

## FISH Hybridization Buffer and Mounting Buffer, Part Number G9407A

## 一、化學品與廠商資料

物品名稱	: FISH Hybridization Buffer and Mounting Buffer, Part Number G9407A FISH 雜交緩衝液和封固緩衝液, 零件料號 G9407A	
部件號 (化學品試劑盒)	: G9408A	
部件號	: FISH Hybridization Buffer	G9400-60000
	: FISH Mounting Buffer	G9403-60000
建議用途及限制使用		
物質用途	: 分析試劑。	
	FISH Hybridization Buffer	0.1 ml
	FISH Mounting Buffer	0.1 ml
供應商的細節	: Agilent Technologies, Inc. 5301 Stevens Creek Blvd Santa Clara, CA 95051, USA 800-227-9770	
負責此物質安全資料表(SDS)人員之電子信箱(e-mail address)	: pdl-msds_author@agilent.com	
緊急聯絡電話(須隨時可連絡)	: CHEMTREC®: 00801-14-8954 (24 小時)	

## 二、危害辨識資料

## 化學品危害分類

## FISH Hybridization Buffer

H315	腐蝕/刺激皮膚物質 - 第2級
H319	嚴重損傷/刺激眼睛物質 - 第2A級
H351	致癌物質 - 第2級
H360	生殖毒性物質 - 第1B級
H373	特定標的器官系統毒性物質 - 重複暴露 - 第2級

## FISH Mounting Buffer

H316	腐蝕/刺激皮膚物質 - 第3級
H320	嚴重損傷/刺激眼睛物質 - 第2B級
H317	皮膚過敏物質 - 第1級

FISH Hybridization Buffer

混合物中對水生環境危害未知之成分百分比: 65%

## GHS標示內容

## 危害圖式

: FISH Hybridization Buffer



FISH Mounting Buffer



## 警示語

: FISH Hybridization Buffer  
FISH Mounting Buffer危險  
警告

## 二、危害辨識資料

<b>危害警告訊息</b>	: FISH Hybridization Buffer	H315 - 造成皮膚刺激。 H319 - 造成嚴重眼睛刺激。 H351 - 懷疑致癌。 H360 - 可能對生育能力或對胎兒造成傷害。 H373 - 長期或重複暴露可能對器官造成傷害。(血液, 吞食)	
	FISH Mounting Buffer	H316 - 造成輕微皮膚刺激。 H317 - 可能造成皮膚過敏。 H320 - 造成眼睛刺激。	
<b>危害防範措施</b>	<b>預防</b>	: FISH Hybridization Buffer	P201 - 使用前取得說明。 P280 - 穿戴防護手套, 防護衣服和眼睛防護具要麼面部防護具。 P260 - 不要吸入蒸氣。 P264 - 處置後徹底清洗。 P280 - 著用防護手套。 P261 - 不要吸入蒸氣。
		FISH Mounting Buffer	P201 - 使用前取得說明。 P280 - 穿戴防護手套, 防護衣服和眼睛防護具要麼面部防護具。 P260 - 不要吸入蒸氣。 P264 - 處置後徹底清洗。 P280 - 著用防護手套。 P261 - 不要吸入蒸氣。
<b>反應</b>		: FISH Hybridization Buffer	P308 + P313 - 如暴露到或在意: 求醫治療要麼諮詢。
		FISH Mounting Buffer	P362 + P364 - 脫掉被污染的衣物, 並在重複使用前洗淨。 P302 + P352 - 如皮膚沾染: 用大量清水沖洗。 P333 + P313 - 如果引起皮膚發炎或皮疹: 求醫治療要麼諮詢。
<b>儲存</b>	: FISH Hybridization Buffer FISH Mounting Buffer	不適用。 不適用。	
<b>處理</b>		: FISH Hybridization Buffer	P501 - 內容物之廢棄/容器按照地方/區域/國家/國際法規。
		FISH Mounting Buffer	P501 - 內容物之廢棄/容器按照地方/區域/國家/國際法規。
<b>其它不需要分類的危害</b>	: FISH Hybridization Buffer FISH Mounting Buffer	沒有已知信息。 沒有已知信息。	

## 三、成分辨識資料

<b>物質/混合物</b>	: FISH Hybridization Buffer	混合物
	FISH Mounting Buffer	混合物

### 化學文摘社登記號碼(CAS No.)/其他辨識工具

化學品中文名稱 (繁體)	濃度	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	類型
<b>FISH Hybridization Buffer</b>			
甲醯胺	50-55	75-12-7	[1], [2], [3]
硫酸葡聚糖鈉	5-10	9011-18-1	[1]
氯化鈉	5-10	7647-14-5	[1]
<b>FISH Mounting Buffer</b>			
甘油	85-90	56-81-5	[1]
對-苯二胺	<5	106-50-3	[1], [2]

