

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：脂肪西每分解酵素 (Lipase acrylic resin)	
其他名稱：Sigma L4777	
建議用途及限制使用：實驗用試劑、物質製造原料	
製造者、輸入者或供應者名稱：友和貿易股份有限公司	
製造者、輸入者或供應者地址：新北市林口區文化一路一段93號3樓之2	
製造者、輸入者或供應者電話：(02) 2600-0611	製造者、輸入者或供應者傳真：(02) 2600-0799
緊急連絡電話：日間:(02)2600-0611 夜間:(03)460-5236	緊急連絡傳真：(02) 2600-1008

二、危害辨識資料：

化學品危害分類：--
標示內容： 象徵符號：--
警示語：--
危害警告訊息：--
危害防範措施：--
其他危害：該物質/混合物不包含被認為具有生物和累積性毒性（PBT）的成分，或持久且非生物累積性（vPvB）0.1%或更高。

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：脂肪西每分解酵素 Lipase acrylic resin
同義名稱：Novozym 435
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：9001-62-1
危害成分(成分百分比)：≤100%

混合物：

化學性質：--		
危害成分之中英文名稱	化學文摘社登記號碼 (CAS No.)	濃度或濃度範圍 (成分百分比)
--	--	--

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法： 吸 入：1.如果吸入，將人移到新鮮空氣中。 皮膚接觸：立即脫掉所有被污染的衣服。用水/淋浴沖洗皮膚。 眼睛接觸：用大量水沖洗。取下隱形眼鏡。 食 入：讓受害者喝水（最多兩杯）。如果感覺不適，請諮詢醫生。
最重要症狀及危害效應：標籤中描述了最重要的已知症狀和影響（請參閱2.2）和/或第11節中。
對急救人員之防護：--
對醫師之提示：--

五、滅火措施

適用滅火劑：水泡沫二氧化碳（CO2）乾粉不合適的滅火方法。

安全資料表

滅火時可能遭遇之特殊危害：分解產物的性質未知。易燃。著火時可能產生有害的燃燒氣體或蒸氣。
特殊滅火程序：--
消防人員之特殊防護裝備：著火時，佩戴自給式呼吸器。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：對非應急人員的建議：避免吸入粉塵。疏散危險區域，遵守緊急程序，諮詢專家。有關個人防護，請參閱第8節。
環境注意事項：1.不要讓產品進入下水道。
清理方法：1.蓋上下水道。2.收集，捆紮並排出溢出物。3.注意可能的材料限制（請參閱第7和10節）。4.吸乾。5.妥善處理。6.清理受影響的區域。7.避免產生灰塵。

七、安全處置與儲存方法

處置：有關預防措施，請參閱第2.2節。
儲存：1.密閉。2.乾燥。3.推薦的存儲溫度2-8°C。

八、暴露預防措施

工程控制：1.更換受污染的衣服。2.處理物質後要洗手。			
控制參數			
八小時日時量平均容許濃度 TWA	短時間時量平均容許濃度 STEL	最高容許濃度 CEILING	生物指標 BEIs
--	--	--	--
個人防護裝備： 呼吸防護：過濾呼吸系統防護方面的建議基於以下標準：DIN EN 143，DIN 14387和其他與所用呼吸防護系統有關的隨附標準。 手部防護：1.本建議僅適用於安全數據表中所述的產品，由我們提供並用於指定用途。2.當與其他物質溶解或混合時，並且在不同於EN374規定的條件下，請與CE認可的手套的供應商聯繫（例如KCL GmbH，D-36124 Eichenzell，互聯網：www.kcl.de）。3.全觸點材料：丁月青橡膠最小層厚度：0.11 mm 穿透時間：480 min 測試材料：KCL 741DermatrilRL 飛濺觸點材料：丁月青橡膠最小層厚度：0.11 mm 穿透時間：480 min：KCL 741DermatrilRL。 眼睛防護：1.使用經過並通過適當的政府標準如NIOSH(美國)與EN166(歐盟)之眼睛防護裝備。 皮膚及身體防護：-- 衛生措施：1.工作後儘速脫掉污染之衣物，洗淨後才可再穿戴或丟棄，且須告知洗衣人員污染之危害性。2.工作場所嚴禁抽煙或飲食。3.處理此物後，須徹底洗手。4.維持作業場所清潔。			

