

## 安全性数据表

### Safety Data Sheet

#### 一、化学品及企业标识

物品中(英)文名称	HARMONIC GREASE SK-2
物品编号	M-7342
用途	主要用途为润滑脂
制造商或供应商名称	株式会社ハーモニック・ドライブ・システムズ (英文 HARMONIC DRIVE SYSTEMS INC.)
制造商或供应商地址	日本国東京都品川区南大井 6-25-3 邮编: 140-0013 (No. 6-25-3 Minami-Oi, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0013 Japan )
负责部门	リスクマネジメント本部
制造商或供应商电话	+81-3-5471-7823
紧急联络电话/传真	+81-3-5471-7823 / +81-3-5471-7811

#### 二、危险性概述

GHS分類		
物理化学性危害	易燃固体	非此类
	自燃固体	非此类
	自热物质	非此类
	金属腐蚀物	非此类
健康危害	急性毒性（经口）	不能分类
	急性毒性（经皮）	不能分类
	急性毒性（吸入：烟雾）	不能分类
	皮肤腐蚀/刺激性	不能分类
	严重眼损伤/眼刺激性	不能分类
	呼吸道致敏物	不能分类
	皮肤致敏物	不能分类
	致生殖细胞突变性	不能分类
	致癌性	不能分类
	生殖毒性	不能分类
	特定靶器官毒性（一次接触）	不能分类
	特定靶器官毒性（反复接触）	不能分类
	吸引力呼吸器有害性	不能分类
环境危害	危害水生环境（急性毒性）	不能分类
	危害水生环境（慢性毒性）	不能分类
上述没有记载的其他危害性	非此类或不能分类	
危害标示内容		
象形图	无	

警示语	无
危害警告讯息	无
危害防范措施	<b>【预防】</b>
	无
	<b>【应变】</b>
	无
	<b>【储存】</b>
	无
	<b>【废弃】</b>
根据GHS分类，即使上述的危害防范措施各栏内无记载，也请参考以下的资料充分留意关于预防/应变/储存/废弃的方法。	
国家/地域信息	十五、参照
其他危害	因为具有可燃性，要注意烟火。

### 三、成分/组成信息

纯物质/混合物分类	混合物		
化学名或普通名	润滑脂		
别名	Lubricating Grease		
化学构造	无法确定		
<b>物质成分中英文名称</b>	<b>含量 (mass%)</b>	<b>CAS No.</b>	<b>EC No.</b>
基础油（精制矿物油） Refined mineral base oil	80~90	-	-
稠化剂（锂皂基） Lithium soap thickener	5~15	-	-
添加剂 Additives	1~10	-	
（有机钼） （Organic molybdenum）	（1~5）	71342-89-7	275-347-6

### 四、急救措施

不同接触途径的急救措施： <ul style="list-style-type: none"> <li>吸入：转移到空气新鲜的地方，用毯子盖住身体，保温和静养。必要时就医。</li> <li>皮肤：用肥皂和水清洗，如感觉刺激，立即就医。</li> <li>眼睛：立即用水清洗眼睛至少 15 分钟后，就医。</li> <li>食入：勿使患者催吐，立即就医。污染到口腔内时，用水充分清洗。</li> </ul>
最重要症状及危害效应：无资料
对急救人员的防护：无资料
对医师的提示：依症状诊断治疗

### 五、消防措施

适当的灭火剂	雾状强化液、泡沫、粉末或二氧化碳灭火剂有效。 在火灾早期阶段，使用粉末或二氧化碳灭火剂。 大规模火灾时，使用泡沫灭火剂以隔离空气。
不适当的灭火剂	勿使用强力水柱灭火，可能造成火灾扩大。
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳及硫氧化物。
特别危险性	无资料
特殊灭火程序	除去火源，周围设备浇水冷却，有关人员以外禁止接近火灾处。
消防人员的特殊防护设备	灭火时，要在上风处进行，须穿防护衣物。

## 六、泄漏应急处理

个人应注意事项	工作时，须穿防护衣物。
环境注意事项	禁止排入河川、下水道等。
清理方法和材料	除去周围火源。
	少量时，用刮刀、铁锹等除去，或用砂土、废布等吸收后，用废布擦干净。
	大量时，泄漏处周围架设绳等禁止入内。泄漏的润滑脂用砂土等防止流动，引导到安全处后尽可能回收至空容器里。
	海上时，展开围栏防止扩散，抄取或用吸收垫子等摄取。
防止二次灾害的建议	泄漏时，为防止意外事故，立即向有关部门通报。 立即除去附近有可能成为火源的物品，同时准备好灭火剂。

