





Product name:  oligo aCGH/ChIP-on-Chip Hybridization Kit
產品名稱:  oligo aCGH/晶片上晶片雜交套件
部件號:  188-5220

本產品包含以下物品：




套件元件、試劑

包裝盒/模組零件代碼	包裝盒/模組名稱	套件元件零件代碼	套件元件名稱	數量單位	GHS
	-	5188-6416	10X aCGH Blocking Agent, Lyophilized	1	是的
-	-	5188-6417	2X HI-RPM Hybridization Buffer	5	是的

如果妥善保存，可在 www.agilent.com 上找到物品的 SDS。我們建議在搜尋時使用物品的產品代碼。SDS 僅適用於部分國家/地區。

套件的運輸資訊:

危險品分類:  188-5220

UN	IMDG	IATA
 3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (聚乙二醇单辛基苯基醚), 9, III	 3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (聚乙二醇单辛基苯基醚), 9, III	 3082, Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (聚乙二醇单辛基苯基醚), 9, III

目錄

套件元件名稱	頁數
10X aCGH Blocking Agent, Lyophilized.....	2
2X HI-RPM Hybridization Buffer.....	10

本封面頁後是各個套件元件的 SDS。

10X aCGH Blocking Agent, Lyophilized

一、化學品與廠商資料

GHS 產品標識	: 10X aCGH Blocking Agent, Lyophilized 10X aCGH 阻斷劑，凍乾粉
部件號	: 5188-6416
建議用途及限制使用	
建議用途	: 分析試劑。 僅限研究使用。 24 Slides
供應商資訊	: 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®: +886 2 7741 4207 (Local), 00801-49-1821 (Toll-Free) (24 小時)

二、危害辨識資料

化學品危害分類

H316 腐蝕／刺激皮膚物質 - 第3級

GHS標示內容

警示語	: 警告
危害警告訊息	: H316 - 造成輕微皮膚刺激。
危害防範措施	
預防	: 不適用。
反應	: P332 + P317 - 如發生皮膚刺激， 尋求醫療說明。
儲存	: 不適用。
處理	: 不適用。

其它不需要分類的危害 : 沒有已知信息。

三、成分辨識資料

物質/混合物 : 混合物

化學品中文名稱	% (w/w)	識別代碼	類型
叁(羥甲)胺基甲烷	5-10	化學文摘社: 77-86-1	[1]
Product name	% (w/w)	Identifiers	Type
Trometamol	5-10	CAS: 77-86-1	[1]

三、成分辨識資料

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。

類型

[1] 此物質被分類為有健康或環境危害

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

- | | |
|-------------|---|
| 眼睛接觸 | : 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。 |
| 吸入 | : 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。 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。 |
| 皮膚接觸 | : 以大量的水沖洗遭污染的皮膚。 脫去被污染之衣物及鞋子。 繼續清洗至少 10 分鐘。 如果身體持續不好或變嚴重, 尋求醫療照顧。 在重複使用前洗淨衣物。 在重複使用前應徹底清潔鞋子。 |
| 食入 | : 用水洗淨口腔。 若有假牙, 請拿掉。 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 | : 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| 吸入 | : 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| 皮膚接觸 | : 造成輕微皮膚刺激。 |
| 食入 | : 無已知重大影響或嚴重危險。 |

過度暴露/徵兆/症狀

- | | |
|-------------|--|
| 眼睛接觸 | : 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 | : 無特定資料。 |
| 皮膚接觸 | : 負面的症狀可能包括以下所列:
刺激
發紅 |
| 食入 | : 無特定資料。 |

如有需要, 標明需要即刻的醫療治療和特別的處理

- | | |
|-----------------|---|
| 對醫師之提示 | : 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。 |
| 特殊處理 | : 無特定治療方式。 |
| 對急救人員之防護 | : 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。 |

請參閱毒物資訊 (第十一節)

五、滅火措施

滅火劑

- 適用滅火劑** : 使用能適當消滅四週火災的滅火劑。
- 不適合之滅火劑** : 沒有已知信息。

滅火時可能遭遇之特殊危害 : 沒有特別的燃燒或爆炸危險。

- 有危害的熱分解產物** : 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
 氧化磷
 鹵化合成物

