



化學品安全技術說明書

SDS (安全資料表)

9102 SYNTEMP® SYNTHETIC LUBRICANT

: 9102A

最初編制日期 2012-Apr-24

修訂日期 2020-May-19

修訂編號 5.3

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

9102 SYNTEMP® SYNTHETIC LUBRICANT

包含 正庚烷

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

皮膚腐蝕/刺激	類別 2
嚴重眼損傷/眼刺激	類別 2A

SDS(安全數據表)

9102 SYNTEMP® SYNTHETIC LUBRICANT

: 9102A

最初編製日期 2012-Apr-24

修訂日期 2020-May-19

修訂編號 5.3

特異性靶器官系統毒性（一次接觸）	類別 3
易燃煙霧劑	類別 1
加壓氣體	壓縮氣體

2.2. 標籤元素



信號詞危險

危險性說明

防範說明

H305 - 吞咽及進入呼吸道可能有害

H315 - 造成皮膚刺激

H319 - 造成嚴重眼刺激

P302 + P352 - 如皮膚沾染：用大量肥皂和水清洗

P321 - 具體治療（參見本標籤上的補充急救說明）

P332 + P313 - 如發生皮膚刺激：求醫/ 就診。

P362 - 脫掉沾染的衣服，清洗後方可重新使用

P264 - 作業后徹底清洗臉部、手部和任何接觸的皮膚

P280 - 戴防護手套/ 穿防護服/ 戴防護眼罩/ 戴防護面具。

P305 + P351 + P338 - 如進入眼睛：用水小心沖洗幾分鐘。 如戴隱形眼鏡並可方便地取出，取出隱形眼鏡。繼續沖洗

P337 + P313 - 如仍覺眼睛刺激：求醫/ 就診。

P261 - 避免吸入粉塵/ 煙/ 氣體/ 煙霧/ 蒸汽/ 噴霧。

P271 - 只能在室外或通風良好之處使用

P304 + P340 - 如果吸入：將患者移到新鮮空氣處休息，並保持呼吸舒暢的姿勢。

P312 - 如感覺不適，呼救解毒中心或醫生。

P403 + P233 - 存放在通風良好的地方。保持容器密閉

P301 + P310 - 如果吞下去了：立即呼救解毒中心或醫生。

P331 - 不得誘導嘔吐 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

P210 - 遠離熱源/火花/明火/熱表面。禁止吸煙

P211 - 切勿噴灑在明火或其他點火源上

P251 - 壓力容器：切勿穿孔或焚燒，即使不再使用

P410 + P412 - 防日曬。不要暴露於超過 50 °C/ 122 °F 溫度下。

SDS(安全數據表)

9102 SYNTEMP® SYNTHETIC LUBRICANT

: 9102A

最初編製日期 2012-Apr-24

修訂日期 2020-May-19

修訂編號 5.3

P410 + P403 - 防日曬。存放在通風良好處
 P304 + P312 - 如果吸入：如感覺不適，呼救解毒中心或看醫生。

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
丙酮	Present	67-64-1	55	F; R11 Xi; R36 R66 R67	Flam. Liq. 2 (H225) STOT SE 3 (H336) Eye Irrit. 2 (H319)	無資料
脫硫化石油氣	Present	68476-86-8	15	F+; R12 Carc.Cat.1; R45 Muta.Cat.2; R46	Muta. 1B (H340) Press. Gas Carc. 1A (H350) Flam. Gas 1 (H220)	無資料
溶劑精製處理的重石蠟 (石油) 餾分	Present	64741-88-4	12.1275	-	無資料	無資料
非晶態二氧化矽	-	112945-52-5	2.415	-	無資料	無資料
溶劑精製處理的 (石油) 殘油	Present	64742-01-4	1.81913	-	無資料	無資料

“9102” 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

出示此安全技術說明書給現場的醫生。無需立即就醫。

吸入

轉移到新鮮空氣處。如果癥狀持續，請就醫。若意外吸入蒸汽，請移至新鮮空氣處。

SDS(安全數據表)

9102 SYNTEMP® SYNTHETIC LUBRICANT

: 9102A

最初編製日期 2012-Apr-24

修訂日期 2020-May-19

修訂編號 5.3

皮膚接觸

立即用大量清水清洗至少 15 分鐘. 如果癢狀持續, 請就醫。 . 脫掉污染的衣服, 並在重新使用之前洗淨。 . 立即用大量清水清洗.

眼睛接觸

立即用大量清水沖洗至少 15 分鐘以上, 包括眼皮下面. 如果癢狀持續, 請就醫。 . 以大量清水徹底沖洗, 同時包含眼皮底下. 需要立即治療.

食入

不得誘導嘔吐. 飲用大量的水. 無需立即就醫. 可能造成不良的腎臟影響.

急救人員的防護

使用個人防護設備。 .

4.2. 最重要的癢狀和影響, 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**

用水霧冷卻容器/罐子

**不合適的滅火劑
閃火點**

不得使用強力水流, 因為它可能使火勢擴散和蔓延
-104.4 °C / -155.92 °F

5.2. 物質或混合物引起的特殊危害

環境保護措施 可能在相當遠距離發生回火

5.3. 對消防員的建議

發生火災及/或爆炸時不要吸入熏煙.

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。 . 避免與皮膚和眼睛接觸。 . 清除所有火源. 熱源、明火和火花。 . 避免眼睛接觸. 避免吸入蒸氣或煙霧.