## 七、操作处置与储存

操作处置	
技术建议	避免与火焰、火花和高温物体相接触，防止蒸气的任意散发。
	采取防止静电的措施，穿导电性的工作服和鞋等。
	机械设备等修理或加工时，要在安全的场所完全除去后进行。
	若有接触皮肤和进入眼睛的可能性的话，穿戴防护用具。
	发生烟雾时，使用呼吸用具防止吸入。
	容器一定要密闭。
注意事项	由于发生的蒸气比空气重容易滞留，所以要注意换气和烟火。
安全处置注意事项	要在常温时处理，注意避免混入水分、杂质。
	要注意避免和卤素、强酸、碱、氧化剂接触。
储存	
适当的储存条件	避开直射日光，储存于通风良好处。
	远离热、火花、火焰，防止静电蓄积。
适当的技术建议	储存场所内使用的电器需采用防爆构造，电器需接地线。
注意事项	仅在原容器或适合材质做成的取代容器内保存，不使用时，保持容器密封完好。 不能与酸、氧化剂（如 H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 、高锰酸盐及高氯酸盐）、碱、卤素共混储存。
安全的包装材料	空容器不要加压
	不要对容器进行熔接、加热、开洞或切断。残留物可能会起火从而引起爆炸。

## 八、接触控制/个体防护

工程控制	切勿在不具有充分通风的区域使用本品，使用局部通排风设备。 作业场所需提供安全淋浴和洗眼设备。
容许浓度	中国GBZ2.1-2007：无资料 美国 ACGIH(2013 年度版)：矿物油雾 TWA 值 5mg/m <sup>3</sup>
监测方法	无资料
个人防护设备	
呼吸防护	通常不需使用，必要时使用防毒口罩（有机气体用）。
手的防护	长时间或反复接触时需戴防渗透手套。
眼睛防护	飞沫飞溅时，需戴安全护目镜。
皮肤及身体防护	长时间使用或沾湿时，要穿防渗透的长袖工作服。
其他防护	作业过程中禁止吸烟、饮食。注意个人清洁卫生。如接触到或有疑虑，应立即求医治疗/咨询。作业完毕应遵循严格的全身清洗程序。

## 九、理化特性

外观	
物理状态	半固体
颜色	深绿色
气味	微臭
嗅觉阈值	无资料
pH 值	无资料
熔点/凝固点	无资料
始沸点和沸点范围	无资料
闪点	>160 (SETA)
蒸发速率	无资料
易燃性（固态、气态）	无资料
上下易燃极限或爆炸极限	上限 7 vol% 下限 1 vol%（基础油的推定值）
蒸气压	无资料
蒸气密度	无资料
比重	约 0.91 (25℃)
溶解度	不溶于水
分配系数：正辛醇/水	无资料
自燃温度	无资料
分解温度	无资料
黏度 (mPa·s)	无资料

## 十、稳定性和反应性：

安定性	常温时安定。
特殊状况下可能的危害反应	不和水反应。
应避免的状况	远离高温、热源、火花和火焰，避免阳光直射，避免加热密闭容器。
聚合危害	无资料

不相容物质	强酸、氧化剂（如 H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 、高锰酸盐及高氯酸盐）、碱、卤素。
危险分解物	一氧化碳、二氧化碳及硫氧化物

### 十一、毒理学信息

急性毒性	经口 : LD <sub>50</sub> (鼠) > 5000 mg/kg (基础油) 经皮 : LD <sub>50</sub> (鼠) > 5000 mg/kg (基础油) 吸入 (蒸气): 无资料 吸入 (烟雾): LC50 > 5 mg/kg (基础油)
皮肤腐蚀/刺激	无资料
严重眼损伤/刺激	无资料
呼吸或皮肤敏化作用	呼吸敏化作用: 无资料 皮肤敏化作用: 无资料
生殖细胞致突变性	无资料
致癌性	基础油 OSHA: 对人的致癌性无法分类 EU: 非此类 稠化剂: 无资料 添加剂: 无资料
生殖毒性	无资料
特定靶器官系统毒性 (一次接触)	无资料
特定靶器官系统毒性 (反复接触)	无资料
吸入危险	不适用

### 十二、生态学信息

生态毒性	
鱼毒性	无资料
其他	无资料
持久性和降解性	无资料
生物积累潜力	无资料
在土壤中的流动性	无资料
其他不利效应	无资料

### 十三、废弃处置

残留废弃物	必须依照当地和国家的法律法规进行处置。严禁将该产品倾倒入土壤、下水道、排水沟、地下水或任何水体中。建议委托专业废弃物处置机构进行处理。
污染容器和包装	受污染的包装容器也可考虑采用本方法处置。

### 十四、运输信息

联合国分类	不适用于联合国的分类标准。
联合国编号 (UN No.)	不适用

联合国运输名称	不适用
运输危害分类	不适用
包装类别	不适用
海洋污染物(是/否)	否
特殊运送方法及注意事项	运输时，避免阳光照射。装货时防止容器的破损、腐蚀、泄漏。 防止货物的崩溃掉落。 重物不要堆积在上面。

### 十五、法规信息

法规信息	无
------	---

### 十六、其他信息

<p>NFPA Safety Information(美国防火协会安全资讯):</p> <p>健康危害: 1</p> <p>可燃性: 1</p> <p>不稳定性: 0</p> <p>特殊危害: 无</p> <p>美国防火协会危害分类(紧急火灾事故时)</p> <p>最低限度: 0、轻微: 1、中度: 2、严重: 3 剧烈: 4</p>	
参考文献	<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>

**免责声明:** 本数据表用于一般的工业用途，所提供信息是为了确保产品得到合适的使用、处置。不是制造 商的保证书。目前，它是根据可靠的参考数据和测试数据制成的。为需要者提供参考，请根据各自职责实际情况依据此资料制定合适的应对措施。