



頁碼 1/9 簽發日期 23-Oct-2014 修訂日期 12-May-2024

ALFAAH36516 CNS 15030化学品分类和标签 。

# Methyllithium, 1.6M in diethyl ether, packaged under Nitrogen in resealable AcroSeal[t bottles

# 一、化學品與廠商資料

产品说明: 甲基锂,1.6M 乙醚溶液

Product Description: Methyllithium, 1.6M in diethyl ether, packaged under Nitrogen in resealable

AcroSeal[t bottles

目錄號: **H36516** 分子式 C H3 Li

供應者 Avocado Research Chemicals Ltd. (Part of Thermo Fisher Scientific)

Shore Road, Heysham

Lancashire, LA3 2XY, United Kingdom Office Tel: +44 (0) 1524 850506 Office Fax: +44 (0) 1524 850608

緊急聯絡電話/傳真電話 4008215118

Chemtrec: +886 2 7741 4207 (local), 00801-14-8954 (International)

電子信箱 begel.sdsdesk@thermofisher.com

**建議用途** 實驗室化學品. 限制使用 無相關信息

# 二、危害辨識資料

**氣味** 無氣味

**奥**口

# 應急綜述

高度易燃液體及蒸氣.極度易燃液體及蒸氣.遇水放出可能自燃的易燃氣體.可能引起昏睡或眩暈。. 吞食有害. 造成嚴重皮膚灼傷和 眼睛損傷. 可能形成爆炸性過氧化物. 與水劇烈反應. 重複暴露可能造成皮膚乾燥或龜裂. Moisture sensitive. 對空氣敏感.

# 物質或混合物之危害分類

易燃液體.	級別2 級別 1
與水接觸時會釋放易燃氣體的物質/混合物	級別 1
急性口服毒性	級別4
皮膚腐蝕/刺激	級別 1 B
嚴重眼損傷 / 眼刺激	級別 1
特定的靶器官系統毒性(單次暴露)	級別3

# 標示元素



methymum, 1.0m in diethyrether, packaged under Nitrogen in resealable Acrosealt bottles

警示語 危險

#### 危害警告訊息

H225 - 高度易燃液體及蒸氣

H224 - 極度易燃液體及蒸氣

H260 - 遇水放出可能自燃的易燃氣體

H336 - 可能造成困倦或暈眩

H302 - 吞食有害

H314 - 造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷

#### 危害防範措施

#### 預防

P210 - 遠離熱源,熱表面,火花,明火及其他火源。禁止吸煙

P231 + P232 - 在惰性氣體中操作和存儲內裝物。防潮

P240 - 容器和承受設備接地/電氣連接

P242 - 使用不產生火花的工具

P243 - 採取防止靜電放電的措施

P264 - 操作後徹底清洗臉部、手部和任何暴露的皮膚

P270 - 使用本產品時,不得飲食、喝水或抽煙

P271 - 只能在室外或通風良好的環境使用

P280 - 著用防護手套和眼睛防護具/臉部防護具。

#### 反雁

P303 + P361 + P353 - 如果皮膚(或頭髮)沾染:立刻脫下所有受沾染的衣物。用水清洗皮膚或淋浴

P304 + P340 - 若不慎吸入: 將人員移至空氣新鮮處, 保持呼吸舒適的姿勢

P305 + P351 + P338 - 如進入眼睛:用水小心沖洗數分鐘。如戴隱形眼鏡且可方便取出,取出隱形眼鏡。繼續清洗

P310 - 立即呼救毒物諮詢中心或就醫

P330 - 漱口

P331 - 不要催吐

P370 + P378 - 火災時: 使用乾沙、化學乾粉或抗溶性泡沫滅火

P302 + P334 - 如皮膚沾染: 浸入冷水中或用濕繃帶包紮

P362 + P364 -脫掉沾染的衣服,清洗後方可重新使用

# 儲存

P402 + P404 - 存放於乾燥處。 存放於密閉容器內

# 處置

P501 - 將內容物/容器交由認可的廢棄物處理場處理

#### 物理及化學性質

高度易燃.蒸氣可能引起閃火或爆炸.極度易燃.與水劇烈反應,釋放出極易燃氣體.與水劇烈反應.可能形成爆炸性過氧化物. 健康危害

可能造成困倦或暈眩. 吞食有害. 腐蝕性. 引起皮膚及眼睛灼傷.

