



化學品安全技術說明書

SDS(安全資料表

9011 PYROSHIELD® SYN XHVV OPEN GEAR

): 9011 **LUBRICANT**

最初編制日期 2012-4 月-24

修訂日期 2023-3 月-15

修訂編號 5.6

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

9011 PYROSHIELD® SYN XHVV OPEN GEAR LUBRICANT

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
+353-21-4868121

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

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
--------	------

SDS(安全資料表

9011 PYROSHIELD® SYN XHVV OPEN GEAR): 9011 **LUBRICANT**

最初編制日期 2012-4 月-24

修訂日期 2023-3 月-15

修訂編號 5.6

2.2. 標籤元素信號
詞無

危險性說明防範

說明

H402 - 對水生生物有害

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
聚異丁烯的均聚物	-	9003-27-4	81.75	-	Not Classified	無資料
石油加氫輕餾分	265-149-8	64742-47-8	10	-	Asp. Tox. 1 (H304)	01-2119456620-43-0019
加氫重石蠟(石油) 餾分	265-157-1	64742-54-7	4.032	-	Not Classified	01-2119484627-25
石油餾分	265-155-0	64742-52-5	2.0865	-	Not Classified	01-2119467170-45
三(二戊基氨基二硫代甲酸)錫	240-028-2	15890-25-2	1.8135	Xn; R20/22 N; R51-53	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332) Aquatic Chronic 2 (H411)	無資料

“9011” 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

9011 PYROSHIELD® SYN XHVV OPEN GEAR): 9011 **LUBRICANT**

最初編制日期 2012-4 月-24

修訂日期 2023-3 月-15

修訂編號 5.6

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	不得誘導嘔吐。可能造成不良的腎臟影響。飲用大量的水。
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 112 ° C /

233.6 ° 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 不要接觸溢出物質或在溢出物質上行走。清除所有點火源。

SDS(安全資料表

9011 PYROSHIELD® SYN XHVV OPEN GEAR): 9011 **LUBRICANT**

最初編制日期 2012-4 月-24

修訂日期 2023-3 月-15

修訂編號 5.6

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。.

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 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
石油餾分 64742-52-5	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
三(二戊基氨基二硫代甲酸) 銻 15890-25-2	TWA 0.5 mg/m ³	TWA 0.5 mg/m ³	OEL 0.1 mg/m ³	TWA 0.5 mg/m ³ TWA 0.5 mg/m ³ STEL 1.5 mg/m ³	TWA 0.5 mg/m ³
Vermiculite 1318- 00-9	-	-	-	TWA 3 mg/m ³	-
加氫輕環烷(石油) 餾分 64742-53-6	-	-	C1	-	-

SDS(安全資料表

9011 PYROSHIELD® SYN XHVY OPEN GEAR): 9011 **LUBRICANT**

最初編制日期 2012-4 月-24

修訂日期 2023-3 月-15

修訂編號 5.6

矽 14808-60-7	TWA 0.05 mg/m ³	TWA 0.05 mg/m ³	OEL 0.03 mg/m ³ C1 ISHL/:	TWA 0.7 mg/m ³ TWA 0.3 mg/m ³ TWA 1 mg/m ³ TWA 0.5 mg/m ³ TWA 0.2 mg/m ³ C1	TWA 0.1 mg/m ³
萘 91-20-3	TWA 0.5 ppm TWA 2.6 mg/m ³ STEL 2 ppm STEL 10 mg/m ³ Skin*	15 ppm STEL; 79 mg/m ³ STEL TWA 10 ppm TWA 52 mg/m ³	C2B ISHL/ACL: 10 ppm	TWA 50 mg/m ³ STEL 75 mg/m ³ S* C1 C3	TWA 10 ppm TWA 52 mg/m ³ TWA 0.2 mg/m ³ STEL 15 ppm STEL 79 mg/m ³
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 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	-
石油餾分 64742-52-5	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	-
三(二戊基氨基二硫代甲酸) 鎘 15890-25-2	TWA 0.5 mg/m ³ S*	TWA 0.5 mg/m ³	TWA 0.5 mg/m ³	PEL: 0.5 mg/m ³	TWA 0.5 mg/m ³
矽 14808-60-7	TWA 0.1 mg/m ³	TWA 0.1 mg/m ³	-	PEL: 0.1 mg/m ³	TWA 0.05 mg/m ³
萘 91-20-3	TWA 10 ppm STEL 15 ppm	TWA 10 ppm TWA 52 mg/m ³ TWA 10 mg/m ³ TWA 3 mg/m ³	TWA 10 ppm TWA 50 mg/m ³ Ceiling 0.2 mg/m ³	STEL: 15 ppm STEL: 79 mg/m ³ PEL: 10 ppm PEL: 52 mg/m ³	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 ³	-	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 263 ppm TWA: 1199 mg/m ³	
石油餾分 64742-52-5	STEL 10 mg/m ³	-	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 263 ppm TWA: 1199 mg/m ³	
三(二戊基氨基二硫代甲酸) 鎘 15890-25-2	STEL 1.5 mg/m ³	TWA 0.5 mg/m ³	TWA: 0.5 mg/m ³	-	
矽 14808-60-7	-	TWA 0.025 mg/m ³	TWA: 0.025 mg/m ³	TWA: 0.08 mg/m ³	
萘 91-20-3	STEL 15 ppm STEL 78 mg/m ³	-	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
手部防護緊密裝配的防護眼鏡。
防護手套。

