



# 化學品安全技術說明書

## SDS (安全數據表) **8531 MONOLEC® TETRA-SYN™ ENGINE OIL**

: 8531

最初編制日期 2012-Apr-24

修訂日期 2020-May-18

修訂編號 5.2

### 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

8531 MONOLEC® TETRA-SYN™ ENGINE OIL

包含 催化脫蠟處理的重石蠟油 (石油)

#### 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,  
4868121

Wichita, KS 67216 Bishopstown, USA Cork, 800-537-7683 Ireland T12 Y275 + 353-21-

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) **8531 MONOLEC® TETRA-SYN™ ENGINE OIL**

: 8531

最初編製日期 2012-Apr-24

修訂日期 2020-May-18

修訂編號 5.2

**第 2 部分：危害識別****2.1. 物質或混合物的分類**

本產品不含在其給定濃度下對健康有危害物質

**2.2. 標籤元素**

**信號詞**  
無

**危險性說明防範說明**

無

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
加氫重石蠟 (石油) 餾分	Present	64742-54-7	84.8443	-	無資料	01-2119484627-25-0097
溶劑脫蠟處理的重石蠟 (石油) 餾分	Present	64742-65-0	5.8653	-	無資料	無資料
催化脫蠟處理的重石蠟油 (石油)	Present	64742-70-7	1.0593	Carc.Cat.2; R45	Carc. 1B (H350)	無資料

“8531” 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

## SDS(安全數據表) 8531 MONOLEC® TETRA-SYN™ ENGINE OIL

: 8531

最初編製日期 2012-Apr-24

修訂日期 2020-May-18

修訂編號 5.2

### 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 (CO<sub>2</sub>)， 泡沫， 乾粉

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 215 °C / 419 °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

## SDS(安全數據表) 8531 MONOLEC® TETRA-SYN™ ENGINE OIL

: 8531

最初編製日期 2012-Apr-24

修訂日期 2020-May-18

修訂編號 5.2

**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數據表中.

## 第 8 部分： 接觸控制/個人防護

### 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

確保足夠的通風，尤其是在密閉區域中.

#### 工程措施個人防護設備

SDS(安全數據表) **8531 MONOLEC® TETRA-SYN™ ENGINE OIL**

: 8531

最初編製日期 2012-Apr-24

修訂日期 2020-May-18

修訂編號 5.2

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	液體
外觀	紅色
氣味	像烴類的
氣味閾值	無資料
<b>特性</b>	<b>值</b>
pH 值	6 - 8
熔點 / 凝固點	無資料
沸點/沸點範圍	無資料
閃火點	215 °C / 419 °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	0.85
水溶性	可忽略不計
分配係數：正辛醇/水	無資料
自燃溫度	無資料
分解溫度	無資料
粘度, 運動粘度	58.66 cSt @ 40°C
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**

SDS(安全數據表) **8531 MONOLEC® TETRA-SYN™ ENGINE OIL**

: 8531

最初編製日期 2012-Apr-24

修訂日期 2020-May-18

修訂編號 5.2

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.

“8531”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.
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 7.26328429% 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）	16,345.40 mg/kg
ATEmix（經皮）	6,524.20 mg/kg

**組分資訊**

組分	LD50 口腔的	LD50 皮膚的	LC50 吸入
加氫重石蠟（石油）餾分	> 15 g/kg ( Rat )	> 5000 mg/kg ( Rabbit )	-
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 <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h
催化脫蠟處理的重石蠟油（石油）	> 15000 mg/kg ( Rat )	> 5000 mg/kg ( Rabbit )	-

SDS(安全數據表) **8531 MONOLEC® TETRA-SYN™ ENGINE OIL**

: 8531

最初編製日期 2012-Apr-24

修訂日期 2020-May-18

修訂編號 5.2

Zinc Alkyl dithiophosphate	= 2000 mg/kg ( Rat )	> 3000 mg/kg ( Rabbit )	-
亞磷酸二(十二烷基)脂	> 10 g/kg ( Rat )	> 5 g/kg ( Rabbit )	-
石油餾分	> 5000 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rabbit )	-
加氫輕環烷(石油)餾分	> 5000 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rabbit )	= 2180 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h
二(4-羥基-3,5-二叔丁基)苯甲烷	> 5000 mg/kg ( Rat )	> 1400 mg/kg ( Rabbit )	-
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 <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h
2-叔丁基苯酚	= 440 mg/kg ( Rat )	= 705 mg/kg ( Rat )	= 1070 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h

皮膚腐蝕/刺激 無資料.

嚴重眼損傷/眼刺激 無資料.

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.

吸入危害 無資料.

**第 12 部分：生態資訊****12.1. 毒性**

生態毒性 對水生生物有害並具有長期持續影響

**12.2. 持久性和降解性**

無資料.

**12.3. 生物累積潛力**

**SDS(安全數據表) 8531 MONOLEC® TETRA-SYN™ ENGINE OIL**

: 8531

最初編製日期 2012-Apr-24

修訂日期 2020-May-18

修訂編號 5.2

無資料.

**12.4. 土壤中的遷移**

土壤中的遷移性 無資料.

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 按照當地規定處理.

受污染的包裝 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



SDS(安全數據表) **8531 MONOLEC® TETRA-SYN™ ENGINE OIL**

: 8531

最初編製日期 2012-Apr-24

修訂日期 2020-May-18

修訂編號 5.2

**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) :

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/NDSL - 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
加氫重石蠟 (石油) 餾分 64742-54-7	>=0.1 %	-	X	-	-	-
溶劑脫蠟處理的重石蠟 (石油) 餾分 64742-65-0	>=0.1 %	-	X	-	-	-
催化脫蠟處理的重石蠟油 (石油) 64742-70-7	>=0.1 %	-	X	-	-	-
石油餾分 64742-52-5	>=0.1 %	-	X	-	-	-
加氫輕環烷 (石油) 餾分 64742-53-6	>=0.1 %	-	X	-	-	-
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) 8531 MONOLEC® TETRA-SYN™ ENGINE OIL**

: 8531

最初編製日期 2012-Apr-24

修訂日期 2020-May-18

修訂編號 5.2

---

**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

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

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

最初編製日期 2012-Apr-24

修訂日期 2020-May-18

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](http://www.LElubricants.com)**安全技術說明書結尾**