

## 安全資料表

頁次: 1/11

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 20.08.2025

產品: Hardener 529 liquid

版本: 4.0

(30034887/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: Hardener 529 liquid

其他名稱: /

用途: 化學製品

建議用途: 化學製品

不建議使用: 巴斯夫會應主管當局要求提供技術資訊支援。

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:

急毒性物質: 級別5 (吞食)

腐蝕/刺激皮膚物質: 級別2

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 20.08.2025

產品: Hardener 529 liquid

版本: 4.0

(30034887/SDS\_GEN\_TW/ZF)

列印日期: 21.10.2025

水環境之危害物質 (急性): 級別2

標示內容 (及危害防範措施):

圖示:



警示語:

警告

危害警告訊息:

H315	造成皮膚刺激。
H303	吞食可能有害。
H401	對水生生物有毒。

危害防範措施 (預防):

P280	穿戴防護手套/防護衣/護目鏡/面部防護具/聽力防護/...
P273	避免排放至環境中。
P264	處置後徹底清洗雙手。

危害防範措施 (應變):

P302 + P352	如皮膚沾染: 用大量肥皂和水清洗。
P301 + P312	若不慎吞食: 如有不適, 立即呼救毒物諮詢中心或送醫。
P332 + P313	如發生皮膚刺激, 立即就醫。
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):

若依法規/注意事項考慮儲存和操作, 已知無特別的危害。此部份提供適用的其他危害訊息, 這些訊息不影響分類, 但可能會影響該物質或混合物的整體危害性。

---

### 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

無機酸鹽類

水溶液

危害成分之中英文名稱

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 20.08.2025

產品: Hardener 529 liquid

版本: 4.0

(30034887/SDS\_GEN\_TW/ZF)

列印日期: 21.10.2025

雙[(2-羥乙基)銨]亞硫酸鹽 (bis[(2-hydroxyethyl)ammonium] sulfite)

濃度或濃度範圍(成分百分比)

Acute Tox.: 級別 5 (吞食)

(W/W):  $\geq 43\%$  -  $\leq 43\%$ 

Skin Corr./Irrit.: 級別 2

化學文摘社登記號碼 (CAS No.):

Aquatic Acute: 級別 2

15535-29-2

## 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:

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:

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: 刺激皮膚

最重要症狀及危害效應: 適當操作用途上無預期危害。

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, 泡沫, 二氧化碳, 乾粉

滅火時可能遭遇之特殊危害:

硫氧化物, 碳氧化物

火災時能釋放出以上所提到之物質/物質群組。

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:

以水霧噴射抑制氣體/蒸氣/霧氣。

---

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 20.08.2025

產品: Hardener 529 liquid

版本: 4.0

(30034887/SDS\_GEN\_TW/ZF)

列印日期: 21.10.2025

---

## 6. 洩漏處理方法

### 個人應注意事項:

穿著個人防護衣。

### 環境注意事項:

不要將未處理的物質排放到天然水域中。

### 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。

---

## 7. 安全處置與儲存方法

### 處置

依優良工業衛生和安全實作處理。

### 防火、防爆措施:

無須採取特別預防措施。

### 儲存

與酸和可生成酸性之物質隔離。

適當的容器材質: 不鏽鋼 1.4301 (V2), 玻璃強化塑膠, 高密度聚乙烯 (HDPE), 低密度聚乙烯 (LDPE), 不鏽鋼 1.4401, 搪瓷

不適當的容器材質: 鋁, 鍍鋅, 鍍鉛, 紙, 碳鋼(鐵), 錫 (錫盤)

儲存條件的詳盡資訊: 放置於陰涼處。緊密封閉容器。

包裝產品不會被低溫或霜所損毀

高溫不會破壞包裝產品。

---

## 8. 暴露預防措施

### 控制參數

無職業暴露限制值。

### 個人防護設備

#### 呼吸防護:

若通風不良應配戴呼吸防護用具。

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 20.08.2025

產品: Hardener 529 liquid

版本: 4.0

(30034887/SDS\_GEN\_TW/ZF)

列印日期: 21.10.2025

手部防護:

化學防護手套 (EN ISO 374-1)

眼睛防護:

有側邊的安全眼鏡 (EN 166)

皮膚及身體防護:

標準工作服和鞋

衛生措施:

避免接觸皮膚，眼睛和衣服。依優良工業衛生和安全實作處理。

## 9. 物理及化學性質

物質狀態: 液體

外觀(顏色): 微黃色

氣味: 極乎無味的

嗅覺閾值: 無數據。

PH值: 大約 6.5  
(20 °C)(德國工業標準/國際標準組織  
976)

凝固點: 大約 -19 °C

沸點/沸點範圍: 大約 114 °C  
130 °C  
(1.013 bar)

閃火點: &gt; 114 °C

(德國工業標準(DIN) 51758)

揮發速率:

數值近似等於亨利定律常數或蒸汽壓

易燃性(固體/氣體): 非高度易燃

(其他)

爆炸界限(下限):

(德國工業標準 51649-1)

自燃溫度: 445 °C

(德國工業標準(DIN) 51794)

分解溫度: 大約 114 °C

若正確的儲存及操作不會分解。

自燃: 非自燃

自體發熱能力: 非自燃性物質。

爆炸危害: 非爆炸性

助燃特性: 不傳播火焰

放射性:

非運輸目的的輻射性

蒸氣壓: 大約 6.7 毫巴  
(20 °C)

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 20.08.2025

產品: Hardener 529 liquid

版本: 4.0

(30034887/SDS\_GEN\_TW/ZF)

列印日期: 21.10.2025

	10 毫巴 (20 °C) 47 毫巴 (50 °C) 59 毫巴 (55 °C)	
密度:	大約 1.35 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)	(國際標準組織 2811-3)
相對密度:	無數據。	
體積密度:		(國際標準組織 697)
(水中)溶解度:	易混合的 可溶 (15 °C)	
水溶性:	(15 °C) 完全 (例如: >=90%)	
吸濕度:	非吸水性	
辛醇/水分配係數 (log K <sub>ow</sub> ):	未測試	
黏度, 動態的:	200 - 350 mPa.s (20 °C)	(德國工業標準/EN/國際標準組織 3219)
黏度, 運動學的:	無數據。	
固體含量:	80 %	

#### 顆粒特性

粒徑分布: 該物質/商品以非固體或顆粒形式銷售或使用。 -

## 10. 安定性及反應性

應避免之狀況:

參見安全資料表 第7章- 安全處置與儲存方法。

分解溫度:

大約 114 °C

若正確的儲存及操作不會分解。

應避免之物質:

強酸

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 20.08.2025

產品: Hardener 529 liquid

版本: 4.0

(30034887/SDS\_GEN\_TW/ZF)

列印日期: 21.10.2025

腐蝕金屬: 造成金屬的腐蝕

與水或空氣反應:	易燃氣體:	否
	有毒氣體:	否
	腐蝕性氣體:	否
	煙或霧:	否
	過氧化物:	否

特殊狀況下可能之危害反應:

在酸的作用下,可放出二氧化硫。

若依說明/指示儲存與操作則產品呈安定狀態。

危害分解物:

二氧化硫 (Sulfur dioxide)

安定性:

此物質之化性穩定。

## 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): 3,560 mg/kg (巴斯夫公司試驗)

#### 呼吸急毒性

大鼠 (經由吸入): 7 h (吸入危害試驗 (IRT))

經動物試驗研究, 在所記載的曝露時間內無死亡率。

#### 急毒性評估

經單一攝取試驗後, 實際為非毒性。吸入高濃度/飽和之蒸氣-空氣-混合物, 顯現不大可能產生急性危害。

#### 症狀

刺激皮膚

### 急毒性 - 刺激性

刺激性影響評估:

刺激皮膚。不會刺激眼睛。

實驗/計算所得數據:

皮膚 腐蝕/刺激 兔子: 刺激性。 (Draize 試驗)

眼睛嚴重 損傷/刺激 兔子: 非刺激性。

---

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 20.08.2025

產品: Hardener 529 liquid

版本: 4.0

(30034887/SDS\_GEN\_TW/ZF)

列印日期: 21.10.2025

---

眼睛嚴重 損傷/刺激 兔子: 非刺激性。 (Draize 試驗)

### **急毒性 - 呼吸道/皮膚致敏性**

致過敏性評估:

化學結構不具過敏作用。

### **慢毒性或長期毒性 - 生殖細胞致突變性**

誘變作用評估:

化學結構並未顯示應特別注意此一作用。 產品未經測試, 本聲明來自各別成份性質。

### **慢毒性或長期毒性 - 致癌性**

致癌作用評估:

依所有可得到的訊息顯示無致癌效應

### **慢毒性或長期毒性 - 生殖毒性**

生殖毒性評估:

化學結構並未顯示應特別注意此一作用。 產品未經測試, 本聲明來自各別成份性質。

### **慢毒性或長期毒性 - 發育毒性**

畸形作用評估:

化學結構並未顯示應特別注意此一作用。 產品未經測試, 本聲明來自各別成份性質。

### **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:

由於暴露形式的考量無需進行研究。

### **呼吸性危害**

無吸入性危害。

---

## **12. 生態資料**

### **生態毒性**

對水生物毒性評估:



巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 20.08.2025

產品: Hardener 529 liquid

版本: 4.0

(30034887/SDS\_GEN\_TW/ZF)

列印日期: 21.10.2025

本產品很可能不會造成水中生物急性危害。依地方性的狀況和存在的濃度，活性污泥之生物降解程序可能受到干擾。

對魚類毒性:

LC50 (半致死濃度) (96 h) > 460 - < 680 mg/l, 高體雅羅魚(Leuciscus idus) (德國工業標準(DIN) 38412 第 15 部, 靜電)

理論濃度。

水生無脊椎生物:

半有效濃度 (EC50) (48 h) > 100 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)

理論濃度。

微生物/對活性污泥的影響:

EC20 大約 90 mg/l, 工業活性污泥 (DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EEC, P. C, 有氧的)

依地方性的狀況和存在的濃度，活性污泥之生物降解程序可能受到干擾。

### 土壤中之流動性

在不同環境區間評估運輸風險。:

無數據。

由於高水溶性，該產品的部分組成將迅速溶解。

### 持久性及降解性

消去度資訊:

96 % 溶解有機碳降低法 (10 天) (OECD 302B; ISO 9888; 88/302/EEC, part C) (有氧的, 工業活性污泥)

90 - 100 % (28 天) (OECD 301F; ISO 9408; 92/69/EEC, C.4-D) (有氧的, 生活活性污泥)

93 % 溶解有機碳降低法 (21 天) (經濟合作開發組織(OECD)準則 301 A (新版本)) (有氧的, 生活活性污泥)

### 生物蓄積性

生物蓄積性:

預料在有機體中不會累積。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。

## 13. 廢棄處置方法

參照當地法規，在合適之焚化廠焚燒。

## 14. 運送資料

國內運輸:

聯合國編號

根據運輸條例，不列入危險品

不適用

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 20.08.2025

產品: Hardener 529 liquid

版本: 4.0

(30034887/SDS\_GEN\_TW/ZF)

列印日期: 21.10.2025

聯合國運輸名稱:	不適用
運輸危害分類:	不適用
包裝類別:	不適用
環境危害:	不適用
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**

根據運輸條例, 不列入危險品

聯合國編號:	不適用
聯合國運輸名稱:	不適用

運輸危害分類:	不適用
---------	-----

包裝類別:	不適用
環境危害:	不適用

海洋污染物(是/否):	否
-------------	---

特殊運送方法及注意事項	未知
-------------	----

**Sea transport****IMDG**

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number or ID number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable

Transport hazard class(es):	Not applicable
-----------------------------	----------------

Packing group:	Not applicable
----------------	----------------

Environmental hazards:	Not applicable
Marine pollutant:	no

Special precautions for user	None known
------------------------------	------------

**空運****IATA/ICAO**

根據運輸條例, 不列入危險品

聯合國編號:	不適用
--------	-----

聯合國運輸名稱:	不適用
----------	-----

運輸危害分類:	不適用
---------	-----

包裝類別:	不適用
環境危害:	不適用

特殊運送方法及注意事項	未知
-------------	----

**Air transport****IATA/ICAO**

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number or ID number:	Not applicable
-------------------------	----------------

UN proper shipping name:	Not applicable
--------------------------	----------------

Transport hazard class(es):	Not applicable
-----------------------------	----------------

Packing group:	Not applicable
----------------	----------------

Environmental hazards:	Not applicable
------------------------	----------------

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**

不打算進行散裝海運。

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

Maritime transport in bulk is not intended.

---

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 20.08.2025

版本: 4.0

產品: Hardener 529 liquid

(30034887/SDS\_GEN\_TW/ZF)

列印日期: 21.10.2025

---

國內運輸規定見第15 章。

---

## 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

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。