# 環境危害

沒有包含對環境有危險的物質或者在廢水處理廠不能被降解的物質。. 與水劇烈反應. .

對陸生脊椎動物有毒. 本產品並未含有任何已知或疑似之內分泌幹擾物.

# 三、成分辨識資料

組分	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	重量百分含量
乙酰	60-29-7	ca 95
甲基锂	917-54-4	4.5-5.5

# 四、急救措施

#### 眼睛接觸

需要立即治療. 立即用大量清水沖洗至少15 分鐘以上,包括眼皮下面.

#### 皮膚接觸

立即以肥皂和大量清水洗滌並脫除所有受污染的衣物和鞋子. 需要立即治療.

12-May-2024 修訂日期 Methyllithium, 1.6M in diethyl ether, packaged under Nitrogen in resealable AcroSeal[t bottles

吸入

離開暴露區域,並躺下. 移至新鮮空氣處. 如果呼吸停止,進行人工呼吸. 需要立即治療.

不得誘導嘔吐,不可對無意識的患者經由嘴巴喂服任何東西,飲用大量的水,立即呼叫醫師,用水清潔口腔,如果可能的話事後喝牛奶,

# 最重要症狀及危害效應

呼吸困難. 各種暴露都會造成灼傷. 吸入高濃度蒸氣可能會導致如頭疼、眩暈、困倦、噁心和嘔吐等症狀: 產品為腐蝕性物質。 切 勿洗胃或嘔吐。 應調查胃穿孔或食道穿孔的可能性: 食入會導致嚴重水腫,對脆弱的組織造成嚴重損害,並有穿孔危險: 過度暴露 的症狀可能是頭痛,頭暈,疲倦,噁心和嘔吐

# 對急救人員之防護

確保醫護人員瞭解涉及到的物料,採取自身防護措施並防止污染傳播.

#### 對醫師的備註

對症治療. 症狀可能延後顯現.

# 五、滅火措施

#### 適用滅火劑

化學乾粉. 築堤收容消防用水待隨後的廢棄處置. 該材料比水輕,不溶於水。在無法容納水的區域,使用水會使火災傳播得更快。. 可以使用水霧冷卻密閉容器. 可以使用水霧冷卻密閉容器.

# 基於安全因素而不得使用的滅火劑

水. 二氧化碳. 泡沫.

# 滅火時可能遭遇之特殊危害

極度易燃. 蒸氣可能與空氣形成爆炸性的混合物. 遇水釋放有毒氣體. 遇水反應性. 蒸氣可能傳播至點火源並形成回火. 遇水產生易燃 氣體. 容器受熱可能爆炸. 蒸氣可能與空氣形成爆炸性的混合物.

#### 消防人員之防護裝備和注意事項

蒸氣比空氣重,可沿地面擴散. 任何火災時,佩戴MSHA/NIOSH批准的或相當的壓力下自給式呼吸器並穿上全身防護服.

# 六、洩漏處理方法

# 個人應注意事項

清除所有火源. 採取靜電放電的預防措施.

#### 環境注意事項

更多的生態學資訊請參見第十二節.

#### 防止擴散和清除的方法

以惰性吸收物質吸收. 用惰性吸收物質(如沙子、矽膠、酸粘結劑、通用粘結劑、鋸末)吸收. 防止產品進入排水管. 存放於適當的密閉 容器中進行處置. 清除所有火源. 使用防火花工具和防爆設備. 提供充足通風. 在安全可行的情況下,防止進一步的洩漏或溢出. 不得 冲入地表水或污水排放系統. 保持可燃物(木材、紙張、油類等)遠離洩漏材料.

