

安全資料表

頁次: 1/12

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 23.07.2025

版本: 7.0

產品: 普威龍-碘30/06 / PVP-Iodine 30/06

(30034963/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 12.10.2025

1. 化學品與廠商資料

中文化學品名稱: 普威龍-碘30/06

英文化學品名稱: PVP-Iodine 30/06

其他名稱: /

用途: 藥劑

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:

特定標的器官系統毒性物質 - 重複暴露 (甲狀腺): 級別2

水環境之危害物質 (急性): 級別2

水環境之危害物質 (慢性): 級別2

嚴重損傷/刺激眼睛物質: 級別1

腐蝕/刺激皮膚物質: 級別2

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 23.07.2025

版本: 7.0

產品: 普威龍-碘30/06 / PVP-Iodine 30/06

(30034963/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 12.10.2025

標示內容 (及危害防範措施):

圖示:



警示語:

危險

危害警告訊息:

- | | |
|------|------------------------|
| H318 | 造成嚴重眼睛損傷。 |
| H315 | 造成皮膚刺激。 |
| H373 | 長期或重複暴露可能對器官造成傷害(甲狀腺)。 |
| H401 | 對水生生物有毒。 |
| H411 | 對水生生物有毒並具有長期持續影響。 |

危害防範措施 (預防):

- | | |
|------|------------------|
| P280 | 著戴防護手套及眼睛/臉部防護具。 |
| P273 | 避免排放至環境中。 |
| P260 | 切勿吸入粉塵。 |
| P264 | 處置後徹底清洗雙手。 |

危害防範措施 (應變):

- | | |
|--------------------|--|
| P305 + P351 + P338 | 如進入眼睛：用水小心沖洗幾分鐘，如戴隱形眼鏡在可取出情形下，取出隱形眼鏡，繼續沖洗。 |
| P310 | 立即呼救毒物諮詢中心或送醫。 |
| P314 | 如感覺不適，立即求醫。 |
| P302 + P352 | 如皮膚沾染：用大量肥皂和水清洗。 |
| P332 + P313 | 如發生皮膚刺激，立即就醫。 |
| P391 | 收集溢漏。 |
| P362 + P364 | 脫掉沾染的衣服，清洗後方可重新使用。 |

危害防範措施 (廢棄):

- | | |
|------|--------------------------|
| P501 | 此類物質與其容器應棄置於正式指定的廢棄物收集點。 |
|------|--------------------------|

其他危害 (但不至於歸入分類):

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

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 23.07.2025

版本: 7.0

產品: 普威龍-碘30/06 / PVP-Iodine 30/06

(30034963/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 12.10.2025

1-乙基-2-吡咯啉酮的均聚物與碘的反應物 (2-Pyrrolidinone, 1-ethenyl-, homopolymer, compound with iodine)

化學文摘社登記號碼 (CAS No.): 25655-41-8

危害成分之中英文名稱

1-乙基-2-吡咯啉酮的均聚物與碘的反應物 (2-Pyrrolidinone, 1-ethenyl-, homopolymer, compound with iodine)

其他名稱: /

濃度或濃度範圍(成分百分比)	Eye Dam./Irrit.: 級別 1
(W/W): >= 75 % - <= 100 %	STOT RE (甲狀腺): 級別 2
化學文摘社登記號碼 (CAS No.):	Aquatic Acute: 級別 2
25655-41-8	Skin Corr./Irrit.: 級別 2
	Aquatic Chronic: 級別 2

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, 移至空氣新鮮處, 並尋求醫療救助。立即吸入含類固醇之氣霧。

不同暴露途徑之急救方法 - 皮膚接觸:

立即用清水徹底清洗, 蓋上滅菌後的紗布, 請皮膚科醫生診治。

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:

立刻漱口後喝下200~300毫升的水, 就醫診治。

對醫師之提示:

症狀: 信息, 即有關症狀和影響的資訊可能在第2章的GHS標籤短語中和第11章的毒理學評估中得知。

處理: 依症狀治療 (除污, 維持生命功能), 無特定的解毒劑。

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 23.07.2025

版本: 7.0

產品: 普威龍-碘30/06 / PVP-Iodine 30/06

(30034963/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 12.10.2025

5. 滅火措施

適用滅火劑:

水霧, 二氧化碳, 乾粉, 乾砂, 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:

氰化氫 (Hydrogen cyanide), iodine, 二氧化碳 (CO₂), 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:

穿戴自攜式空氣呼吸器及化學防護衣。

特殊滅火程序:

受污染之消防水必須分開收集, 勿使其流入污水系統。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:

穿著個人防護衣。個人防護措施相關資料, 見第8章。避免粉塵產生。確保通風充足。切勿吸入粉塵。避免接觸皮膚, 眼睛和衣服。

環境注意事項:

