



S 化學品安全技術說明書

SDS (安全數據表)

4700 MONOLEC® INDUSTRIAL LUBRICANT

: 4700

最初編制日期 2012-Apr-24

修訂日期 2020-May-12

修訂編號 6.1

第 1 部

分： 物質/混合物和公司/企業的識別

1.1. 產品識別碼**產品名稱**

4700 MONOLEC® INDUSTRIAL LUBRICANT

包含 溶劑脫蠟處理的 (石油) 殘油

1.2. 物質或混合物的相關確定用途和使用建議**確定用途**

潤滑劑

不建議的用途

消費者用途

1.3 安全數據表供應商的詳細資訊**供應者 (製造者/輸入者/唯一代表/下游使用者/轉銷商) 製造商**

HH Compliance	Lubrication Engineers Inc.
Rubicon Centre,	1919 E. Tulsa
CIT Campus,	Wichita, KS 67216
Bishopstown,	USA
Cork,	800-537-7683
Ireland	
T12 Y275	
+353-21-4868121	

關於進一步資訊，請聯絡

techsupport@le-inc.net

1.4. 緊急電話號碼**應急諮詢電話**

CHEMTREC : +1-703-527-3887 (INTERNATIONAL)
1-800-424-9300 (NORTH AMERICA)

SDS(安全數據表)

4700 MONOLEC® INDUSTRIAL LUBRICANT

: 4700

最初編製日期 2012-Apr-24

修訂日期 2020-May-12

修訂編號 6.1

第 2 部分：危害識別

2.1. 物質或混合物的分類

急性毒性 - 經皮	類別 5
-----------	------

2.2. 標籤元素

信號詞警告

危險性說明防範說明

H313 - 皮膚接觸可能有害

P201 - 使用前獲特別指示

P202 - 在明白所有安全防範措施之前請勿搬動

P280 - 戴防護手套/ 穿防護服/ 戴防護眼罩/ 戴防護面具。

P308 + P313 - 如接觸到或有疑慮：求醫/ 就診。

P405 - 存放處須加鎖

P501 - 委託有資質的廢棄物處理廠處置內裝物/容器

2.3. 其他危害

無資料

第 3 部分：成分/成分資訊

3.1. 物質

組分	EC-編號	CAS 號	濃度或濃度範圍 (品質分數, %)	分類	GHS 分類	REACH 註冊號碼
溶劑脫蠟處理的重石蠟 (石油) 餾分	Present	64742-65-0	77.9046	-	無資料	無資料
加氫重石蠟 (石油) 餾分	Present	64742-54-7	24.6014	-	無資料	01-2119484627-25-0097
溶劑脫蠟處理的 (石油) 殘油	Present	64742-62-7	16.401	Carc.Cat.2; R45	Carc. 1B (H350)	無資料

SDS(安全數據表)

4700 MONOLEC® INDUSTRIAL LUBRICANT

: 4700

最初編製日期 2012-Apr-24

修訂日期 2020-May-12

修訂編號 6.1

Aluminum Benzoate; C16-C18 Fatty Acid Complexes	Present	94166-87-7	6.8874	-	無資料	01-2119980946-18-0 027
石油餾分	Present	64742-52-5	3.21385	-	無資料	無資料
三(二戊基氨基二硫代 甲酸)鎘	Present	15890-25-2	2.325	Xn; R20/22 N; R51-53	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332)	無資料
					Aquatic Chronic 2 (H411)	

“4700”的生產商聲明產品含有少於 3%的通過 IP-346（英國石油學會標準）測試方法獲得的二甲基亞砷的提取物

在這部分中提及的 R 句子的全文請看第 16 部分。

完整的 H 和 EUH 用語：參見第 16 節

第 4 部分： 急救措施

4.1. 急救措施說明

一般建議

如果癥狀持續，請就醫。 . 出示此安全技術說明書給現場的醫生. 不要吸入粉塵/煙/氣體/煙霧/蒸氣/噴霧.

吸入

轉移到新鮮空氣處。 . 如果癥狀持續，請聯絡醫師.

皮膚接觸

如有必要，請就醫. 立即用肥皂和大量清水清洗並脫掉所有受沾染的衣物和鞋子.

眼睛接觸

以大量清水徹底沖洗，同時包含眼皮底下. 沖洗時保持眼睛睜開. 若刺激持續，呼叫醫生.

