



柴油十六烷值检查燃料，低

版本號 1.7

修訂日期 2019-10-10

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制

部分 1: 化學品與廠商資料

產品信息

產品名稱 : 柴油十六烷值检查燃料，低  
材料 : 1104937, 1024260, 1024259, 1024261, 1024262, 1024258

廠商名稱

: Chevron Phillips Chemical Company LP  
Specialty Chemicals  
10001 Six Pines Drive  
The Woodlands, TX 77380

局部的

: 雪佛龍菲利普斯化工貿易(上海)有限公司  
中國上海市 200336  
延安西路 2299 號  
上海世貿商城 1810-1812 室

緊急聯絡電話:

健康:

866.442.9628 (北美)  
1.832.813.4984 (國際)

運輸:

CHEMTREC 800.424.9300 或 703.527.3887 (國際)  
亞洲: CHEMWATCH (+612 9186 1132) 中國: 0532 8388 9090  
歐洲: BIG +32.14.584545 (電話) 或 +32.14583516 (電話傳真)  
墨西哥 CHEMTREC 01-800-681-9531 (24 小時)  
南美 SOS-Cotec 巴西境內: 0800.111.767 巴西境外: +55.19.3467.1600  
阿根廷: +(54)-1159839431

製表單位 : 產品安全與毒理小組  
電子郵件 (Email) 地址 : SDS@CPChem.com  
網站 : www.CPChem.com

## 柴油十六烷值检查燃料，低

版本號 1.7

修訂日期 2019-10-10

## 部分 2: 危害辨識資料

## 物質或混合物的分類

GHS 分类与标签：遵循 GB 13690、GB 20576-GB 20602 和 GB 15258 (GHS 2011)

## 急診觀察

## 危險

形狀: 液體 物質的狀態: 液體 顏色: 淺黃色到褐色 (未染色), 紅色到紫色 (染色) 氣味: 溫和的

## 危險

: 易燃液體和蒸氣 吸入有害。造成皮膚刺激。懷疑致癌。長期或重複暴露可能對器官造成傷害。如果吞食並進入呼吸道可能致命。對水生生物有毒。對水生生物有毒並具有長期持續影響。

## 分類

: 易燃液體, 第3級  
 急毒性物質, 第4級, 吸入  
 腐蝕/刺激皮膚物質, 第2級  
 致癌物質, 第2級  
 特定標的器官系統毒性物質—重複暴露, 第2級, 肝, 血液  
 吸入性危害物質, 第1級  
 水環境之危害物質 (急毒性), 第2級  
 水環境之危害物質 (慢毒性), 第2級

## 標籤

## 符號



## 警示語

: 危險

## 危害警告訊息

: H226: 易燃液體和蒸氣  
 H304: 如果吞食並進入呼吸道可能致命。  
 H315: 造成皮膚刺激。  
 H332: 吸入有害。  
 H351: 懷疑致癌。  
 H373: 長期或重複暴露可能對器官(肝, 血液)造成傷害。  
 H411: 對水生生物有毒並具有長期持續影響。

## 危害防範措施

: 預防措施:

P201: 在使用前获取特别指示。  
 P202: 在读懂所有安全防範措施之前切勿搬动。  
 P210: 遠離熱源/火花/明火/熱表面。禁止抽菸。  
 P233: 保持容器密閉。  
 P240: 容器和承受設備接地/連接。  
 P241: 使用防爆的電氣/通風/照明/設備。  
 P242: 只能使用不產生火花的工具。  
 P243: 採取防止靜電放電的措施。  
 P260: 不要吸入粉塵/煙/氣體/煙霧/蒸氣/噴霧。

## 柴油十六烷值检查燃料，低

版本號 1.7

修訂日期 2019-10-10

P264: 處置後徹底清洗皮膚。  
 P271: 只能在戶外或通風良好的地方使用。  
 P273: 避免排放至環境中。  
 P280: 穿戴防護手套/防護服/眼睛防護具/臉部防護具。

