



化學品安全技術說明書

SDS (安全資料表

2059 MONOLEX® PENETRATING OIL &

) : 2059A **LUBRICANT**

最初編制日期 2012-4 月-24

修訂日期 2023-3 月-13

修訂編號 7.1

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

2059 MONOLEX® PENETRATING OIL & 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

吸入危害	類別 1
皮膚腐蝕/刺激	類別 2
特異性靶器官系統毒性(一次接觸)	類別 3
氣溶膠	類別 2
加壓氣體	壓縮氣體

2.2. 標籤元素

SDS(安全資料表

2059 MONOLEX® PENETRATING OIL & LUBRICANT

): 2059A

最初編制日期 2012-4 月-24

修訂日期 2023-3 月-13

修訂編號 7.1



信號詞危險

危險性說明

H315 - 造成皮膚刺激
 H305 - 吞咽及進入呼吸道可能有害
 H335 + H336 - 可能引起呼吸道刺激。可能引起困倦或眩暈

H223 - 易燃氣溶膠

H229 - 壓力容器：遇熱可爆炸

H280 - 內裝高壓氣體；遇熱可能爆炸

防範說明

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/ 戴防護面具。
 P308 + P313 - 如接觸到或有疑慮：求醫/ 就診。
 P301 + P310 - 如誤吞咽：立即呼叫解毒中心或醫生
 P331 - 不得誘導嘔吐
 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 - 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。
 P410 + P403 - 防日曬。存放在通風良好處
 P264 - 作業後徹底清洗臉部、手部和任何接觸的皮膚
 P280 - 戴防護手套
 P302 + P352 - 如皮膚沾染：用大量水和肥皂清洗
 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 + P364 - 脫掉受污染的衣服，清洗後方可重新使用
 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 - 如誤吸入：將受害人轉移到空氣新鮮處，保持呼吸舒適的休息姿勢
 P312 - 如感覺不適，呼叫解毒中心或醫生
 P403 + P233 - 存放在通風良好的地方。保持容器密閉
 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

SDS (安全資料表

2059 MONOLEX® PENETRATING OIL &): 2059A **LUBRICANT**

最初編制日期 2012-4 月-24

修訂日期 2023-3 月-13

修訂編號 7.1

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(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
石油加氫輕餾分	265-149-8	64742-47-8	79	-	Asp. Tox. 1 (H304)	01-2119484819-18
石油精	265-150-3	64742-48-9	19	-	Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Chronic 2 (H411)	無資料
石油餾分	265-155-0	64742-52-5	9	-	Not Classified	01-2119467170-45
二氧化碳	204-696-9	124-38-9	9	-	Pres. Gas (Comp.)	無資料
乙酸戊酯	211-047-3	628-63-7	9	R10 R66	Flam. Liq. 3 (H226)	無資料
Distillates (petroleum), sweetened middle	265-088-7	64741-86-2	9	Carc.Cat.2; R45	Carc. 1B (H350)	無資料
斯托達德乾洗溶劑, 洗毛織品用的精製油份	232-489-3	8052-41-3	0.9	Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 2; R46 Xn; R48/20-65	STOT RE 1 (H372) Muta. 1B (H340) Carc. 1B (H350) Asp. Tox. 1 (H304)	無資料

"2059" 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**

吸入	如意外吸入蒸氣，轉移至空氣新鮮處。
皮膚接觸	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	用大量水徹底沖洗至少 15 分鐘並請教醫生。
食入	飲用大量的水。不得誘導嘔吐。

SDS(安全資料表

2059 MONOLEX® PENETRATING OIL &): 2059A **LUBRICANT**

最初編制日期 2012-4 月-24

修訂日期 2023-3 月-13

修訂編號 7.1

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

用水霧冷卻容器/罐子

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 71 ° C /

159.8 ° 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

發生火災和/或爆炸時不要吸入煙氣.

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

避免眼睛接觸。 避免吸入蒸氣或煙霧。 清除所有點火源。 熱源、明火和火花.

6.2. 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。 . 不要直接使用水。 蒸氣抑制泡沫可以用於減少蒸氣。 請參閱第 7 和第 8 部分所列明的防護措施。 不要讓材料污染地下水系統。 環境保護措施.

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.

SDS(安全資料表

2059 MONOLEX® PENETRATING OIL & LUBRICANT

): 2059A

最初編制日期 2012-4 月-24

修訂日期 2023-3 月-13

修訂編號 7.1

清理方法 使用個人防護設備。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

遠離明火、熱表面和點火源。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。只能在有防火設備的區間內使用。與其它化學品接觸。There is a hazard associated with rags, paper or any other material used to remove spills which become soaked with product. Avoid accumulation of these: they are to be disposed off safely after use. Avoid static electricity build up with connection to earth.

衛生措施

使用時不要吃、喝或吸煙。

7.2. 安全儲存條件，包括任何不相容性

儲存注意事項

保持密閉並存放於乾燥、陰涼處。保存在做了適當標籤的容器中。Loading and unloading must be carried out at ambient temperature. 在開始轉移前要保證所有的設備是接地的。儲存注意事項。

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

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

緊密裝配的防護眼鏡。

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。防滲透手套。

SDS(安全資料表

2059 MONOLEX® PENETRATING OIL &): 2059A **LUBRICANT**

最初編制日期 2012-4 月-24

修訂日期 2023-3 月-13

修訂編號 7.1

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

無資料。

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
外觀與性狀	琥珀色
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	71 ° C / 159.8 ° 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	0.769
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	不適用
爆炸性	無資料
氧化性	無資料
VOC 含量	0.09177

