

物質安全資料表

BOXER 2T

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 2T
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：	預防水源或土壤的污染。
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污染。

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 ³	10mg/m ³	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：	0.8324 @20°C , g/cm ³	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：	5.44 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。