特殊滅火程序 : 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。

消防人員之特殊防護設備 : 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

個人應注意事項 : 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。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。

環境注意事項 : 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。

清理方法

- 清理方法** : 將容器移離洩漏區域。避免產生粉塵。用裝有HEPA高效過濾器的吸塵器會降低粉塵分散。將洩漏的物質放置於指定且有標示的廢棄容器中。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

保護措施 : 穿戴適當的個人防護設備(參閱第8節)。勿攝食。避免接觸眼睛皮膚及衣物。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。

符合職業衛生之一般建議 : 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。

安全儲存的情況, 包括任何不相容性 : 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

無。

生物暴露指數

沒有已知的暴露指數。

八、暴露預防措施

- 工程控制** : 需具備良好充足的通風設備，避免工作人員吸入空氣中之污染物。
- 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。

第九部分、物理和化學性質及安全特性

所有特性的測量條件在標準溫度和壓力之下，除非另有指示。

- 外觀**
- 物質狀態** : 固體。[凍乾 顆粒]
- 顏色** : 無此資料。
- 氣味** : 無此資料。
- 嗅覺閾值** : 無此資料。
- pH值** : 7.5
- 熔點及凝固點** : 無此資料。
- 沸點、初沸點和沸騰範圍** : 無此資料。
- 閃火點** : 不適用。
- 揮發速率** : 無此資料。
- 可燃性** : 無此資料。
- 爆炸上限和下限/可燃範圍** : 不適用。
- 蒸氣壓** : 無此資料。
- 相對蒸氣密度** : 不適用。
- 相對密度** : 無此資料。
- 溶解度** :
- | 介質 | 結果 |
|----|------|
| 水 | 可溶解的 |
- 辛醇/水分配係數 (log Kow)** : 不適用。
- 自燃溫度** : 不適用。
- 分解溫度** : 無此資料。
- 黏度** : 動力的 (室溫): 無此資料。
運動學的 (室溫): 無此資料。
運動學的 (40°C (104°F)): 無此資料。
- 粒子特性**
- 中位粒子大小** : 無此資料。

十、安定性及反應性

- 化學穩定性** : 本產品很穩定。
- 特殊狀況下可能之危害反應** : 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** : 無特定資料。
- 應避免之物質** : 可能會產生反應或與氧化物質不相容。
- 危害分解物** : 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	
叁(羥甲)胺基甲烷	鼠 - 雄, 雌 - 皮膚 - LD50	>5000 mg/kg
結論/總結[產品]	: 無此資料。	

腐蝕/刺激皮膚物質

產品/成分名稱	結果	
叁(羥甲)胺基甲烷	兔子 - 皮膚 - 中度刺激性 兔子 - 皮膚 - 嚴重刺激性	使用數量 / 濃度: 25 % 使用數量 / 濃度: 500 mg
結論/總結[產品]	: 無此資料。	

嚴重的眼睛損傷/眼睛刺激

結論/總結[產品] : 無此資料。

呼吸道腐蝕/刺激

結論/總結[產品] : 無此資料。

呼吸道或皮膚過敏

皮膚

結論/總結[產品] : 無此資料。

呼吸的

結論/總結[產品] : 無此資料。

生殖細胞致突變性

結論/總結[產品] : 無此資料。

致癌性

結論/總結[產品] : 無此資料。

生殖毒性

結論/總結[產品] : 無此資料。

特定目標器官系統毒性(單次暴露)

產品/成分名稱	結果
---------	----

十一、毒性資料

叁(羥甲)胺基甲烷

特定標的器官系統毒性物質－單一暴露(呼吸道刺激) - 第3級

特定目標器官系統毒性(重複暴露)

無此資料。

呼吸道危險

無此資料。

有關暴露的可能路徑資訊 : 預期進入路徑: 吞食, 皮膚, 吸入, 眼睛.

