  
 對於液體無需分類和標示。

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 29.12.2021

產品: Rheovis® VP 1230

版本: 3.0

(30041268/SDS\_GEN\_TW/ZF)

列印日期 23.10.2025

爆炸界限(上限):	對於液體無需分類和標示。	
自燃溫度:	不適用	
分解溫度:	若正確的使用不會分解。	
自燃:	非自燃	
自體發熱能力:	研究的科學性理由不足。	
爆炸危害:	非爆炸性	
助燃特性:	不傳播火焰	
蒸氣壓:	23 毫巴 (20 °C)	
資料關於: 水 (water)		
蒸氣壓:	23.4 hPa (20 °C) 文獻中資料。	
-----		
密度:	大約 1.07 g/cm3 (20 °C)	(德國工業標準 53217)
相對密度:	無數據。	
相對蒸氣密度 (空氣):	未測試	
(水中)溶解度:	完全溶解	
水溶性:	完全 (例如: >=90%)	
溶解度 (定性的) 溶劑:	有機溶劑 可溶	
辛醇/水分配係數 (log Kow):	無數據。	
表面張力:	無數據。	
黏度, 動態的:	50 - 300 mPa.s (23 °C, 250 1/s)	(德國工業標準/EN/國際標準組 織 3219)
固體含量:	29.0 - 31.0 %	(DIN EN ISO 3251)

## 10. 安定性及反應性

巴斯夫 安全資料表  
日期 / 製表: 29.12.2021  
產品: Rheovis® VP 1230

版本: 3.0

(30041268/SDS\_GEN\_TW/ZF)

列印日期 23.10.2025

應避免之狀況:  
避免極端的溫度。

分解溫度: 若正確的使用不會分解。

應避免之物質:  
強氧化劑

特殊狀況下可能之危害反應:  
依指示儲存及操作不會產生危害反應。

若儲存和操作依上述指示, 不會有危害分解物質。

## 11. 毒性資料

### 急毒性(急性毒性)

實驗/計算所得數據:  
(LD50) 半數致死量 大鼠 (口服): > 2,000 mg/kg

### 急毒性(刺激性)

實驗/計算所得數據:  
皮膚 腐蝕/刺激 兔子: (Draize 試驗)

眼睛嚴重 損傷/刺激 兔子: 刺激性。 (Draize 試驗)  
產品未經測試, 本聲明來自各別成份性質。

### 急毒性(呼吸/皮膚敏感性)

致過敏性評估:  
對易過敏的人特別容易有過敏影響。

實驗/計算所得數據:  
未測試

### 慢毒性或長期毒性(生殖細胞致突變性)

誘變作用評估:  
內含物並無致突變性影響

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

巴斯夫 安全資料表  
日期 / 製表: 29.12.2021  
產品: Rheovis® VP 1230

版本: 3.0

(30041268/SDS\_GEN\_TW/ZF)

列印日期 23.10.2025

致癌作用評估:

| 依所有可得到的訊息顯示無致癌效應

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

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(發展性毒性)

畸形作用評估:

| 內含物並無致畸形性影響

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

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):

| 備註: 無數據。

### 重複劑量毒性和特定標的器官系統毒性物質(重複暴露)

重複吸收毒性評估:

| 現有的產品資訊中沒有指明該產品有特異性靶器官系統毒性(重複接觸)。

### 呼吸性危害

| 無吸入性危害。

### 其它相關毒性資料

依照經驗及現有資料，若依建議小心正確的使用，預期不會危害健康。

## 12. 生態資料

### 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。此產品未被測試，此聲明來自於類似的化學物質/產品結構或組成。



巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 29.12.2021

產品: Rheovis® VP 1230

版本: 3.0

(30041268/SDS\_GEN\_TW/ZF)

列印日期 23.10.2025

對魚類毒性:

LC50 (半致死濃度) (96 h), (其他)

未測試

水生無脊椎生物:

LC50 (半致死濃度) (48 h), 水蚤(daphnia) (其他)

未測試

水生植物:

半有效濃度 (EC50) (72 h), 綠藻 (其他)

未測試

微生物/對活性污泥的影響:

若正確引入低的濃度, 未預見到活性污泥的降解活性受到抑制。

對魚類的慢性毒性:

無數據。

對水生無脊椎生物的慢性毒性:

無數據。

對陸棲生物毒性評估:

關於陸棲生物的毒性尚無可用資料。

## 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 此產品未被測試, 此聲明來自於類似的化學物質/產品 結構或組成。

消去度資訊:

&lt; 20 % 溶解有機碳降低法 (OECD 302B; ISO 9888; 88/302/EEC, part C) 很難由水中移除

## 生物蓄積性

潛在生物體內累積評估:

產品未經試驗。

## 其它資訊

附註環境結果與途徑:

| 生物廢水處理廠的處理工作需遵照當地行政法規。

其它生態毒性資訊:

巴斯夫 安全資料表  
日期 / 製表: 29.12.2021  
產品: Rheovis® VP 1230

版本: 3.0

(30041268/SDS\_GEN\_TW/ZF)

列印日期 23.10.2025

不要將未處理的物質排放到天然水域中。必須依照當地法規處理廢水。

### 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。

### 14. 運送資料

國內運輸:

根據運輸條例，不列入危險品

#### 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

根據運輸條例，不列入危險品

Sea transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

空運

IATA/ICAO

根據運輸條例，不列入危險品

Air transport

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

### 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

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 29.12.2021

產品: Rheovis® VP 1230

版本: 3.0

(30041268/SDS\_GEN\_TW/ZF)

列印日期 23.10.2025

## 16. 其它資料

任何其他之應用須和原製造商討論

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10486松江路87號16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。