

## 一、標示


<b>名稱：</b> 柴油
<b>危害成分：</b> 低硫柴油(C16~C20) (Ultra LowSulfur Diesel) 化學文摘社登記號碼 (CAS No.) : 68476-34-6 濃度 >99.0
<b>警示語：</b> 危險
<b>危害警告訊息：</b> (1)可燃液體。(2)懷疑致癌。(3)可能造成呼吸道刺激或者可能造成困倦或昏眩。 (4)如果吞食並進入呼吸道可能致命。
<b>危害防範措施：</b> (1)遠離引燃品—嚴禁煙火。 (2)避免吸入氣體/蒸氣/煙氣/霧氣，並注意是否有火災爆炸之虞。 (3)視現場情況需要，戴耐化學品安全護目鏡、戴防有機溶劑口罩。 (4)皮膚或眼睛接觸、用大量水沖洗。
<b>製造者、輸入者或供應者：</b> (1)名稱：台灣中油股份有限公司油品行銷事業部 (2)地址：台北市松仁路3號 (3)電話：(02)87898989 緊急聯絡電話/傳真電話：TEL：1912；FAX：(06)2296618 客服中心TEL：(02)87259294；FAX：(02)87899053 工業安全衛生室
※更詳細的資料，請參考安全資料表

## 二、安全資料表

### 安全資料表

#### 一、化學品與廠商資料

化學品名稱：超級柴油 (Super Diesel)
其他名稱：車用柴油
建議用途及限制使用：適用於中、高速柴油引擎車輛用燃料。
製造者、輸入者或供應者名稱：台灣中油股份有限公司油品行銷事業部 地址：台北市松仁路 3 號電話：(02)87898989
緊急聯絡電話/傳真電話：TEL：1912       ；FAX：(06)2296618 客服中心 TEL：(02)87259294；FAX：(02)87899053 工業安全衛生室

#### 二、危害辨識資料

化學品危害分類：易燃液體第 4 級、吸入性危害物質第 1 級、致癌物質第 2 級、特定標的器官系統毒性物質-單一暴露第 3 級。
標示內容：  1. 象徵符號：健康危害、驚嘆號 2. 警示語：危險 3. 危害警告訊息：(1)可燃液體。(2)懷疑致癌。(3)可能造成呼吸道刺激或者可能造成困倦或昏眩。(4)如果吞食並進入呼吸道可能致命。 4. 危害防範措施： (1)遠離引燃品—嚴禁煙火。 (2)避免吸入氣體/蒸氣/煙氣/霧氣，並注意是否有火災爆炸之虞。 (3)視現場情況需要，戴耐化學品安全護目鏡、戴防有機溶劑口罩。 (4)皮膚或眼睛接觸、用大量水沖洗。
其他危害：-

#### 三、成分辨識資料混合物：

化學性質：烷烴類	
危害成分之中英文名稱	濃度或濃度範圍(成分百分比)

低硫柴油(C <sub>16</sub> ~C <sub>20</sub> ) (Ultra Low Sulfur Diesel) 化學文摘社登記號碼 (CAS No.): 68476-34-6	>99.0
--	-------

#### 四、 急救措施

不同暴露途徑之急救方法：

- 吸 入：當能夠安全進入災區時，將人員從暴露區移到新鮮空氣處。若需要，用一袋狀閥門口罩 (bag valve mask) 或相同設備，以實施人工呼吸。保持身體溫暖及靜止休息。立刻送醫治療。
- 皮膚接觸：立即將受污染的衣服、首飾、手錶等裝飾品及鞋子脫掉。用肥皂或中性清潔劑清洗感染處，並且用大量水沖洗直至沒有化學品殘留(至少 15~20 分鐘)。若需要，送醫治療。
- 眼睛接觸：將中毒者移開污染區，在水龍頭或洗眼器下大量沖洗眼睛十五分鐘以上，並將上下眼皮翻開慢慢轉動眼睛，直至沒有化學品殘留。如果疼痛持續則送至眼科醫生處進一步治療。
- 食 入：同時急電給予醫療上之建議。不要使意志不清人員嘔吐或喝飲料。當嘔吐發生時，保持頭部低於臀部。若人員意志不清醒，使頭部轉向一邊。