潛在急性健康影響

眼睛接觸 : 無已知重大影響或嚴重危險。
吸入 : 無已知重大影響或嚴重危險。
皮膚接觸 : 造成輕微皮膚刺激。
食入 : 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

眼睛接觸 : 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 : 無特定資料。
皮膚接觸 : 負面的症狀可能包括以下所列:
 刺激
 發紅
食入 : 無特定資料。

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 : 無此資料。
潛在的延遲效應 : 無此資料。

長期暴露

潛在的立即效應 : 無此資料。
潛在的延遲效應 : 無此資料。

潛在慢性健康影響

結論/總結[產品] : 無此資料。

一般 : 無已知重大影響或嚴重危險。
致癌性 : 無已知重大影響或嚴重危險。
致突變性 : 無已知重大影響或嚴重危險。
生殖毒性 : 無已知重大影響或嚴重危險。

毒性的數值基準

急毒性估計

N/A

十二、生態資料

毒性

產品/成分名稱

叁(羥甲)胺基甲烷

結果

急性 - EC50 - 淡水
急性 - NOEC - 淡水

>980 mg/l [48 小時]
520 mg/l [48 小時]

水蚤 - *Daphnia magna*
水蚤 - *Daphnia magna*

結論/總結[產品] : 無此資料。

持久性及降解性

產品/成分名稱

叁(羥甲)胺基甲烷

結果

OECD [Ready 生物降解性 97.1% [28 天數] - 迅速
- 測壓呼吸法測試]

好氧的 - 30 mg/l

結論/總結[產品] : 無此資料。

產品/成分名稱	水生半衰期	光解作用	生物分解性
叁(羥甲)胺基甲烷	-	-	迅速

生物蓄積性

無此資料。

土壤中之流動性

土壤/水分割係數 : 無此資料。

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 : 無此資料。

十五、法規資料

毒管法(TCCSCA) 毒性化學物質列表

不適用。

毒管法(TCCSCA) 關注化學物質列表

不適用。

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。

管制性化學品之指定及運作許可管理辦法 : 不適用

國際管制條例

十五、法規資料

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。

清冊

臺灣 : 未決定。

美國 : 所有成份均為活性或獲豁免。

十六、其他資料

用於導出分類的程序

分類	正當理由
腐蝕/刺激皮膚物質 - 第3級	計算方法

參考文獻 : 無此資料。

準備安全資料表 (SDS) 的組織 : Agilent Technologies, Inc.
5301 Stevens Creek Blvd Santa Clara, CA 95051, USA
Tel: +1 800 227 9770

準備 SDS 的人 : 安全技術說明書項目經理
由 Lisbeth Abildgaard 驗證: 30/01/2026

記錄

公佈日期 / 修訂日期 : 30/01/2026

先前公佈日期 : 無先前驗證

版本 : 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
IMO = 國際海事組織
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
SGG = 隔離組別
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，完整性和和適用性不做保證。

2X HI-RPM Hybridization Buffer

一、化學品與廠商資料

GHS 產品標識	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer 2X HI-RPM 雜交緩衝液
部件號	: 5188-6417
建議用途及限制使用	
建議用途	: 分析試劑。 僅限研究使用。 1.4 ml
供應商資訊	: 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®: +886 2 7741 4207 (Local), 00801-49-1821 (Toll-Free) (24 小時)

二、危害辨識資料

化學品危害分類

H303	急毒性物質 (吞食) - 第5級
H315	腐蝕/刺激皮膚物質 - 第2級
H318	嚴重損傷/刺激眼睛物質 - 第1級
H317	皮膚過敏物質 - 第1級
H400	水環境之危害物質 (急毒性) - 第1級
H411	水環境之危害物質 (慢毒性) - 第2級

混合物當中含有未知急性口服毒性成份之百分比: 10 - 30%

混合物中對水生環境危害未知之成分百分比: 15.9%

GHS標示內容

危害圖式



警示語

: 危險

危害警告訊息

: H303 - 吞食可能有害。
H315 - 造成皮膚刺激。
H317 - 可能造成皮膚過敏。
H318 - 造成嚴重眼睛損傷。
H400 - 對水生生物毒性非常大。
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 - 著用防護手套。 穿戴眼睛防護具或面部防護具。
P273 - 避免排放至環境中。
P261 - 不要吸入蒸氣。
P264 - 處置後徹底清洗。
P272 - 受沾染的工作服不得帶出工作場所。

