



## 安全資料表

版本：V2.3

製表日期：2023.08.25

## 一、化學品與廠商資料

- 化學品名稱：台塑液壓油 EXTRA AWS 100
- 其他名稱：無灰液壓油、耐磨耗型液壓油、油壓作動油
- 建議用途及限制使用：各種液壓裝置之耐磨耗型專用潤滑油
- 製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話：
  - ◆ 台塑石化股份有限公司：台北市敦化北路201號台塑大樓後棟4樓
  - ◆ 緊急聯絡電話：+886-2-27122211

## 二、危害辨識資料

- 化學品危害分類：
  - ◆ 物理性危害：—
  - ◆ 健康危害：急毒性物質第5級（吞食）、嚴重損傷／刺激眼睛物質第2B級
  - ◆ 環境危害：水環境之危害物質第3級（慢毒性）
- 標示內容：
- 危害圖式：無圖示
- 警示語：警告
  - ◆ 危害警告訊息
  - ◆ 吞食可能有害
  - ◆ 造成眼睛刺激
  - ◆ 對水生生物有害並具有長期持續影響
- 危害防範措施
  - ◆ 勿讓小孩接觸，緊蓋容器保持密閉
  - ◆ 操作時穿戴適當的防護衣物、手套，處置後徹底清洗雙手
  - ◆ 嚴禁煙火、禁止吸煙
  - ◆ 若不慎吞食不得誘導嘔吐
  - ◆ 避免排放於環境中

## 三、成份辨識資料

- 化學性質：潤滑油(混和物)

危害成分之中英文名稱	CAS No.	濃度或濃度範圍 (成分百分比%)
基礎油Lubricating Base Oil Hydrotreated Heavy Paraffinic	64742-54-7	>99



## 安全資料表

版本：V2.3

製表日期：2023.08.25

3-[[雙(1-甲基乙氧基)硫代磷醯基]硫代]丙酸乙酯 (Propanoic acid, 3-[[bis(1-methylethoxy)phosphinothioyl]thio]-, ethyl ester)	71735-74-5	<0.35
硫代磷酸, 0, 0, 0-三苯酯, 叔丁基衍生物 (Phosphorothioic acid, 0, 0, 0-triphenyl esters, tert-Bu derivs.)	192268-65-8	<0.1
N, N-雙(2-乙基己基)-1H-1, 2, 4-三唑-1-甲胺 (N, N-Bis(2-ethylhexyl)-1H-1, 2, 4-triazole-1-methanamine)	91273-04-0	<0.04
胺, C11-14 支鏈烷基, 單己基和二己基磷酸鹽 (Amines, C11-14-branched alkyl, monohexyl and dihexyl phosphates)	80939-62-4	<0.06
N, N-雙(2-乙基己基)-ar-甲基-1H-苯并三[氮]唑-1-甲 胺 (1H-Benzotriazole-1-methanamine, N, N-bis(2-ethylhexyl)-ar-methyl-)	80584-90-3	<0.03
(4-壬基苯氧基)乙酸 ((4-nonylphenoxy)acetic acid)	3115-49-9	<0.04
壬基酚 (Nonylphenol)	84852-15-3	<0.001
(Z)-N-甲基-N-(1-氧-9-十八烯基)-甘氨酸 ((Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine)	110-25-8	<0.01

## 四、急救措施

## ■ 不同暴露途徑之急救方法：

- ◆ 吸入：將患者移至新鮮空氣處，如不能呼吸，施以口對口人工呼吸並送醫。
- ◆ 皮膚接觸：立刻以清水及肥皂仔細清洗接觸部位。
- ◆ 眼睛接觸：立刻用大量清水沖洗眼睛至少15分鐘後馬上就醫。
- ◆ 吞食：如不慎吞食，請不要試圖強行催吐，應立刻就醫。

## ■ 最重要症狀及危害效應：呼吸道刺激、眼睛刺激。

## ■ 對急救人員之防護：應穿著C級防護裝備在安全區實施急救。

## ■ 對醫師之提示：若吸入，考慮給氧氣；避免洗胃或催吐。



## 安全資料表

版本：V2.3

製表日期：2023.08.25

### 五、滅火措施

- 適用滅火劑：二氧化碳氣體、化學乾粉、泡沫、霧狀化學滅火劑。
- 滅火時可能遭遇之特殊危害：高溫燃燒會產生一氧化碳、二氧化碳與各種有機物。蒸氣／空氣混合物高於閃火點會引起火災。
- 特殊滅火程序：
  - ◆ 救火人員須穿戴防護具及呼吸器，在上風處滅火。
  - ◆ 停止油料的外洩與流動並使用滅火劑，隔離外洩區所有的火源；如果沒有發生危險的可能，進入災區儘量移開儲存容器。
  - ◆ 用水霧冷卻災區附近之容器，直至火撲滅。
  - ◆ 請注意油品容易與氧化劑起反應。
  - ◆ 滅火人員應避免吸入高溫燃燒產生之有害氣體。
  - ◆ 注意不得使用高壓水柱直接噴射洩漏之油料。
  - ◆ 儘量使用自動或固定式滅火設備滅火，人員避免進入災區。
- 消防人員之特殊防護設備：發生火災時，應穿戴適當的防護裝置或個人自攜式呼吸設備。

