

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：丙烯醯胺混合液 (30%), Acryl/Bis Solution (30%) 37.5:1
其他名稱：Protech BF347
建議用途及限制使用：分析用試劑，為進一步製造使用，不可使用在人體或動物藥劑上。
製造者、輸入者或供應者名稱：波仕特生物科技股份有限公司
製造者、輸入者或供應者地址：台北市 115 南港區園區街 3 號 14 樓之 2
製造者、輸入者或供應者電話：(02)2655-7677
緊急聯絡電話 / 傳真電話：(02)2655-7677 / (02)2655-7601

二、危害辨識資料

化學品危害分類：致癌物質第 1B 級、生殖細胞致突變性物質第 1B 級、生殖毒性物質第 2 級、口服急毒性物質第 4 級、特定標定器官系統毒性物質（重複暴露）第 1 級、吸入急毒性物質第 4 級、刺激皮膚物質第 2 級、刺激眼睛物質第 2 級、皮膚過敏物質第 1 級。
--

標示內容：

- 象徵符號：驚嘆號、健康危害



- 警示語：危險

- 危害警告訊息：
 1. H302 吞食有害。
 2. H332 吸入有害。
 3. H315 對皮膚有刺激性。
 4. H319 對眼睛有嚴重刺激性。
 5. H317 可能造成皮膚過敏反應。
 6. H350 可能致癌。
 7. H340 可能造成遺傳性缺陷。
 8. H361 懷疑對生育能力或對胎兒造成傷害。
 9. H372 長期或重複暴露會對器官造成傷害。
- 危害防範措施：
 1. P301+ P310 若不慎吞食，立即呼救毒物諮詢中心或求醫。
 2. P308+P313 若暴露或有相關疑慮，請洽醫療諮詢。
 3. P280 穿戴防護手套和眼睛防護具/臉部防護具。
 4. P302+P352 若接觸皮膚，請用大量清水及肥皂清洗。
 5. P304+P340 若吸入，將傷者移至空氣流通處，並保持呼吸暢通的姿勢休息。
 6. P305+P351+P338 如接觸眼睛，用水小心清洗數分鐘。如帶隱形眼鏡且可方便地取出，取出隱形眼鏡後，繼續清洗。

其他危害--

三、成分辨識資料

混合物：

化學性質：

危害物質成分之中英文名稱	CAS #	濃度（重量百分比）
丙烯醯胺 Acrylamide	79-06-1	28.913%
甲基雙丙烯醯胺 Bis Acrylamide	110-26-9	5-10%

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：

- 吸入：1. 如果吸入，轉移到空氣新鮮處。
2. 如果沒有呼吸現象，給予人工呼吸。
3. 立即就醫。
- 皮膚接觸：1. 皮膚若接觸到，請立即用肥皂及大量清水沖洗。
2. 立即就醫。
- 眼睛接觸：1. 將眼皮撐開，立即以溫水或生理食鹽水緩和沖洗至少 15 分鐘。
2. 避免讓汙水沾到另一隻眼睛。
3. 立即就醫。
- 食入：1. 假如吞入，用大量清水漱口。
2. 若意識清醒則立即就醫。

最重要症狀及危害效應：--

對急救人員之防護：--

對醫生之提示：--

五、滅火措施

適用滅火劑：噴水、二氧化碳、化學乾粉、酒精泡沫劑。

滅火時可能遭遇之特殊危害：--

特殊滅火程序：--

消防人員之特殊防護設備：如果必要時請穿戴自攜式呼吸器及防護服以防止接觸皮膚和眼睛。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：