二、危害辨識資料

- 反應** : P391 - 收集溢漏。
 P301 + P317 - 若不慎吞食：尋求醫療說明。
 P302 + P352 - 如皮膚沾染：用大量清水沖洗。
 P333 + P317 - 如發生皮膚刺激或皮疹，尋求醫療說明。
 P332 + P317 - 如發生皮膚刺激，尋求醫療說明。
 P362 + P364 - 脫掉被污染的衣物，並在重複使用前洗淨。
 P305 + P354 + P338, P317 - 如進入眼睛：立即用水沖洗幾分鐘。取下隱形眼鏡（如果有且易於操作）。繼續沖洗。尋求醫療說明。
- 儲存** : 不適用。
- 處理** : P501 - 根據所有當地、地區、國家和國際法規處理內容物和容器。
- 其它不需要分類的危害** : 沒有已知信息。

三、成分辨識資料

物質/混合物 : 混合物

化學品中文名稱	% (w/w)	識別代碼	類型
氯化鋰	5-10	化學文摘社: 7447-41-8	[1]
聚乙二醇单辛基苯基醚	<5	化學文摘社: 9002-93-1	[1]
lithium dodecyl sulphate	<5	化學文摘社: 2044-56-6	[1]
2-(N-嗎啡林)乙磺酸	<5	化學文摘社: 4432-31-9	[1]
Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono[3-[1,3,3,3-tetramethyl-1-[(trimethylsilyl)oxy]-1-disiloxanyl]propyl] ether	<5	化學文摘社: 134180-76-0	[1]

Product name	% (w/w)	Identifiers	Type
Lithium chloride	5-10	CAS: 7447-41-8	[1]
Polyoxyethylene octyl phenyl ether	<5	CAS: 9002-93-1	[1]
Lithium dodecyl sulphate	<5	CAS: 2044-56-6	[1]
2-Morpholinoethanesulphonic acid	<5	CAS: 4432-31-9	[1]
Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono [3-[1,3,3,3-tetramethyl-1-[(trimethylsilyl)oxy]-1-disiloxanyl]propyl] ether	<5	CAS: 134180-76-0	[1]

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。

類型

[1] 此物質被分類為有健康或環境危害

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

- 眼睛接觸** : 立即尋求醫療救護。呼叫毒物中心或醫師。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。化學灼傷必須立即找醫生醫治。

四、急救措施

- 吸入** : 立即尋求醫療救護。 呼叫毒物中心或醫師。 將患者轉移到新鮮空氣處，保持呼吸舒適的體位休息。 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。 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。
- 皮膚接觸** : 立即尋求醫療救護。 呼叫毒物中心或醫師。 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。 化學灼傷必須立即找醫生醫治。 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。
- 食入** : 立即尋求醫療救護。 呼叫毒物中心或醫師。 用水洗淨口腔。 若有假牙，請拿掉。 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。 化學灼傷必須立即找醫生醫治。 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** : 造成嚴重眼睛損傷。
- 吸入** : 無已知重大影響或嚴重危險。
- 皮膚接觸** : 造成皮膚刺激。 可能造成皮膚過敏。
- 食入** : 吞食可能有害。

過度暴露/徵兆/症狀

- 眼睛接觸** : 負面的症狀可能包括以下所列:
疼痛
起淚水
發紅
- 吸入** : 無特定資料。
- 皮膚接觸** : 負面的症狀可能包括以下所列:
疼痛或刺激
發紅
可能引致皮膚起泡
- 食入** : 負面的症狀可能包括以下所列:
胃痛

如有需要, 標明需要即刻的醫療治療和特別的處理

- 對醫師之提示** : 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。
- 特殊處理** : 無特定治療方式。
- 對急救人員之防護** : 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。

請參閱毒物資訊 (第十一節)

五、滅火措施

滅火劑

- 適用滅火劑** : 使用能適當消滅四週火災的滅火劑。
- 不適合之滅火劑** : 沒有已知信息。

- 滅火時可能遭遇之特殊危害** : 在火災或受熱時，含有液態物質的容器內壓力會增加，在極端情況下，可能會破裂。 對水生物, 此物質是非常毒的。 對水生物, 此物質是毒的, 具持久的影響。 被此物質污染的消防水必須儲存起來並避免流入任河水道、水溝及下水道。

五、滅火措施

- 有危害的熱分解產物** : 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
- 特殊滅火程序** : 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。
- 消防人員之特殊防護設備** : 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