**事故應變:**  
 P301+P310: 如誤吞咽: 立即呼叫解毒中心/醫生。  
 P303 + P361 + P353: 如皮膚(或頭髮)沾染: 立即移除或脫掉所有沾染的衣物。用水清洗/沖洗皮膚。  
 P304 + P340 + P312: 若不慎吸入: 移到空氣新鮮處, 保持呼吸舒適的體位休息。如感覺不適, 就醫處理。  
 P308 + P313: 如接觸或有疑慮, 就醫處理/送診。  
 P331: 切勿催吐。  
 P332 + P313: 如發生皮膚刺激: 就醫處理。  
 P362+P364: 脫掉所有沾染的衣服, 清洗後方可重新使用。  
 P370+P378: 火災時, 使用適合當地情況和周圍環境的滅火措施滅火。  
 P391: 收集溢漏。

**儲存:**  
 P403 + P235: 保持陰涼, 並存放於通風良好的地方。  
 P405: 加鎖存放。

**廢棄處置:**  
 P501: 按照地方/區域/國家/國標規章處置內裝物/容器。

## 部分 3: 成分辨識資料

同義名稱 : Diesel Special Test Fuel  
 Low Cetane Check Fuel Diesel

分子式 : Mixture

化學名	化學文摘社登記號碼(CAS No.) / EINECS編號(歐洲存貨目錄中已有的編)	濃度或濃度範圍 [wt%]
2 號柴油 燃料油	68476-34-6	100

## 部分 4: 急救措施

一般的建議 : 離開危險區域。 出示此安全技術說明書給到現場的醫生看。 若吸入或吐出, 此材料可能會導致嚴重、甚或致命的肺炎。

吸入 : 在一定量的暴露後, 請教醫生。 如患者失去知覺, 將其保持恢復體位並就醫診治。

皮膚接觸 : 如果皮膚刺激持續, 請就醫。 如果皮膚接觸了, 用水徹底淋洗。 如果衣服被污染了, 脫掉衣服。

眼睛接觸 : 用水沖洗眼睛作為預防措施。 取下隱形眼鏡。 保護未受傷害

## 柴油十六烷值检查燃料，低

版本號 1.7

修訂日期 2019-10-10

- 的眼睛。 睜大眼睛,同時淋洗。 如眼睛刺激感持續,就醫處理。
- 食入 : 保持呼吸道暢通。 切勿給失去知覺者餵食任何東西。 如症狀持續,就醫處理。 立即將患者送往醫院。

## 部分 5: 滅火措施

- 閃火點 (測試方法) : 67.9 °C (67.9 °C)  
方法: 標準測試方法 ASTM D 93
- 自燃溫度 : 無數據資料
- 適用滅火劑 : 耐醇泡沫. 二氧化碳(CO2). 化學乾粉.
- 不適用的滅火劑 : 大量水噴射.
- 滅火時可能遭遇之特殊危害 : 不要讓滅火後的液體流入排水溝和輸水管。
- 消防人員之特殊防護設備 : 如有必要,救火時佩戴自給式呼吸器。
- 其他信息 : 單獨收集被污染的滅火用水,不得排入下水道。 必須按照當地法規處理火災後的殘留物和被污染的滅火用水。 出於在著火情況下的安全考慮,瓶罐等應分開地存放在封閉的安全區內。 用水噴霧冷卻完全密閉的容器。
- 防火且防爆 : 不要噴灑在明火或任何其它熾熱的材料上。 採取必要的措施防止靜電釋放(靜電釋放可能引燃有機蒸氣)。 遠離火苗、熱的表面和火源。
- 危害分解物 : 烴類化和物. 碳氧化物.

## 部分 6: 洩漏處理方法

- 個人應注意事項 : 使用個人防護裝備。 確保有充足的通風。 移除所有火源。 將人員撤離到安全區域。 防範蒸汽積累達到可爆炸的濃度,蒸汽可以積聚在低的部位。
- 環境注意事項 : 防止產物進入下水道。 如果安全的話,防止進一步的洩漏或溢出。 如果產品污染了河流、湖泊或陰溝,請告知有關當局。
- 清理方法 : 用不可燃吸附物質(如砂子、泥土、矽藻土、蛭石)收集溢物,放置到容器中,根據當地或國家規例處置(見第十三項說明)。

