

一、化學品與廠商資料

GHS 產品標識	: Western-Ready™ Rapid Protein Extraction Buffer
物品編號	: 無法取得。
其他名稱	: 無法取得。
產品類型	: 液體。
建議用途及限制使用	
產品用途	: 研究。
應用範圍	: 工業應用。
供應商/製造商	: BioLegend Inc. 8999 BioLegend Way San Diego, CA 92121 - USA Tel: +1-858-455-9588 (7:00AM - 5:00PM PT, M-F)
負責此物質安全資料表(SDS)人員之電子信箱(e-mail address)	: cs@biolegend.com
緊急聯絡電話(須隨時可連絡)	: +1-858-455-9588 (7:00AM - 5:00PM PT, M-F)

二、危害辨識資料

化學品危害分類	: H316 皮膚發炎 - 第3級 H402 水環境之危害物質 (急毒性) - 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。 H402 - 對水生生物有害。
危害防範措施	
預防	: P273 - 避免排放至環境中。
反應	: 不適用。
儲存	: 不適用。
處理	: P501 - 內容物之廢棄/容器按照地方/區域/國家/國際法規。
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
其他名稱 : 無法取得。

化學品中文名稱 (繁體)	濃度	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	類型
硫酸月桂酯鈉鹽	<2.5	151-21-3	[1]
Product name	Concentration	CAS number	類型
sodium dodecyl sulphate	<2.5	151-21-3	[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
[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

- 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。
- 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。 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** : 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

四、急救措施

- 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** : 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。
- 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** : 勿使用噴水柱。

滅火時可能遭遇之特殊危害 : 在燃燒或加熱情況, 會發生壓力增加與容器爆裂。 對水生物, 此物質是有害的。 被此物質污染的消防水必須儲存起來並避免流入任河道、水溝及下水道。

- 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
硫氧化物
金屬氧化物
氯化氫

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。 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。

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。

清理方法

六、洩漏處理方法

- 少量洩漏** : 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。
- 大量洩漏** : 在無危險之情況下止漏。將容器移離洩漏區域。從上風將洩漏物吹離。防止進入下水溝，水道，地下室或密閉區域。將洩漏物沖洗至廢棄物處理廠或按下列進行。用非易燃性吸收劑例如，沙，土，蛭石，矽藻土，控制與收集溢出物，並裝在容器內以根據當地法規處理(參閱第13節)。由經核准的廢棄物處理承包商來處置。被污染的吸收材料與洩漏的產品具有一樣的危害性。注意：請參閱第一節的緊急接觸須知及第十三節的廢棄物處理。

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。避免吸入蒸氣或霧氣。避免排放至環境中。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。

- 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等度的防護：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	: 液體。
顏色	: 透明。
氣味	: 無法取得。
嗅覺閾值	: 無法取得。
pH值	: 無法取得。
熔點	: 無法取得。
沸點	: 無法取得。
閃火點	: 無法取得。
揮發速率	: 無法取得。
易燃性 (固體、氣體)	: 不適用。
爆炸下限和爆炸上限	: 無法取得。
蒸氣壓	: 無法取得。
蒸氣密度	: 無法取得。
相對密度	: 無法取得。
溶解度	: 無法取得。
辛醇／水分配係數 (log Kow)	: 無法取得。
自燃溫度	: 無法取得。
分解溫度	: 無法取得。
黏度	: 無法取得。
流動時間 (ISO 2431)	: 無法取得。

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。 在正常狀況下貯存和使用, 有害的聚合不會發生。
應避免之狀況	: 避免高溫 遠離熱與陽光直射。
應避免之物質	: 具反應活性或與下列材料不相容: 氧化性物質。
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	物種	劑量	暴露
硫酸月桂酯鈉鹽	LD50 吞食	鼠	1288 mg/kg	-

結論/總結 : 無法取得。

刺激 / 腐蝕

產品/成分名稱	結果	物種	分數	暴露	觀察
硫酸月桂酯鈉鹽	眼睛 - 輕度刺激	兔子	-	250 ug	-
	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	天竺鼠	-	24 小時 25 mg	-
	皮膚 - 輕度刺激	兔子	-	24 小時 50 mg	-
	皮膚 - 中度刺激性	兔子	-	24 小時 25 mg	-

結論/總結

皮膚 : 無法取得。

眼睛 : 無法取得。

呼吸的 : 無法取得。

致敏感性

結論/總結

皮膚 : 無法取得。

呼吸的 : 無法取得。

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)

名稱	分類	暴露途徑	目標器官
硫酸月桂酯鈉鹽	第3級	-	呼吸道刺激

特定目標器官系統毒性(重複暴露)

無法取得。

呼吸道危險

無法取得。

有關暴露的可能路徑資訊 : 預期進入路徑: 吞食, 皮膚, 吸入.

