



化學品安全技術說明書

SDS (安全數據表)

460 ALMASOL® WORM GEAR LUBRICANT

: 460

最初編制日期 2012-Apr-24

修訂日期 2020-May-12

修訂編號 5.1

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

460 ALMASOL® WORM GEAR LUBRICANT

包含 溶劑脫蠟處理的 (石油) 殘油， 溶劑脫蠟處理的輕石蠟 (石油) 餾

分 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)

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的物質

急性毒性 - 經皮	類別 5
-----------	------

SDS (安全資料表)

460 ALMASOL® WORM GEAR LUBRICANT

: 460

最初編製日期 2012-Apr-24

修訂日期 2020-May-12

修訂編號 5.1

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/ 戴防毒面具。

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 (石油) 殘油	Present	64742-62-7	86.512	Carc.Cat.2; R45	Carc. 1B (H350)	無資料
純化牛脂 (牛油脂)	Present	61789-97-7	6	-	無資料	無資料
溶劑脫蠟處理的重石蠟 (石油) 餾分	Present	64742-65-0	1.97	-	無資料	無資料
溶劑脫蠟處理的輕石蠟 (石油) 餾分	Present	64742-56-9	0.6895	Carc.Cat.2; R45	Carc. 1B (H350)	無資料

"460" 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**

SDS (安全資料表)

460 ALMASOL® WORM GEAR LUBRICANT

: 460

最初編製日期 2012-Apr-24

修訂日期 2020-May-12

修訂編號 5.1

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** 285 °C / 545 °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

SDS (安全資料表)

460 ALMASOL® WORM GEAR LUBRICANT

: 460

最初編製日期 2012-Apr-24

修訂日期 2020-May-12

修訂編號 5.1

防止進入水道、下水道、地下室或封閉區域. 防範蒸汽積累達到可爆炸的濃度，蒸汽能在低窪處積聚。

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.

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**

組分	New Zealand WEL	澳大利亞	日本	中國	香港
溶劑脫蠟處理的(石油)殘油 64742-62-7	-	-	C1	-	-
溶劑脫蠟處理的重石蠟(石油)) 餾分 64742-65-0	-	-	C1	-	-
溶劑脫蠟處理的輕石蠟(石油)) 餾分 64742-56-9	-	-	C1	-	-
加氫輕環烷(石油) 餾分 64742-53-6	-	-	C1	-	-

SDS (安全資料表)

460 ALMASOL® WORM GEAR LUBRICANT

: 460

最初編製日期 2012-Apr-24

修訂日期 2020-May-12

修訂編號 5.1

白油 (液體石蠟) 8042-47-5	TWA 5 mg/m ³ STEL 10 mg/m ³	TWA 5 mg/m ³	OEL 3 mg/m ³ C1	-	TWA 5 mg/m ³ STEL 10 mg/m ³
Vermiculite 1318-00-9	-	-	-	TWA 3 mg/m ³ STEL 6 mg/m ³	-
組分	印尼	馬來西亞	菲律賓	新加坡	韓國
白油 (液體石蠟) 8042-47-5	TWA 5 mg/m ³ STEL 10 mg/m ³	TWA 5 mg/m ³	TWA 5 mg/m ³	STEL: 10 mg/m ³ PEL: 5 mg/m ³	-
組分	臺灣	泰國	巴西	智利	
白油 (液體石蠟) 8042-47-5	STEL 10 mg/m ³	-	-	-	TWA: 263 ppm TWA: 1199 mg/m ³

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。

專案措施個人防護設備

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	液體
外觀	紫色
氣味	像煙類的
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	285 °C / 545 °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	0.9
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

SDS (安全資料表)

460 ALMASOL® WORM GEAR LUBRICANT

: 460

最初編製日期 2012-Apr-24

修訂日期 2020-May-12

修訂編號 5.1

分解溫度	無資料
粘度，運動粘度	473.8 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

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.

“460” 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.

