


安全資料表

1. 化學品與廠商資料

化學品名稱	HarmonicGrease® 4B No. 2	
其他名稱		
參考號碼	11451	
建議用途及限制使用		
建議用途	潤滑油脂	
建議限制	未知。	
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	
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	

2. 危害辨識資料

化學品危害分類		
物理性危害	無法分類。	
健康危害	腐蝕/刺激皮膚物質	第3級
	嚴重損傷 / 刺激眼睛物質	未被分類
	皮膚致敏物質	第1A級
環境危害	急性水生毒性	第3級
	慢性水生毒性	未被分類
標示內容		
圖式		
警示語	警告	
危害警告訊息	造成輕微皮膚刺激。 可能造成皮膚過敏。 對水生生物有害。	
危害防範措施		
防範措施	避免吸入粉塵/煙/氣體/煙霧/蒸氣/噴霧。 受污染的工作服不得帶出工作場地。 避免釋放到環境中。 戴上防護手套。	
事故回應	若皮膚沾染：以大量清水沖洗。 如發生皮膚刺激或皮疹：求醫/就診。 脫掉沾染的衣物且於再次使用前清洗。	
儲存	遠離禁忌物保存。	
廢棄處置方法	按當地/地區/國家/國際規定處理產品/容器。	
其他危害	未知。	
補充資訊	90% 的混合物含有對水棲環境的未知急性危害成分 89%的混合物含有對水棲環境的未知長期危害成分	

3. 成分辨識資料

混合物		
危害成分之中英文名稱	化學文摘社登記號碼 (CAS No.)	濃度 (%)
ethyl 3-[[bis(1-methylethoxy)phosphinothioyl]thio]propionate	71735-74-5	5 - < 10

	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	濃度 (%)
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	68411-46-1	1 - < 3
Zinc bis[0-isopropyl 0-(4-methyl-2-pentanyl) phosphorodithioate]	84605-29-8	1 - < 3
Dihydro-3-(tetrapropenyl) furan-2,5-dione	26544-38-7	< 1
可報告層級下的其他部件		80 - < 90

4. 急救措施

不同暴露途徑之急救方法

吸入	將患者轉移到空氣新鮮處，保持呼吸舒適的休息姿勢。讓患者保持溫暖。如果症狀持續或惡化，請教醫生。
皮膚接觸	用吸附性材料擦拭，揩去(如織物、毛絨)。立即脫掉受污染的衣服，用肥皂水沖洗皮膚。若出現濕疹或其他皮膚疾病：就醫治療，並帶上本說明書。
眼睛接觸	用大量水徹底沖洗至少15分鐘並請教醫生。如果刺激症狀持續或加重，應就醫。
食入	漱口。未徵詢毒物控制中心時，請勿企圖催吐。若發生嘔吐，保持頭低位，使胃內容物不會進入肺部。請教醫生。

最重要症狀及危害效應

輕度的皮膚刺激。可能造成皮膚過敏。皮炎。皮疹。

對急救人員之防護

戴有側護罩的安全眼鏡(或護目鏡)。務必讓醫務人員知道所涉及的物質，並採取防護措施以保護他們自己。沾染的衣服清洗後方可重新使用。

對醫師之提示

提供一般的支持措施並對症治療。讓患者處於觀察之下。症狀可能會延後發生。

5. 滅火措施

適用滅火劑

霧狀水。泡沫。乾燥化學粉。二氧化碳(CO2)。

避免使用的滅火劑

禁止使用水槍滅火，否則會引起火勢蔓延。

滅火時可能遭遇之特殊危害

燃燒時，會生成對人體健康有害的氣體。

特殊滅火程序

戴合適的防護設備。保持迎風並在合理的距離內小心撲滅火。在不會發生危險的前提下，請用水噴霧冷卻暴露於熱源的容器，再取出容器。

消防人員之特殊防護裝備

發生火災時，使用自給式呼吸設備並穿全身防護服。

一般火災危害

無異常的火災或爆炸危險。

特定方法

讓無關人員離開。立即將人員撤到安全區。使用適合當地情況和周圍環境的滅火措施。只有小火才可用乾化學粉末、二氧化碳、砂或土撲滅。對於大規模火災，應使用泡沫。

6. 洩漏處理方法

個人應注意事項

讓無關人員離開。使人員遠離和逆風於溢出/洩露的地區。清潔時，戴合適防護設備和衣物。除非穿著適當的防護服，否則請勿接觸損壞的容器或溢漏物。確保通風是足夠的。如果大量溢漏無法被控制住，通報有關當局。見SDS(安全資料表)第8部分個體防護的說明。