1. 避免接觸到皮膚、眼睛和衣物。
2. 使用個人防護設備。
3. 確保通風。

環境注意事項：在安全的情況下，避免化學品進一步的洩漏或溢出。

清理方法：

1. 使用惰性物質覆蓋。
2. 清理並移至標示清楚的容器。
3. 化學品清理乾淨後，清洗溢出的位置並保持通風。

七、安全處置與儲存方法

處置：

1. 遵照優良的工業衛生和安全慣例處理。

2. 避免光線和空氣
儲存：
1. 確保密閉的容器放置於涼爽、乾燥且通風良好的地方。
2. 避免光線和空氣

八、暴露預防措施

工程控制：1. 必須有通風系統；2. 安全的淋浴及洗眼設備
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：-- / -- / --
● 生物指標：--
個人防護設備：
● 呼吸防護：
1. 當超過暴露極限或發現呼吸道有刺激的狀況時，需配戴符合 NIOSH/MSHA 的呼吸防護設備。
2. 若空氣中汙染物質濃度很高時，需具有正壓供氣式呼吸防護具。
3. 呼吸防護設備須符合當地現行法規
● 手部防護：穿戴防護手套和衣物
● 眼睛防護：緊密貼合的安全護目鏡
● 皮膚及身體防護：穿戴防護手套和衣物
衛生措施：遵照優良的工業衛生和安全慣例處理。

九、物理及化學性質

外觀（物質狀態、顏色等）：透明無色液體	氣味：
嗅覺閾值：	熔點： °C
pH 值：	沸點 / 沸點範圍：
易燃性（固體、氣體）：	閃火點： °F °C
分解溫度：	測試方法（開杯或閉杯）：
自燃溫度：	爆炸界線：
蒸氣壓：	蒸氣密度：
密度：1.052/cm ³ (20°C)	溶解度：
辛醇 / 水分配係數 (log Kow)	揮發速率

十、安定性及反應性

安定性：穩定
特殊狀況下可能之危害反應：--
應避免之狀況：避免接觸空氣及光線
應避免之物質：強氧化劑、鐵/鐵鹽、銅、自由基引發劑、黃銅
危害分解物：碳氧化物、氮氧化物

十一、 毒性資料

暴露途徑：			
症狀：			
急毒性：吸入、接觸皮膚或吞食有毒。造成皮膚、眼睛及呼吸道刺激。			
Chemical Name	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation

丙烯醯胺 Acrylamide	124 mg/kg (Rat)	1680 µL/kg (Rabbit) 400 mg/kg (Rat)	
甲基雙丙烯醯胺 Methylene diacrylamide	390 mg/kg (Rat)		

慢毒性或長期毒性：致癌物質、可能造成突變

Sensitization

No information available.

Mutagenic Effects

No information available.

Carcinogenicity

The table below indicates whether each agency has listed any ingredient as a carcinogen.

Chemical Name	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Acrylamide 79-06-1	A3	Group 2A	Reasonably Anticipated	X

十二、生態資料

生態毒性：對水生生物有害

1% of the mixture consists of component(s) of unknown hazards to the aquatic environment

Chemical Name	Algae/aquatic plants	Toxicity to Fish	Crustacea
Acrylamide 79-06-1	-	103 - 115: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 124: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 81 - 150: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 flow-through 137 - 191: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 74 - 150: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through	98: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Flow through 98: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
Methylene diacrylamide 110-26-9	-	-	-

持久性及降解性：--

生物蓄積性：--

土壤中之流動性：--

其他不良效應：不要將為稀釋之產品接觸下水道或污水系統，若無政府許可，勿將材料排放周圍環境。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：遵照當地政府法規處理

十四、運送資料

聯合國編號：3426

聯合國運輸名稱：ACRYLAMIDE SOLUTION

運輸危害分類：6.1

包裝類別：III

海洋污染物（是 / 否）：--

特殊運送方法及注意事項：--

十五、法規資料

適用法規：1. 職業安全衛生設施規則。

2. 危害性化學品標示及通識規則。

3. 毒性化學物質管理法。

4. 特定化學物質預防標準。

5. 勞工作業場所容許暴露標準。

6. 道路交通安全規則。
7. 事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準。
8. 公共危險化學品及可燃性高壓氣體設置標準暨安全管理辦法。

十六、 其他資料

參考文獻	VWR 英文版 SDS	
製表單位	名稱：波仕特生物科技股份有限公司	
	地址：台北市 115 南港區園區街 3 號 14 樓之 2	
	電話：(02)2655-7677	
製表人	職稱：技術專員	姓名（簽章）：何舒蕊
製表日期	2023.11.13	
備註	上述資料中符號“--”代表目前查無此資料，而“/”則代表此欄位對該物質並不適用。	