食入

飲用大量的水. 不得誘導嘔吐. 不可對無意識的受害人經由嘴巴喂服任何東西. 請教醫生。 .

急救人員的防護

使用個人防護設備。 .

4.2. 最重要的癥狀和影響，急性和延遲

症狀

未知.

4.3. 表示立即就醫和特殊治療需要

對醫師的備註

對症治療.

第 5 部分： 消防措施

5.1. 滅火介質

適用的滅火劑

水噴霧， 二氧化碳 (CO2)， 泡沫， 乾粉

SDS(安全數據表)

4700 MONOLEC® INDUSTRIAL LUBRICANT

: 4700

最初編製日期 2012-Apr-24

修訂日期 2020-May-12

修訂編號 6.1

不合適的滅火劑 不得使用強力水流，因為它可能使火勢擴散和蔓延 閃火點 260 °C / 500 °F

5.2. 物質或混合物引起的特殊危害

熱分解會導致刺激性氣體和蒸汽的釋放

5.3. 對消防員的建議

請穿戴自給式呼吸設備和防護衣. 使用個人防護設備。 .

第 6 部分： 意外釋放措施**6.1. 個人防護措施，防護裝備和應急程式**

個人預防措施 不要觸摸溢出物質或在溢出物質上走過. 清除所有火源.

6.2. 環境保護措施

防止進入水道、下水道、地下室或封閉區域.

6.3. 遏制和清理方法和材料

圍堵方法 在安全可行的情況下，防止進一步的洩漏或溢出.

清理方法 使用個人防護設備。 . 用機械方式清理並置於適當的容器中待處置. 徹底清洗受污染的表面.

6.4. 參考其他部分

更多資訊請參見第 12 部分.

第 7 部分： 處理和儲存**7.1. 安全處理注意事項**

有關安全操作的建議 避免與皮膚、眼睛和衣服接觸。 . 配備個人保護裝備。 . 在使用中和使用後通過提供充分通風來防止蒸氣累積. 使用本產品時不要進食、飲水或吸煙.

衛生措施 依照良好的工業衛生和安全實踐進行操作.

7.2. 安全儲存條件，包括任何不相容性

儲存注意事項 保持容器密閉存放於乾燥且通風良好處.
避免兒童觸及.

7.3. 具體的最終用途

風險管理方法 (RMM) 所需資訊包含在本物質安全資料表中.

第 8 部分：接觸控制/個人防護

SDS(安全數據表)

4700 MONOLEC® INDUSTRIAL LUBRICANT

: 4700

最初編製日期 2012-Apr-24

修訂日期 2020-May-12

修訂編號 6.1

8.1. 控制參數

職業暴露限值

衍生無影響水準 (DNEL) 無資料

預計無影響濃度 (PNEC) 無資料.

8.2. 接觸控制

工程措施

確保足夠的通風，尤其是在密閉區域中.

個人防護設備

眼睛/面部防護 緊密裝配的防護眼鏡.

手部防護 防護手套.

皮膚和身體防護 長袖衫.

呼吸防護 在正常使用條件下無需防護設備。如超出接觸限值或發生刺激，可能需要採取通風和疏散.

環境接觸控制

不要讓材料污染地下水系統.

第 9 部分：理化性質**9.1. 有關基本物理化學性質的資訊**

物理狀態	糊狀物
外觀	紅色
氣味	像烴類的
氣味閾值	無資料
特性	值
pH 值	6 - 8
熔點 / 凝固點	無資料
沸點 / 沸點範圍	無資料
閃火點	260 °C / 500 °F
蒸發速率	無資料
易燃性 (固體, 氣體)	無資料
蒸氣壓	無資料
蒸氣密度	< 1 (空氣 = 1)
比重	0.95
水溶性	可忽略不計
分配係數：正辛醇/水	無資料

SDS(安全數據表)

4700 MONOLEC® INDUSTRIAL LUBRICANT

: 4700

最初編製日期 2012-Apr-24

修訂日期 2020-May-12

修訂編號 6.1

自燃溫度	無資料
分解溫度	無資料
粘度，運動粘度	不適用
爆炸性	無資料
氧化性	無資料

第 10 部分： 穩定性和反應性**10.1. 反應**

未知.

10.2. 化學穩定性

正常條件下穩定.

爆炸數據**對機械衝擊敏感**

對衝擊不敏感.

