



# 化學品安全技術說明書

SDS (安全資料表

## 1606 DUOLEC® INDUSTRIAL GEAR OIL

): 1606

最初編制日期 2012-4 月-24

修訂日期 2023-2 月-27

修訂編號 8.1

### 第 1 部分：物質/混合物和公司/企業的識別

#### 1.1. 產品識別字

產品名稱

1606 DUOLEC® INDUSTRIAL GEAR OIL

純物質 / 混合物

混合物

#### 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

Industrial gear oil

限制用途

用於消費品

#### 1.3 安全資料表供應商的詳細資訊 供應者 (製造者/輸入者/唯一代表/下游用戶/經銷商) 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.com

#### 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)

### 第 2 部分：危害識別

#### 2.1. 物質或混合物的分類

急性水生毒性	類別 3
慢性水生毒性	類別 3

SDS(安全数据表

# 1606 DUOLEC® INDUSTRIAL GEAR OIL

): 1606

最初编制日期 2012-4 月-24

修订日期 2023-2 月-27

修订编号 8.1

## 2.2. 標籤元素

信號  
詞無

危險性說明防範

說明

H412 - 對水生生物有害並具有長期持續影響

## 2.3. 其他危害

P273 - 避免釋放到環境中

無資料

P501 - 委託有資質的廢棄物處理廠處置內裝物/容器

## 第 3 部分：成分/成分資訊

### 3.1 物質

### 3.2 混合物

組分	EC 編號(歐盟索引編號)	CAS 號	濃度或濃度範圍(品質分數, %)	分類	根據第 1272/2008 (EC) 號法規 ] 分類	REACH 註冊號
加氫重石蠟(石油) 餾分	265-157-1	64742-54-7	72.35	-	Not Classified	01-2119484627-25
聚異丁烯的均聚物	-	9003-27-4	24.155	-	Not Classified	無資料

"1606" 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

如果症狀持續，請就醫。向現場的醫生出示此安全技術說明書。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。請教醫生。如呼吸停止，進行人工呼吸。

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。

SDS(安全数据表

# 1606 DUOLEC® INDUSTRIAL GEAR OIL

): 1606

最初编制日期 2012-4 月-24

修订日期 2023-2 月-27

修订编号 8.1

眼睛接觸 用大量清水徹底沖洗，眼皮底下也要清洗到。沖洗時保持眼睛睜開。

食入 可能造成不良的腎臟影響。飲用大量的水。不得誘導嘔吐。

急救人員的防護 使用個人防護設備。

## 4.2. 最重要的症狀和影響，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 霧狀水，二氧化碳 (CO2)，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 210 ° C / 410

° 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氣的釋放

### 5.3. 對消防員的建議

穿戴自給式正壓呼吸器和防護服。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 使用個人防護設備。

### 6.2. 環境保護措施

防止進入水道、下水道、地下室或有限空間。防範蒸汽積累達到可爆炸的濃度，蒸汽能在低窪處積聚。在安全可行的情況下，防止進一步的洩漏或溢出。不要讓材料污染地下水系統。防止產品進入下水道。如果有大量溢出物無法被控制，則應通知當地管理機構。

### 6.3. 遏制和清理方法和材料

SDS(安全数据表

# 1606 DUOLEC® INDUSTRIAL GEAR OIL

): 1606

最初编制日期 2012-4 月-24

修订日期 2023-2 月-27

修订编号 8.1

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。築堤圍堵。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 使用時不要吃、喝或吸煙。脫掉污染的衣服，並在重新使用之前洗淨。

