

安全資料表

1. 化學品與廠商資料

產品標識

化學品名稱: POWERZOL™ 9049

其他標識

成分名稱: Mixture

建議用途及限制使用

建議用途: 售後市場柴油
使用限制: 未識別到。

安全技術說明書供應商詳情

供應者

公司名稱: LUBRIZOL LIMITED
地址: THE KNOWLE, NETHER LANE
HAZELWOOD, DERBYSHIRE, DE56 4AN
GB
電話: (44) 01332-842211

緊急聯絡電話:

FOR TRANSPORT EMERGENCY CALL CHEMTREC (+1) 703 527 3887

2. 危害辨識資料

物質或混合物的分類

根據全球協調制度 (GHS) 標準編製。

易燃液體	第 4 級
腐蝕／刺激皮膚物質	第 2 級
嚴重損傷／刺激眼睛物質	第 2A 級

標示內容



警示語: 警告

危害警告訊息: H227: 可燃液體。
H315: 造成皮膚刺激。
H319: 造成嚴重眼睛刺激。

**危害防範措施
預防:**

P210: 遠離熱源/火花/明火/熱表面。禁止吸煙。
P264: 處置後徹底清洗臉、手和任何暴露的皮膚。
P280: 穿戴防護手套和防護衣, 眼睛防護具, 臉部防護具。

應變:

P302+P352: 如果觸擊皮膚: 用大量水沖洗。
P332+P313: 如發生皮膚刺激: 求醫治療/諮詢。
P321: 處置方法(見本標示上補充急救說明)。
P362+P364: 脫掉污染的衣服, 並且在重新使用前清洗。
P305+P351+P338: 如果進入眼睛: 小心地用水沖洗幾分鐘。取下隱形眼鏡, 如有戴並容易取下的話。繼續沖洗。
P337+P313: 若眼睛仍感到刺激感持續, 立即尋求醫療建議/就醫。
P370+P378: 發生火災時: 請使用 CO₂、乾粉或泡沫進行滅火。可用水來冷卻和保護暴露出來的物料。

儲存:

P403: 存放在通風良好的地方。

廢棄:

P501: 根據當地、區域、國家的和世界的管理條例, 處理成分/容器, 使其成為合格設施。

其他危害:

未識別到。

3. 成分辨識資料**混合物**

成分名稱	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	濃度或濃度範圍
石油加氫輕餾分	64742-47-8	20 – 30%
異辛醇	104-76-7	10 – 20%

4. 急救措施**急救措施說明****吸入:**

如果觀察到有害影響, 則將被接觸者移到新鮮空氣中。

眼睛接觸:

用水小心清洗數分鐘。用水徹底沖洗。若發生刺激, 就醫。如帶隱形眼鏡且可方便地取出, 取出隱形眼鏡。繼續清洗。若眼睛仍感到刺激感持續, 立即尋求醫療建議/就醫。

皮膚接觸:

脫下遭到污染衣服, 再使用前先清洗。用肥皂和水徹底沖洗皮膚。用肥皂和水沖洗。若發生皮膚刺激, 則就醫。如症狀出現, 就醫。再使用之前洗滌污染的衣服。

食入:

漱口。如症狀出現, 就醫。

最重要的症狀和影響，包括急性的和延遲的：參見第 11 節。

需要任何即時的醫療關注和特殊處理

處理：根據症狀處理。

5. 滅火措施

一般火災危害：請於安全狀況下，從火場中移除容器。

適用滅火劑

適用滅火劑：CO₂、乾化學製品或泡沫。可以用水冷卻和保護暴露的物質。

不適用滅火劑：禁止使用直流噴水滅火器滅火，否則會引起火勢蔓延。

由化學品引起的特殊危害：

蒸氣可能導致閃火或劇烈燃燒。防止蒸氣或氣體蓄積至爆炸性濃度。蒸氣可能飄散一定距離接觸點火源並導致回閃。水可能會引起飛濺。如加熱，容器可能會破裂。密集的水流會散播燃燒的物質。物質會引起特殊的危險，因為它浮在水上。更多詳情請參閱第 10 部份。

