



# 化學品安全技術說明書

SDS (安全資料表

## 1605 DUOLEC® INDUSTRIAL GEAR OIL

): 1605

最初編制日期 2012-4 月-24

修訂日期 2023-3 月-13

修訂編號 9.1

### 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

1605 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 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  
Rubicon Centre,  
CIT Campus,  
Bishopstown,  
Cork,  
Ireland  
T12 Y275

Lubrication Engineers Inc.  
1919 E. Tulsa  
Wichita, KS 67216  
USA  
800-537-7683

+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

皮膚腐蝕/刺激	類別 3
急性水生毒性	類別 3
慢性水生毒性	類別 3

#### 2.2. 標籤元素

信號詞警告

危險性說明

H316 - 造成輕微皮膚刺激

H412 - 對水生生物有害並具有長期持續影響

SDS(安全資料表

**1605 DUOLEC® INDUSTRIAL GEAR OIL**

): 1605

最初編制日期 2012-4 月-24

修訂日期 2023-3 月-13

修訂編號 9.1

防範說明

P332 + P313 - 如發生皮膚刺激：求醫/ 就診。

P273 - 避免釋放到環境中

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****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	79.6625	-	Not Classified	01-2119484627-25
聚異丁烯的均聚物	-	9003-27-4	17.005	-	Not Classified	無資料

"1605" 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。

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。

SDS(安全資料表

# 1605 DUOLEC® INDUSTRIAL GEAR OIL

): 1605

最初編制日期 2012-4 月-24

修訂日期 2023-3 月-13

修訂編號 9.1

## 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

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.

SDS(安全資料表

**1605 DUOLEC® INDUSTRIAL GEAR OIL**

): 1605

最初編制日期 2012-4 月-24

修訂日期 2023-3 月-13

修訂編號 9.1

**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) 8042-47-5	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>
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* Sen*	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>
甲基環氧乙烷 75-56-9	TWA 2 ppm TWA 4.8 mg/m <sup>3</sup> Sen+	TWA 20 ppm TWA 48 mg/m <sup>3</sup>	C2B ISHL/ACL: 2 ppm	TWA 5 mg/m <sup>3</sup> C1 C3	-
環氧乙烷 75-21-8	TWA 0.1 ppm TWA 0.2 mg/m <sup>3</sup> Skin* Sen+	TWA 1 ppm TWA 1.8 mg/m <sup>3</sup>	OEL 1 ppm OEL 1.8 mg/m <sup>3</sup> 2S+ C1 ISHL/ACL: 1 ppm	TWA 2 mg/m <sup>3</sup> S* C1	TWA 1 ppm TWA 1.8 mg/m <sup>3</sup>

SDS(安全資料表

**1605 DUOLEC® INDUSTRIAL GEAR OIL**

): 1605

最初編制日期 2012-4月-24

修訂日期 2023-3月-13

修訂編號 9.1

二惡烷 123-91-1	TWA 25 ppm TWA 90 mg/m <sup>3</sup> Skin*	TWA 10 ppm TWA 36 mg/m <sup>3</sup>	OEL 1 ppm OEL 3.6 mg/m <sup>3</sup> S* C2B ISHL/ACL: 10 ppm	TWA 70 mg/m <sup>3</sup> S* C1 C3	TWA 20 ppm TWA 72 mg/m <sup>3</sup>
甲醇 67-56-1	TWA 200 ppm TWA 262 mg/m <sup>3</sup> STEL 250 ppm STEL 328 mg/m <sup>3</sup> Skin*	250 ppm STEL; 328 mg/m <sup>3</sup> STEL TWA 200 ppm TWA 262 mg/m <sup>3</sup>	OEL 200 ppm OEL 260 mg/m <sup>3</sup> S* ISHL/ACL: 200 ppm	TWA 25 mg/m <sup>3</sup> STEL 50 mg/m <sup>3</sup> S*	TWA 200 ppm TWA 262 mg/m <sup>3</sup> STEL 250 ppm STEL 328 mg/m <sup>3</sup>
丙烯酸乙酯 140-88-5	Ceiling 5 ppm Ceiling 20 mg/m <sup>3</sup> Sen+	Peak 5 ppm Peak 20 mg/m <sup>3</sup>	2S+ C2B	-	-
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
甲基環氧乙烷 75-56-9	TWA 2 ppm TWA 20 ppm TWA 48 mg/m <sup>3</sup> C(A3)	TWA 20 ppm TWA 48 mg/m <sup>3</sup>	TWA 100 ppm TWA 240 mg/m <sup>3</sup>	PEL: 20 ppm PEL: 48 mg/m <sup>3</sup>	TWA 2 ppm
環氧乙烷 75-21-8	TWA 1 ppm	TWA 1 ppm TWA 1.8 mg/m <sup>3</sup>	TWA 50 ppm TWA 90 mg/m <sup>3</sup>	PEL: 1 ppm PEL: 1.8 mg/m <sup>3</sup>	TWA 1 ppm
二惡烷	TWA 20 ppm	TWA 20 ppm	TWA 100 ppm	PEL: 25 ppm	S*