SDS(安全資料表

9011 PYROSHIELD® SYN XHVV OPEN GEAR): 9011 **LUBRICANT**

最初編制日期 2012-4 月-24

修訂日期 2023-3 月-15

修訂編號 5.6

皮膚和身體防護
呼吸防護長袖衫.
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。

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	112 ° C / 233.6 ° 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
連字號	-
粘度, 運動粘度	6000 cSt @ 40°C
爆炸性	無資料
氧化性	無資料
VOC 含量	0.02608

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
對靜電放電敏感對衝擊不敏感。
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。

SDS(安全資料表

9011 PYROSHIELD® SYN XHVV OPEN GEAR): 9011 **LUBRICANT**

最初編制日期 2012-4 月-24

修訂日期 2023-3 月-15

修訂編號 5.6

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

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。

“9011” 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 13.9 % 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)	17,771.50
	mg/kg
ATEmix(經皮)	56,188.20
	mg/kg
ATEmix(吸入-粉塵/煙霧)	82.70

組分信息

組分	經口 LD50	經皮 LD50	吸入 LC50
石油加氫輕餾分	> 5000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	> 5.2 mg/L (Rat) 4 h
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
石油餾分	> 5000 mg/kg (Rat) > 24 g/kg	> 2000 mg/kg Rabbit)	= 2062 ppm (Rat) 4 h

SDS(安全資料表

9011 PYROSHIELD® SYN XHVV OPEN GEAR): 9011 **LUBRICANT**

最初編制日期 2012-4 月-24

修訂日期 2023-3 月-15

修訂編號 5.6

	(Rat)		
三(二戊基氨基二硫代甲酸)鎘	> 16400 mg/kg (Rat)	> 16000 mg/kg (Rabbit)	-
Long chain carboxylic acid alkyl amine	> 5000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	-
4(或5)-甲基 1H-苯並三唑	= 675 mg/kg (Rat)	> 4000 mg/kg (Rabbit)	> 1.73 mg/L (Rat) 1 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
加氫輕環烷(石油) 餾分	> 5000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	= 2180 mg/m ³ (Rat) 4 h
萘	= 1110 mg/kg (Rat) = 490 mg/kg (Rat)	= 1120 mg/kg (Rabbit) > 20 g/kg (Rabbit)	> 340 mg/m ³ (Rat) 1 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

組分	IARC
加氫輕環烷(石油) 餾分	-
矽	-
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**

生態毒性 對水生生物有害並具有長期持續影響 對水生生物有害

組分	藻類/水生植物	魚類	甲殼類
----	---------	----	-----

SDS (安全資料表

9011 PYROSHIELD® SYN XHVY OPEN GEAR): 9011 **LUBRICANT**

最初編制日期 2012-4 月-24

修訂日期 2023-3 月-15

修訂編號 5.6

石油加氫輕餾分	.?	-	-
加氫重石蠟(石油) 餾分	.?	-	-
石油餾分	.?	-	-
Long chain carboxylic acid alkyl amine	.?	LC50> 1000 mg/L Pimephales promelas 96 h	-
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

組分	分配係數
重芳烴溶劑石腦油(石油)	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 .? 是一種疑似內分泌干擾物

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 按照當地規定處理.

SDS (安全資料表

9011 PYROSHIELD® SYN XHVV OPEN GEAR): 9011 **LUBRICANT**

最初編制日期 2012-4 月-24

修訂日期 2023-3 月-15

修訂編號 5.6

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****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

未確定

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

SDS (安全資料表

9011 PYROSHIELD® SYN XHVV OPEN GEAR): 9011 **LUBRICANT**

最初編制日期 2012-4 月-24

修訂日期 2023-3 月-15

修訂編號 5.6

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
石油加氫輕餾分 64742-47-8	Flammable substance >=1 %	Class 3 Organic Solvent	X	-	-	-
加氫重石蠟(石油) 餾分 64742-54-7	>=0.1 % >=1 %	-	X	-	-	-
石油餾分 64742-52-5	>=0.1 % >=1 %	Class 3 Organic Solvent	X	-	-	-
三(二戊基氨基二硫代甲酸) 鎘 15890-25-2	>=0.1 %	-	X	-	31	Deleterious
重芳烴溶劑石腦油(石油) 64742-94-5	Flammable substance >=1 %	Class 3 Organic Solvent	X	-	-	-
加氫輕環烷(石油) 餾分 64742-53-6	>=0.1 %	-	X	-	-	-
矽 14808-60-7	>=0.1 %	-	X	-	-	-
萘 91-20-3	>=0.1 %	-	X	-	302	-

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

H332 - 吸入有害

H411 - 對水生生物有毒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-15

修訂原因 配方.

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**安全技術說明書結束**