## 部分 7: 安全處置與儲存方法

## 處置

- 安全操作注意事項 : 防止氣溶膠生成。 不要呼吸蒸汽/粉塵。 避免暴露—使用前應取得特別指引。 避免沾及皮膚和眼睛。 有關個人防護,請看第

SDS 編號:10000100064

4/13

## 柴油十六烷值检查燃料，低

版本號 1.7

修訂日期 2019-10-10

8部分。 使用區禁止抽煙、進食和喝飲料。 對靜電採取預防措施。 在工作室內提供充足的空氣流通和/或排風。 內盛物可能處於壓力之下,所以開桶時要小心。 根據當地和國家的規定處理淋洗的水。

**防火和防爆建議** : 不要噴灑在明火或任何其它熾熱的材料上。 採取必要的措施防止靜電釋放(靜電釋放可能引燃有機蒸氣)。 遠離火苗、熱的表面和火源。

**儲存**

**對儲存區和儲存容器的要求** : 禁止吸煙。 容器保持緊閉,放在乾燥通風處。 打開了的容器必須仔細重新封口並保持豎放位置以防止洩漏。 看清標籤上的提示。 電器安裝/施工材料必須符合技術安全標準。

**部分 8: 暴露預防措施****工程控制**

良好的通風可將空氣中濃度控制為符合曝露指南/限制所要求的標準。

在設計工程控制以及選擇個人保護裝備時,應考慮到此材料的潛在危險(見第 2 節)、適用的暴露限制、工作活動,以及工作場所的其他物質。 如果工程控制或工作慣例不足以防止員工暴露於此材料的危險級別下,建議使用下列個人保護裝備。 使用者應閱讀並理解隨設備提供的所有說明和限制規定,因為設備通常在有限的時間內或在特定環境下才能提供保護。

**個人防護設備**

**呼吸防護** : 除非通風與工程控制能在正常氣壓條件下保持至少 19.5% 的氧氣濃度,否則請配戴經 NIOSH 認可的供氣呼吸裝置。 如果可能暴露在有害濃度的氣態材料之下,需佩戴經 NIOSH 認可的呼吸器以提供保護,例如: . 適用於有機性揮發物的空氣淨化呼吸器。 如果可能出現無法控制的泄漏、尚不清楚暴露濃度,或空氣淨化呼吸器可能無法提供充分保護之類的狀況,需佩戴正壓的供氧呼吸器。

**手部防護** : 在特殊的工作場合能否適用應該與手套的供應商討論。 . 請注意閱讀手套供應商提供的關於手套的滲透性和溶劑穿透時間的說明。 同時考慮使用場合的具體情況,例如危險的切割、砂磨和接觸時間等。 . 如果有任何損壞或化學腐蝕跡象,手套應丟棄並更換。 .

**眼睛防護** : 裝有純水的洗眼瓶。 緊密型安全護目鏡。

**皮膚及身體防護** : 在工作場所根據危險物的量和濃度來選擇身體的防護。 . 正確地穿戴: . 阻燃防靜電防護服。 . 工作人員要穿防靜電的鞋套。 .

**衛生措施** : 使用時不要進食和喝飲料。 . 使用時不要吸煙。 . 休息以前和工作結束時洗手。 .

## 柴油十六烷值检查燃料，低

版本號 1.7

修訂日期 2019-10-10

## 部分 9: 物理及化學性質

## 基本的理化特性的信息

## 外觀

形狀	: 液體
物質的狀態	: 液體 在 (101.30 kPa)
顏色	: 淺黃色到褐色 (未染色), 紅色到紫色 (染色)
氣味	: 溫和的

## 安全數據

閃火點 (測試方法)	: 67.9 °C (67.9 °C) 方法: 標準測試方法 ASTM D 93
爆炸下限	: 無數據資料
爆炸上限	: 無數據資料
氧化特性	: 否
自燃溫度	: 無數據資料
分子式	: Mixture
分子量	: 不適用
pH值	: 不適用
流動點	: -21 °C (-21 °C) 方法: ASTM D97
沸點/沸點範圍	: 178 - 353 °C (178 - 353 °C)
蒸氣壓	: 0.10 kPa 在 40 °C (40 °C) 方法: ASTM D5191
相對密度	: 0.8496 在 16 °C (16 °C), ASTM D-4052
密度	: 0.8496 g/cm <sup>3</sup> 方法: ASTM D4052
水溶性	: 可忽略的
辛醇/水分配係數	: 無數據資料
運動黏度	: 2.4 cSt 在 40 °C (40 °C)
相對蒸汽密度	: 無數據資料