123-91-1	TWA 90 mg/m <sup>3</sup> S*	TWA 72.1 mg/m <sup>3</sup> Kulit*	TWA 360 mg/m <sup>3</sup> S*	PEL: 90 mg/m <sup>3</sup>	TWA 20 ppm
甲醇 67-56-1	TWA 200 ppm STEL 250 ppm	TWA 200 ppm TWA 262 mg/m <sup>3</sup> Kulit*	TWA 200 ppm TWA 260 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 250 ppm STEL: 328 mg/m <sup>3</sup> PEL: 200 ppm PEL: 262 mg/m <sup>3</sup>	S* STEL 250 ppm TWA 200 ppm
丙烯酸乙酯 140-88-5	TWA 5 ppm STEL 15 ppm	TWA 5 ppm TWA 20 mg/m <sup>3</sup>	TWA 25 ppm TWA 100 mg/m <sup>3</sup> S*	STEL: 15 ppm STEL: 61 mg/m <sup>3</sup> PEL: 5 ppm PEL: 20 mg/m <sup>3</sup>	TWA 5 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>	

版本 GHS

SDS(安全資料表

**1605 DUOLEC® INDUSTRIAL GEAR OIL**

): 1605

最初編制日期 2012-4 月-24

修訂日期 2023-3 月-13

修訂編號 9.1

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	-
甲基環氧乙烷 75-56-9	STEL 30 ppm STEL 72 mg/m <sup>3</sup>	TWA 100 ppm	TWA: 2 ppm	TWA: 1.7 ppm TWA: 4.1 mg/m <sup>3</sup>
環氧乙烷 75-21-8	C STEL 2 ppm STEL 3.6 mg/m <sup>3</sup>	STEL 5 ppm TWA 1 ppm	TWA: 39 ppm TWA: 70 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.9 ppm TWA: 1.58 mg/m <sup>3</sup>
二惡烷 123-91-1	S* STEL 37.5 ppm STEL 135 mg/m <sup>3</sup>	TWA 100 ppm	TWA: 20 ppm	-
甲醇 67-56-1	S* STEL 250 ppm STEL 327.5 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 156 ppm TWA: 200 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 175 ppm TWA: 229 mg/m <sup>3</sup> Skin STEL: 250 ppm STEL: 328 mg/m <sup>3</sup>
丙烯酸乙酯 140-88-5	STEL 127.5 mg/m <sup>3</sup> STEL 37.5 ppm	TWA 25 ppm	TWA: 5 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
沸點/沸點範圍	無資料
閃火點	210 ° C / 410 ° F

SDS(安全資料表

**1605 DUOLEC® INDUSTRIAL GEAR OIL**

): 1605

最初編制日期 2012-4 月-24

修訂日期 2023-3 月-13

修訂編號 9.1

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	0.884
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	231 cSt @ 40°C
爆炸性	無資料
氧化性	無資料
VOC 含量	0.03853

**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).

SDS(安全資料表

**1605 DUOLEC® INDUSTRIAL GEAR OIL**

): 1605

最初編制日期 2012-4 月-24

修訂日期 2023-3 月-13

修訂編號 9.1

**第 11 部分：毒理學信息****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。

“1605” 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 81.42114 % 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)	18,829.40 mg/kg
ATEmix (經皮)	7,176.20 mg/kg
ATEmix(吸入-粉塵/煙霧)	4.70