環境注意事項

控制洩漏物並防止釋放，同時遵守國家排放的相關規定。避免釋放到環境中。通知相關管理和主管人員所有發生的環境洩漏。如果安全的話，防止進一步的洩漏或溢出。避免排入排水系統、河道或排放到地面上。

清理方法

該產品是不與水混溶。防止產物進入下水道。用吸附性材料擦拭，揩去(如織物、毛絨)。

千萬不要將溢出物回收到原來的容器中去再使用。有關廢棄物處理，請參閱安全資料表(SDS)第13節。該產品不溶於水。

7. 安全處置與儲存方法

處置

避免吸入粉塵/煙/氣體/煙霧/蒸氣/噴霧。避免接觸眼睛、皮膚和衣物。避免長期或重複接觸皮膚。避免長期暴露。只准在通風良好的地方使用。穿戴合適的個人防護設備。避免釋放到環境中。遵守良好工業衛生習慣。

儲存

切勿靠近熱源和火源。存放在密閉的容器中。分開貯存不相容材料(請參見安全資料表(SDS)第10節)。

8. 暴露預防措施

容許濃度

沒有對各成分的接觸限值的說明。

生物指標

成分無生物暴露的限制。

工程控制

應採用良好的全面通風。通風速率應與具體條件匹配。如可行，採用過程封閉、局部通風，或其他工程控制措施以保持空氣中濃度水準低於推薦的接觸限值。如未建立接觸限值，維持空氣中濃度水準到可接受的水準。

個人防護設備

眼睛/臉防護

戴有側護罩的安全眼鏡(或護目鏡)。

皮膚及身體防護	穿戴適當的抗化學手套。
手部防護	
其他	需穿上合適的防護衣服。立即脫掉所有污染的衣服並再次始用前洗淨。
呼吸防護	為了預防通風不足，需配備合適的助呼吸裝置。
熱危害	必要時，穿戴合適的熱防護服。
衛生措施	始終遵守良好的個人衛生措施，例如在處理材料後，進食，飲水和/或吸煙之前洗手。定期清洗工作服和防護設備以去除污染物。受污染的工作服不得帶出工作場地。

9. 物理及化學性質

外觀

物質狀態	固體。
形狀	半固體
顏色	黃色
氣味	輕微的。
嗅覺閾值	無資料。
熔點/凝固點	無資料。
pH 值	無資料。
沸點 / 沸點範圍	無資料。
易燃性（固體、氣體）	無資料。
閃火點	175 ° C (347 ° F) 閃火點測試儀
分解溫度	無資料。
自燃溫度	無資料。
燃燒上 / 下限或爆炸界限	
爆炸極限一下限 (%)	無資料。
爆炸極限一上限 (%)	無資料。
蒸氣壓	無資料。
蒸氣密度	無資料。
密度	0.87 g/cm ³ (25° C)
溶解度	
溶解度（水）	不溶於水
辛醇/水分配係數	無資料。
揮發速率	無資料。

10. 安定性及反應性

反應性	該產品於正常條件下使用、貯存與運輸為穩定且不具反應性。
安定性	正常條件下物料穩定。
特殊狀況下可能之危害反應	正常使用的條件下未見有危險反應。
應避免之狀況	與不相容的材料接觸
應避免之物質	強氧化劑。
危害分解物	沒有危險的分解產物。

