

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-2
物品編號		M-7342
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)	techinfo@hds.co.jp
	地址	
	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
吸引力呼吸器有害性	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		
物質成分之中英文名稱	含量 (mass%)	CAS No.	EC No.
基礎油（精製礦物油） Refined mineral base oil （根據 IP346 法 DMSO 抽出物量 不滿 3%）	80~90	-	-
稠化劑（鋰皂基） (Lithium soap thickener)	5~15	-	-
添加劑 (Additives)	1~10	-	-

四、急救措施

<p>不同接觸途徑的急救措施：</p> <ul style="list-style-type: none"> 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
对急救人員的防護：無資料
对醫師的提示：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	由于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，儲存于通風良好處。 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，電器需接地綫。
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	美國 ACGIH (2013 年度版)：礦物油霧 TWA 值 5mg/m ³
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	深綠色
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 0.91 (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 ₂ O ₂ 、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 ₅₀ (鼠) > 5000 mg/kg (基礎油) 經皮：LD ₅₀ (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採用本方法處置。

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 可燃性: 1 不穩定性: 0 特殊危害: 無 美國防火協會危害分類(緊急火災事故時) 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"> - U.S. Department of Labor, 29CFR Part 1910 - U.S. Environmental Protection Agency, 40CFR Part 372 - U.S. Consumer Product Safety Commission, 16CFR Part 1500 - ACGIH, Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents and Biological Exposure Indices - U.S. Department of Health and Human Services National Toxicology Program, Annual Report on Carcinogens - World Health Organization International Agency for Research on Cancer, IARC Monographs on the Evaluation on the Carcinogenic Risk of Chemicals to Humans. - EU Regulation (EC) 1005/2009, (EC) 805/2004, (EU) 649/2012, (EC) 1907/2006, (EC) 1272/2008 and Their Amendments.

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。