## 柴油十六烷值检查燃料，低

版本號 1.7

修訂日期 2019-10-10

揮發速率 : 無數據資料

揮發百分數 : &gt; 99 %

## 部分 10: 安定性及反應性

**安定性** : 這種材料被認為是正常的環境下保持穩定和預期的儲存和處理條件下的溫度和壓力。

**特殊狀況下可能之危害反應**

**特殊狀況下可能之危害反應** : 特殊狀況下可能之危害反應: 不發生危險的聚合反應。

其他信息: 如按指導的方法儲存和使用不會分解。

特殊狀況下可能之危害反應: 蒸汽可能與空氣形成爆炸性的混合物。

**應避免之狀況** : 熱源、火焰和火花。.

**應避免之物質** : 可能會與氧氣及氯酸鹽、硝酸鹽、過氧化物等強氧化劑發生反應。.

**危害分解物** : 烴類化和物  
碳氧化物

**其它數據** : 如按指導的方法儲存和使用不會分解。.

## 部分 11: 毒性資料

**急性吞食毒性**

2 號柴油 燃料油 : LD50: > 5,000 mg/kg  
種屬: 大鼠  
性別: 雄性和雌性  
方法: 經濟合作發展組織測試準則401

**急性吸入毒性**

2 號柴油 燃料油 : LC50: 4.1 mg/l  
暴露時間: 4 h  
種屬: 大鼠  
性別: 男性和女性  
測試環境: 粉塵/煙塵  
方法: 經濟合作發展組織測試準則403  
試驗物: 是

## 柴油十六烷值检查燃料，低

版本號 1.7

修訂日期 2019-10-10

**急性皮膚毒性**

2 號柴油 燃料油 : LD50, 皮膚: > 4,300 mg/kg  
 種屬: 兔子  
 性別: 男性和女性  
 試驗物: 是

**皮膚刺激**

2 號柴油 燃料油 : 對皮膚有刺激。

**眼睛刺激**

2 號柴油 燃料油 : 無眼睛刺激

**過敏**

2 號柴油 燃料油 : 實驗室動物試驗未引起過敏。

**重複劑量毒性**

2 號柴油 燃料油 : 種屬: 大鼠, 男性和女性  
 性別: 男性和女性  
 暴露途徑: 經皮  
 劑量: 0, 30, 125, 500 mg/kg  
 暴露時間: 13 wks  
 暴露量: daily, 5 days/week  
 沒有可察覺的有害影響: 30 mg/kg  
 方法: OECD 準則 411  
 目標器官: 胸腺, 肝, 骨髓  
 所給的信息是基於相似的物質數據得來的。

種屬: 大鼠, 男性和女性  
 性別: 男性和女性  
 暴露途徑: 吸入 (粉塵/霧滴/氣霧)  
 劑量: 0, 0.35, 0.88, 1.71 mg/l  
 暴露時間: 13 wks  
 暴露量: Twice/wk  
 沒有可察覺的有害影響: > 1.71 mg/l  
 方法: OECD 準則 413

**體外基因毒性**

2 號柴油 燃料油 : 測試類型: 細菌回復突變試驗 (AMES)  
 結果: 陽性  
 測試類型: 小鼠淋巴瘤測定  
 結果: 陰性

**體內基因毒性**

## 柴油十六烷值检查燃料，低

版本號 1.7

修訂日期 2019-10-10

2 號柴油 燃料油 : 測試類型: 顯性致死測定  
 種屬: 小鼠  
 劑量: 100 or 400 ppm  
 結果: 陰性

## 致癌物質

2 號柴油 燃料油 : 種屬: 小鼠  
 性別: 雄性  
 劑量: 0, 25 ul  
 暴露時間: lifetime  
 暴露量: 3 times/wk  
 備註: 中度皮膚致癌物質

## 發育毒性

2 號柴油 燃料油 : 種屬: 大鼠  
 暴露途徑: 吸入  
 劑量: 0, 86.9, 408.8 ppm  
 暴露量: 6 h/d  
 試驗周期: GD 6-15  
 方法: OECD 準則 414  
 NOAEL Teratogenicity: 408.8 ppm  
 NOAEL Maternal: 408.8 ppm  
 所給的信息是基於相似的物質數據得來的。