對消防員的建議

特殊滅火程序：無數據。

消防人員之特殊防護設備：

消防員必須使用標準的防護設備，包括防火外套、帶面罩的頭盔、手套、橡膠靴及在密閉的空間中、穿戴自攜式呼吸防護具 SCBA。

6. 洩漏處理方法

個人應注意事項：

消除所有點火源（在鄰近區域禁止抽煙，不得有火花或火焰）。嚴禁接觸損壞的容器或泄漏物，除非穿戴適當的防護服。未經許可的人員請遠離。見安全資料表第 8 部分，人員防護設備。

環境注意事項：

禁止污染水源或下水道。若安全狀況許可下，防止進一步的洩漏或溢出。

清理方法：

安全許可下，移除所有引火源。築堤圍堵大量泄漏物以待處理。將未附著的液體拾起，以回收和（或）處置。殘餘的液體可以用惰性物質吸收。在安全的情況下，停止物料的流動。防止排入排水溝、下水道、地下室或密閉空間。

參考其他部分：

更多詳情請參閱第 8 和第 13 部份。

7. 安全處置與儲存方法：

處置：

遠離熱源/火花/明火/熱表面。禁止吸煙。避免皮膚接觸。避免接觸眼睛。遵守良好工業衛生習慣。提供良好的通風。穿戴合適的個人防護設備。處理後要徹底洗手 再使用之前洗滌污染的衣服。

蒸氣比空氣重，往往會在低窪處積聚。請避免在沒有足夠通風的密閉地方使用。通風不足的地方可能含濃度較高蒸氣，從而造成眼睛刺激、頭痛、呼吸不暢或噁心。在高溫下使用本產品小心評估過程以確保安全的作業環境。將此產品從容器倒出或搬動時可能發生靜電累積。產生的火花可能足以使蒸氣或易燃液體著火。始終以不會產生靜電累積的方式搬動產品。避免將產品直接從其容器倒入可燃或易燃溶劑內。處理和使用時會產生靜電引燃危險。在轉移或使用物質之前，用電粘合和磨擦全部容器和設備。不要呼吸熱分解產品。

最大處理溫度: 50 °C

安全儲存的條件，包括任何不相容性: 存放在與原先容器相同的材質製造的容器內。保持陰涼。存放在通風良好的地方。遠離禁忌物儲存。不兼容物質的相關資料請參閱第 10 部份。不要存儲在著火的潛在來源附近。

最高儲存溫度: 45 °C

8. 暴露預防措施

控制參數:

職業接觸極限標準

成分名稱	類型	容許濃度	來源
石油加氫輕餾分 - 非氣溶膠。 - 作為總烴蒸氣	TWA	200 mg/m ³	美國。ACGIH 閾限值，經修訂的 (02 2012)
Mineral oil - 可吸入部分。	TWA	5 mg/m ³	美國。ACGIH 閾限值，經修訂的 (03 2014)

合適的工程控制方法: 在一般使用條件並有足夠的通風時，沒有特殊要求。提供足夠的通風，使濃度不超過接觸限值。

個人防護設備

一般資訊: 配備方便的供水設施或洗眼設施。應採用良好的全面通風（典型情況為每小時 10 次）。通風速率應與具體條件匹配。如可行，採用過程封閉、局部通風，或其他工程控制措施以保持空氣中濃度水準低於推薦的接觸限值。如未建立接觸限值，維持空氣中濃度水準到可接受的水準。

