



化學品安全技術說明書

SDS (安全資料表

4320 H1 QUINPLEX® SYN FG GEAR OIL

): 4320

最初編制日期 2016-3 月-15

修訂日期 2023-3 月-13

修訂編號 3.4

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

4320 H1 QUINPLEX® SYN FG GEAR OIL

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

嚴重眼損傷/眼刺激

類別 2A

SDS(安全資料表

4320 H1 QUINPLEX® SYN FG GEAR OIL

): 4320

最初編制日期 2016-3 月-15

修訂日期 2023-3 月-13

修訂編號 3.4

2.2. 標籤元素信號
詞警
告

危險性說明防範

說明

H319 - 造成嚴重眼刺激

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/ 穿防護服/ 戴
防護眼罩/ 戴防 P305 + P351 +P338 - 如進入眼睛：用水小心沖洗
出，取出隱形眼鏡。繼續沖洗 15 分鐘。 戴面罩。P337 + P313 - 如仍覺眼睛刺激： 15 分鐘。 如戴隱形眼
求醫/ 就診。 並可方便地取**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
氫化-1-癸烯的均聚物	-	68037-01-4	86.34	-	Not Classified	無資料
Naphthalene, reaction products with tetradecene	Present	132983-41-6	11	Xi; R36 R53	Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Chronic 4 (H413)	無資料

"4320" 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

4320 H1 QUINPLEX® SYN FG GEAR OIL

): 4320

最初編制日期 2016-3 月-15

修訂日期 2023-3 月-13

修訂編號 3.4

吸入	轉移到新鮮空氣處。
皮膚接觸	立即用肥皂和大量清水清洗並脫掉所有受污染的衣物和鞋子。
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。

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 240 ° C / 464

° 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。

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。

SDS(安全資料表

4320 H1 QUINPLEX® SYN FG GEAR OIL

): 4320

最初編制日期 2016-3 月-15

修訂日期 2023-3 月-13

修訂編號 3.4

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

依照良好的工業衛生和安全實踐進行操作。使用時不要吃、喝或吸煙。有關個人防護，請看第 8 部分。

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。

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**

組分	New Zealand WEL	澳大利亞	日本	中國	香港
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
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
丙烯酸乙酯 140-88-5	Ceiling 5 ppm Ceiling 20 mg/m ³ Sen+	Peak 5 ppm Peak 20 mg/m ³	2S+ C2B	-	-
2-丙烯酸-2-乙基己基酯 103-11-7	-	-	C2B	-	-
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	-

SDS(安全資料表

4320 H1 QUINPLEX® SYN FG GEAR OIL

): 4320

最初編制日期 2016-3 月-15

修訂日期 2023-3 月-13

修訂編號 3.4

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
丙烯酸乙酯 140-88-5	TWA 5 ppm STEL 15 ppm	TWA 5 ppm TWA 20 mg/m ³	TWA 25 ppm TWA 100 mg/m ³ S*	STEL: 15 ppm STEL: 61 mg/m ³ PEL: 5 ppm PEL: 20 mg/m ³	TWA 5 ppm
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: 5 mg/m ³	TWA: 263 ppm TWA: 1199 mg/m ³	
萘 91-20-3	STEL 15 ppm STEL 78 mg/m ³	-	TWA: 10 ppm	-	
丙烯酸乙酯 140-88-5	STEL 127.5 mg/m ³ 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

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

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

液體

外觀與性狀

琥珀色

氣味

像煙類的

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

240 ° C / 464

° 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)

SDS(安全資料表

4320 H1 QUINPLEX® SYN FG GEAR OIL

): 4320

最初編制日期 2016-3 月-15

修訂日期 2023-3 月-13

修訂編號 3.4

比重	0.863
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	341.1 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

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.

SDS(安全資料表

4320 H1 QUINPLEX® SYN FG GEAR OIL

): 4320

最初編制日期 2016-3 月-15

修訂日期 2023-3 月-13

修訂編號 3.4

“4320” 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 97.204 % 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) 19,246.90 mg/kg ATEmix (經皮)
 15,608.20 mg/kg

組分信息

組分	經口 LD50	經皮 LD50	吸入 LC50
白油 (液體石蠟)	> 5000 mg/kg (Rat) > 24 g/kg (Rat)	-	= 2062 ppm (Rat) 4 h
二(二丁氨基二硫代甲酸基)甲烷	= 16000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	-
bis(4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl)amine	-	> 2000 mg/kg (Rat)	-
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 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
2-丙烯酸-2-乙基己基酯	= 4435 mg/kg (Rat)	= 7522 mg/kg (Rabbit)	-
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

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
萘	-
丙烯酸乙酯	2B
2-丙烯酸-2-乙基己基酯	2B

生殖毒性 無資料。

STOT - 一次接觸 無資料。

STOT - 反復接觸 無資料。

吸入危害 無資料。

SDS(安全資料表

4320 H1 QUINPLEX® SYN FG GEAR OIL

): 4320

最初編制日期 2016-3 月-15

修訂日期 2023-3 月-13

修訂編號 3.4

第 12 部分：生態資訊**12.1. 毒性**

生態毒性

組分	藻類/水生植物	魚類	甲殼類
白油 (液體石蠟)	. ?	LC50> 10000 mg/L Lepomis macrochirus 96 h	-
二(二丁氨基二硫代甲酸基) 甲烷	. ?	LC50> 0.06 mg/L Oncorhynchus mykiss 96 h	-
加氫的(石油)中間餾分	. ?	-	-
石油精	. ?	-	-
萘	. ?	-	-
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
2-丙烯酸-2-乙基己基酯	EC50 = 44 mg/L 72 h EC50 = 47 mg/L 96 h	LC50= 1.81 mg/L Oncorhynchus mykiss 96 h	EC50 = 17.45 mg/L 48 h

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	分配係數
白油 (液體石蠟)	6
bis(4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl)amine	8.8
丙烯酸乙酯	1.18
2-丙烯酸-2-乙基己基酯	4.64

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

組分	PBT 及 vPvB 評估
bis(4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl)amine	該物質不是 PBT / vPvB

12.6. 其他不良反應

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	-	-

SDS(安全資料表

4320 H1 QUINPLEX® SYN FG GEAR OIL

): 4320

最初編制日期 2016-3 月-15

修訂日期 2023-3 月-13

修訂編號 3.4

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**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** 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** 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/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

SDS(安全資料表

4320 H1 QUINPLEX® SYN FG GEAR OIL

): 4320

最初編制日期 2016-3 月-15

修訂日期 2023-3 月-13

修訂編號 3.4

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

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
白油 (液體石蠟) 8042-47-5	>=0.1 % >=1 %	-	X	-	-	-
石油精 64742-48-9	Flammable substance >=1 %	Class 3 Organic Solvent	X	-	-	-
萘 91-20-3	>=0.1 %	-	X	-	302	-
丙烯酸乙酯 140-88-5	Flammable substance >=0.1 %	-	X	-	3	-

第 16 部分：其他資訊

最初編制日期 2016-3 月-15

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**