不要排入排水溝/地表水/地下水。如果發生產品溢漏進入水系統或下水道系統, 通知當局。

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。進行清潔工作時, 必需穿戴呼吸防護用具

其它資訊: 避免粉塵逸散到空氣中。(例如: 利用壓縮公器清理有粉塵的表面) 避免粉塵的形成和積聚 - 粉塵爆炸危險 - 高濃度粉塵可能在空氣中形成爆炸性混合物。操作時儘量減少粉塵, 消除明火、遠離火源。

7. 安全處置與儲存方法

處置

避免粉塵產生。確保存放及工作地點完全的通風。穿著適當的防護衣, 以及眼/臉部的防護具。避免接觸皮膚, 眼睛和衣服。將容器密封

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 23.07.2025

版本: 7.0

產品: 普威龍-碘30/06 / PVP-Iodine 30/06

(30034963/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 12.10.2025

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。

塵爆等級: 粉塵爆炸一級 (Kst-值 >0 至 200 bar m s-1).

儲存

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**

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/m³; 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/m³; 10 ppm (職業暴露限制OEL(台灣))

個人防護設備**呼吸防護:**

適合低濃度或短時間曝露時配戴的呼吸防護用具 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:

耐化學品安全手套 (EN ISO 374-1) 適合長時間,直接接觸化學藥品時配戴 (建議: 保護指數6,依 EN ISO 374-1,防滲透時間 > 480 分鐘): 如亞硝酸鹽類橡膠 (0.4 毫米), 氯丁二烯橡膠 (0.5 毫米), 丁基橡膠 (0.7 毫米) 及其他類型。

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。

眼睛防護:

安全護目鏡 (防濺護目鏡) 必須與臉部密合 (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。切勿吸入粉塵。避免接觸皮膚,眼睛和衣服。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。

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 23.07.2025

版本: 7.0

產品: 普威龍-碘30/06 / PVP-Iodine 30/06

(30034963/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 12.10.2025

9. 物理及化學性質

物質狀態:	非結晶形粉末	
外觀(顏色):	棕色	
氣味:	極乎無味的	
PH值:	1.8 (大約 101.5 g/kg, 20 °C)	(pH Meter)
熔點:	> 180 °C 緩慢分解	(經濟合作開發組織(OECD)準則 102)
沸點/沸點範圍:	(1,013 hPa) 由於物質/產品分解, 因此無法測定。	
閃火點:	不適用, 該產品是固體。	
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	(VDI 2263, sheet 1, 1.2 (May 1990))
爆炸界限(下限):	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。	
分解溫度:	> 180 °C , 20 J/g	
自燃:	根據其結構特性該產品是不被定義為自燃的。	試驗形式: 室溫自燃
自體發熱能力:	依聯合國運輸條例4.2, 此物質非自熱性物質。	(VDI 2263, sheet 1, 1.4.1 (May 1990))
最低的著火能量:	產品可造成粉塵爆炸	
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:	< 0.1 hPa (大約 20 °C)	
相對密度:	1.365 (20 °C)	(OECD Guideline 109)
體積密度:	450 kg/m3	

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 23.07.2025

版本: 7.0

產品: 普威龍-碘30/06 / PVP-Iodine 30/06

(30034963/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 12.10.2025

相對蒸氣密度 (空氣):

不相關

(水中)溶解度:

大約 700 g/l
(20 °C)溶解度 (定性的) 溶劑: 醇類, 乙醇 (Ethanol)
可溶辛醇 / 水分配係數 (log Kow): < -3.1 (internal method)
(23 °C)

黏度, 動態的:

不適用, 該產品是固體。

顆粒特性

粒徑分布: 通常 > 100 µm (D50, 體積分布,)

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。

分解溫度: > 180 °C, 20 J/g

應避免之物質:

還原劑, 金屬

腐蝕金屬: 遇水或水蒸氣時, 金屬會腐蝕。

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

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 23.07.2025

版本: 7.0

產品: 普威龍-碘30/06 / PVP-Iodine 30/06

(30034963/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 12.10.2025

口服急毒性

實驗/計算所得數據:

(LD50) 半數致死量大鼠 (口服): > 4,640 mg/kg

皮膚急毒性

(LD50) 半數致死量 大鼠 (皮膚): > 2,500 mg/kg

無死亡率。

急毒性評估

經單一攝取試驗後，實際為非毒性。經單一皮膚試驗後，實際為非毒性。

症狀

信息，即有關症狀和影響的資訊可能在第2章的GHS標籤短語中和第11章的毒理學評估中得知。

急毒性 - 刺激性

刺激性影響評估:

刺激皮膚。可能對眼睛造成嚴重損害。

實驗/計算所得數據:

皮膚 腐蝕/刺激 兔子: 刺激性。(經濟合作開發組織(OECD)準則 404)

眼睛嚴重 損傷/刺激 兔子: 不可回復的傷害。(經濟合作開發組織(OECD)準則 405)

急毒性 - 呼吸道/皮膚致敏性

致過敏性評估:

經動物試驗未發現皮膚過敏作用。

實驗/計算所得數據:

豚鼠最強化試驗 豚鼠: 非過敏性。(經濟合作開發組織(OECD)準則 406)