眼睛/面部防護: 戴上貼身的護目鏡或面罩。安全眼鏡。如果存在潛在的飛濺或霧，則穿化學護目鏡或防護面罩。

皮膚及身體防護
手部防護: 戴晴或聚氯丁橡膠手套。保持良好的工業衛生習慣。與皮膚接觸時，用肥皂和水清洗雙手和手臂。耐化學物質手套

其他:	發生接觸時應繫上圍裙或穿防護服。切勿穿戴會損壞物質的戒指、手錶或類似服裝。需要手套`衣連褲工作服`圍裙`長筒靴 以將接觸減為最低。
呼吸防護:	工作場所狀況需要使用呼吸器時，必需遵守符合所有有關規定的呼吸保護計劃 如果超出推薦的暴露極限，則使用帶有機物蒸氣和塵/霧濾筒的呼吸器。進入封閉空間，其他的通風不良的地方和大規模的清除溢出物場所時，要使用自備呼吸器。使用帶組合有機物蒸氣和塵/霧濾筒的呼吸器。
衛生措施:	遵守良好工業衛生習慣。避免皮膚接觸。避免接觸眼睛。受汙染的衣服經洗滌後，可重新使用。使用時，禁止吸煙。休息之前和操作此產品後立即洗手。

9. 物理及化學性質

基本理化特性資訊

外觀

物質狀態:	液體
形狀:	液體
顏色:	深紅
氣味:	溫和的
嗅覺閾值:	無數據。
pH值:	不適用
凝固點:	無數據。
沸點:	無數據。
閃火點:	67 °C (彭馬二氏閉杯式閃火點測定法)
揮發速率:	無數據。
易燃性 (固體、氣體):	無數據。
燃燒上限/下限或爆炸界限	
燃燒極限 - 高限 (%):	無數據。
燃燒極限 - 低限 (%):	無數據。
蒸氣壓:	無數據。
蒸氣密度:	無數據。
相對密度:	0,872 - 0,912 (15,6 °C)
溶解度	
在水中的溶解度:	不溶于水
溶解度(其他):	無數據。
辛醇/水分配係數:	無數據。
自燃溫度:	無數據。
分解溫度:	無數據。
黏度:	225 mm ² /s (40 °C); 2600 mm ² /s (0 °C)
爆炸性:	無數據。
氧化性質:	無數據。
傾點溫度:	-54 °C

其他資料

體積密度: 7,44 lb/gal (25 °C)

10. 安定性及反應性

反應性:	無數據。
安定性:	正常狀況下安定。
特殊狀況下可能之危害反應:	不會發生。
應避免之狀況:	熱源、火花、火苗。過熱。接觸酸。強腐蝕劑。
應避免之物質:	強氧化劑。氧化劑、活性金屬、鈉或次氯酸鈣。避免熱或脫水劑。與過氧化物反應，可導致過氧化氫劇烈分解，從而可能產生爆炸。物質與經基化合物反應。強酸。鉛和鉛合金
危害分解物:	熱分解或燃燒可能會產生煙、一氧化碳、二氧化碳以及其他不完全燃燒產物。

11. 毒性資料

暴露途徑

吸入:	無數據。
食入:	無數據。
皮膚接觸:	造成皮膚刺激。
眼睛接觸:	造成嚴重眼睛刺激。

毒理學效應資訊

急毒性

吞食

產品: 混合物的急性毒性估計 > 10 000 mg/kg. 攝入可引起對中樞神經系統的影響，如頭痛、頭暈、嗜睡和全身無力。當進行吞咽或嘔吐時，物質會被吸進肺。這可能會引起肺重傷和死亡。

皮膚

產品: 基於可用資料未分類為急性毒性。

吸入

產品: 粉塵和霧滴: 混合物的急性毒性估計 (, 4 h): 10 - 20 mg/l. 高濃度可能會引起頭痛，頭昏眼花，噁心，行為變化，虛弱，困倦和昏迷。

腐蝕／刺激皮膚物質:

產品: 備註: 造成皮膚刺激。皮膚長時間或反復的與物質濕潤的衣服接觸，可能會引起皮炎。症候可能包括皮膚發紅，浮腫，乾燥和開裂。

嚴重損傷／刺激眼睛物質:

產品: 備註: 造成嚴重眼睛刺激。

呼吸道過敏物質:

無數據。

皮膚過敏物質:

石油加氫輕餾分 分類: 不是皮膚致敏物。(資料) 不是皮膚致敏物。

異辛醇 分類: 不是皮膚致敏物。(資料)

特定標的器官系統毒性物質－單一暴露:

產品:

石油加氫輕餾分 如果物質是下霧的或如果加熱產生蒸汽，暴露可能會引起粘膜和上呼吸道刺激，類似於有關礦物油觀察到的狀況。按照優良的工業衛生慣例，全部的暴露極限都被觀察到，呼吸刺激不應該是問題。

異辛醇 呼吸道刺激。

吸入性危害:

石油加氫輕餾分 當進行吞咽或嘔吐時，物質會被吸進肺。這可能會引起肺重傷和死亡。

其它影響:

產品: 如果物質是下霧的或如果加熱產生蒸汽，暴露可能會引起粘膜和上呼吸道刺激。

慢性影響

致癌物質:

產品: 本產品含有嚴格提煉的礦物油，這些礦物油被認為沒有致癌性。根據 IP 346 -測試，該產品中的所有油劑已被證明包含有小於 3%的可提取物。

石油加氫輕餾分 不被分類

生殖細胞致突變性物質:

異辛醇 在室內試驗中，該物質未顯示引起突變的或基因中毒的可能性。

生殖毒性物質:

石油加氫輕餾分 不被分類

異辛醇

在老鼠中，對 2-乙基己醇的發育毒性研究沒有發現有害影響的證據。在妊娠期的最重要階段對皮膚用高達 3 ml/kg 的劑量，產生了對母體毒性的證據，但是沒有對發育中的後代有傷害的證據。在早先的研究中，通過口服觀察到了先天缺陷，一種在工作地點的不太可能的暴露途徑。

特定標的器官系統毒性物質－重複暴露：**異辛醇**

反覆的過度暴露可能造成肝與腎損壞。對老鼠的一項 14 天的 2-乙基己醇皮膚中毒研究顯示了血液影響，脾重量降低和甘油三酸酯減少。不明的，未知的：靶器官：血液，肝，脾，腎

12. 生態資料**生態毒性****魚類**

石油加氫輕餾分

LL 50 (虹鱒魚(大馬哈魚屬), 96 h): > 1 000 mg/l

異辛醇

LC 50 (黑頭小魚, 4 d): 28,2 mg/l
LC 50 (Golden Orfe, 4 d): 17,1 mg/l

水生無脊椎動物

石油加氫輕餾分

EC50 (水蚤 (大型蚤), 48 h): > 1 000 mg/l

異辛醇

EC50 (枝角目 ((Daphnia magna), 2 d): 39 mg/l

對水生植物的毒性

石油加氫輕餾分

EC50 (藻類 (近頭狀蹄形藻屬), 72 h): > 1 000 mg/l

異辛醇

EC50 (綠藻 (Scenedesmus quadricauda), 3 d): 16,6 mg/l

對寓居于土壤中的有機物的毒性

無數據。

沈積物毒性

無數據。

對陸生植物的毒性

無數據。

對地上生物的毒性

無數據。

對微生物的毒性

異辛醇

EC50 (惡臭假單胞菌, 0,1 d): 540 mg/l
EC50 (沈澱物, 0,5 d): > 100 mg/l

持久性及降解性

生物降解

石油加氫輕餾分

OECD TG 301 F, 80 %, 28 d, 易於生物降解

異辛醇

OECD TG 302 B, 95 %, 5 d, 易於生物降解

OECD TG 301 C, 100 %, 14 d, 易於生物降解

生物蓄積性

生物濃度因子 (BCF)

異辛醇

生物濃度因子 (BCF): 25,35 (計算的)

辛醇／水分配係數 (log Kow)

異辛醇

Log Kow: 2,9 (實測的, 標準的, 精確的)

流動性

異辛醇

土壤 - 1,42

其他不良效應

無數據。

13. 廢棄處置方法

廢棄處置方法:

處理、存放、運輸和處置必須遵循適用的聯邦、州/省和地方法規。
需按本地、區域、國家和國際規例棄置包裝或容器。空容器含有產品殘渣,
可能會顯示產品的危險。

受污染包裝:

包裝容器可能會存在毒性。

14. 運送資料

IATA

未受管制。

IMDG

未受管制。

按照 MARPOL 73/78 的附錄 II 和 IBC 準則散裝運輸

未知。

視乎運輸方式、數量、物料的溫度、包裝大小和/或出發地和目的地，運輸說明或有所不同，運輸機構有責任遵守與物料運輸相關的所有適用法律、法規和規定。運輸時，必須採取預防措施，防止裝載時物質移動或掉落，並遵守所有相關法規。在溫度升高的情況下付運物質之前，請閱讀分類要求。

15. 法規資料

15.1 物質或混合物特定的安全、健康與環境法規/立法:

註冊狀態**澳洲 (AIIC)**

在澳洲，所有成分都符合化學製劑通知單要求。

加拿大 (DSL/NDSL)

本產品含有的所有物質均符合加拿大環境保護法的要求，並列入國內物質清單 (DSL) 或受豁免。

中國 (IECSC)

本產品含有一種已通報且僅限於由通報人入口的物質或聚合物。

歐洲聯盟 (REACH)

如要獲取本產品的 REACH 合規狀態，請電郵至 REACH@SDSInquiries.com。

英國 (UK REACH)

若要取得本產品的 UK REACH 合規狀態資訊，請傳送電子郵件至 REACH@SDSInquiries.com。

日本 (ENCS)

本產品含有一種已通報且僅限於由特定法律實體入口的物質或聚合物。

韓國 (ECL)

在韓國，全部成分都合格。

紐西蘭 (NZIoC)

所有成份均符合紐西蘭的化學物質通告規定。

菲律賓 (PICCS)

全部成分都遵守 1990 年《菲律賓有毒物質和危險及核廢物管理法規》(R.A.6969)。

瑞士 (SWISS)

全部成分都符合瑞士《環境有害物質規範》。

台灣 (TCSCA)

此產品的所有成分均列於台灣庫存中。

土耳其 (KKDIK)

若要取得本產品的 KKDIK 合規狀態資訊，請傳送電子郵件至 REACH@SDSInquiries.com。

美國 (TSCA)

本產品含有的所有物質皆列入 TSCA 清單或受豁免。

用於確認該產品之合規狀況資訊或有別於第 3 部份顯示的化學資訊。

16. 其他資料

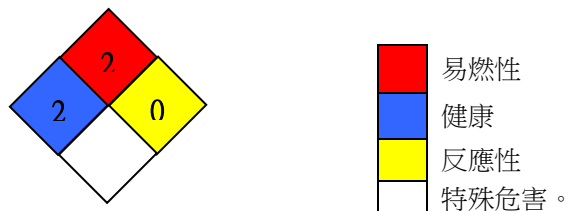
關鍵的參考文獻和資料源: 公司內部資料及其他可公開獲取的資源。

醫院管理信息系?(HMIS)危險品代碼**健康****2**

易燃性	2
物理危害	0

危害評價：0 - 極小；1 - 輕微；2 - 中等；3 - 嚴重；4 - 劇烈；RNP - 評級不可能；*慢性健康效應

美國消防協會(NFPA)危險品代碼



危害評價：0 - 極小；1 - 輕微；2 - 中等；3 - 嚴重；4 - 劇烈；RNP - 評級不可能

其他資料:

聯繫供應商（參見第 1 部分）

透過頁邊界處的雙垂直線和淡灰色框標示存在修訂。

製表日期:

26.04.2023

責任聲明:

由於使用狀況和使用方法實非我們能控制，我們不承擔任何責任，並明確否認對於使用本產品的任何義務。此處提供的資料相信屬實且正確，但所有聲明或建議皆無任何關於該資料準確性，與使用物質相關的危險或從使用該物質將得到的結果等的明示或暗示保證。遵循所有適用的聯邦、州和地方法規是使用者的責任。