種屬: 大鼠  
 暴露途徑: 經皮  
 劑量: 30, 125, 500, 1000 mg/kg  
 暴露時間: daily  
 試驗周期: GD 0-20  
 方法: OECD 準則 414  
 NOAEL Teratogenicity: 125 mg/kg  
 所給的信息是基於相似的物質數據得來的。

柴油十六烷值检查燃料，低  
吸入性危害

: 如果吞食並進入呼吸道可能致命。

## CMR 影響

2 號柴油 燃料油 : 致癌物質: 在動物試驗中只有有限的致癌跡象  
 致畸變性: 動物實驗未見任何對胎兒發育的影響。

柴油十六烷值检查燃料，低  
其他信息

: 溶劑會使皮膚脫脂。

## 部分 12: 生態資料

## 對魚類的毒性

## 柴油十六烷值检查燃料，低

版本號 1.7

修訂日期 2019-10-10

2 號柴油 燃料油 : LL50: 3.2 mg/l  
 暴露時間: 96 h  
 種屬: Menidia beryllina (銀漢)  
 半靜電試驗 方法: EPA/600/4-90/027

## 對水蚤和其他水生無脊椎動物的毒性

2 號柴油 燃料油 : EC50: 68 mg/l  
 暴露時間: 48 h  
 種屬: Daphnia magna (水蚤)  
 方法: 經濟合作發展組織測試準則202

## 對藻類的毒性

2 號柴油 燃料油 : EbC50: 10 mg/l  
 暴露時間: 72 h  
 種屬: Raphidocellus subcapitata (algae)  
 靜態測試 分析監控: 否  
 方法: 經濟合作發展組織測試準則201

## 生物降解性

2 號柴油 燃料油 : 好氧性  
 結果: 不易快速生物降解。  
 57.5 %  
 試驗的周期: 28 d  
 方法: 經濟合作發展組織測試準則301F

## 生物蓄積

2 號柴油 燃料油 : 無數據資料

## 環境流佈

2 號柴油 燃料油 : 無數據資料

## PBT結果評價

2 號柴油 燃料油 : 未歸類的持久性、生物蓄積性和毒性化學物質 (PBT)。; 未歸類的高持久性、高生物蓄積性化學物質 (vPvB)。

附加的生態信息 : 對水生生物有毒並具有長期持續影響。

## 生態毒物學評價

水環境之危害物質 (急毒性)  
 2 號柴油 燃料油 : 對水生生物有毒。

## 柴油十六烷值检查燃料，低

版本號 1.7

修訂日期 2019-10-10

水環境之危害物質 (慢毒性)

2 號柴油 燃料油 : 對水生生物有毒並具有長期持續影響。

## 部分 13: 廢棄處置方法

本 SDS 中的信息仅适用于发运的产品。

此材料僅用於預期目的，或在可能情況下回收。如必須丟棄此材料，必須符合 US EPA 的 RCRA (40 CFR 261) 或其他州和當地條例規定的有害廢物標準。要作出正確決定，可能需要測量出具體的物理屬性，並分析受管制的成份。如果此材料被歸類為有害廢物，聯邦法律要求在授權的有害廢物處置設施進行處置。

產品 : 本產品禁止排入下水道、水道或土壤中。不要用化學物質或使用過的容器去污染水池、水道和溝渠。送往有執照的廢物管理公司。

受污染的容器和包裝 : 倒空剩餘物。按未用產品處置。不要再使用倒空的容器。切勿焚燒或用割炬處理空桶。

## 部分 14: 運送資料

此處的運輸說明僅用於散裝運輸，不可將其用於非散裝包裝運輸 (參見規章定義)。

請查閱針對具體方式和數量的相應國內或國際《危險品運輸規章》(Dangerous Goods Regulations)，以瞭解其他運輸描述規定 (例如：技術名稱或名稱等)。因此，此處提供的資訊有時候與物料提單運輸說明可能不盡相同。SDS 與提單中的物料的燃點可能稍有不同。

## US DOT (美國運輸部)

UN1202, 柴油燃油, III

## IMO / IMDG (國際海上危險貨物)

UN3082, 對環境有害的物質, 液體, N.O.S., (柴油 燃料油), 9, III, (67.9 °C), 海洋污染物, (柴油 燃料油)