最重要症狀及危害效應：無此有效資料

對急救人員之防護：

1. 穿戴防護衣服以免接觸污染物。
2. 戴化學安全護目鏡。

對醫師之提示：對於吸入考慮給予氧氣處理。對於吞食考慮給予胃部灌洗。

#### 五、 滅火措施

適用滅火劑：火災用乾粉、二氧化碳、泡沫及水霧。大型火災：用泡沫或大量微細水霧。

滅火時可能遭遇之特殊危害：

中度之火災危害。蒸氣／空氣混合物高於閃火點容易爆炸。蒸氣比空氣重。蒸氣或氣體可在火源之遠處，立即著火燃燒及回火。

特殊滅火程序：

1. 隔離外洩區所有的火源。如果沒有發生危險的可能，進入災區儘量移除儲存容器。用水霧冷卻災區附近之容器以防壓力爆炸，直至火撲滅。注意噴水時，站在遠離儲槽的盡頭。

2. 貨物或儲存區火災：利用自動噴水設備或水槍，以水霧冷卻容器，直至火熄滅。若不可能如此做的話，則採取下列預防措施：疏導不必要的人員離開，隔離災區及禁止閒人進入。讓火燃燒。在安全排氣設備運轉聲音增大時或由於火災使儲槽有任何變色時，立刻撤退。
- 大容器、火車或槽車著火：騰空半徑：800 公尺(1/2 哩)。
3. 不要用高壓水柱噴灑洩漏油料。避免吸入燃燒生成之氣體。

消防人員之特殊防護設備：

消防人員須穿戴防護具及空氣呼吸器，站在上風處救火。若未攜帶適當防護裝置或個人自攜式呼吸設備，不得進入密閉之空間。

#### 六、洩漏處理方法

個人應注意事項：避免熱、火焰、火花、及其他著火物質。

環境注意事項：

若沒有危險時，停止液體之洩漏，移除火源。用水霧降低蒸氣量。使非工作人員儘速離開，隔離危害區域及禁止閒人進入。進入密閉空間之前，需先充份通風。查閱有關暴露控制／個人防護之預防措施，進一步預防包括對空氣等之污染。

清理方法：

1. 小量之洩漏：用沙粒或其他非易燃物料吸收物質。將洩漏油料收集在適當之容器內。
2. 大量之溢漏：築堤防作為以後之處置。如可行時，移除受污染之土壤。對於大量溢漏之處置，依「土壤及地下水污染整治法」及相關規定之程序處理。

#### 七、安全處置與儲存方法

處置：

蒸氣可由呼吸進入肺部，切勿接觸眼睛、皮膚、或衣物等。切勿吸入蒸氣、油霧、油煙或塵埃等。穿著保護之設備或外套如下節“暴露預防措施”所述，操作後盡量清洗乾淨。遭污染之衣物再使用前，必須清洗乾淨。使用或儲存本物質，切勿靠近火焰、火花、或高熱表面及必須在通風良好之地方。

儲存：

1. 與不相容之物質分開。
2. 儲槽及作業場所要嚴禁煙火並避免用可能跳火花之器具。
3. 罐裝或卸放中，嚴禁開啟車輛電源、檢查電路、修護、洗刷車身或移動。
4. 儲存於室溫、乾燥及通風良好之處。
5. 保護容器勿受撞擊或損壞；遠離易燃物。
6. 貯存於合格之安全容器內。
7. 限量儲存，不使用時容器應加蓋並保持緊密。
8. 將仍含有危害性蒸氣或液體之容器騰空。
9. 必須接地以防靜電發生。
10. 依據最新版「事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準」行事。
11. 可參考美國 U.S. OSHA 29 CFR 1910.106。

#### 八、 暴露預防措施

工程控制：提供局部排氣通風系統。通風設備應該具有防爆措施。確保低於建議之暴露範圍。

控制參數：

危害物質成分	八小時日時量平均容許濃度 TWA	短時間時量平均容許濃度 STEL	最高容許濃度 CEILING	生物指標
低硫柴油	—	—	—	—

個人防護設備：

- 呼吸防護：必要時，應使用適當呼吸防護具。
- 手部防護：若需接觸時，戴適當的防化學品手套。
- 眼睛防護：若有可能接觸到眼睛時，戴防濺化學護目鏡。
- 皮膚及身體防護：若有可能接觸到皮膚與身體時，穿適當的防化學品的衣服。

衛生措施：

1. 檢查安全護目鏡、耐化學品手套及衣服、呼吸防護器具等是否破損。
2. 工作完了要換掉並清洗工作服，並告知清洗人員污染物之危害性。並常將手臉用肥皂和清水洗乾淨。
3. 多攝食含維生素及礦物質之營養物品、定期作健康檢查。
4. 少吸煙及喝酒、多運動。

#### 九、 物理及化學性質

外觀(物質狀態、顏色等)：  
無色至黃色液體

氣味：輕微石油味道

嗅覺閾值：--	熔點：--
pH 值：中性	沸點/沸點範圍：163°C~357°C(325°F~675°F)
易燃性(固體，氣體)：--	閃火點: >65°C (>149.0°F)
分解溫度：無資料	測試方法: 閉杯
自燃溫度：約 177°C (351°F)	爆炸界限：1.3%~6.0%
蒸氣壓：2 mmHg @ 20 °C	蒸氣密度(Air=1)：> 1
密度：0.8 (比重)	溶解度：不溶於水
辛醇／水分配係數 (log Kow)：--	揮發速率：--