### 三、成分辨識資料

Product name	Concentration	CAS number	Type
<b>FISH Hybridization Buffer</b>			
Formamide	50-55	75-12-7	[1], [2], [3]
Dextran sulfate sodium	5-10	9011-18-1	[1]
Sodium chloride	5-10	7647-14-5	[1]
<b>FISH Mounting Buffer</b>			
Glycerol	85-90	56-81-5	[1]
p-Phenylenediamine	<5	106-50-3	[1], [2]

就目前供應商所知與所用的濃度, 沒有任何對健康或環境的附加成分, 而需要在此節報告的。

- [1] 此物質被分類為有健康或環境危害  
 [2] 此為作業場所容許濃度標準所列管之物質  
 [3] 毒性化學物質  
 [4] 按公司政策額外披露

職業暴露容許濃度 (如果有的話) 列於第八節。

### 四、急救措施

#### 不同暴露途徑之急救方法

<b>眼睛接觸</b>	: FISH Hybridization Buffer	立即以大量的水沖洗眼睛, 並經常打開上下眼瞼。確認並取下隱形眼鏡。繼續清洗至少 10 分鐘。尋求醫療救護。
	FISH Mounting Buffer	立即以大量的水沖洗眼睛, 並經常打開上下眼瞼。確認並取下隱形眼鏡。繼續清洗至少 10 分鐘。如發炎持續, 尋求醫療救護。
<b>吸入</b>	: FISH Hybridization Buffer	將患者轉移到新鮮空氣處, 保持呼吸舒適的體位休息。如沒有呼吸, 呼吸不規則或呼吸停止, 請由訓練有素人員進行人工呼吸或提供氧氣。對提供口對口人工呼吸的人員會有危險。尋求醫療救護。如果昏迷, 放置恢復姿勢並立即尋求醫療照顧。維持呼吸道暢通。鬆開緊身衣物, 例如領口、領帶、皮帶或腰帶。在火災時吸入分解產品後, 症狀可能延遲才出現。受感染的人須在嚴密醫療下觀察 48 小時。
	FISH Mounting Buffer	將患者轉移到新鮮空氣處, 保持呼吸舒適的體位休息。如沒有呼吸, 呼吸不規則或呼吸停止, 請由訓練有素人員進行人工呼吸或提供氧氣。對提供口對口人工呼吸的人員會有危險。如果身體持續不好或變嚴重, 尋求醫療照顧。如果昏迷, 放置恢復姿勢並立即尋求醫療照顧。維持呼吸道暢通。鬆開緊身衣物, 例如領口、領帶、皮帶或腰帶。
<b>皮膚接觸</b>	: FISH Hybridization Buffer	以大量的水沖洗遭污染的皮膚。脫去被污染之衣物及鞋子。在去除它之前用水徹底沖洗受污染的衣物或穿戴手套。繼續清洗至少 10 分鐘。尋求醫療救護。在重複使用前洗淨衣物。在重複使用前應徹底清潔鞋子。
	FISH Mounting Buffer	用大量肥皂和水清洗。脫去被污染之衣物及鞋子。在去除它之前用水徹底沖洗受污染的衣物或穿戴手套。繼續清洗至少 10 分鐘。尋求醫療救護。如有任何病痛或症狀, 避免再暴露。在重複使用前洗淨衣物。在重複使用前應徹底清潔鞋子。

## 四、急救措施

食入	: FISH Hybridization Buffer	用水洗淨口腔。若有假牙，請拿掉。將患者轉移到新鮮空氣處，保持呼吸舒適的體位休息。如物質遭吞下但受感染人仍有知覺，可給予小量水飲用。如患者感到噁心就應停止，因嘔吐會有危險。請勿催吐，除非有專業醫療人士指導。如果發生嘔吐，將頭放低以避免嘔吐物進入肺中。尋求醫療救護。切勿給失去意識者任何口服物。如果昏迷，放置恢復姿勢並立即尋求醫療照顧。維持呼吸道暢通。鬆開緊身衣物，例如領口、領帶、皮帶或腰帶。
	FISH Mounting Buffer	用水洗淨口腔。若有假牙，請拿掉。將患者轉移到新鮮空氣處，保持呼吸舒適的體位休息。如物質遭吞下但受感染人仍有知覺，可給予小量水飲用。如患者感到噁心就應停止，因嘔吐會有危險。請勿催吐，除非有專業醫療人士指導。如果發生嘔吐，將頭放低以避免嘔吐物進入肺中。如果身體持續不好或變嚴重，尋求醫療照顧。切勿給失去意識者任何口服物。如果昏迷，放置恢復姿勢並立即尋求醫療照顧。維持呼吸道暢通。鬆開緊身衣物，例如領口、領帶、皮帶或腰帶。