九、物理及化學性質

外觀(物質狀態、顏色等)：白色米色固體	氣味：--
嗅覺閾值：--	熔點：--
pH值：6,5 - 7,5 at 0,01 g/l	沸點/沸點範圍：--
易燃性（固體，氣體）：--	閃火點：--
分解溫度：--	測試方法(開杯或閉杯)：--
自燃溫度：--	爆炸界限：--
蒸氣壓：--	蒸氣密度：--
密度：--	溶解度：--
辛醇/水分配係數(log Kow)：log Pow：在20°C時	揮發速率：--

十、安定性及反應性

安定性：該產品在標準環境條件（室溫）下化學穩定。
特殊狀況下之可能之危害反應：--
應避免之狀況：熱。

安全資料表

應避免之物質：強氧化劑。
危害分解物：分解產物的性質未知。

十一、毒性資料

暴露途徑：據我們所知，尚未完全研究或確定該產品的毒理學性質。
症狀：--
急毒性： 皮膚：結果：無皮膚刺激-72小時(皮膚-兔子) (OECD測試準則404) 吸入：局部淋巴結測定 (LLNA) (小鼠)結果：否定 (OECD測試準則429) 食入：-- 眼睛：結果：無皮膚刺激-72小時(眼睛-兔子) (OECD測試準則405) LD50(測試動物、吸收途徑)：-- LC50(測試動物、吸收途徑)：--
慢毒性或長期毒性：1.此產品中沒有大於或等於0.1%含量的成分被IARC(國際癌症研究機構)鑑定為可能的或確認的人類致癌物。

十二、生態資料

生態毒性： LC50(魚類)：>68,3 mg / l-96小時(虹鱒 (虹鱒魚)) (OECD測試準則203)。 EC50(水生無脊椎動物)：1.> 37,4 mg / l-48小時(水蚤 (Daphnia magna)) (OECD測試準則202)。2.18毫克/升-72小時(Desmodesmus subspicatus (綠藻))。 生物濃縮係數(BCF)：--
持久性及降解性：暴露時間6天結果：62%-易於生物降解。(OECD測試準則301F) 半衰期(空氣)：-- 半衰期(水表面)：-- 半衰期(地下水)：-- 半衰期(土壤)：--
生物蓄積性：--
土壤中之流動性：--
其他不良效應：該物質/混合物不包含被認為具有持久性的成分，生物累積性和毒性 (PBT)，或非持久且非常生物累積性 (vPvB) 0.1%或更高。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：有關化學品和容器退回的過程，請訪問 www.retrologistik.com ，如果還有其他問題，請與我們聯繫。

十四、運送資料

聯合國編號：--
聯合國運輸名稱：非危險品
運輸危害分類：--
包裝類別：--
海洋污染物(是/否)：否
特殊運送方法及注意事項：--

十五、法規資料

適用法規：1.職業安全衛生法。2.危害性化學品標示及通識規則。3.特定化學物質危害預防標準。4.勞工作業場所容許暴露標準。5.道路交通安全規則。6.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準。7.勞工作業環境監測實施辦法。8.勞工健康保護規則。

十六、其他資料

參考文獻	1.Sigma-Aldrich 之SDS英文版 (Version 6.2 Revision Date 03.09.2020 Print Date 30.03.2021)。
------	---

安全資料表

製表單位	名稱：友和貿易股份有限公司	
	地址：新北市林口區文化一路一段93號3樓之2	電話：(02) 2600-0611
製表人	職稱：經理	姓名(簽章)：詹俊雄
製表日期	民國 115 年 1 月 12 日	
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。	

友和貿易股份有限公司

<http://www.uni-onward.com.tw>