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。

10.4. 要避免的條件

SDS(安全資料表

2059 MONOLEX® PENETRATING OIL &): 2059A **LUBRICANT**

最初編制日期 2012-4 月-24

修訂日期 2023-3 月-13

修訂編號 7.1

熱源、明火和火花。

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。

“2059” 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 98.7017 % 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)	15,203.40 mg/kg
ATEmix (經皮)	18,247.10 mg/kg

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
石油加氫輕餾分	> 5000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	> 5.2 mg/L (Rat) 4 h
石油餾分	> 5000 mg/kg (Rat) > 24 g/kg (Rat)	> 2000 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
乙酸戊酯	= 6500 mg/kg (Rat) > 1600 mg/kg (Rat)	-	-
C12-14-叔烷基胺	= 300 mg/kg (Rat)	= 1120 mg/kg (Rabbit)	-
Bis(2-ethylhexyl) hydrogen phosphate	= 1400 mg/kg (Rat) = 4940 µL/kg (Rat)	= 1250 µL/kg (Rabbit) > 2000 mg/kg (Rabbit)	-

SDS(安全資料表

2059 MONOLEX® PENETRATING OIL &): 2059A **LUBRICANT**

最初編制日期 2012-4 月-24

修訂日期 2023-3 月-13

修訂編號 7.1

油胺	= 1689 mg/kg (Rat)	-	-
Alkyl phosphate	= 3450 mg/kg (Rat)	> 4650 mg/kg (Rabbit)	-
1, 2, 4-三甲基苯	= 3280 mg/kg (Rat) = 8970 mg/kg (Rat)	> 3160 mg/kg (Rabbit)	= 18 g/m ³ (Rat) 4 h
Methyl 3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl) propionate	> 4170 mg/kg (Rat)	> 5000 mg/kg (Rabbit)	-
苯酚	= 317 mg/kg (Rat) = 340 mg/kg (Rat)	= 630 mg/kg (Rabbit)	= 316 mg/m ³ (Rat) 4 h
二惡烷	= 4200 mg/kg (Rat) = 5170 mg/kg (Rat)	= 7600 mg/kg (Rabbit)	= 46 mg/L (Rat) 2 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
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

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 中樞神經系統, 中樞血管系統 (CVS), 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

SDS(安全資料表

2059 MONOLEX® PENETRATING OIL &): 2059A **LUBRICANT**

最初編制日期 2012-4 月-24

修訂日期 2023-3 月-13

修訂編號 7.1

12.2. 持久性和降解性

無資料.

12.3. 生物累積潛力

無資料.

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

**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.

第 14 部分：運輸信息

SDS (安全資料表

2059 MONOLEX® PENETRATING OIL &): 2059A **LUBRICANT**

最初編制日期 2012-4 月-24

修訂日期 2023-3 月-13

修訂編號 7.1

IMDG	1950
UN 編號或 ID 編號正式運輸名稱	氣溶膠
	2
聯合國危險性分類	2.1
類子類說明	限量 (LQ)
特殊規定	SP63

ADR/RID	1950
UN 編號或 ID 編號正式運輸名稱	氣溶膠
聯合國危險性分類	2.1

ICAO/IATA	UN1950
UN 編號或 ID 編號正式運輸名稱	Aerosols, flammable (Mixture)
聯合國危險性分類	2.1
類說明備註	限量 (LQ)
	Y203

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) 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
 TCSI 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

SDS(安全資料表

2059 MONOLEX® PENETRATING OIL &): 2059A **LUBRICANT**

最初編制日期 2012-4 月-24

修訂日期 2023-3 月-13

修訂編號 7.1

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
石油加氫輕餾分 64742-47-8	Flammable substance >=1 %	Class 3 Organic Solvent	X	-	-	-
石油加氫輕餾分 64742-47-8	Flammable substance >=1 %	Class 3 Organic Solvent	X	-	-	-
石油餾分 64742-52-5	>=0.1 % >=1 %	Class 3 Organic Solvent	X	-	-	-
白油 (液體石蠟) 8042-47-5	>=0.1 % >=1 %	-	X	-	-	-
乙酸戊酯 628-63-7	Flammable substance >=0.1 %	Class 2 Organic Solvent	X	-	-	-
斯托達德乾洗溶劑, 洗毛織 品用的精製油份 8052-41-3	Flammable substance >=1 %	Class 3 Organic Solvent	X	-	-	-
乙酸 2-甲基丁酯 624-41-9	>=0.1 %	-	X	-	-	-
Bis(2-ethylhexyl) hydrogen phosphate 298-07-7	-	-	-	-	-	Deleterious
1, 2, 4-三甲基苯 95-63-6	Flammable substance >=1 %	-	X	-	296	-
苯酚 108-95-2	>=0.1 %	-	X	-	349	Deleterious
二惡烷 123-91-1	Flammable substance >=0.1 %	-	X	-	150	-
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	-
甲醇 67-56-1	Flammable substance >=0.1 %	Class 2 Organic Solvent	X	-	-	Deleterious

中國

SDS(安全資料表

2059 MONOLEX® PENETRATING OIL &): 2059A **LUBRICANT**

最初編制日期 2012-4 月-24

修訂日期 2023-3 月-13

修訂編號 7.1

第 16 部分：其他資訊

H 說明的全文參見第 3 部分

EUH019 - 可能形成爆炸性過氧化物

H225 - 高度易燃液體和蒸氣

H226 - 易燃液體和蒸氣

H301 - 吞咽會中毒

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

H319 - 造成嚴重眼刺激

H331 - 吸入會中毒

H335 - 可能造成呼吸道刺激

H341 - 懷疑會導致遺傳性缺陷

H351 - 懷疑致癌

H370 - 對器官造成損害

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**安全技術說明書結束**