### 最重要症狀及危害效應

#### 潛在急性健康影響

眼睛接觸	: FISH Hybridization Buffer FISH Mounting Buffer	造成嚴重眼睛刺激。 造成眼睛刺激。
吸入	: FISH Hybridization Buffer FISH Mounting Buffer	無已知重大影響或嚴重危險。 無已知重大影響或嚴重危險。
皮膚接觸	: FISH Hybridization Buffer FISH Mounting Buffer	造成皮膚刺激。 造成輕微皮膚刺激。可能造成皮膚過敏。
食入	: FISH Hybridization Buffer FISH Mounting Buffer	無已知重大影響或嚴重危險。 無已知重大影響或嚴重危險。

#### 過度暴露/徵兆/症狀

眼睛接觸	: FISH Hybridization Buffer	負面的症狀可能包括以下所列: 疼痛或刺激 起淚水 發紅
	FISH Mounting Buffer	負面的症狀可能包括以下所列: 疼痛或刺激 起淚水 發紅
吸入	: FISH Hybridization Buffer	負面的症狀可能包括以下所列: 降低之致死重量 使死亡率增加 骨骼畸形 無特定資料。
	FISH Mounting Buffer	無特定資料。
皮膚接觸	: FISH Hybridization Buffer	負面的症狀可能包括以下所列: 刺激 發紅 降低之致死重量 使死亡率增加 骨骼畸形
	FISH Mounting Buffer	負面的症狀可能包括以下所列: 刺激 發紅
食入	: FISH Hybridization Buffer	負面的症狀可能包括以下所列: 降低之致死重量 使死亡率增加 骨骼畸形 無特定資料。
	FISH Mounting Buffer	無特定資料。

## 四、急救措施

### 如有需要, 標明需要即刻的醫療治療和特別的處理

<b>對醫師之提示</b>	: FISH Hybridization Buffer FISH Mounting Buffer	在火災時吸入分解產品後, 症狀可能延遲才出現。受感染的人須在嚴密醫療下觀察 48 小時。根據症狀治療。 如果已食入或吸入大量毒物, 立即接洽毒物處理專家。
<b>特殊處理</b>	: FISH Hybridization Buffer FISH Mounting Buffer	無特定治療方式。 無特定治療方式。
<b>對急救人員之防護</b>	: FISH Hybridization Buffer  FISH Mounting Buffer	當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時, 不可採取行動。 如果懷疑仍有氣體出現, 救難人員應戴上適當的面具或自給式呼吸裝置。 對提供口對口人工呼吸的人員會有危險。 在去除它之前用水徹底沖洗受污染的衣物或穿戴手套。 當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時, 不可採取行動。 對提供口對口人工呼吸的人員會有危險。 在去除它之前用水徹底沖洗受污染的衣物或穿戴手套。

請參閱毒物資訊 (第十一節)

## 五、滅火措施

### 滅火劑

<b>適用滅火劑</b>	: FISH Hybridization Buffer FISH Mounting Buffer	使用能適當消滅四週火災的滅火劑。 使用能適當消滅四週火災的滅火劑。
<b>不適合之滅火劑</b>	: FISH Hybridization Buffer FISH Mounting Buffer	沒有已知信息。 沒有已知信息。
<b>滅火時可能遭遇之特殊危害</b>	: FISH Hybridization Buffer FISH Mounting Buffer	在燃燒或加熱情況, 會發生壓力增加與容器爆裂。 在燃燒或加熱情況, 會發生壓力增加與容器爆裂。
<b>有危害的熱分解產物</b>	: FISH Hybridization Buffer  FISH Mounting Buffer	分解後的成份可能包含下列物質: 二氧化碳 一氧化碳 氮氧化物 硫氧化物 鹵化合成物 金屬氧化物 分解後的成份可能包含下列物質: 二氧化碳 一氧化碳
<b>特殊滅火程序</b>	: FISH Hybridization Buffer  FISH Mounting Buffer	如有火災, 撤離所有人員離開災區及鄰近處, 以迅速隔離現場。 當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時, 不可採取行動。 如有火災, 撤離所有人員離開災區及鄰近處, 以迅速隔離現場。 當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時, 不可採取行動。
<b>消防人員之特殊防護設備</b>	: FISH Hybridization Buffer  FISH Mounting Buffer	消防隊員應穿戴適當防護設備與正壓全面式自給式呼吸裝置 (SCBA)。 消防隊員應穿戴適當防護設備與正壓全面式自給式呼吸裝置 (SCBA)。