### 六、洩漏處理方法

- 個人應注意事項：立刻關閉漏油處及油氣處並嚴防火焰靠近，立刻將現場清潔乾淨並注意爆炸危險及個人安全。
- 環境注意事項：不要用水沖洗以免污染土壤及下水道和河川，小量漏油時請用吸油棉紙、土砂、抽油機等將漏油清除，大量洩漏時應知會有關環保單位。
- 清理方法：參考政府有關法規處理。

### 七、安全處置與儲存方法

- 處置：
  - ◆ 桶裝油品的搬運與使用時，要穿戴個人安全防護設備（PPE）。
  - ◆ 油品嚴禁與火燄、火花及高溫物體接觸，也不可有強酸鹼物質的存在。
  - ◆ 不可對容器加熱、研磨、焊接或鑽孔，可能經由高溫而引起爆炸，即使是廢棄的空桶也不可以。
  - ◆ 容器不可加壓，以防壓力過大產生爆裂。
- 儲存：
  - ◆ 油品的儲存量，依法定安全基準庫存量放置儲存。
  - ◆ 容器封蓋要隨時鎖緊，嚴防水份、雜質異物等混入，保管場所要有良好的通風換氣。



## 安全資料表

版本：V2.3

製表日期：2023.08.25

## 八、 暴露預防措施

- 工程控制：將油霧發生源密閉化及提供局部排氣系統。確定遵循可容許的暴露濃度。

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 BEIs
油霧(礦物型)	5 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>	-	-

- 個人防護設備：（PPE）
- 呼吸防護：通常不用呼吸保護器，如果空氣中油霧含量超過安全標準時，需使用經合格的呼吸輔助器。
  - ◆ 50 mg/m<sup>3</sup>，使用附高效濾罐之過濾式面罩、供氣式面罩。
  - ◆ 125 mg/m<sup>3</sup>，使用供氣式面罩、附高效濾罐之全罩型面罩。
  - ◆ 250 mg/m<sup>3</sup>，使用附高效濾罐之全罩型面罩、全罩式供氣面罩、全罩式自攜式呼吸器、附高效濾罐之高性能全罩型面罩。
  - ◆ 2500 mg/m<sup>3</sup>，使用正壓式供氣面罩。
  - ◆ 未知濃度或有立即危害，使用全罩型正壓式供氣面罩、全罩型自攜式呼吸器。
  - ◆ 逃生時，使用附高效濾罐之全罩型面罩、逃生用自攜式呼吸器。
- 手部防護：長時間的反覆接觸操作的場合，請穿戴耐油性的手套。
- 眼睛防護：在緊鄰工作區域應提供緊急洗眼設備，作業時通常不用特別保護措施，但有飛濺或有油霧之場所，需配戴安全護目鏡。
- 皮膚及身體防護：長時間的反覆接觸操作，且容易沾染油漬的場合，請穿戴耐油性的長袖作業服。
- 衛生措施：
  - ◆ 工作後應儘速脫掉被污染的作業服，勤洗手並保持全身清潔。
  - ◆ 工作場所嚴禁吸煙或飲食。
  - ◆ 作業前、中、後，隨時維持工作場所的整齊清潔。



## 安全資料表

版本：V2.3

製表日期：2023.08.25

## 九、物理及化學性質

- 外觀（物質狀態、顏色等）：淡黃色透明黏性液體
- 黏度：101.9 mm<sup>2</sup>/s@40°C
- 氣味：特殊氣味
- pH 值：不適用
- 熔點：> -18°C
- 易燃性（固體、氣體）：—
- 沸點/沸點範圍：>300°C（IBP）
- 分解溫度：—
- 閃火點：252°C 測試方法：開杯
- 自燃溫度：—
- 爆炸界限：上限(UEL)：7.0% 下限(LEL)：1.0%
- 蒸氣壓：< 5 mmHg/20°C
- 蒸氣密度：—
- 密度：0.874 g/cm<sup>3</sup>@15°C
- 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：正常溫度及壓力下安定。
- 特殊狀況下可能之危害反應：強氧化劑（過氧化物、氯、鹽酸）會增加火災和爆炸之危險。
- 應避免之狀況：火花、高熱、引火源。
- 應避免之物質：強氧化劑（過氧化物、氯、鹽酸）。
- 危害分解物：熱分解產物為碳氧化合物，燃燒不完全會產生碳、一氧化碳。