## IATA (國際航空運輸協會)

UN3082, 對環境有害的物質, 液體, N.O.S., (柴油 燃料油), 9, III

## ADR (危險貨物公路運輸協議 (歐洲))

UN1202, 柴油燃油, 3, III, (D/E), 對環境有害, (柴油 燃料油)

## RID (危險貨物國際運輸規定 (歐洲))

UN1202, 柴油燃油, 3, III, 對環境有害, (柴油 燃料油)

## ADN (危險貨物國際內河運輸歐洲協議)

UN1202, 柴油燃油, 3, III, 對環境有害, (柴油 燃料油)

## 柴油十六烷值检查燃料，低

版本號 1.7

修訂日期 2019-10-10

按《MARPOL73/78公約》附錄II和IBC規則

## 部分 15: 法規資料

常用危险化学品的分类及标志 : 主要標籤: 可燃性液體。

## 化學物質名錄

歐洲 REACH	:	此混合物仅仅含有已经過欧共体(EU) No. 1907/2006 (REACH)规定的注册成分。
瑞士 CH INV	:	已列入或符合清單
美利堅合眾國(美國) TSCA	:	根據或符合 TSCA 庫存的活性部分
加拿大 DSL	:	此產品中的所有成分都在加拿大的DSL清單上
澳洲 AICS	:	已列入或符合清單
紐西蘭 NZIoC	:	已列入或符合清單
日本 ENCS	:	已列入或符合清單
韓國 KECI	:	根據K-REACH法規, 本產品中的所有物質均由CPChem通過「唯一代表」進行註冊、通知註冊或免於註冊。如果「韓國進口商記錄」包含在CPChem的通知中, 或「進口商記錄」方面已獲通知關於這些物質, 則允許進口本產品。
菲律賓 PICCS	:	已列入或符合清單
中國 IECSC	:	已列入或符合清單
台灣 TCSI	:	已列入或符合清單

## 部分 16: 其他資料

## 其他信息

原 SDS 号码 : CPC00523

自從上個版本之後的重大改變將在頁邊空白處強調顯示。此版本將取代所有先前版本。

本 SDS 中的信息仅适用于发运的产品。

此安全技术說明書提供的信息在其發布之日是準確無誤的,所給出的信息僅作為安全搬運,儲存,運輸,處理等的指導,而不能被作為擔保和質量指標。此信息僅適用於指定的物質而不能用於其它相關的物質,除非特別指明。

## 用於安全技术說明書中的關鍵的或特別的縮寫字和首字母縮寫

ACGIH	美國政府工業衛生學家會議	LD50	半數致死劑量
AICS	澳大利亞化學物質清單	LOAEL	觀察到的最低不良影響程度
DSL	加拿大國內物質目錄	NFPA	國家火災防護機構
NDSL	加拿大非國內物質目錄	NIOSH	美國職業安全與健康協會
CNS	中樞神經系統	NTP	國家毒理學計劃
CAS	化學文摘社	NZIoC	紐西蘭化學品目錄
EC50	有效濃度	NOAEL	未觀察到的不良影響程度

## 柴油十六烷值检查燃料，低

版本號 1.7

修訂日期 2019-10-10

EC50	半數有效濃度	NOEC	未觀察到的影響濃度
EGEST	EOCSA 一般性暴露情境工具	OSHA	職業安全與健康署
EOCSA	歐洲油田特種化學品協會	PEL	允許暴露限制
EINECS	歐洲現有化學物質清單	PICCS	菲律賓商業化學物質清單
MAK	德國最大濃度值	PRNT	假定無毒性
GHS	全球統一制度	RCRA	資源保護回收法案
>=	大於或等於	STEL	短時暴露限值
IC50	半數抑制濃度	SARA	超級基金修正和再授權法案
IARC	國際癌症研究機構	TLV	閾限值
IECSC	中國現有化學物質清單	TWA	時間加權平均值
ENCS	日本現有及新增化學物質清單	TSCA	毒性物質管制法案
KECI	韓國現有化學物質清單	UVCB	不明或可變成分、複雜反應產品及生物材料
<=	小於或等於	WHMIS	工作場所危險品資訊系統
LC50	半數致死濃度		