

# 物質安全資料表

BOXER 4T 20W50

根據全球調和制度(GHS)標準

## 一、物品與廠商資料

產品代號：潤滑油添加劑  
物品名稱：BOXER 4T 20W50  
其他名稱：無  
建議用途及限制使用：各類潤滑油

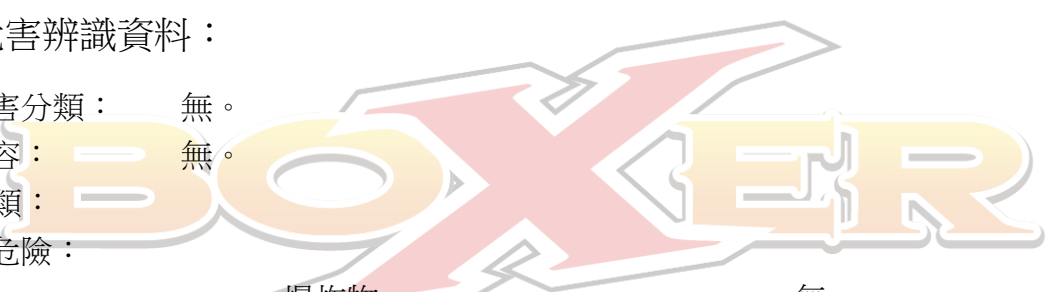
## 二、危害辨識資料：

物品危害分類：無。

標示內容：無。

GHS 分類：

• 物理危險：



爆炸物	無
易燃氣溶膠	無
易燃氣體	無
遇水放出易燃氣體	無
氧化性氣體	無

• 健康與環境危險：

急毒性	無
皮膚刺激	極輕微
眼睛刺激	極輕微
呼吸與皮膚過敏性	無
生殖細胞突變性	無
致癌性	無
生殖毒性	無
對水環境的危害：	
• 急性水環境毒性	無
• 慢性水環境毒性	無

• 其他危害：

多環芳香族萃取量(DMSO)，IP-346(wt%)：< 3

### 三、成份辨識資料

混合物：

化學性質：碳氫化合物

危害物質成分之中英文名稱	濃度(百分百分比)	CAS No.	EINECS No.
石蠟型基礎油(Paraffinic Distillate)	67.61%	64742-54-7	265-157-1
引擎油添加劑(Engine oil additive)	30.0%	13023-13-7	
烷基二硫代磷酸鋅 (Zinc dialkyl dithiophosphate)	<1.60	68649-42-3	
長鏈硫烷基酚鈣 (Calcium long-chain alkylphenate sulfide)	<0.79	機密	
長鏈烷磺酸鈣 (Calcium long chain alkaryl sulfonate)	<0.79	機密	
烷氧基化長鏈烷基醇 (Alkoxylated long chain alkyl alcohol)	<0.08	機密	
4-笨酚十二烷基 (Phenol, 4-dodecyl-)	<0.15	104-43-8	

### 四、急救措施

不同曝露途之急救方法：

- 吸入：將中毒者移至通風良好新鮮空氣流動處，觀察有無產生副作用。
- 皮膚接觸：用肥皂及清水清洗，如果有刺激反應需立即送醫。  
衣服再次使用前，需清洗乾淨。
- 眼睛接觸：用大量清水沖洗至少 15 分鐘，並立即送醫做進一步治療。
- 食入：除非是醫療人員，否則不要對中毒者進行催吐，立即送醫。

最重要症狀之危害效應：無。

對急救人員之防護：急救時需穿戴手套、面罩、保護鏡；急救後需用水和肥皂清洗暴露皮膚。

對醫師之提示：針對症狀治療。

### 五、滅火措施

適用滅火劑：泡沫、二氧化碳、化學乾粉。

滅火時可能遭遇之特殊危害：水可能導致熱油噴濺，以及油會浮在水面上。氣體或蒸氣會造成燃燒。

特殊滅火程序：無。

消防人員之特殊防護裝備：消防人員需穿戴防護具及呼吸器。

---

## 六、洩漏處理方法

個人應注意事項：	立即停止液體的洩漏，盡可能立即清除洩漏的液體。
環境注意事項：	預防水源或土壤的汙染。
清理方法：	清理小量洩漏需用適當的方法，如用有吸收力的物質來吸附或馬達抽取。

---

## 七、安全處置與儲存方法

### 處置：

1. 不要對容器焊接、加熱或鑽孔，將桶蓋關好；空桶充分加熱後仍會有危險。
2. 處理時，盡量保持適當溫度與良好的通風環境。
3. 避免與水接觸而造成汙染。

### 儲存：

注意：不要對空桶施壓，空桶可能會因爆炸力量而破裂。  
儲放在通風良好的室溫中，若放在高溫下，會使物品週期縮短。

---

## 八、暴露預防措施

工程控制： 在一般作業下不需通風設備，但在高壓下使用此物品，則需特殊的通風設備。

### 控制參數：

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 BEIs
5mg/m <sup>3</sup>	10mg/m <sup>3</sup>	無	無