### 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。保存在碼頭區。

### 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

### 8.1. 控制參數

職業暴露限值

組分	New Zealand WEL	澳大利亞	日本	中國	香港
加氫重石蠟(石油)餾分 64742-54-7	TWA 5 mg/m <sup>3</sup> STEL 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA 5 mg/m <sup>3</sup>	OEL 3 mg/m <sup>3</sup> C1	-	TWA 5 mg/m <sup>3</sup> STEL 10 mg/m <sup>3</sup>
白油 (液體石蠟)	TWA 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA 5 mg/m <sup>3</sup>	OEL 3 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA 5 mg/m <sup>3</sup>
8042-47-5	STEL 10 mg/m <sup>3</sup>		C1		STEL 10 mg/m <sup>3</sup>
溶劑精製處理的重石蠟(石油) 餾分 64741-88-4	TWA 5 mg/m <sup>3</sup> STEL 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA 5 mg/m <sup>3</sup>	OEL 3 mg/m <sup>3</sup> C1	-	TWA 5 mg/m <sup>3</sup> STEL 10 mg/m <sup>3</sup>
加氫輕環烷(石油)餾分 64742-53-6	-	-	C1	-	-
萘 91-20-3	TWA 0.5 ppm TWA 2.6 mg/m <sup>3</sup> STEL 2 ppm STEL 10 mg/m <sup>3</sup> Skin*	15 ppm STEL; 79 mg/m <sup>3</sup> STEL TWA 10 ppm TWA 52 mg/m <sup>3</sup>	C2B ISHL/ACL: 10 ppm	TWA 50 mg/m <sup>3</sup> STEL 75 mg/m <sup>3</sup> S* C1 C3	TWA 10 ppm TWA 52 mg/m <sup>3</sup> TWA 0.2 mg/m <sup>3</sup> STEL 15 ppm STEL 79 mg/m <sup>3</sup>

SDS(安全数据表

# 1606 DUOLEC® INDUSTRIAL GEAR OIL

): 1606

最初编制日期 2012-4 月-24

修订日期 2023-2 月-27

修订编号 8.1

組分	印尼	馬來西亞	菲律賓	新加坡	韓國
加氫重石蠟(石油) 餾分 64742-54-7	TWA 5 mg/m <sup>3</sup> STEL 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA 5 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> PEL: 5 mg/m <sup>3</sup>	-
白油(液體石蠟) 8042-47-5	TWA 5 mg/m <sup>3</sup> STEL 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA 5 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> PEL: 5 mg/m <sup>3</sup>	-
溶劑精製處理的重石蠟(石油) 餾分 64741-88-4	TWA 5 mg/m <sup>3</sup> STEL 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA 5 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> PEL: 5 mg/m <sup>3</sup>	-
萘 91-20-3	TWA 10 ppm STEL 15 ppm	TWA 10 ppm TWA 52 mg/m <sup>3</sup> TWA 10 mg/m <sup>3</sup> TWA 3 mg/m <sup>3</sup>	TWA 10 ppm TWA 50 mg/m <sup>3</sup> Ceiling 0.2 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 15 ppm STEL: 79 mg/m <sup>3</sup> PEL: 10 ppm PEL: 52 mg/m <sup>3</sup>	S* STEL 15 ppm TWA 10 ppm
組分	臺灣	泰國	巴西	智利	
加氫重石蠟(石油) 餾分 64742-54-7	STEL 10 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 263 ppm TWA: 1199 mg/m <sup>3</sup>	
白油(液體石蠟) 8042-47-5	STEL 10 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 263 ppm TWA: 1199 mg/m <sup>3</sup>	
溶劑精製處理的重石蠟(石油) 餾分 64741-88-4	STEL 10 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 263 ppm TWA: 1199 mg/m <sup>3</sup>	
萘 91-20-3	STEL 15 ppm STEL 78 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 10 ppm	-	

衍生無影響程度值 (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，尤其是在有限區域中。

### 工程措施個人防護設備

眼睛／面部防護  
手部防護  
皮膚和身體防護  
呼吸防護

緊密裝配的防護眼鏡。

**Rubber/latex/neoprene or other suitable chemical resistant gloves.**

長袖衫。

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。如果有大量溢出物無法被控制，則應通知當地管理機構，防止產品進入下水道。

## 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
外觀與性狀	紫色
氣味	像烴類的
氣味閾值	無資料
熔點 / 凝固點	無資料

SDS(安全数据表

**1606 DUOLEC® INDUSTRIAL GEAR OIL**

): 1606

最初编制日期 2012-4 月-24

修订日期 2023-2 月-27

修订编号 8.1

沸點/沸點範圍	無資料
閃火點	210 ° C / 410 ° F
蒸發速率	無資料
易燃性(固體, 氣體)	無資料
蒸氣壓	無資料
蒸汽密度	< 1 ( 空氣 = 1 )
比重	0.886
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
連字號	-
粘度, 運動粘度	336 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.