- 個人應注意事項** : 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。 勿吸入蒸氣或煙霧。 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。
- 環境注意事項** : 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。 水污染物質。 如大量釋放, 可能對環境有害。 收集溢漏。
- 清理方法**
- 清理方法** : 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

- 保護措施** : 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。 勿吸入蒸氣或煙霧。 勿攝食。 避免排放至環境中。 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。
- 符合職業衛生之一般建議** : 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。

安全儲存的情況, 包括任何不相容性

- : 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。

八、暴露預防措施

控制參數

職業暴露容許濃度

無。

生物暴露指數

沒有已知的暴露指數。

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。

八、暴露預防措施

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：化學防濺護目鏡和/或面罩。如果存在吸入危害，可能需要改用全面型呼吸防護具。
- 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。受沾染的工作服不得帶出工作場所。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。

第九部分、物理和化學性質及安全特性

所有特性的測量條件在標準溫度和壓力之下，除非另有指示。

外觀

- 物質狀態** : 液體。
- 顏色** : 無此資料。
- 氣味** : 無此資料。
- 嗅覺閾值** : 無此資料。
- pH值** : 6.1
- 熔點及凝固點** : 無此資料。
- 沸點、初沸點和沸騰範圍** : 無此資料。

閃火點

成分名稱	閉杯			開杯		
	°C	°F	方法	°C	°F	方法
聚乙二醇单辛基苯基醚	>109.85	>229.7	-	-	-	-

- 揮發速率** : 無此資料。
- 可燃性** : 不適用。
- 爆炸上限和下限/可燃範圍** : 無此資料。

蒸氣壓

- : 2.3 kPa (17.5 mm Hg) [基於溶劑]

成分名稱	20°C 時之蒸氣壓			50°C 時之蒸氣壓		
	mm Hg	kPa	方法	mm Hg	kPa	方法
水	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
聚乙二醇单辛基苯基醚	0.997581	0.13	-	-	-	-

- 相對蒸氣密度** : 無此資料。
- 相對密度** : 無此資料。
- 溶解度** :

介質	結果
水	可溶解的

第九部分、物理和化學性質及安全特性

可與水混溶 : 是的。
辛醇／水分配係數 (log Kow) : 不適用。

自燃溫度 :	成分名稱	°C	°F	方法
	lithium dodecyl sulphate	366	690.8	-

分解溫度 : 無此資料。
黏度 : 動力的 (室溫): 無此資料。
運動學的 (室溫): 無此資料。
運動學的 (40°C (104°F)): 無此資料。

粒子特性
中位粒子大小 : 不適用。

十、安定性及反應性

化學穩定性 : 本產品很穩定。
特殊狀況下可能之危害反應 : 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 : 無特定資料。
應避免之物質 : 可能會產生反應或與氧化物質不相容。
危害分解物 : 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

氯化鋰

結果

鼠 - 吞食 - LD50 526 mg/kg
鼠 - 雄, 雌 - 吸入 - LC50 塵與霧 >5.57 mg/l [4 小時]
聚乙二醇单辛基苯基醚 1800 mg/kg
lithium dodecyl sulphate >5000 mg/kg
2-(N-嗎啡林)乙磺酸 >2000 mg/kg
鼠 - 皮膚 - LD50 >5000 mg/kg

結論/總結[產品] : 無此資料。

腐蝕/刺激皮膚物質

產品/成分名稱

氯化鋰

結果

兔子 - 皮膚 - 嚴重刺激性 治療 / 暴露的期間: 24 小時
使用數量 / 濃度: 500 mg
聚乙二醇单辛基苯基醚 兔子 - 皮膚 - 輕度刺激 治療 / 暴露的期間: 24 小時
使用數量 / 濃度: 500 uL

結論/總結[產品] : 無此資料。

嚴重的眼睛損傷/眼睛刺激

產品/成分名稱

氯化鋰

結果

兔子 - 眼睛 - 中度刺激性 治療 / 暴露的期間: 24 小時
使用數量 / 濃度: 100 mg

十一、毒性資料

結論/總結[產品] : 無此資料。

呼吸道腐蝕/刺激

結論/總結[產品] : 無此資料。

呼吸道或皮膚過敏

皮膚

結論/總結[產品] : 無此資料。

呼吸的

結論/總結[產品] : 無此資料。

生殖細胞致突變性

結論/總結[產品] : 無此資料。

致癌性

結論/總結[產品] : 無此資料。

生殖毒性

結論/總結[產品] : 無此資料。

特定目標器官系統毒性(單次暴露)