#### 十、安定性及反應性

安定性：常溫常壓下穩定。

特殊狀況下可能之危害反應：不會發生聚合反應。

應避免之狀況：避免熱、火焰、火花及其他燃燒物質。若曝露於熱源，容器會破裂或爆炸。

遠離水源及下水道。有害氣體會累積在密閉空間。

應避免之物質：氧化劑

危害分解物：硫化物與碳氧化合物之有毒或有害之氣體。

#### 十一、毒性資料

暴露途徑：吸入、皮膚、食入及眼睛。

症狀：--

#### 急毒性

- 食入：會引起反胃、嘔吐、腹部絞痛、腹瀉且可能中樞神經系統抑制的症狀。在食入期間甚至小量的吸入或嘔吐會導致嚴重肺部刺激，而帶有咳嗽、反胃、呼吸困難、肺部浮腫、肺炎與死亡。
- 吸入：蒸氣或油霧會引起呼吸道刺激。人類曝露會導致立即咳嗽、呼吸困難、發紺且一小時的無知覺。持續聞柴油 37 天，則帶有痰的大量咳嗽。高濃度，另外也會引起中樞神經系統興奮隨後受抑制，其症狀可能為：運動失調、迷惑、頭痛、頭昏眼花、厭食、反胃、嘔吐、虛弱、精神錯亂、昏迷。
- 皮膚：會引起痛苦、紅色與刺激。
- 眼睛：液體或蒸氣會引起輕微刺激。

慢毒性或長期毒性：
●食入：沒有有效資料。
●吸入：長期或重複的曝露會引起刺激。有人曝露於卡車排放的柴油蒸氣中的到腎臟毒性效應。
●皮膚：重複或長期與液體接觸會引起皮膚脫脂且乾燥，導致嚴重的刺激與皮膚炎。
●眼睛：重複或長期曝露會引起刺激。

## 十二、生態資料

生態毒性：LC50(魚類)：--
EC50(水生無脊椎動物)：--
生物濃縮係數(BCF)：--
持久性及降解性：--
生物蓄積性：--
土壤中之流動性：--
其他不良效應：--

## 十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：
1. 將受污染之物質裝入可丟棄之容器，其丟棄方式依法規要求辦理，但需連絡地方環保單位認可此物質之清除。
2. 依據最新版「廢棄物清理法」及其他相關廢棄物法規處置。
3. 若可能，設法將廢棄品回收再利用。
4. 可參考美國 EPA 40 CFR 262 法規，有害廢棄物號碼：D001。

## 十四、運送資料

聯合國編號：UN1202
聯合國運輸名稱：柴油( Diesel Fuel )
運輸危害分類：第三類易燃液體
包裝類別：III
海洋污染物 (是/否)：否
特殊運送方法及注意事項：--



### 三、危害性化學品清單

※※※※※※※※※※※※※※※※※※

化學品名稱：柴油

其他名稱：車用柴油

安全資料表索引碼：化學文摘社登記號碼 (CAS No.) : 68476-34-6

※※※※※※※※※※※※※※※※※※

製造者、輸入者 或 供應者：

(1)名稱：台灣中油股份有限公司油品行銷事業部

(2)地址：台北市松仁路3號

(3)電話：(02)87898989

緊急聯絡電話/傳真電話：TEL：1912；FAX：(06)2296618

客服中心 TEL：(02)87259294；FAX：(02)87899053 工業安全衛生室

※※※※※※※※※※※※※※※※※※

使用資料

地點	平均 數量	最大 數量	使用者
----	----------	----------	-----

<u>行政大樓</u>	<u>000 公升</u>	<u>000 公升</u>	<u>發電機</u>
<u>地下室</u>			

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

※※※※※※※※※※※※※※※※※※

貯存資料

地點	平均數量	最大數量
----	------	------

<u>行政大樓</u>	<u>000 公升</u>	<u>000 公升</u>
<u>地下室</u>		

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

※※※※※※※※※※※※※※※※※※

製單日期：108.05.22

#### 四、化學品分級管理

##### 危害性化學品評估及分級管理執行紀錄

執行日期	2019/05/22		
事業單位名稱	高師大 1080522		
執行區域	行政大樓		
中文名稱	柴油		
英文名稱	Diesel、Automotive diesel oil、Diesel oil (petroleum)、Diesel oils、Diesel test fuel、Fuels, diesel、Olej napedowy III (Polish)		
CAS No.	68334-30-5		
物理狀態	液體		
危害群組	D、S		
散布狀況	低		
使用量	中		
風險等級/管理方法	3/隔離		
暴露控制表單	●吸入性危害的暴露控制表單: 300 系列 ●皮膚接觸的暴露控制表單: SK100,R100 ●安全及環境控制表單: S100,E100,E200,E300		
風險減緩/控制措施	配置防護器具與加強巡檢		
製表者	00000	製表日期	108.05.22
請注意！本工具執行結果僅供參考。使用者應自行負責因使用本工具而可能造成的所有後果。本工具所有者與製作者不負任何因使用者直接或間接使用本工具所可能造成之損害、損失與責任歸屬。			

\*參考資料來源:中油與職安署 CBC 網站