爆炸資料

對機械衝擊敏感

對衝擊不敏感.

對靜電放電敏感

遇摩擦、熱、火花或火焰可能被點燃.

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：毒理學信息**11.1. 有關毒理效應的資料

SDS(安全数据表

# 1606 DUOLEC® INDUSTRIAL GEAR OIL

): 1606

最初编制日期 2012-4 月-24

修订日期 2023-2 月-27

修订编号 8.1

## 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。

“1606” 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 74.27114 % 由未知毒性成分組成.

下列值是基於 GHS 文件的第 3.1 章節計算得來

ATEmix(經口)	20,686.10 mg/kg
ATEmix(經皮)	7,847.20 mg/kg
ATEmix(吸入-粉塵/煙霧)	6.51

## 組分信息

組分	經口 LD50	經皮 LD50	吸入 LC50
加氫重石蠟(石油) 餾分	> 15 g/kg ( Rat ) > 24 g/kg ( Rat )	> 5000 mg/kg ( Rabbit )	= 2062 ppm ( Rat ) 4 h
白油(液體石蠟)	> 5000 mg/kg ( Rat ) > 24 g/kg ( Rat )	-	= 2062 ppm ( Rat ) 4 h
氫化廢潤滑油	> 2000 mg/kg ( Rat )	> 4480 mg/kg ( Rabbit )	-
C12-14-叔烷基胺	= 300 mg/kg ( Rat )	= 1120 mg/kg ( Rabbit )	-
溶劑精製處理的重石蠟(石油) 餾分	> 5000 mg/kg ( Rat ) > 24 g/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rabbit )	> 5530 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h = 2062 ppm ( Rat ) 4 h
催化重整分餾塔處理的(石油)殘液低沸點餾分	= 2551 mg/kg ( Rat )	-	-
Bis(2-ethylhexyl) hydrogen phosphate	= 1400 mg/kg ( Rat ) = 4940 µL/kg ( Rat )	= 1250 µL/kg ( Rabbit ) > 2000 mg/kg ( Rabbit )	-
Alkyl phosphate	= 3450 mg/kg ( Rat )	> 4650 mg/kg ( Rabbit )	-
油胺	= 1689 mg/kg ( Rat )	-	-
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
重芳烴溶劑石腦油(石油)	> 5000 mg/kg ( Rat )	> 2 mL/kg ( Rabbit )	> 590 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h
加氫的(石油)中間餾分	= 7400 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rabbit )	= 4.6 mg/L ( Rat ) 4 h
石油精	> 6000 mg/kg ( Rat )	> 3160 mg/kg ( Rabbit )	> 8500 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h
萘	= 1110 mg/kg ( Rat ) = 490 mg/kg ( Rat )	= 1120 mg/kg ( Rabbit ) > 20 g/kg ( Rabbit )	> 340 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 1 h
環氧乙烷	= 72 mg/kg ( Rat )	-	= 800 ppm ( Rat ) 4 h
甲基環氧乙烷	= 520 mg/kg ( Rat )	= 1244 mg/kg ( Rabbit )	= 9.48 mg/L ( Rat ) 4 h
二惡烷	= 4200 mg/kg ( Rat ) = 5170 mg/kg ( Rat )	= 7600 mg/kg ( Rabbit )	= 46 mg/L ( Rat ) 2 h
丙烯酸乙酯	= 550 mg/kg ( Rat )	= 1790 mg/kg ( Rabbit ) = 500 µ L/kg ( Rabbit )	= 1410 ppm ( Rat ) 4 h = 1414 ppm ( Rat ) 4 h

SDS(安全数据表

# 1606 DUOLEC® INDUSTRIAL GEAR OIL

): 1606

最初编制日期 2012-4 月-24

修订日期 2023-2 月-27

修订编号 8.1

甲醇	= 6200 mg/kg ( Rat )	= 15800 mg/kg ( Rabbit ) = 15840 mg/kg ( Rabbit )	= 22500 ppm ( Rat ) 8 h = 64000 ppm ( 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

組分	IARC
加氫輕環烷(石油) 餾分	-
萘	-

生殖毒性 無資料.

STOT - 一次接觸 無資料.

STOT - 反復接觸 無資料.