對靜電放電敏感

可能會被摩擦，熱，火花或火焰點燃.

10.3. 危險反應的可能性

危險反應

正常處理過程中不會發生.

10.4. 要避免的條件

熱源、明火和火花. 與其它化學品接觸.

10.5. 不相容的材料

強氧化劑. 強酸. 強鹼.

10.6. 有害的分解產物

一氧化碳、二氧化碳和未燃燒烴類（煙霧）.

第 11 部分： 毒理資料**11.1. 有關毒理效應的資料**

急性毒性

產品資訊根據已知或提供的資訊，本品不存在急性毒性危害.

“4700”的生產商聲明產品含有少於 3%的通過 IP-346（英國石油學會標準）測試方法獲得的二甲基亞砷的提取物

吸入

可能造成呼吸道刺激.

眼睛接觸

接觸眼睛可能造成刺激.

SDS(安全數據表)

4700 MONOLEC® INDUSTRIAL LUBRICANT

: 4700

最初編製日期 2012-Apr-24

修訂日期 2020-May-12

修訂編號 6.1

皮膚接觸

可能造成刺激。

食入

對此產品無可提供的資訊資料。 .

急性毒性未知

混合物中 131.33321% 由未知毒性成分組成。

下列值是基於 GHS 檔的第 3.1 章節計算而得

ATEmix (經口) 9,887.40 mg/kg
 ATEmix (經皮) 3,932.80 mg/kg
 ATEmix (吸入-粉塵/煙霧) 64.52 mg/l

組分資訊

組分	LD50 口腔的	LD50 皮膚的	LC50 吸入
溶劑脫蠟處理的重石蠟 (石油) 餾分	> 15000 mg/kg (Rat)	> 5000 mg/kg (Rabbit)	> 2400 mg/m ³ (Rat) 4 h
加氫重石蠟 (石油) 餾分	> 15 g/kg (Rat)	> 5000 mg/kg (Rabbit)	-
溶劑脫蠟處理的 (石油) 殘油	> 5000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	= 2.18 mg/L (Rat) 4 h
石油餾分	> 5000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	-
三 (二戊基氨基二硫代甲酸) 銻	> 16400 mg/kg (Rat)	> 16000 mg/kg (Rabbit)	-
硬脂酸鋅	> 10 g/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	-
亞磷酸二 (十二烷基) 脂	> 10 g/kg (Rat)	> 5 g/kg (Rabbit)	-
加氫輕環烷 (石油) 餾分	> 5000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	= 2180 mg/m ³ (Rat) 4 h
二 (4-羥基-3,5-二叔丁基) 苯甲烷	> 5000 mg/kg (Rat)	> 1400 mg/kg (Rabbit)	-
重芳烴溶劑石腦油 (石油)	> 5000 mg/kg (Rat)	> 2 mL/kg (Rabbit)	> 590 mg/m ³ (Rat) 4 h
輕芳烴溶劑石腦油 (石油)	= 8400 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	= 3400 ppm (Rat) 4 h
苯酚	= 317 mg/kg (Rat) = 340 mg/kg (Rat)	= 630 mg/kg (Rabbit)	= 316 mg/m ³ (Rat) 4 h
2-叔丁基苯酚	= 440 mg/kg (Rat)	= 705 mg/kg (Rat)	= 1070 mg/m ³ (Rat) 4 h

皮膚腐蝕/刺激

無資料。

嚴重眼損傷/眼刺激

無資料。

SDS(安全數據表)

4700 MONOLEC® INDUSTRIAL LUBRICANT

: 4700

最初編製日期 2012-Apr-24

修訂日期 2020-May-12

修訂編號 6.1

致敏性 無資料.

誘變影響 無資料.

致癌影響

生殖毒性 無資料.

STOT - 一次接觸 無資料.

STOT - 反覆接觸 無資料.

靶器官影響 中樞血管系統
(CVS), 呼吸系統,
眼睛, 皮膚.
吸入危害 無資料.

第 12 部分：生態資訊

12.1. 毒性

生態毒性

12.2. 持久性和降解性 無資料.

12.3. 生物累積潛力 無資料.

12.4. 土壤中的遷移

土壤中的遷移性 無資料.

SDS(安全數據表)

4700 MONOLEC® INDUSTRIAL LUBRICANT

: 4700

最初編製日期 2012-Apr-24

修訂日期 2020-May-12

修訂編號 6.1

遷移性 產品不溶並漂浮在水面上.