請參閱第8和第13節中的防護措施。

# 七、安全處置與儲存方法

# 處置

遠離火源,例如熱源/火花/明火-禁止抽菸. 使用防火花工具和防爆設備. 只能使用不產生火花的工具. 空容器中可能留有產品殘餘物 (液體和/或蒸氣),並可能是危險的.如果懷疑形成過氧化物,請勿開啟或移動容器.不要吸入煙霧/蒸汽/噴霧.嚴防進入眼中、接觸皮 膚或衣服沾汗. 採取靜電放電的預防措施. 為防止由靜電釋放引起的蒸汽著火,設備上的所有金屬部件都要接地。. 僅在封閉系統內或 提供有合適的排風設備中處理產品. 遠離明火,熱表面和火源.

12-May-2024 修訂日期

# Methyllithium, 1.6M in diethyl ether, packaged under Nitrogen in resealable AcroSeal[t bottles

# 儲存

遠離熱源、火花和明火. 防止陽光直接照射. 冷藏箱/易燃物. 若打開容器,需標識日期, 并週期性地並測試過氧化物是否過期. 定 期檢查抑製劑水平,以保持過氧化氫水平低於1%. 遠離火源,例如熱源/火花/明火-禁止抽菸. 遠離水或濕空氣. 避免接觸氧化劑. 在 重新密封前,用氦氣清潔圓桶. 若可過氧化液體中有晶體的形成,則可能發生了過氧化,而該產品應被視為非常危險。在這種情況 下,只能由專業人員遠程打開容器. 存放於惰性氣氛中. 請將容器緊閉並存放於乾燥、陰涼且通風良好處. 腐蝕區域.

# 特定用途

在實驗室使用

# 八、暴露控制及個人防護措施

#### 控制參數

組分	中國	臺灣	泰國	香港
乙醚	TWA: 300 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 400 ppm	TWA: 400 ppm
	STEL: 500 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 400 ppm		TWA: 1210 mg/m <sup>-3</sup>
				STEL: 500 ppm
				STEL: 1520 mg/m <sup>3</sup>

組分	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH	英國	歐盟
乙醚	TWA: 400 ppm	(Vacated) TWA: 400	IDLH: 1900 ppm	STEL: 200 ppm 15 min	
	STEL: 500 ppm	ppm		STEL: 620 mg/m <sup>3</sup> 15	TWA: 308 mg/m <sup>3</sup> (8h)
		(Vacated) TWA: 1200		min	STEL: 200 ppm (15min)
		mg/m³		TWA: 100 ppm 8 hr	STEL: 616 mg/m <sup>3</sup>
		(Vacated) STEL: 500		TWA: 310 mg/m <sup>3</sup> 8 hr	(15min)
		ppm		_	
		(Vacated) STEL: 1500			
		mg/m³			
		TWA: 400 ppm			
		TWA: 1200 mg/m <sup>3</sup>			

# 說明

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (美國政府工業衛生師協會)

OSHA - Occupational Safety and Health Administration

NIOSH: NIOSH -(國家職業安全與健康研究所)

BS EN 14042:2003 標識符:工作環境。化學和生物製劑接觸評估程序的應用和使用指南。

防護手套

#### 暴露控制

# 工程措施

使用防爆的電器/通風/照明/設備。. 確保洗眼台和安全淋浴室靠近工作場所. 確保足夠的通風, 尤其是在密閉區域中. 只要有可能, 工程控制措施如工艺隔离或封闭、引入工艺或设备变更以使释放或接触的可能性尽可能的小、以及采用正确设计的通风系统,都应被 采用来控制危险材料源。.

#### 個人防護設備

眼睛防護

護目鏡 (歐洲標準 - EN 166)

手部防護

手套材料 穿透時間 手套的厚度 歐盟標準 手套的意见 丁腈橡膠 見製造商的建議 EN 374 (最低要求) |維頓(聚偏氟乙烯-氟乙烯)

检查前使用的手套。请注意阅读手套供应商提供的关于手套的渗透性和溶剂穿透时间的说明。请参阅制造商/供应商信息。确保手套 适合任务。化学兼容性。灵巧。操作条件。用户的易感性,例如敏化的影响。同时考虑使用场合的具体情况,例如危险的切割,砂磨 和接触时间等。删除与护理,避免皮肤污染的手套。

穿戴合適的防護手套和防護衣物,以防止皮膚暴露在外 皮膚及身體防護

呼吸防護 當濃度超過暴露限值時,工人必須使用合適的呼吸器.