## 六、洩漏處理方法

<b>個人應注意事項</b>	: FISH Hybridization Buffer	當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時，不可採取行動。 撤離周圍區域。 勿讓不必要或未採取保護措施的人員進入。 勿碰觸或走過洩漏物質。 避免吸入蒸氣或霧氣。 提供充足的通風設備。 當通風設備不足時，請戴上適當的呼吸防護具。 穿戴適宜的個人防護設備。
	FISH Mounting Buffer	當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時，不可採取行動。 撤離周圍區域。 勿讓不必要或未採取保護措施的人員進入。 勿碰觸或走過洩漏物質。 避免吸入蒸氣或霧氣。 提供充足的通風設備。 當通風設備不足時，請戴上適當的呼吸防護具。 穿戴適宜的個人防護設備。
<b>環境注意事項</b>	: FISH Hybridization Buffer	避免散佈溢出物與溢流並避免接觸土壤，水道，排水管與水溝。 如果產品引起環境污染 (陰溝, 水道, 泥土或空氣), 須通知有關當局。
	FISH Mounting Buffer	避免散佈溢出物與溢流並避免接觸土壤，水道，排水管與水溝。 如果產品引起環境污染 (陰溝, 水道, 泥土或空氣), 須通知有關當局。
<b>清理方法</b> 小量洩漏	: FISH Hybridization Buffer	在無危險之情況下止漏。 將容器移離洩漏區域。 如果可溶於水，用水稀釋及擦除。 交替地，或為水不溶性，以惰性乾燥物質吸附並置於適當的廢棄物處理容器中。 由經核准的廢棄物處理承包商來處置。
	FISH Mounting Buffer	在無危險之情況下止漏。 將容器移離洩漏區域。 如果可溶於水，用水稀釋及擦除。 交替地，或為水不溶性，以惰性乾燥物質吸附並置於適當的廢棄物處理容器中。 由經核准的廢棄物處理承包商來處置。

## 七、安全處置與儲存方法

### 安全操作注意事項

<b>保護措施</b>	: FISH Hybridization Buffer	穿戴適當的個人防護設備 (參閱第 8 節)。 避免吸入，得到專門指導後操作。 懷孕時勿暴露於此產品。 在瞭解所有安全防範措施之前切勿處置。 勿沾到眼睛、皮膚或衣物。 勿吸入蒸氣或煙霧。 勿攝食。 如果在正常使用下，此物質具有呼吸危險，請僅在有適當通風或戴呼吸防護具時使用。 儲存在原有容器，或經過許可有相容性材質的容器內。 不使用時請蓋緊。 容器含有產品殘餘物，可能有危險性。 勿重複使用容器。
	FISH Mounting Buffer	穿戴適當的個人防護設備 (參閱第 8 節)。 過去患有皮膚過敏問題的人不應受僱於任何有關本產品的處理作業。 勿沾到眼睛、皮膚或衣物。 勿攝食。 避免吸入蒸氣或霧氣。 儲存在原有容器，或經過許可有相容性材質的容器內。 不使用時請蓋緊。 容器含有產品殘餘物，可能有危險性。 勿重複使用容器。
<b>符合職業衛生之一般建議</b>	: FISH Hybridization Buffer	嚴禁在處理、貯存此物質的區域中飲食與抽煙。 工作人員應在洗完手與臉後方可飲食與抽煙。 在進入餐飲區域之前，脫掉被污染的衣物和防護設備。 查看第8部分中有關衛生措施的更多資訊。
	FISH Mounting Buffer	嚴禁在處理、貯存此物質的區域中飲食與抽煙。 工作人員應在洗完手與臉後方可飲食與抽煙。 在進入餐飲區域之前，脫掉被污染的衣物和防護設備。 查看第8部分中有關衛生措施的更多資訊。

## 七、安全處置與儲存方法

**安全儲存的情況, 包括任何不相容性** : FISH Hybridization Buffer

按照當地法規要求來儲存。儲存在原容器中, 避免陽光直射。儲存在陰涼、乾燥及通風良好處, 遠離不相容物(見第10節)、食物及飲料。加鎖存放。使用容器前, 保持容器關緊與密封。已打開的容器必須小心的再封好並保持直立以防止漏出。勿貯存於無標籤之容器中。為避免洩漏導致環境污染, 包裝選用要適當。處理和使用前須參閱第十部分的不相容物質。

FISH Mounting Buffer

按照當地法規要求來儲存。儲存在原容器中, 避免陽光直射。儲存在陰涼、乾燥及通風良好處, 遠離不相容物(見第10節)、食物及飲料。使用容器前, 保持容器關緊與密封。已打開的容器必須小心的再封好並保持直立以防止漏出。勿貯存於無標籤之容器中。為避免洩漏導致環境污染, 包裝選用要適當。處理和使用前須參閱第十部分的不相容物質。

## 八、暴露預防措施

### 控制參數

### 職業暴露容許濃度

成分名稱	暴露限制
FISH Hybridization Buffer 甲醯胺	台灣勞工委員會 (臺灣, 3/2018)。透過皮膚吸收。 短時間時量平均容許濃度: 30 ppm 15 分。 短時間時量平均容許濃度: 55.5 mg/m <sup>3</sup> 15 分。 八小時日時量平均容許濃度: 20 ppm 8 小時。 八小時日時量平均容許濃度: 37 mg/m <sup>3</sup> 8 小時。
FISH Mounting Buffer 對-苯二胺	台灣勞工委員會 (臺灣, 3/2018)。 短時間時量平均容許濃度: 0.3 mg/m <sup>3</sup> 15 分。 八小時日時量平均容許濃度: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 小時。

