

**安全性數據表****Safety Data Sheet****一、物品與廠商資料**

物品中(英)文名稱		HARMONIC GREASE® SK-3
物品編號		M-7343
用途		主要用途為潤滑脂
供應商	名稱	Harmonic Drive Systems Inc.
	地址	6-25-3 Minami-Oi, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0013, Japan
	電話號碼	+81-3-5471-7800
	傳真號碼	+81-3-5471-7811
	電子郵件 (Email) 地址	techinfo@hds.co.jp
	緊急電話號碼	+81-3-5471-7800
進口商/供應商	名稱	日商哈默納科股份有限公司 台灣代表人辦事處
	地址	10351 台北市大同區市民大道一段 209 號 11 樓 G219 室
	電話號碼	02-2181-1640
	緊急電話號碼	02-2181-1640

**二、危害標識資料**

GHS 分類		
物理化學性危害	易燃固体	非此類
	自燃固体	非此類
	自熱物質	非此類
	金屬腐蝕物	非此類
健康危害	急性毒性（經口）	不能分類
	急性毒性（經皮）	不能分類
	急性毒性（吸入：煙霧）	不能分類
	皮膚腐蝕/刺激性	不能分類
	嚴重眼損傷/眼刺激性	不能分類
	呼吸致敏物	不能分類
	皮膚致敏物	不能分類
	致生殖細胞突變性	不能分類
	致癌性	不能分類
	生殖毒性	不能分類
	特定靶器官毒性（一次接觸）	不能分類
	特定靶器官毒性（反復接觸）	不能分類
吸引性呼吸器有害性	不能分類	
環境危害	危害水生環境（急性毒性）	不能分類

	危害水生環境（慢性毒性）	不能分類
上述沒有記載的其他危害性	非此類或不能分類	
標籤要素		
象形圖	無	
信號詞	無	
危險有害性信息	無	
注意事項	【安全措施】	
	無	
	【應急措施】	
	無	
	【儲存】	
	無	
	【廢棄】	
	無	
根據 GHS 分類，即使上述的注意事項各欄內無記載，也請參考以下的資料充分留意關於安全措施/應急措施/儲存/廢棄的方法。		
國家/地域信息	十五、參照	
其他危害	因為具有可燃性，要注意煙火。	

### 三、成分辨識資料

純物質/混合物分類	混合物		
化學名或普通名	潤滑脂		
別名	Lubricating Grease		
化學構造	無法確定		
<b>物質成分之中英文名稱</b>	<b>含量 (mass%)</b>	<b>CAS No.</b>	<b>EC No.</b>
基礎油（精製礦物油） Refined mineral base oil （根據 IP346 法 DMSO 抽出物量 不滿 3%）	85~95	-	-
稠化劑（鋰皂基） (Lithium soap thickener)	1~10	-	-
添加劑 (Additives)	1~10	-	-

### 四、急救措施

不同接觸途徑的急救措施：

- 吸入：轉移到空氣新鮮的地方，用毯子蓋住身體，保溫和靜養。必要時就醫。
- 皮膚：用肥皂和水清洗，如感覺刺激，立即求醫/送醫。
- 眼睛：立即用水清洗眼睛至少 15 分鐘後，就醫。
- 食入：勿使患者催吐，立即就醫。污染到口腔內時，用水充分清洗。

最重要症狀及危害效應：無資料
對急救人員的防護：無資料
對醫師的提示：依症狀診斷治療

## 五、滅火措施

適當的滅火介質	霧狀強化液、泡沫、粉末或二氧化碳滅火劑有效。 在火災早期階段，使用粉末或二氧化碳滅火劑。 大規模火災時，使用泡沫滅火劑以隔離空氣。
不適當的滅火介質	勿使用強力水柱滅火，可能造成火災擴大。
火災時可能產生的特殊危害	產生一氧化碳、二氧化碳及硫氧化物
特殊滅火程序	除去火源，周圍設備澆水冷卻，有關人員以外禁止接近火災處。
消防人員的特殊防護設備和防範措施	滅火時，要在上風處進行，須穿防護衣物。

## 六、洩漏處理方法

人體注意事項	工作時，須穿防護衣物。
環境注意事項	禁止排入河川、下水道等。
抑制和清潔的方法和材料	除去火源。
	少量時，用刮刀、鐵鍬等除去，或用砂土、廢布等吸收後，用廢布擦乾淨。
	大量時，洩漏處周圍架設繩等禁止入內。洩漏的潤滑脂用砂土等防止流動，引導到安全處後，盡可能回收至空容器里。
	海上時，展開圍欄防止擴散，抄取或用吸收墊子等攝取。
防止二次災害的建議	洩漏時，為防止意外事故，立即向有關部門通報。 立即除去附近有可能成為火源的物品，同時準備好滅火劑。

## 七、安全處置與儲存方法

處置	
技術建議	避免與火焰、火花和高溫物體相接觸，防止蒸氣的任意散發。
	採取防止靜電的措施，穿導電性的工作服和鞋等。
	機械設備等修理或加工時，要在安全的場所完全除去後進行。
	若有接觸皮膚和進入眼睛的可能性的話，穿戴防護用具。
	發生煙霧時，使用呼吸用具防止吸入。
	容器一定要密閉。
注意事項	由於石油產品發生的蒸氣比空氣重容易滯留，所以要注意換氣和煙火。
安全使用注意事項	要在常溫時處理，注意避免混入水分、雜質。
	要注意避免和鹵素、強酸、鹼、氧化劑接觸。
儲存	
適當的儲存條件	避開直射日光，儲存於通風良好處。
	遠離熱、火花、火焰，防止靜電氣蓄積。
適當的技術建議	儲存場所內使用的電器需採用防爆構造，電器需接地線。
注意事項	存放於原有容器內或合格許可、適合材質做成的取代容器中，不使用時，必須保