# 安全資料表

頁碼 5 / 9 修訂日期 12-May-2024

Methyllithium, 1.6M in diethyl ether, packaged under Nitrogen in resealable AcroSeal[t bottles

為保護佩戴者,必須保證呼吸防護器材緊密貼合,並妥善使用和維護。

大規模/緊急用途 如果超過接觸限值或出現刺激或其他症狀,請使用經NIOSH / MSHA或歐洲標準EN 136認證

的呼吸器。

推薦的過濾器類型: 低沸點有機溶劑 AX 型 棕色 符合EN371標準 或 有機氣體和蒸氣過

方法 - 無可用資訊

濾盒 A型 棕色 符合EN14387標準

小規模/實驗室使用 如超過接觸限值或出現刺激或其他症狀,請使用NIOSH / MSHA或歐洲標準EN 149: 2001認

可的呼吸器。

建議半面罩:- 閥門過濾: EN405; 或; 半面罩: EN140; 以及過濾器, EN 141

使用RPE時,應該進行面罩密封測試。

衛生措施 依照良好的工業衛生及安全作業規範進行操作.

環境暴露控制 無可用資訊.

# 九、物理及化學性質

 氣味
 無氣味

 嗅覺閾值
 無可用資料

 pH 值
 無可用資訊

 熔點/熔點範圍
 無可用資料

 軟化溫度
 無可用資料

 沸點/沸點範圍
 無可用資訊

閃火點 (開背或閉杯) -17 ° C / 1.4 ° F

蒸發率 無可用資料

**易燃性(固體,氣體)** 不適用 液體

爆炸界限

**蒸氣壓** 570 mbar @ 20 ° C

**蒸氣密度** 無可用資訊 (空氣 = 1.0)

無可用資料

比重 / 密度 0.700

**堆積密度** 不適用 液體

 水溶性
 無可用資訊

 在其他溶劑中的溶解度
 無可用資訊

分配係數(正辛醇/水)

**組分** Log Pow 乙醚 0.82

分子式 C H3 Li 分子量 21.98

# 十、安定性及反應性

安定性 可能形成爆炸性過氧化物. 與水劇烈反應. 對濕度敏感. 對空氣敏感. 與空氣反應形成過氧化

物. Do not distill or allow to evaporate. 自燃性:與空氣接觸時發生自燃.

**危害反應** 無可用資訊. **可能之危害反應** 無可用資訊.

ALFAAH36516

# 安全資料表

頁碼 6/9 修訂日期 12-May-2024

Methyllithium, 1.6M in diethyl ether, packaged under Nitrogen in resealable AcroSeal[t bottles

應避免之狀況 遠離明火,熱表面和火源. 不可遇水. 暴露於空氣. 暴露於光. 不相容產品. 暴露于潮濕空氣

或水中.

應避免之材料 酸類. 水. 強酸. 醇類. 氯. 氧氣. 過氧化物. 金屬.

危害分解物 一氧化碳 (CO). 二氧化碳. 過氧化物. 甲烷.

# 十一、毒性資料

# 產品資訊

(a) 急性毒性;

<u>。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。</u>			
組分	半數致死量(LD50),口服	半數致死量(LD50),皮膚	LC50 吸入
乙醚	1215 mg/kg (Rat)	20 mL/kg (Rabbit)	32000 ppm ( Rat ) 4 h

(b) 皮膚腐蝕/刺激; 級別 1 B

(c) 嚴重損傷/刺激眼部; 級別 1

(d) 呼吸或皮膚敏化作用;

呼吸系統 無可用資料 皮膚 無可用資料

(e) 生殖細胞致突變性; 無可用資料

(f) 致癌性; 無可用資料

本品沒有已知的致癌化學物質

(g) 生殖毒性; 無可用資料

(h) STOT - 單次暴露; 級別3

結果/目標器官 中樞神經系統 (CNS)

(i) STOT - 重複暴露; 無可用資料

標的器官 無可用資訊.