**工程控制** : 如使用者操作時會產生粉塵、薰煙, 蒸汽或煙霧, 使用處理圍欄、局部排氣通風設備或其他工程控制方法, 以確保工作人員由空氣中之污染暴露低於任何建議或法定限制。

### 個人防護措施

**呼吸防護** : 根據危險及爆炸可能性, 選擇符合適當標準或認證的呼吸防護具。呼吸防護具的使用情形必須遵守呼吸防護計劃, 以確保適當配戴、訓練及其他重要的使用面向。

**手部防護** : 當處理化學產品時, 若危險評估認為有必要則需隨時穿戴符合標準, 抗化學品, 不滲透的手套。考慮手套製造商指定的參數, 在使用過程中檢查手套是否仍然保持其防護性能。應當注意, 任何手套材料的破出時間可能會因不同的手套製造商而不同。在混合物含有幾種物質的情況下, 手套的防護時間無法準確估計。

**眼睛防護** : 若危險評估認為須要避免暴露於液體潑濺, 氣霧, 氣體或粉塵時, 請使用一個符合標準的安全眼鏡。如果可能發生接觸, 應穿戴以下防護裝備, 除非評估結果要求需要更高层次的防護: 化學護目鏡。

**身體防護** : 在處理此產品前, 個人身體的防護設備應根據工作性質與涉及之危險程度來選擇並應經過專家的批准。

**皮膚防護** : 在對本物品進行操作之前, 根據正在開展的作業和其中涉及的風險, 操作人員應當穿戴適宜的鞋子和採取額外的皮膚保護措施, 專業人員應當對這樣的做法進行證實。

**衛生措施** : 處理化學產品後, 在飲食, 抽煙與使用廁所前及收工後須徹底沖洗雙手, 前臂與臉。應用適當的技術移除可能已遭污染的衣物。重複使用前請先清洗受污染之衣物。確保眼睛沖淋器與安全淋浴間座落在靠近工作站的地方。

## 九、物理及化學性質

### 外觀

物質狀態	: FISH Hybridization Buffer FISH Mounting Buffer	液體。 液體。
顏色	: FISH Hybridization Buffer FISH Mounting Buffer	無法取得。 無法取得。
氣味	: FISH Hybridization Buffer FISH Mounting Buffer	無法取得。 無法取得。
嗅覺閾值	: FISH Hybridization Buffer FISH Mounting Buffer	無法取得。 無法取得。
pH值	: FISH Hybridization Buffer FISH Mounting Buffer	無法取得。 7.5 到 8
熔點	: FISH Hybridization Buffer FISH Mounting Buffer	無法取得。 無法取得。
沸點	: FISH Hybridization Buffer FISH Mounting Buffer	無法取得。 無法取得。
閃火點	: FISH Hybridization Buffer FISH Mounting Buffer	無法取得。 無法取得。
揮發速率	: FISH Hybridization Buffer FISH Mounting Buffer	無法取得。 無法取得。
易燃性（固體、氣體）	: FISH Hybridization Buffer FISH Mounting Buffer	不適用。 不適用。
爆炸下限和爆炸上限	: FISH Hybridization Buffer FISH Mounting Buffer	無法取得。 無法取得。
蒸氣壓	: FISH Hybridization Buffer FISH Mounting Buffer	無法取得。 無法取得。
蒸氣密度	: FISH Hybridization Buffer FISH Mounting Buffer	無法取得。 無法取得。
相對密度	: FISH Hybridization Buffer FISH Mounting Buffer	無法取得。 無法取得。
溶解度	: FISH Hybridization Buffer FISH Mounting Buffer	極易溶解於下列物質中: 冷水 以及 熱水。 可溶解於下列物質: 冷水 以及 熱水。
辛醇／水分配係數（log Kow）	: FISH Hybridization Buffer FISH Mounting Buffer	無法取得。 無法取得。
自燃溫度	: FISH Hybridization Buffer FISH Mounting Buffer	無法取得。 無法取得。
分解溫度	: FISH Hybridization Buffer FISH Mounting Buffer	無法取得。 無法取得。
黏度	: FISH Hybridization Buffer FISH Mounting Buffer	無法取得。 無法取得。

## 十、安定性及反應性

化學穩定性	: FISH Hybridization Buffer FISH Mounting Buffer	本產品很穩定。 本產品很穩定。
特殊狀況下可能之危害反應	: FISH Hybridization Buffer FISH Mounting Buffer	在正常儲存和使用情況下, 不會發生危害反應。 在正常儲存和使用情況下, 不會發生危害反應。
應避免之狀況	: FISH Hybridization Buffer FISH Mounting Buffer	無特定資料。 無特定資料。
應避免之物質	: FISH Hybridization Buffer FISH Mounting Buffer	可能會產生反應或與氧化物質不相容。 可能會產生反應或與氧化物質不相容。