### 個人防護設備：

- 呼吸防護： 穿戴呼吸面罩。
  - 手部防護： 穿戴不透氣之手套來避免長期或經常重覆接觸。
  - 眼睛防護： 化學安全護目眼鏡或可選用防護面罩。
  - 皮膚及身體防護： 穿戴不透氣之保護衣物來避免皮膚長期或經常重覆接觸。
- 衛生措施： 無。

---

## 九、物理及化學性質

外觀：	褐色、乾淨。	氣味：	輕石油味。
嗅覺閾值：	無。	熔點：	無。
pH 值：	無。	沸點/沸點範圍：	無。
易燃性(固體、氣體)：	無。	閃火點：	>254℃。

分解溫度：	無。	測試方法：	開杯。
自燃溫度：	無。	爆炸界限：	無。
蒸氣壓：	無	蒸氣密度：	無
密度：	0.8.874 @20°C , g/cm <sup>3</sup>	溶解度：	不溶於水。
辛醇/水分配係數(log Kow)：	無。	揮發速率：	無。
流動點：	<-24°C	100°C黏度：	16.3~21.9 cSt

## 十、安定性及反應性

安定性：	穩定。
特殊狀況下可能之危害反應：	無。
應避免之狀況：	依儲放位置做進一步的細項管理。
應避免之物質：	酸、氧化劑、鹵素及鹵素化合物。
危害分解物：	不會發生。

## 十一、毒性資料

暴露途徑：	吸入、接觸、吞食。
症狀：	眼睛刺激、皮膚刺激、呼吸刺激。 經口服毒性-老鼠容許量 LD50>5g/kg(幾乎沒有毒性) 經皮膚毒性-兔子容許量 LD50>3g/kg(幾乎沒有毒性)
急毒性：	無此有效資料。
慢毒性或長期毒性：	不存在致癌威脅。

## 十二、生態資料

生態毒性：	對魚類慢性毒性，NOEC>5000mg/L(七日)-IUCLID 數據。 對水中無脊椎動物慢性毒性，NOEC>552mg/L(七日)-IUCLID 數據。
持久性及降解性：	無有效資料。
生物蓄積性：	無有效資料。
土壤中之流動性：	無有效資料。
其他不良效應：	無有效資料。

## 十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：	將受汙染之物質裝入可丟棄的容器，其丟棄方式依相關法規處理。
---------	-------------------------------

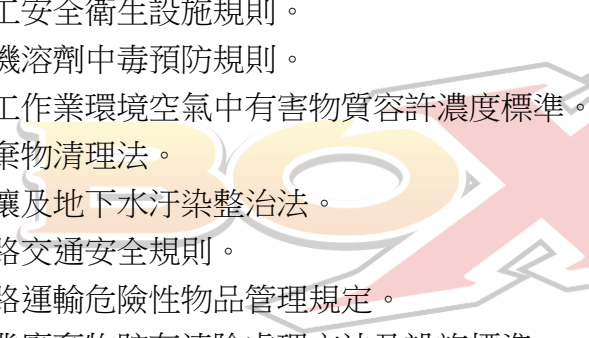
## 十四、運送資料

聯合國編號：	無監管。
聯合國運輸名稱：	無監管。
運輸危害分類：	無監管。
包裝類別：	無監管。
海洋污染物(是/否)：	否。
特殊運送方法及注意事項：	不使用時保持容器關閉，避免溢出或滲漏。

---

## 十五、法規資料

適用法規：

1. 危害物及有害物通識規則。
  2. 危害物與有害物標示及通識規則。
  3. 特定化學物質危害預防標準。
  4. 勞工安全衛生設施規則。
  5. 有機溶劑中毒預防規則。
  6. 勞工作業環境空氣中有害物質容許濃度標準。
  7. 廢棄物清理法。
  8. 土壤及地下水污染整治法。
  9. 道路交通安全規則。
  10. 道路運輸危險性物品管理規定。
  11. 事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準。
- 

---

## 十六、其他資料

參考文獻：

1. 毒性有害化學品手冊(第二版)。
2. 化學物質毒性影響登記(國家職業安全健康協會)。
3. 化學品分類及標示全球調和制度(安全衛生技術中心)。
4. 添加劑物質安全資料。

本資料僅供參考，使用者請依照應用需求，自行負責判斷其可用性。