## 安全資料表

版本：V2.3

製表日期：2023.08.25

## 十一、毒性資料

- 暴露途徑：吸入、皮膚、眼睛、吞食。
- 症狀：臉色蒼白、噁心、嘔吐、腹瀉、腹絞痛、頭痛、頭昏眼花、眼睛痛、視野模糊、呼吸急促、皮膚搔癢、皮膚起紅疹。
- 急毒性：
  - ◆ 吸入：加熱產生的油霧滴濃度達到  $5 \text{ mg/m}^3$  時，吸入時會感覺有特殊不好的氣味產生，會使人感到不舒服，可能會造成呼吸道嚴重刺激不適。
  - ◆ 皮膚：—
  - ◆ 眼睛：噴入眼睛會刺激周圍粘膜、流淚、紅腫及可能發炎。
  - ◆ 吞食：可能有害，會引發腹瀉、嘔吐的現象。
    - LD50 (測試動物、吸收途徑)：>  $5000 \text{ mg/kg}$  (大鼠、吞食)
    - LD50 (測試動物、吸收途徑)：—  $\text{mg/kg}$  (大鼠／兔子、皮膚)
    - LC50 (測試動物、吸收途徑)：—  $\text{mg/m}^3/\text{hr}$  (大鼠、吸入)
- 慢毒性或長期毒性：
  - ◆ 吸入：重複或長期吸入可能引起纖維瘤、脂質性肺炎、脂質性肉芽腫。
  - ◆ 皮膚：重複或長期接觸可能累積在皮膚表面阻塞毛細孔而引起皮膚脫脂、皮膚炎。
  - ◆ 眼睛：重複或長期接觸可能引起結膜炎。
  - ◆ 吞食：可能有害。
    - 此物質無生殖毒性數據顯示。
    - 以 OSHA 基準報告(29 CFR 1910.1200)：本油品沒有被列入國家有毒物質。
    - 國際癌症研究中心 IARC 分類 Group 3：本油品無法判斷為人類致癌物質。
    - 歐盟 EU 67/548/EEC：不被列入致癌物申請。

## 十二、生態資料

- 生態毒性：不要讓本物質與水面接觸，當清洗設備或處置設備洗滌水時不要污染水源。
  - ◆ LC50 (魚類)：—  $\text{mg/L/96H}$
  - ◆ EC50 (水生無脊椎動物)：—  $\text{mg/L/48H}$
  - ◆ ErC50 (水藻)：—  $\text{mg/L/72H}$
  - ◆ 生物濃縮係數 BCF：—
  - ◆ 辛醇/水分配係數  $\log K_{ow}$ ：—





## 安全資料表

版本：V2.3

製表日期：2023.08.25

- 持久性及降解性：本物質不能被生物所分解。
  - ◆ 半衰期（空氣）：—
  - ◆ 半衰期（水表面）：—
  - ◆ 半衰期（地下水）：—
  - ◆ 半衰期（土壤）：—
- 生物蓄積性：—
- 土壤中之流動性：—
- 其他不良效應：—
  - ◆ 生化需氧量BOD（5 天）/化學需氧量COD：—
  - ◆ 水生慢毒性無顯見反應濃度：NOEC > — mg/L

**十三、廢棄處理方法**

- 參考相關法規處理。
- 儘可能回收廢潤滑油交給合格回收廠商或洽詢製造廠商處理。
- 廢棄物或使用過的舊容器不可任意拋棄，請集中交給合格廠商焚化處理。
- 勿排放到水溝或下水道。

**十四、運送資料**

- 聯合國編號：尚未編號
- 領域（根據ADR分類）：不受管制  
在ADR條例之下，本油品未被評為危險物品。
- 國際海事危險品（IMDG）  
在IMDG條例之下，本油品未被評為危險物品。
- 國際航空運輸協會（不同國家的具體規定稍有不同）  
在IATA條例之下，本油品未被評為危險物品



## 安全資料表

版本：V2.3

製表日期：2023.08.25

## 十五、法規資料

- 危害性化學品標示及通識規則（勞動部）
- 公共危險物品及可燃性高壓氣體設置標準暨安全管理辦法（消防署）
- 毒性及關注化學物質標示及安全資料表管理辦法（環境部）
- 道路交通安全規則（交通部）
- 職業安全衛生法（勞動部）
- 毒性及關注化學物質管理法（環境部）
- 廢棄物清理法（環境部）

- 職業安全衛生設施規則（勞動部）
- 毒性及關注化學物質運送管理辦法（環境部）
- 事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準（環境部）

## 十六、其他資料

- 本安全資料表的內容和格式符合 GHS 方針
- 上述資料中符號「—」代表目前查無相關資料。
- 製表單位：台塑石化股份有限公司：
- 地址/電話：台北市敦化北路201號台塑大樓後棟4樓/+886 2 27122211
- 製表日期：2023.08.25（發行日）
- 免責聲明：於此提供的資訊基於目前我們對已有資料的理解，危險有害化學製品物質安全性資料已力求正確，各項數據與資料僅供使用者作參考，對本油品的描述僅為符合健康、安全和環境的要求。我們並不就本油品的具體特徵提供任何擔保。使用者請依應用需求，自行負責判斷其可用性，並由使用者負所有責任。