對靶器官的影響 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

對水生生物有害並具有長期持續影響 對

水生生物有害

生態毒性

組分	藻類/水生植物	魚類	甲殼類
加氫重石蠟(石油) 餾分	.?	-	-
白油 (液體石蠟)	.?	LC50> 10000 mg/L Lepomis macrochirus 96 h	-
溶劑精製處理的重石蠟(石油)餾分	.?	-	-
加氫輕環烷(石油) 餾分	.?	-	-
萘	.?	-	-

### 12.2. 持久性和降解性

無資料.

### 12.3. 生物累積潛力



SDS(安全数据表

# 1606 DUOLEC® INDUSTRIAL GEAR OIL

): 1606

最初编制日期 2012-4 月-24

修订日期 2023-2 月-27

修订编号 8.1

組分	分配係數
白油 (液體石蠟)	6

## 12.4. 土壤中的遷移

土壤中的遷移性 無資料.  
 遷移性 產品不溶于水並且漂浮在水面上.

## 12.5. PBT 和 vPvB 評估結果

## 12.6. 其他不良反應

內分泌干擾物資訊

組分	EU - 內分泌干擾物候選清單	EU - 內分泌干擾物 - 已評估物質	日本-內分泌干擾物資訊
萘	Group III Chemical	-	-

## 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 不得排放到環境中。按歐洲的對廢物和危害性廢物的條款進行處理。

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。廢物代碼應由使用者根據產品的應用指定。

## 第 14 部分：運輸信息

SDS(安全数据表

# 1606 DUOLEC® INDUSTRIAL GEAR OIL

): 1606

最初编制日期 2012-4 月-24

修订日期 2023-2 月-27

修订编号 8.1

**IMDG** 未作規定

**ADR/RID** 未作規定

**ICAO/IATA** 未作規定

## 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

TCSI 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 % >=1 %	-	X	-	-	-
白油 (液體石蠟) 8042-47-5	>=0.1 % >=1 %	-	X	-	-	-

SDS(安全数据表

# 1606 DUOLEC® INDUSTRIAL GEAR OIL

): 1606

最初编制日期 2012-4 月-24

修订日期 2023-2 月-27

修订编号 8.1

溶剂精製處理的重石蠟(石油) 餾分 64741-88-4	>=0.1 % >=1 %	-	X	-	-	-
Bis(2-ethylhexyl) hydrogen phosphate 298-07-7	-	-	-	-	-	Deleterious
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 >=1 %	Class 3 Organic Solvent	X	-	-	-
石油精 64742-48-9	Flammable substance >=1 %	Class 3 Organic Solvent	X	-	-	-
萘 91-20-3	>=0.1 %	-	X	-	302	-
環氧乙烷 75-21-8	Flammable substance >=0.1 %	-	X	-	56	Deleterious
甲基環氧乙烷 75-56-9	Flammable substance >=0.1 %	-	X	-	68	-
二惡烷 123-91-1	Flammable substance >=0.1 %	-	X	-	150	-
丙烯酸乙酯 140-88-5	Flammable substance >=0.1 %	-	X	-	3	-
甲醇 67-56-1	Flammable substance >=0.1 %	Class 2 Organic Solvent	X	-	-	Deleterious

## 第 16 部分: 其他資訊

H 說明的全文參見第 3 部分

H302 - 吞咽有害

H304 - 吞咽及進入呼吸道可能致命

H311 - 皮膚接觸會中毒

H314 - 造成嚴重皮膚灼傷和眼損傷

H317 - 可能導致皮膚過敏反應

H318 - 造成嚴重眼損傷

H350 - 可能致癌

H400 - 對水生生物毒性極大

H410 - 對水生生物毒性極大並具有長期持續影響

最初編制日期

2012-4 月-24

修訂日期

2023-2 月-27

修訂原因

一般資訊.

SDS(安全数据表

**1606 DUOLEC® INDUSTRIAL GEAR OIL**

): 1606

最初编制日期 2012-4 月-24

修订日期 2023-2 月-27

修订编号 8.1

製表公司名稱:意凱貿易股份有限公司

製表單位地址/電話:桃園市龍潭區中興路 51 號/03-4991767

製表日期:2023-07-05

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)**安全技術說明書結束**