產品/成分名稱

lithium dodecyl sulphate
2-(N-嗎啡林)乙磺酸

結果

特定標的器官系統毒性物質－單一暴露(呼吸道刺激) - 第3級
特定標的器官系統毒性物質－單一暴露(呼吸道刺激) - 第3級
特定標的器官系統毒性物質－單一暴露(麻醉效應) - 第3級

特定目標器官系統毒性(重複暴露)

無此資料。

呼吸道危險

無此資料。

有關暴露的可能路徑資訊 : 預期進入路徑: 吞食, 皮膚, 吸入, 眼睛.

潛在急性健康影響

眼睛接觸 : 造成嚴重眼睛損傷。
吸入 : 無已知重大影響或嚴重危險。
皮膚接觸 : 造成皮膚刺激。 可能造成皮膚過敏。
食入 : 吞食可能有害。

與物理、化學和毒理學特性有關的症狀

眼睛接觸 : 負面的症狀可能包括以下所列:
疼痛
起淚水
發紅
吸入 : 無特定資料。

十一、毒性資料

- 皮膚接觸** : 負面的症狀可能包括以下所列:
疼痛或刺激
發紅
可能引致皮膚起泡
- 食入** : 負面的症狀可能包括以下所列:
胃痛

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** : 無此資料。
- 潛在的延遲效應** : 無此資料。

長期暴露

- 潛在的立即效應** : 無此資料。
- 潛在的延遲效應** : 無此資料。
- 潛在慢性健康影響**

結論/總結[產品] : 無此資料。

- 一般** : 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。
- 致癌性** : 無已知重大影響或嚴重危險。
- 致突變性** : 無已知重大影響或嚴重危險。
- 生殖毒性** : 無已知重大影響或嚴重危險。

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)
2X HI-RPM Hybridization Buffer	2310.8	N/A	N/A	565.6	23.1
氯化鋰	526	N/A	N/A	N/A	N/A
聚乙二醇单辛基苯基醚	1800	N/A	N/A	N/A	N/A
lithium dodecyl sulphate	500	N/A	N/A	N/A	1.5
2-(N-嗎啡林)乙磺酸	500	N/A	N/A	N/A	N/A
Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono[3-[1,3,3,3-tetramethyl-1-[(trimethylsilyl)oxy]-1-disiloxanyl]propyl] ether	N/A	N/A	N/A	11	N/A

其他資料 : 負面的症狀可能包括以下所列: 可能導致皮膚敏感。

十二、生態資料

毒性

產品/成分名稱

產品/成分名稱	結果	
氯化鋰	急性 - NOEC - 淡水	59.4 mg/l [96 小時]
	急性 - EC50 - 淡水	249 mg/l [48 小時]
	急性 - NOEC - 淡水	63.4 mg/l [48 小時]
	急性 - EC50 - 淡水	112 mg/l [72 小時]
	急性 - NOEC - 淡水	25 mg/l [72 小時]
聚乙二醇单辛基苯基醚	急性 - LC50 - 淡水	4500 µg/l [96 小時]
	急性 - LC50 - 淡水	5.85 mg/l [48 小時]
	慢性 - NOEC - 淡水	0.004 mg/l [28 天數]
		魚 - <i>Oncorhynchus mykiss</i> 水蚤 - <i>Daphnia magna</i> 水蚤 - <i>Daphnia magna</i> 藻類 - <i>Desmodesmus subspicatus</i> 藻類 - <i>Desmodesmus subspicatus</i> 魚 - Fathead minnow - <i>Pimephales promelas</i> 甲殼類動物 - Water flea - <i>Ceriodaphnia rigaudi</i> - 初生生物 魚 - Eastern mosquitofish -

十二、生態資料

2-(N-嗎啡林)乙磺酸

急性 - LC50 - 淡水 >108 mg/l [96 小時]
 急性 - EC50 - 淡水 >108 mg/l [48 小時]
 急性 - EC50 - 淡水 >108 mg/l [72 小時]
 急性 - NOEC - 淡水 108 mg/l [96 小時]
 急性 - NOEC - 淡水 108 mg/l [48 小時]
 急性 - NOEC - 淡水 108 mg/l [72 小時]