## 十、安定性及反應性

危害分解物	: FISH Hybridization Buffer	在正常保存及使用情況下,不應產生危險的分解產物。
	FISH Mounting Buffer	在正常保存及使用情況下,不應產生危險的分解產物。

## 十一、毒性資料

### 毒性效應資訊

#### 急毒性

產品/成分名稱	結果	物種	劑量	暴露
FISH Hybridization Buffer				
甲醯胺	LC50 吸入 塵與霧	鼠 - 雄	>21 mg/l	4 小時
	LD50 皮膚	兔子	17 g/kg	-
	LD50 吞食	鼠	4000 mg/kg	-
硫酸葡聚醣鈉	LD50 吞食	鼠	20600 mg/kg	-
氯化鈉	LD50 吞食	鼠	3000 mg/kg	-
FISH Mounting Buffer				
甘油	LD50 吞食	鼠	12600 mg/kg	-
對-苯二胺	LC50 吸入 塵與霧	鼠	920 mg/m <sup>3</sup>	4 小時
	LD50 吞食	鼠	80 mg/kg	-

#### 刺激 / 腐蝕

產品/成分名稱	結果	物種	分數	暴露	觀察
FISH Hybridization Buffer					
甲醯胺	眼睛 - 嚴重刺激性	兔子	-	100 mg	-
氯化鈉	眼睛 - 中度刺激性	兔子	-	24 小時 100 mg	-
	眼睛 - 中度刺激性	兔子	-	10 mg	-
	皮膚 - 輕度刺激	兔子	-	24 小時 500 mg	-
FISH Mounting Buffer					
甘油	眼睛 - 輕度刺激	兔子	-	24 小時 500 mg	-
	皮膚 - 輕度刺激	兔子	-	24 小時 500 mg	-
對-苯二胺	皮膚 - 輕度刺激	老鼠	-	24 小時 250 mg	-
	皮膚 - 輕度刺激	兔子	-	24 小時 12500 ug	-
	皮膚 - 中度刺激性	兔子	-	24 小時 250 mg	-
	皮膚 - 中度刺激性	人	-	1 %	-

#### 致敏感性

無法取得。

#### 結論/總結

##### 皮膚

: 可能導致皮膚敏感。

#### 致突變性

##### 結論/總結

: 無法取得。

#### 致癌性

##### 結論/總結

: 無法取得。

#### 生殖毒性

##### 結論/總結

: 無法取得。

#### 致畸胎性

##### 結論/總結

: 無法取得。

#### 特定目標器官系統毒性(單次暴露)

## 十一、毒性資料

名稱	分類	暴露途徑	目標器官
FISH Hybridization Buffer 硫酸葡聚醣鈉	第3級	-	呼吸道刺激
FISH Mounting Buffer 對-苯二胺	第1級 第3級	-	心臟, 腎臟, 肌肉組織 呼吸道刺激

### 特定目標器官系統毒性(重複暴露)

名稱	分類	暴露途徑	目標器官
FISH Hybridization Buffer 甲醯胺	第2級	-	血液, 吞食

### 呼吸道危險

無法取得。

<b>有關暴露的可能路徑資訊</b>	: FISH Hybridization Buffer FISH Mounting Buffer	預期進入路徑: 吞食, 皮膚, 吸入. 預期進入路徑: 吞食, 皮膚, 吸入.
<b>潛在急性健康影響</b>		
<b>眼睛接觸</b>	: FISH Hybridization Buffer FISH Mounting Buffer	造成嚴重眼睛刺激。 造成眼睛刺激。
<b>吸入</b>	: FISH Hybridization Buffer FISH Mounting Buffer	無已知重大影響或嚴重危險。 無已知重大影響或嚴重危險。
<b>皮膚接觸</b>	: FISH Hybridization Buffer FISH Mounting Buffer	造成皮膚刺激。 造成輕微皮膚刺激。 可能造成皮膚過敏。
<b>食入</b>	: FISH Hybridization Buffer FISH Mounting Buffer	無已知重大影響或嚴重危險。 無已知重大影響或嚴重危險。

### 與物理, 化學和毒理學特性有關的症狀

<b>眼睛接觸</b>	: FISH Hybridization Buffer  FISH Mounting Buffer	負面的症狀可能包括以下所列: 疼痛或刺激 起淚水 發紅 負面的症狀可能包括以下所列: 疼痛或刺激 起淚水 發紅
<b>吸入</b>	: FISH Hybridization Buffer  FISH Mounting Buffer	負面的症狀可能包括以下所列: 降低之致死重量 使死亡率增加 骨骼畸形 無特定資料。
<b>皮膚接觸</b>	: FISH Hybridization Buffer  FISH Mounting Buffer	負面的症狀可能包括以下所列: 刺激 發紅 降低之致死重量 使死亡率增加 骨骼畸形 負面的症狀可能包括以下所列: 刺激 發紅
<b>食入</b>	: FISH Hybridization Buffer  FISH Mounting Buffer	負面的症狀可能包括以下所列: 降低之致死重量 使死亡率增加 骨骼畸形 無特定資料。