**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	= 2551 mg/kg ( Rat )	-	-

沸點餾分			
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



SDS(安全資料表

**1605 DUOLEC® INDUSTRIAL GEAR OIL**

): 1605

最初編制日期 2012-4 月-24

修訂日期 2023-3 月-13

修訂編號 9.1

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
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	-
甲基環氧乙烷	2B
環氧乙烷	1 2A
二惡烷	2B
丙烯酸乙酯	2B

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**

生態毒性 對水生生物有害 對水生生物有害並具有長期持續影響

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	-
氫化廢潤滑油	.?	-	-
C12-14-叔烷基胺	.?	LC50= 1.3 mg/L Oncorhynchus mykiss 96 h	-

SDS(安全資料表

**1605 DUOLEC® INDUSTRIAL GEAR OIL**

): 1605

最初編制日期 2012-4 月-24

修訂日期 2023-3 月-13

修訂編號 9.1

溶劑精製處理的重石蠟(石油) 餾分	.?	-	-
Bis(2-ethylhexyl) hydrogen phosphate	.?	LC50= 20 mg/L Oncorhynchus mykiss 96 h	-
加氫輕環烷(石油) 餾分	.?	-	-
重芳烴溶劑石腦油(石油)	EC50 = 2.5 mg/L 72 h	LC50= 19 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50= 2.34 mg/L Oncorhynchus mykiss 96 h LC50= 41 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50= 1740 mg/L Lepomis macrochirus 96 h LC50= 45 mg/L Pimephales promelas 96 h	EC50 = 0.95 mg/L 48 h
加氫的(石油)中間餾分	.?	-	-
石油精	.?	-	-
萘	.?	-	-
甲基環氧乙烷	EC50 = 240 mg/L 96 h	LC50= 215 mg/L Lepomis macrochirus 96 h	EC50 = 350 mg/L 48 h
環氧乙烷	.?	LC50 73 - 96 mg/L Pimephales promelas 96 h	LC50 137 - 300 mg/L 48 h
二惡烷	.?	LC50> 10000 mg/L Lepomis macrochirus 96 h LC50= 9850 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50 10306 - 14742 mg/L Pimephales promelas 96 h	EC50 = 163 mg/L 48 h
甲醇	.?	LC50= 28200 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50> 100 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50 19500 - 20700 mg/L Oncorhynchus mykiss 96 h LC50 18 - 20 mL/L Oncorhynchus mykiss 96 h LC50 13500 - 17600 mg/L Lepomis macrochirus 96 h	-
丙烯酸乙酯	EC50 = 48 mg/L 72 h	LC50= 4.6 mg/L Oncorhynchus mykiss 96 h LC50 2.31 - 2.7 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50 10.0 - 22.0 mg/L Leuciscus idus 96 h	EC50 = 7.9 mg/L 48 h

**12.2. 持久性和降解性**

無資料.

**12.3. 生物累積潛力**

組分	分配係數
白油 (液體石蠟)	6
重芳烴溶劑石腦油(石油)	6.1
丙烯酸乙酯	1.18

**12.4. 土壤中的遷移**

SDS(安全資料表

**1605 DUOLEC® INDUSTRIAL GEAR OIL**

): 1605

最初編制日期 2012-4 月-24

修訂日期 2023-3 月-13

修訂編號 9.1

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

**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

SDS(安全資料表

**1605 DUOLEC® INDUSTRIAL GEAR OIL**

): 1605

最初編制日期 2012-4 月-24

修訂日期 2023-3 月-13

修訂編號 9.1

國際清單

TSCA 符合 DSL/NDL 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/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
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	-	-	-
溶劑精製處理的重石蠟(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	-

SDS(安全資料表

**1605 DUOLEC® INDUSTRIAL GEAR OIL**

): 1605

最初編制日期 2012-4 月-24

修訂日期 2023-3 月-13

修訂編號 9.1

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 - 吞嚥有害

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

H331 - 吸入會中毒

H373 - 長期或反復接觸可能對器官造成損害

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 2023-3 月-13

修訂原因 SDS 更新部分.

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**