Gambusia holbrooki

魚
 水蚤
 藻類
 魚
 水蚤
 藻類

結論/總結[產品] : 無此資料。

持久性及降解性

產品/成分名稱

2-(N-嗎啡林)乙磺酸

結果

OECD 301B [Ready 生物 1% [29 天數] - 不迅速 好氧的 - 51.7 mg/l
 降解性 - CO2 釋放測試]

結論/總結[產品] : 無此資料。

產品/成分名稱	水生半衰期	光解作用	生物分解性
氯化鋰	-	-	迅速
聚乙二醇单辛基苯基醚	-	-	迅速
lithium dodecyl sulphate	-	-	迅速

生物蓄積性

產品/成分名稱	LogP _{ow}	BCF	潛在性。
聚乙二醇单辛基苯基醚	4.86	-	高
2-(N-嗎啡林)乙磺酸	-2.2	-	低

土壤中之流動性

土壤/水分割係數 : 無此資料。

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
聯合國編號	UN3082	UN3082	UN3082
聯合國運輸名稱	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (聚乙二醇单辛基苯基醚)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (聚乙二醇单辛基苯基醚)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (聚乙二醇单辛基苯基醚)
運輸危害分類	9  	9  	9  
包裝類別	III	III	III

十四、運送資料

環境危害	是的。	是的。	是的。
------	-----	-----	-----

其他資訊

說明: 例外數量

UN : 本產品若在運送時未超過 5 公升或 5 公斤則不屬於受管制的危險物品，但條件是其包裝必須符合一般規定的 4.1.1.1、4.1.1.2 及 4.1.1.4 至 4.1.1.8 條。
特殊暫時條款 274, 331, 335, 375

IMDG : 本產品若在運送時未超過 5 公升或 5 公斤則不屬於受管制的危險物品，但條件是其包裝必須符合一般規定的 4.1.1.1、4.1.1.2 及 4.1.1.4 至 4.1.1.8 條。
緊急時刻表 F-A, S-F
特殊暫時條款 274, 335, 375, 969

IATA : 本產品若在運送時未超過 5 公升或 5 公斤則不屬於受管制的危險物品，但條件是其包裝必須符合一般規定的 5.0.2.4.1、5.0.2.6.1.1 及 5.0.2.8 條。
限量- 客機和貨機: 450 L。包裝指示: 964。僅適用於貨機: 450 L。包裝指示: 964。
限量- 客機: 30 公斤。包裝指示: Y964。
特殊暫時條款 A97, A158, A197, A215

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 : 無此資料。

十五、法規資料

毒管法(TCCSCA) 毒性化學物質列表

不適用。

毒管法(TCCSCA) 關注化學物質列表

不適用。

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。

優先管理化學品管理辦法, 第 2 條

屬致癌物質第一級、生殖細胞致突變性物質第一級或生殖毒性物質第一級之化學品 (第2條第2款) : 適用

管制性化學品之指定及運作許可管理辦法 : 不適用

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。

清冊

臺灣 : 未決定。

美國 : 未決定。

十六、其他資料

用於導出分類的程序

分類	正當理由
急毒性物質 (吞食) - 第5級	計算方法
腐蝕／刺激皮膚物質 - 第2級	計算方法
嚴重損傷／刺激眼睛物質 - 第1級	計算方法
皮膚過敏物質 - 第1級	計算方法
水環境之危害物質 (急毒性) - 第1級	計算方法
水環境之危害物質 (慢毒性) - 第2級	計算方法

參考文獻 : 無此資料。

準備安全資料表 (SDS) 的組織 : Agilent Technologies, Inc.
5301 Stevens Creek Blvd Santa Clara, CA 95051, USA
Tel: +1 800 227 9770

準備 SDS 的人 : 安全技術說明書項目經理
由 Lisbeth Abildgaard 驗證: 30/01/2026

記錄

公佈日期 / 修訂日期 : 30/01/2026

先前公佈日期 : 無先前驗證

版本 : 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
- IMO = 國際海事組織
- 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
- SGG = 隔離組別
- 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。