## 十一、毒性資料

### 延遲的與直接的影響還有從短和長期暴露而來的慢性影響

#### 短期暴露

潛在的立即效應 : 無法取得。

潛在的延遲效應 : 無法取得。

#### 長期暴露

潛在的立即效應 : 無法取得。

潛在的延遲效應 : 無法取得。

#### 潛在慢性健康影響

<p><b>一般</b></p> <p><b>致癌性</b></p> <p><b>致突變性</b></p> <p><b>生殖毒性</b></p>	<p>: FISH Hybridization Buffer FISH Mounting Buffer</p> <p>: FISH Hybridization Buffer  FISH Mounting Buffer</p> <p>: FISH Hybridization Buffer FISH Mounting Buffer</p> <p>: FISH Hybridization Buffer FISH Mounting Buffer</p>	<p>長期或重複暴露可能對器官造成傷害。一但產生過敏, 日後極低的暴露量也會導致嚴重的過敏反應。</p> <p>懷疑致癌。 致癌危險性高低決定於暴露時間與程度。</p> <p>無已知重大影響或嚴重危險。</p> <p>無已知重大影響或嚴重危險。</p> <p>無已知重大影響或嚴重危險。</p> <p>可能對生育能力或對胎兒造成傷害。</p> <p>無已知重大影響或嚴重危險。</p>
--	--	--

### 毒性的數值基準

#### 急毒性估計

產品/成分名稱	吞食 (mg/kg)	皮膚 (mg/kg)	吸入(氣體) (ppm)	吸入(蒸氣) (mg/l)	吸入(粉塵和霧滴) (mg/l)
<b>FISH Hybridization Buffer</b>					
FISH Hybridization Buffer	6000	N/A	N/A	N/A	N/A
甲醯胺	4000	17000	N/A	N/A	N/A
硫酸葡聚糖鈉	20600	N/A	N/A	N/A	N/A
氯化鈉	3000	N/A	N/A	N/A	N/A
<b>FISH Mounting Buffer</b>					
甘油	12600	N/A	N/A	N/A	N/A
對-苯二胺	80	300	N/A	N/A	0.92

<p><b>其他資料</b></p>	<p>: FISH Hybridization Buffer FISH Mounting Buffer</p>	<p>無法取得。</p> <p>負面的症狀可能包括以下所列: 可能導致皮膚敏感。</p>
--------------------	---	--

## 十二、生態資料

### 毒性

產品/成分名稱	結果	物種	暴露
<b>FISH Hybridization Buffer</b>			
氯化鈉	急性 EC50 4.74 g/L 淡水 急性 EC50 519.6 mg/l 淡水 急性 IC50 6.87 g/L 淡水 急性 LC50 1000000 µg/l 淡水 慢性 LC10 781 mg/l 淡水	藻類 - Chlamydomonas reinhardtii 甲殼類動物 - Cypris subglobosa 水中植物 - Lemna minor 魚 - Morone saxatilis - 幼態動物 甲殼類動物 - Hyalella azteca - 年幼的(剛長羽毛的小鳥, 人工孵化的魚苗, 剛斷奶的小動物)	96 小時 48 小時 96 小時 96 小時 3 星期
	慢性 NOEC 6 g/L 淡水 慢性 NOEC 0.314 g/L 淡水 慢性 NOEC 100 mg/l 淡水	水中植物 - Lemna minor 水蚤 - Daphnia pulex 魚 - Gambusia holbrooki - 成年的	96 小時 21 天數 8 星期
<b>FISH Mounting Buffer</b>			
甘油	急性 LC50 54000 mg/l 淡水	魚 - Oncorhynchus mykiss	96 小時

## 十二、生態資料

對-苯二胺	急性 LC50 3.9 mg/l 淡水 慢性 NOEC 0.00501 mg/l 淡水	魚 - Oncorhynchus mykiss 水蚤 - Daphnia magna	96 小時 21 天數
-------	--	---	----------------

### 持久性及降解性

產品/成分名稱	測試	結果	劑量	接種
FISH Hybridization Buffer 甲醯胺	OECD 301A Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test	99 % - 迅速 - 28 天數	-	-
FISH Mounting Buffer 甘油	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 天數	-	-

產品/成分名稱	水生半衰期	光解作用	生物分解性
FISH Hybridization Buffer 甲醯胺	-	-	迅速
FISH Mounting Buffer 對-苯二胺	-	-	不迅速