SDS (安全資料表)

460 ALMASOL® WORM GEAR LUBRICANT

: 460

最初編製日期 2012-Apr-24

修訂日期 2020-May-12

修訂編號 5.1

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 97.7182706% 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) 5, 736.00 mg/kg ATEmix (經皮) 2, 294.40 mg/kg

組分資訊

組分	LD50 口腔的	LD50 皮膚的	LC50 吸入
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
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
溶劑脫蠟處理的輕石蠟(石油) 餾分	> 5000 mg/kg (Rat)	> 5000 mg/kg (Rabbit)	> 5399 mg/m ³ (Rat) 4 h
N-苯基-1-萘胺	= 1625 mg/kg (Rat)	> 8000 mg/kg (Rabbit)	-
石油精	> 6000 mg/kg (Rat)	> 3160 mg/kg (Rabbit)	> 8500 mg/m ³ (Rat) 4 h
加氫輕環烷(石油) 餾分	> 5000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	= 2180 mg/m ³ (Rat) 4 h
白油(液體石蠟)	> 5000 mg/kg (Rat) > 24 g/kg (Rat)	-	= 2062 ppm (Rat) 4 h
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
脫硫的(石油)中間餾分	> 5000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	= 4.6 mg/L (Rat) 4 h
二甲基(矽氧烷與聚矽氧烷)	> 17 g/kg (Rat) > 24 g/kg (Rat)	> 2 g/kg (Rabbit)	-

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	-

生殖毒性 無資料。

STOT - 一次接觸 無資料。

STOT - 反覆接觸 無資料。

SDS (安全資料表)

460 ALMASOL® WORM GEAR LUBRICANT

: 460

最初編製日期 2012-Apr-24

修訂日期 2020-May-12

修訂編號 5.1

吸入危害

無資料.

第 12 部分：生態資訊**12.1. 毒性****生態毒性**

組分	藻類/水生植物	對魚類的毒性	對水蚤和其他水生無脊椎動物的毒性
溶劑脫蠟處理的(石油)殘油	-	LC50> 5000 mg/L <i>Oncorhynchus mykiss</i> 96 h	EC50 > 1000 mg/L 48 h
溶劑脫蠟處理的重石蠟(石油) 餾分	-	-	-
溶劑脫蠟處理的輕石蠟(石油) 餾分	-	LC50> 5000 mg/L <i>Oncorhynchus mykiss</i> 96 h	EC50 > 1000 mg/L 48 h
石油精	-	-	-
加氫輕環烷(石油) 餾分	-	-	-
白油(液體石蠟)	-	LC50> 10000 mg/L <i>Lepomis macrochirus</i> 96 h	-
重芳烴溶劑石腦油(石油)	EC50 = 2.5 mg/L 72 h	LC50= 19 mg/L <i>Pimephales promelas</i> 96 h LC50= 2.34 mg/L <i>Oncorhynchus mykiss</i> 96 h LC50= 41 mg/L <i>Pimephales promelas</i> 96 h LC50= 1740 mg/L <i>Lepomis macrochirus</i> 96 h LC50= 45 mg/L <i>Pimephales promelas</i> 96 h	EC50 = 0.95 mg/L 48 h
脫硫的(石油)中間餾分	-	-	-

12.2. 持久性和降解性 無資料.**12.3. 生物累積潛力** 無資料.

組分	辛醇-水的分配係數的對數值
白油(液體石蠟)	>6
重芳烴溶劑石腦油(石油)	2.9 - 6.1

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

SDS (安全資料表)

460 ALMASOL® WORM GEAR LUBRICANT

: 460

最初編製日期 2012-Apr-24

修訂日期 2020-May-12

修訂編號 5.1

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

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** 未確定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) 符合
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**

SDS (安全資料表)

460 ALMASOL® WORM GEAR LUBRICANT

: 460

最初編製日期 2012-Apr-24

修訂日期 2020-May-12

修訂編號 5.1

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(石油)殘油 64742-62-7	>=0.1 %	-	X	-	-	-
溶劑脫蠟處理的重石蠟(石油)餾分 64742-65-0	>=0.1 %	-	X	-	-	-
溶劑脫蠟處理的輕石蠟(石油)餾分 64742-56-9	>=0.1 %	-	X	-	-	-
石油精 64742-48-9	Flammable substance >=1 %	Class 3 Organic Solvent	X	-	-	-
加氫輕環烷(石油)餾分 64742-53-6	>=0.1 %	-	X	-	-	-
白油(液體石蠟) 8042-47-5	>=0.1 % >=1 %	-	X	-	-	-
重芳烴溶劑石腦油(石油) 64742-94-5	Flammable substance	-	-	-	-	-

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

H350 - 可能致癌

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