11. 毒性資料

暴露途徑	
吸入	預期吸入無有害影響。
皮膚接觸	造成輕微皮膚刺激。可能造成皮膚過敏。
眼睛接觸	直接接觸眼睛可能會引起暫時刺激。
食入	預計較低的食入危害。
症狀	輕度的皮膚刺激。可能造成皮膚過敏。 皮炎。 皮疹。
毒理學效應資訊	
急毒性	根據現有資料，不符合分類標準。
腐蝕/刺激皮膚物質	造成輕微皮膚刺激。
嚴重損傷 / 刺激眼睛物質	直接接觸眼睛可能會引起暫時刺激。
呼吸道或皮膚過敏	
呼吸道過敏	非呼吸過敏物質。
皮膚過敏	可能造成皮膚過敏。
生殖細胞致突變性物質	無資料顯示產品或成分超過0.1%具致突變性或基因毒性。

致癌物質	無資料。
生殖毒性物質	這種產品預期不會對生殖或發育造成影響。
特定標的器官系統毒性物質—單一暴露	未被分類。
特定標的器官系統毒性物質—重複暴露	未被分類。
吸入性危害物質	非吸入危險。
慢性影響	無資料。
12. 生態資料	
生態毒性	對水生生物有害。
持久性及降解性	對混合物中任何成分的降解性，無數據。
生物蓄積性	無數據。
土壤中之流動性	無資料。
其他不良效應	該成分對環境無其他任何副作用（例如臭氧耗竭、臭氧形成潛勢、內分泌失調、全球變暖潛勢）。
13. 廢棄處置方法	
排放規定	收集回收或裝在密封的容器中送至專門的廢棄物處理場處理。禁止物料排放到排水溝/供水系統。不要用化學物質或使用過的容器去污染水池、水道和溝渠。按當地/地區/國家/國際規定處理產品/容器。根據所有適用法律處理
殘餘廢棄物	按當地規定處理。在適合的處置和廢棄設施內，按照可用的法律法規要求，以及廢棄時的產品特性，廢棄處置內容物/容器。空容器或襯墊可能含有一些產品的殘餘物。必須以安全的方式處置此產品和其容器。與得到《處置和清潔法》許可的處置清運營商簽訂合同。
受污染包裝	由於空容器也保留有產品殘留物，因此即使容器排空也應遵守標籤的警示資訊。空容器應送到批准的廢物處理場所去再生處理。
當地廢棄處置法規	無資料。
14. 運送資料	
IATA	
並未列為危險物質。	
UN Number	Not applicable
IMDG	
並未列為危險物質。	
UN Number	Not applicable
15. 法規資料	
適用法規	事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準 危害性化學品標示及通識規則 毒性化學物質管理法 毒性化學物質標示及安全資料表管理辦法 此物質安全資料表根據「危害性化學品標示及通識規則」編制而成。
事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準	不適用。
優先管理化學品之指定及運作管理辦法	不適用。
毒性化學物質（列管毒性化學物質及其運作管理事項）	不適用。
法規資料	
斯德哥爾摩公約	不適用
鹿特丹公約	不適用
蒙特利爾協議	不適用
京都議定書	不適用
巴塞爾(Basel)公約	不適用

16. 其他資料

參考文獻

美國政府工業衛生師協會
EPA:AQUIRE 數據庫
NLM：危險物質資料庫
台灣。危險品。（危害性化學品標示及通識規則），修訂版
台灣。先驅毒化學品工業(先驅毒化學品工業的商檢和報關歸類和管理條例， MOEA 第87條法令, 修訂版
台灣。OELs（特定化學物質危害預防標準），修訂版
台灣。有毒化學物質(TCS)(環保總署公布的有毒物質目錄)
台灣。有毒物質（毒性及關注化學物質管理法）
美國。IARC(國際癌症研究署)關於化學試劑職業暴露的專著

製表單位

名稱

Harmonic Drive Systems Inc.

地址/電話

6-25-3 Minami-Oi, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0013, Japan
+81-3-5471-7800

免責任聲明

This SDS is an addition and complementary document beside the technical data sheet.
The information is based upon our knowledge about the product at the date of edition.
Since we cannot anticipate or control the different conditions under which this
information or our product may be used, we make no guarantee that recommendations will
be adequate for all individuals and situations.

Contact Information

Name : Harmonic Drive Systems Inc.
Address : 6-25-3 Minami-Oi, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0013, Japan
TEL : +81-3-5471-7800

製表日期

31-07-2023