### 生物蓄積性

產品/成分名稱	LogP <sub>ow</sub>	BCF	潛在性。
FISH Hybridization Buffer 甲醯胺	-0.82	-	低
FISH Mounting Buffer 甘油	-1.76	-	低
對-苯二胺	-0.839	-	低

### 土壤中之流動性

土壤/水分割係數 (K<sub>oc</sub>) : 無法取得。

其他不良效應 : 無已知重大影響或嚴重危險。

## 十三、廢棄處置方法

**廢棄處置方法** : 應儘可能地避免或減少廢物的產生。處置此產品，溶劑與任何副產品都應隨時遵從環境保護與廢物處置的法規要求並遵從地方區域當局的要求。經由核准的廢棄物處理承包商來處置剩餘物和非可回收的產品。除非完全符合所有主管機關之審查要求，否則不得將廢棄物任意棄置或未經處理就排入下水道中。廢棄物包裝容器應該回收再利用。只在回收再利用不合適時，才考慮以焚化或掩埋處理。採用安全的方法處理本品及其容器。在處理尚未清洗的空容器時應當小心謹慎。空罐或襯裡可能含有產品殘餘物。避免散佈溢出物與溢流並避免接觸土壤，水道，排水管與水溝。

## 十四、運送資料

UN / IMDG / IATA : 未管制。

**用戶特別警告** : 在用戶場地內運送時: 總是使用直立, 固定, 密閉的容器運輸。確保運送產品的人知道在事故或溢出情形下該怎麼做。

依據 IMO 公約進行散裝運輸 : 無法取得。

## 十五、法規資料

### TCSCA 毒性化學物質列表

列表號碼	序列號碼	物品名稱	RQ	等級
FISH Hybridization Buffer 98	2	FISH Hybridization Buffer 甲醯胺	50	1, 2

職業安全衛生法第二十九條 : 沒有任何成份是列在名單裡。

職業安全衛生法第三十條 : 沒有任何成份是列在名單裡。

### 國際管制條例

#### 化學武器公約名單附表 I、II 及 III 之化學品

未列表。

#### 蒙特婁公約

未列表。

#### 有關持續性有機污染物之斯德哥爾摩公約

未列表。

#### 事先知情同意程序(PIC)的鹿特丹公約

未列表。

#### 有關於持久性有機污染物和重金屬之聯合國歐洲經濟委員會奧胡斯協議書 (UNECE Aarhus Protocol)

未列表。

### 清單

澳洲	: 未決定。
加拿大	: 至少有一個成份未列於 DSL (國內管制物質表 - 加拿大) 中, 但是所有類似成份都列於 NDSL (非國內管制物質表 - 加拿大)。
中國	: 所有成份都有被列入或者是被免除。
歐洲	: 所有成份都有被列入或者是被免除。
日本	: 日本物質清單(ENCS: 日本現有和新化學品清單): 未決定。 日本物質清單 (ISHL): 未決定。
紐西蘭	: 所有成份都有被列入或者是被免除。
菲律賓	: 未決定。
大韓民國	: 所有成份都有被列入或者是被免除。
臺灣	: 所有成份都有被列入或者是被免除。
泰國	: 未決定。
土耳其	: 未決定。
美國	: 所有成份均為活性或獲豁免。
越南	: 未決定。

## 十六、其他資料

### 用於導出分類的程序

分類	正當理由
<b>FISH Hybridization Buffer</b> 腐蝕/刺激皮膚物質 - 第2級 嚴重損傷/刺激眼睛物質 - 第2A級 致癌物質 - 第2級 生殖毒性物質 - 第1B級 特定標的器官系統毒性物質 - 重複暴露 - 第2級	計算方法 計算方法 計算方法 計算方法 計算方法
<b>FISH Mounting Buffer</b> 腐蝕/刺激皮膚物質 - 第3級 嚴重損傷/刺激眼睛物質 - 第2B級 皮膚過敏物質 - 第1級	計算方法 計算方法 計算方法

## 十六、其他資料

參考文獻	: 無法取得。
製表單位	: Agilent Technologies, Inc.
記錄	
公佈日期 / 修訂日期	: 28/06/2021
先前公佈日期	: 22/02/2021
版本	: 1.1
縮寫關鍵字	: ATE=急毒性估算值 BCF=生物濃縮係數 GHS = 全球化學品危害分類及標示調和系統 IATA = 國際空運協會 IBC = 中型散裝容器 IMDG = 國際海運危險品準則 LogPow = 辛醇/水分配係數之對數 MARPOL = 國際避免船運污染公約，1978年版為修正1973年之原版規定 ("Marpol" = 海洋污染) N/A = 無法取得 UN = 聯合國

▣ 顯示從先前公佈之版本更新的資訊。

### 讀者注意

棄權者 該文件包含的信息基於安捷倫在制作該文件時的知識水平。就其在特定用途的明示或默示含義的準確性，完整性和適用性不做保證。