12.5. PBT 和 vPvB 評估結果 無資料.**12.6. 其他不良反應** 無資料**第 13 部分：處置注意事項****13.1. 廢物處理方法**殘留物/未使用產品帶來的廢物
受污染的包裝按照當地規定處理.
禁止重複使用倒空的容器。 . 空容器應送到經批准的廢棄物處理場所進行回收或處置.

其他資訊

根據歐洲廢物編碼的規定，廢物代碼不是產品特性說明，但是應用特性的說明。 . 廢物代碼應由消費者根據產品的應用指定.

第 14 部分：運輸信息**IMDG** 不受管制**ADR/RID** 不受管制**ICAO/IATA** 不受管制**第 15 部分：監管資訊****15.1. 安全，健康和環境條例/特定於物質或混合物的立法****國際清單**

TSCA 符合

DSL/NDSL 符合

歐洲現有商用化學物質名錄 (EINECS) / 未確定歐洲已申報化學物質
名錄 (ELINCS) :

SDS(安全數據表)

4700 MONOLEC® INDUSTRIAL LUBRICANT

: 4700

最初編製日期 2012-Apr-24

修訂日期 2020-May-12

修訂編號 6.1

ENCS 未確定中國現有化學物質名錄 (IECSC) 符合
 韓國既有化學品目錄 (KECL) 未確定菲律賓
 化學品與化學物質清單 (PICCS) 未確定 AICS 符
 合

Legend

TSCA - 美國有毒物質控制發難第 8 (b) 章節目錄
 DSL/NDL - 加拿大國內物質清單/非國內物質清單
 EINECS/ELINCS - 歐洲現有化學物質清單/歐洲已通報化學物質清單
 ENCS - 日本現有和新化學物質
 IECSC - 中國現有化學物質名錄
 KECL - 韓國現有及已評估的化學物質
 PICCS - 菲律賓化學品和化學物質名錄
 AICS - 澳大利亞化學物質名錄

日本

組分	危險物質	有機溶劑	有害物質的名稱應 顯示在標示上	Pollution Release and Transfer Registry (Class II):	Pollution Release and Transfer Registry (Class I):	有毒及有害物質控 制法
溶劑脫蠟處理的重石蠟 (石油) 餾分 64742-65-0	>=0.1 %	-	X	-	-	-
加氫重石蠟 (石油) 餾分 64742-54-7	>=0.1 %	-	X	-	-	-
溶劑脫蠟處理的 (石油) 殘 油 64742-62-7	>=0.1 %	-	X	-	-	-
石油餾分 64742-52-5	>=0.1 %	-	X	-	-	-
三 (二戊基氨基二硫代甲 酸) 鎘 15890-25-2	>=0.1 %	-	X	-	31	Deleterious
硬脂酸鋅 557-05-1	>=1 %	-	X	-	-	-
加氫輕環烷 (石油) 餾分 64742-53-6	>=0.1 %	-	X	-	-	-
重芳烴溶劑石腦油 (石 油) 64742-94-5	Flammable substance	-	-	-	-	-
輕芳烴溶劑石腦油 (石 油) 64742-95-6	Flammable substance >=1 %	Class 3 Organic Solvent	X	-	-	-
苯酚 108-95-2	>=0.1 %	-	X	-	349	Deleterious

SDS(安全數據表)

4700 MONOLEC® INDUSTRIAL LUBRICANT

: 4700

最初編製日期 2012-Apr-24

修訂日期 2020-May-12

修訂編號 6.1

第 16 部分： 其他資訊

在第 2 和第 3 章節節下相關 H 用語的全文

H301 - 吞咽會中毒

H302 - 吞咽有害

H311 - 皮膚接觸會中毒

H314 - 造成嚴重皮膚灼傷和眼損傷

H331 - 吸入會中毒

H332 - 吸入有害

H341 - 懷疑可導致遺傳性缺陷

H350 - 可能致癌

H373 - 長期或反覆接觸可能損害器官

H411 - 對水生生物有毒並具有長期持續影響

最初編製日期 2012-Apr-24

修訂日期 2020-May-12

修訂原因 一般資訊.

免責聲明根據我們所掌握的最新知識、資訊和觀念，本物質安全數據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質量說明書。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。

SDS is available at www.LElubricants.com**安全技術說明書結尾**