(j) 吸入危險; 無可用資料

··e?E2' · u,cI§ 1··t2IcM**¥0**?§ !C 其他不良效應

症狀 /影響,嚴重并被延遲 吸入高濃度蒸氣可能會導致如頭疼、眩暈、困倦、噁心和嘔吐等症狀: 產品為腐蝕性物質。

切勿洗胃或嘔吐。 應調查胃穿孔或食道穿孔的可能性: 食入會導致嚴重水腫,對脆弱的組 織造成嚴重損害,並有穿孔危險:過度暴露的症狀可能是頭痛,頭暈,疲倦,噁心和嘔吐

# 十二、生態資料

生態毒性的影響 切勿倒入排水溝...

組分	淡水魚	水蚤	淡水藻類	细菌毒性
乙醚	LC50: > 10000 mg/L,	EC50 = 165 mg/L/24h		EC50 = 5600  mg/L  15
	96h static (Lepomis			min

# 安全資料表

頁碼 7 / 9 修訂日期 12-May-2024

Methyllithium, 1.6M in diethyl ether, packaged under Nitrogen in resealable AcroSeal[t bottles

I	macrochirus) LC50: = 2560 mg/L, 96h flow-through (Pimephales		
	promelas)		

**持久性及降解性** 無可用資訊

**持久性** 不太可能有持久性.

生物蓄積性不一定是生物積累性的。

組分	Log Pow	生物富集因數(BCF)
乙醚	0.82	無可用資料

# 土壤中之流動性

内分泌幹擾物資訊 本產品並未含有任何已知或疑似之內分泌幹擾物

**持久性有機污染物** 本產品不含任何已知或可疑的物質 **臭氧層破壞潛勢** 本產品不含任何已知或可疑的物質

# 十三、廢棄處置方法

**殘留物/未使用產品產生的廢物** 廢棄物被分類為有害廢棄物. 根據歐盟指令中廢棄物和有害廢棄物相關條例進行處理. 按照當

地規定處理.

受污染包裝 將此容器送至有害或特殊廢棄物的收集點進行處理。. 空容器中可能留有產品殘餘物(液體和

/或蒸氣),並可能是危險的.產品及空容器請遠離熱源及點火源.

其他資料 廢物代碼應由使用者根據產品的應用指定. 切勿沖刷至下水道. 遵守當地法規時,可填埋或焚

燒. 切勿倒入排水溝. 量大時會影響pH值和危害水生生物.

# 十四、運送資料

# 道路和鐵路運輸

聯合國編號 UN3394

聯合國運輸名稱 ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, PYROPHORIC, WATER-REACTIVE

 運輸危害分類
 4.2

 危害子類別
 4.3

 包裝類別
 I

#### IMDG/IMO

聯合國編號 UN3394

聯合國運輸名稱 ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, PYROPHORIC, WATER-REACTIVE

 運輸危害分類
 4.2

 危害子類別
 4.3

 包裝類別
 I

國際航空運輸協會 IATA FORBIDDEN FOR IATA TRANSPORT

聯合國編號 UN3394

聯合國運輸名稱 ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, PYROPHORIC, WATER-REACTIVE,

FORBIDDEN FOR IATA TRANSPORT

 運輸危害分類
 4.2

 危害子類別
 4.3

 包裝類別
 I

Methyllithium, 1.6M in diethyl ether, packaged under Nitrogen in resealable AcroSeal[t bottles

使用者特殊預防措施

没有特别的注意事项

# 十五、 法規資料

#### 國際目錄

X = 列出,中國(中國現有化學物質名錄(IECSC)),歐洲 (EINECS/ELINCS/NLP), U.S.A. (TSCA),加拿大 (DSL/NDSL),菲律賓(菲律賓化學品及化學物質 名錄(PICCS)), Japan (ENCS), Japan (ISHL), 澳洲(澳洲化學物質目錄(AICS)), Korea (KECL).