6.2. 環境保護措施

SDS(安全數據表)

9102 SYNTEMP® SYNTHETIC LUBRICANT

: 9102A

最初編製日期 2012-Apr-24

修訂日期 2020-May-19

修訂編號 5.3

防止進入水道、下水道、地下室或封閉區域。不要直接使用水。蒸汽抑制泡沫可以用於減少蒸汽。請參閱第 7 和第 8 部分所列的防護措施。不要讓材料污染地下水系統。環境保護措施。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

用惰性吸附材料吸收。收集並轉移至有適當標籤的容器中。清洗后，用水沖走殘留物。防止產品進入下水道。

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**

· 遠離明火，熱表面和火源。與其它化學品接觸。只能在有防火設備的區間內使用。· 為防止由靜電釋放引起的蒸氣著火，設備上的所有金屬部件都要接地。·

衛生措施

使用時不要吃、喝或吸煙。· 按規定時間清潔設備，工作區和衣服。

7.2. 安全儲存條件，包括任何不相容性**儲存注意事項**

請保持緊閉並存放於乾燥和陰涼處。請儲存在適當標示的容器中。請將容器緊閉並存放於陰涼、通風良好處。

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**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。

SDS(安全數據表)

9102 SYNTEMP® SYNTHETIC LUBRICANT

: 9102A

最初編製日期 2012-Apr-24

修訂日期 2020-May-19

修訂編號 5.3

手部防護	Rubber/latex/neoprene or other suitable chemical resistant gloves.
皮膚和身體防護	防靜電靴. 穿防火/阻燃服裝. 防滲透手套.
呼吸防護	如果超過暴露極限或感受到刺激性, 應配戴被批准的呼吸防護裝備. 在高濃度污染的環境里具正壓的空氣呼吸器可能是必要的. 呼吸保護裝備應遵從當地法規被提供.
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	氣溶膠
外觀	綠色
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	-104.4 °C / -155.92 °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	0.779
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	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.

SDS(安全數據表)

9102 SYNTEMP® SYNTHETIC LUBRICANT

: 9102A

最初編製日期 2012-Apr-24

修訂日期 2020-May-19

修訂編號 5.3

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。

10.5. 不相容的材料

強酸. 強氧化劑. 氯化物.

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。

“9102” 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。

下列值是基於 GHS 檔的第 3.1 章節計算而得

ATEmix（經口） 4，311.00 mg/ kg ATEmix（經皮） 3，
288.00 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
非晶態二氧化矽	= 3160 mg/kg (Rat) > 5000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	> 2.2 mg/L (Rat) 1 h
氫化廢潤滑油	> 2000 mg/kg (Rat)	> 4480 mg/kg (Rabbit)	-
二硫代磷酸（O，O-異丁基和戊基） 酯鋅鹽	= 3600 mg/kg (Rat)	> 20000 mg/kg (Rabbit)	-

SDS(安全數據表)

9102 SYNTEMP® SYNTHETIC LUBRICANT

: 9102A

最初編製日期 2012-Apr-24

修訂日期 2020-May-19

修訂編號 5.3

Amines, C12-14-alkyl, reaction products	> 10000 mg/kg (Rat)	-	-
白油 (液體石蠟)	> 5000 mg/kg (Rat) > 24 g/kg (Rat)	-	= 2062 ppm (Rat) 4 h
油胺	= 1689 mg/kg (Rat)	-	-
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)	-
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 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.

致敏性 無資料.

誘變影響 無資料.

致癌影響 無資料
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 中樞神經系統 (CNS), 呼吸系統, 皮膚, 眼睛.

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

12.4. 土壤中的遷移

SDS(安全數據表)

9102 SYNTEMP® SYNTHETIC LUBRICANT

: 9102A

最初編製日期 2012-Apr-24

修訂日期 2020-May-19

修訂編號 5.3

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

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。 . 廢物代碼應由消費者根據產品的應用指定.

第 14 部分：運輸信息**IMDG**

聯合國編號	1950
正式運輸名	氣溶膠
稱危害類別	2 2.1
子類說明	限量 (LQ) SP63
特殊規定	

ADR/RID

聯合國編號	1950
正式運輸名稱危害類別	氣溶膠 2.1

ICAO/IATA

不受管制

第 15 部分：監管資訊

SDS(安全數據表)

9102 SYNTEMP® SYNTHETIC LUBRICANT

: 9102A

最初編製日期 2012-Apr-24

修訂日期 2020-May-19

修訂編號 5.3

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) 未確定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 未確定

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
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	-	-	-
非晶態二氧化矽 112945-52-5	>=0.1 %	-	X	-	-	-
白油 (液體石蠟) 8042-47-5	>=0.1 % >=1 %	-	X	-	-	-
石油餾分 64742-52-5	>=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)

9102 SYNTEMP® SYNTHETIC LUBRICANT

: 9102A

最初編製日期 2012-Apr-24

修訂日期 2020-May-19

修訂編號 5.3

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

H340 - 吸入可能導致遺傳性缺陷

H350 - 吞咽可能致癌

H220 - 極易燃氣體

H315 - 造成皮膚刺激

H225 - 高度易燃液體和蒸氣 H336

- 可能引起昏睡或眩暈 H304 - 吞

咽及進入呼吸道可能致命

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

H312 - 皮膚接觸有害

H226 - 易燃液體和蒸氣

H332 - 吸入有害

H319 - 造成嚴重眼刺激

最初編製日期 2012-Apr-24

修訂日期 2020-May-19

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**