慢毒性或長期毒性 - 生殖細胞致突變性

誘變作用評估:

經各種細菌及哺乳類試驗，未發現致突變作用。

慢毒性或長期毒性 - 致癌性

致癌作用評估:

無數據。

慢毒性或長期毒性 - 生殖毒性

生殖毒性評估:

無數據。

慢毒性或長期毒性 - 發育毒性

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 23.07.2025

版本: 7.0

產品: 普威龍-碘30/06 / PVP-Iodine 30/06

(30034963/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 12.10.2025

畸形作用評估:

經動物試驗, 此物質不會造成畸形現象。

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)

重複吸收毒性評估:

長期接觸可能嚴重危害健康。傷害甲狀腺。

呼吸性危害

不適用

12. 生態資料**生態毒性**

對水生生物毒性評估:

對水中有機物產生急性毒性。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) 6.78 mg/l, 高體雅羅魚(*Leuciscus idus*) (德國工業標準(DIN) 38412 第 15 部, 靜電)

水生無脊椎生物:

半有效濃度 (EC50) (48 h) 3.23 mg/l, 大型蚤類(*Daphnia magna*) (經濟合作開發組織(OECD)準則 202, 第一部, 靜電)

本聲明內容中中毒的結果與分析試驗濃度相關。

水生植物:

半有效濃度 (EC50) (72 h) 4.91 mg/l (生長率), *Desmodemus subspicatus* (經濟合作開發組織(OECD)準則 201, 靜電)

本聲明內容中中毒的結果與分析試驗濃度相關。

微生物/對活性污泥的影響:

10%有效濃度 (EC10) (17 h) 270 mg/l, 戀臭假單胞菌 (*Pseudomonas putida*) (德國工業標準(DIN) 38412 第 8 部, 有氣的)

對魚類的慢性毒性:

無魚類毒性相關數據

對水生無脊椎生物的慢性毒性:

關於水蚤的毒性尚無可用資料。

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 23.07.2025

版本: 7.0

產品: 普威龍-碘30/06 / PVP-Iodine 30/06

(30034963/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 12.10.2025

對陸棲生物毒性評估:
無數據。

土壤中之流動性

在不同環境區間評估運輸風險。:
預期不會在固態土壤相吸收。

持久性及降解性

消去度資訊:

< 20 % 溶解有機碳降低法 (3 h) (經濟合作開發組織(OECD)準則 302 B) (有氧的, 適宜的生活活性污泥)

< 10 % (28 天) (國際標準組織 14593) (有氧的, 生活活性污泥)

評估在水中的穩定性:
無數據。

生物蓄積性

潛在生物體內累積評估:
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。

13. 廢棄處置方法

注意國家和當地的法規

14. 運送資料

國內運輸:

聯合國編號:	UN 3077
聯合國運輸名稱:	環境危害物質, 固體, 未特別述明 (聚乙烯基吡咯烷酮碘菌素合成物)
運輸危害分類:	9, EHS
包裝類別:	III
環境危害:	是

特殊運送方法及注意事項: 未知

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 3077
聯合國運輸名稱:	環境危害物質, 固

Sea transport

IMDG

UN number or ID number:	UN 3077
UN proper shipping	ENVIRONMENTA

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 23.07.2025

版本: 7.0

產品: 普威龍-碘30/06 / PVP-Iodine 30/06

(30034963/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 12.10.2025

	體，未特別述明（聚 乙烯基吡咯烷酮碘菌 素合成物）	name:	LLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (POLYVINYLPIR ROLIDONE IODINE COMPLEX)
運輸危害分類:	9, EHSM	Transport hazard class(es):	9, EHSM
包裝類別:	III	Packing group:	III
環境危害:	是	Environmental hazards:	yes
	海洋污染物(是/否):		Marine pollutant:
	是		YES
特殊運送方法及注意事項:	EmS: F-A; S-F	Special precautions for user:	EmS: F-A; S-F
空運		Air transport	
IATA/ICAO		IATA/ICAO	
聯合國編號:	UN 3077	UN number or ID number:	UN 3077
聯合國運輸名稱:	環境危害物質，固 體，未特別述明（聚 乙烯基吡咯烷酮碘菌 素合成物）	UN proper shipping name:	ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (POLYVINYLPIRR OLIDONE IODINE COMPLEX)
運輸危害分類:	9, EHSM	Transport hazard class(es):	9, EHSM
包裝類別:	III	Packing group:	III
環境危害:	是	Environmental hazards:	yes
特殊運送方法及注意事項:	未知	Special precautions for user:	None known

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
(ERG-Number): 171

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)以下規定適用於淨重不超過5公斤的包裝產品
ADR, RID, ADN: 特殊規定375;

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 23.07.2025

版本: 7.0

產品: 普威龍-碘30/06 / PVP-Iodine 30/06

(30034963/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期: 12.10.2025

JT/T617.3;
IMDG : 2.10.2.7 ;
IATA : A197 ;
TDG : 特殊規定99 (2) ;
49 CFR : ? 71.4 (c) (2) 。

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

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。