組分	危險化學品 名錄(2015版)	危險貨物品 名表 - 2012版		中國現有 化學物質 名錄 (IECSC)	EINECS	TSCA	DSL	菲律賓 化學品 與質單 物質單 (PICCS)	ENCS	ISHL	澳大利 亞化學 物質目 (AICS)	
乙醚	X	Χ	Χ	Χ	200-467-2	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	KE-27690
甲基锂	-	Х	Х	Χ	213-026-4	Χ	-	Χ	Χ	Χ	Χ	KE-24321

#### 國家法規

#### 台灣適用法規:

職業安全衛生法 (http://laws.ilosh.gov.tw/ioshcustom/)

環境用藥管理法 (https://www.fda.gov.tw/TC/)

廢棄物清理法 和 水污染防治法 (https://oaout.epa.gov.tw/law/)

危害性化學品標示及通識規則 (https://ghs.osha.gov.tw/frontPage/index.html) 特定化學物質危害預防標準 (http://laws.ilosh.gov.tw/ioshcustom/Web/Law/)

# 十六、其他資料

製備來自於 健康,安全和環境部

23-Oct-2014 簽發日期 修訂日期 12-May-2024

修訂摘要 新的緊急電話回應服務提供者.

#### 培訓建議

化學品風險意識培訓,包括標籤、安全數據表(SDS)、個人防護設備(PPE)以及衛生。

個人防護裝備的使用,包括適當的選擇、兼容性、突破閾值、護理、維護、合身程度和標準。

接觸化學品的急救措施,包括洗眼器和安全淋浴設備的使用

防火和滅火,識別危險和風險,靜電,由蒸氣和粉塵形成的爆炸性環境。

化學事故緊急應變培訓。

# 說明

CAS - 化學文摘社登記號碼

EINECS/ELINCS - 歐洲現有商業化學物質名錄/歐洲申報化學物質清單

PICCS - 菲律賓化學品與化學物質清單

IECSC - 中國現有化學物質名錄

KECL - 韓國既有及已評估的化學物質

TSCA - 美國有毒物質控制發難第8(b)章節目錄

DSL/NDSL - 加拿大國內物質清單/非國內物質清單

ENCS - 日本現有和新化學物質 AICS - 澳大利亞化學物質目錄

NZIoC - 紐西蘭化學品清單

WEL - 工作场所接触限值

TWA - 時間加權平均值 ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (美國政 IARC - 國際癌症研究機構

府工業衛生師協會)

DNEL - 衍生出來的無影響水平 RPE - 呼吸防護器材

LC50 - 致命濃度50%

NOEC - 無明顯效應濃度

PNEC - 预测无影响浓度 LD50 - 致命劑量50% EC50 - 有效濃度50%

POW - 分配係數 辛醇:水

PBT - 持久性,生物累積性,毒性 vPvB - 持久性,生物累积性

ICAO/IATA - 國際民航組織/國際航空運輸協會

ADR - 《歐洲國際道路運輸危險貨物協定》

OECD - 經濟合作與發展組織

IMO/IMDG - 國際海事組織/國際海事危險品守則 MARPOL - 《 國際防止船舶造成污染公約》

ATE - 急性毒性評估

# 安全資料表

頁碼 9/9 修訂日期 12-May-2024

Methyllithium, 1.6M in diethyl ether, packaged under Nitrogen in resealable AcroSeal[t bottles

BCF - 生物濃度因子 (BCF)

VOC -(揮發性有機化合物)

# 主要参考文獻和資料來源

https://echa.europa.eu/information-on-chemicals

供應商安全數據表,Chemadvisor - LOLI數據庫,默克索引,RTECS化學物質毒性數據庫

'CNS 15030化學品分類及標示', '危险化学品标签和危险信息的管理', '危害性化學品評估及分級管理技術指引' (http://www.osha.gov.tw)

# 免責聲明

據我們發行當下所掌握的最新知識、資訊和觀念,本物質安全資料表中所提供的資訊是正確的。所提供的資訊僅為安全操作、使用、加工、儲存、運輸、處置和排放的指南,並不能作為保證書或品質規格書。這些資訊僅用於指定的特定物質,可能不適用於結合了其 他任何物質或經過任何加工的物質,除非文中另有規定

安全資料表結束