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。

十一、毒性資料

- 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

- 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。
致畸胎性 : 無已知重大影響或嚴重危險。
孩童發育影響 : 無已知重大影響或嚴重危險。
生育能力影響 : 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)
Western-Ready™ Rapid Protein Extraction Buffer	122666.7	N/A	N/A	N/A	142.9
硫酸月桂酯鈉鹽	1288	N/A	N/A	N/A	1.5

十二、生態資料

毒性

十二、生態資料

產品/成分名稱	結果	物種	暴露
硫酸月桂酯鈉鹽	急性 EC50 1200 µg/l 海水	藻類 - Skeletonema costatum	96 小時
	急性 LC50 900 µg/l 海水	甲殼類動物 - Artemia salina - 成年的	48 小時
	急性 LC50 1400 µg/l 淡水	水蚤 - Daphnia pulex - 初生生物	48 小時
	急性 LC50 590 µg/l 淡水	魚 - Cirrhinus mrigala - 幼態動物	96 小時
	慢性 NOEC 1.25 mg/l 海水	藻類 - Ulva fasciata - 海蟹幼蟲原型	96 小時
硫酸月桂酯鈉鹽	慢性 NOEC 1 mg/l 淡水	甲殼類動物 - Pseudosida ramosa - 初生生物	21 天數
	慢性 NOEC 3.2 mg/l 淡水	水蚤 - Daphnia magna - 初生生物	21 天數
	慢性 NOEC >1357 µg/l 淡水	魚 - Pimephales promelas	42 天數

結論/總結 : 無法取得。

持久性及降解性

產品/成分名稱	測試	結果	劑量	接種
硫酸月桂酯鈉鹽	OECD 301B Ready Biodegradability - CO ₂ Evolution Test	95 % - 迅速 - 28 天數	20 mg/l	活性污泥

結論/總結 : 無法取得。

產品/成分名稱	水生半衰期	光解作用	生物分解性
硫酸月桂酯鈉鹽	-	-	迅速

生物蓄積性

產品/成分名稱	LogP _{ow}	BCF	潛在性。
硫酸月桂酯鈉鹽	-2.03	71	低

土壤中之流動性

土壤/水分割係數 (K_{oc}) : 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
聯合國編號	未管制。	Not regulated.	Not regulated.
聯合國運輸名稱	-	-	-
運輸危害分類	-	-	-
包裝類別	-	-	-
環境危害	不是。	No.	No.

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

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。

台灣既有化學物質清冊 (Taiwan Chemical Substances Inventory, TCSI) : 所有成份都有被列入或者是被免除。

國際管制條例

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。

十六、其他資料

參考文獻 : GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals
CNS 0960145703
CLA0970146313
CNS 15030 Z1051

製表單位 : Sphera Solutions

記錄

公佈日期/修訂日期 : 2020/05/15

公佈日期/修訂日期 : 5/15/2020 **先前公佈日期** : 5/15/2020 **版本** : 1.01 9/10

十六、其他資料

先前公佈日期	: 5/15/2020
版本	: 1.01
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

用於導出分類的程序

分類	正當理由
皮膚發炎 - 第3級 水環境之危害物質（急毒性） - 第3級	計算方法 計算方法

☑ 顯示從先前公佈之版本更新的資訊。

讀者注意

根據我們所知，此處所包含的資訊是正確的。但以上註名之供應商或其子公司對此處所包含之產品資訊之正確性與完整性不負任何責任。決定任何物質之適用性係使用者之責任。所有物質可能均含未知之危險，使用時務必小心謹慎。儘管此處指出一些特定之危險，我們無法保證現存的危險僅限所指之部分。