	持密閉。避免和鹵素、強酸、鹼、氧化劑接觸及避免一起儲存。
安全的包裝材料	空容器不要加壓
	不要對容器進行熔接、加熱、開洞或切斷。殘留物可能會起火從而引起爆炸。

## 八、暴露預防措施

工程控制	切勿在不具有充分通風的區域使用本品，使用局部通排風設備。
	作業場所需提供安全淋浴和洗眼設備。
容許濃度	美国 ACGIH(2013 年度版)：礦物油霧 TWA 值 5mg/m <sup>3</sup>
人身保護設備	
呼吸系統保護	通常不需使用，必要時使用防毒口罩（有機氣體用）。
手的保護	長時間或反復接觸時需戴不滲透手套。
眼睛保護	飛沫飛濺時，配戴安全護目鏡。
皮膚及身體保護	長時間接觸或沾濕時，要穿不滲透的長袖工作服。
適當的衛生建議	脫掉溼衣服，完全洗乾淨后再使用。

## 九、物理和化學特性

外觀	
物理狀態	半固體
顏色	黃色
氣味	微臭
嗅覺閾值	無資料
pH 值	無資料
熔點/凝固點	無資料
始沸點和沸點範圍	無資料
閃點	>160°C (SETA)
爆炸範圍	上限 7 vol% 下限 1 vol% (基礎油的推定值)
蒸氣壓	無資料
蒸氣密度	無資料
比重	約 0.92 (25°C)
溶解度	不溶於水
分配係數：正辛醇/水	無資料
自燃溫度	無資料
分解溫度	無資料
黏度 (mPa·s)	無資料

## 十、安定性和反應性

安定性	常溫時安定。
特殊狀況下可能之危害反應	不和水反應。
應避免之狀況	遠離高溫、熱源、火花和火焰，避免陽光直射，避免加熱密閉容器。
不相容物質	強酸、氧化劑（如 H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 、高錳酸鹽及高氯酸鹽）、鹼、鹵素。

危險分解物	一氧化碳、二氧化碳及硫氧化物
-------	----------------

**十一、毒性資料**

急性毒性	經口：LD <sub>50</sub> (鼠) > 5000 mg/kg (基礎油) 經皮：LD <sub>50</sub> (鼠) > 5000 mg/kg (基礎油) 吸入 (蒸氣)：無資料 吸入 (煙霧)：LC50 > 5 mg/kg (基礎油)
皮膚腐蝕/刺激	無資料
嚴重眼損傷/刺激	無資料
呼吸或皮膚敏化作用	呼吸敏化作用：無資料 皮膚敏化作用：無資料
生殖細胞致突變性	無資料
致癌性	基礎油 OSHA：對人的致癌性無法分類 EU：非此類 (基礎油根據 IP346 法 DMSO 抽出物量 不滿 3%) 稠化劑：無資料 添加劑：無資料
生殖毒性	無資料
特定靶器官系統毒性 (一次接觸)	無資料
特定靶器官系統毒性 (反復接觸)	無資料
吸入危險	不適用

**十二、生態資料**

生態毒性	
魚毒性	無資料
其他	無資料
持久性和降解性	無資料
生物積累潛力	無資料
在土壤中的移動性	無資料
其他不利效應	無資料

**十三、廢棄處置方法**

殘留廢棄物	必須依照當地和國家的法律法規進行處置。嚴禁將該產品傾倒入土壤、下水道、排水溝、地下水或任何水體中。建議委託專業廢棄物處置機構進行處理。
污染容器和包裝	受污染的包裝容器也可考慮采用本方法處置。

**十四、運輸信息**

聯合國編號 (UN No.)	不適用
----------------	-----

聯合國運輸名稱	不適用
運輸危害分類	不適用
包裝類別	不適用
海洋污染物(是/否)	否
特殊運送方法及注意事項	運輸時，避免陽光照射。裝貨時防止容器的破損、腐蝕、洩漏。 防止貨物的崩潰掉落。 重物不要堆積在上面。

### 十五、管理信息

法規信息	無
------	---

### 十六、其他信息

<p>NFPA Safety Information(美國防火協會安全資訊):</p> <p>健康危害: 1</p> <p>可燃性: 1</p> <p>不穩定性: 0</p> <p>特殊危害: 無</p> <p>美國防火協會危害分類(緊急火災事故時)</p> <p>最低限度: 0、輕微: 1、中度: 2、嚴重: 3 劇烈: 4</p>	
參考文獻	<ul style="list-style-type: none"> <li>- U.S. Department of Labor, 29CFR Part 1910</li> <li>- U.S. Environmental Protection Agency, 40CFR Part 372</li> <li>- U.S. Consumer Product Safety Commission, 16CFR Part 1500</li> <li>- ACGIH, Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents and Biological Exposure Indices</li> <li>- U.S. Department of Health and Human Services National Toxicology Program, Annual Report on Carcinogens</li> <li>- World Health Organization International Agency for Research on Cancer, IARC Monographs on the Evaluation on the Carcinogenic Risk of Chemicals to Humans.</li> <li>- EU Regulation (EC) 1005/2009, (EC) 805/2004, (EU) 649/2012, (EC) 1907/2006, (EC) 1272/2008 and Their Amendments.</li> </ul>

**免責聲明:** 本數據表用於一般的工業用途，所提供信息是為了確保產品得到合適的使用、處置。不是製造商的保證書。目前，它是根據可靠的參考數據和測試數據製成的。為需要者提供參考，請根據各自職責實際情況依據此資料製定合適的應對措施。