化学品安全技术说明书

Spheerol SY 4601

第一部分 物质或化合物和供应商的标识

GHS化学品标识 Spheerol SY 4601

产品类型 固体。

产品代码 467259-BE26

安全技术说明书号码 467259

化学品的推荐用途和限制用途

产品用途 工业用润滑脂。
如果需要特殊用途建议， 请参考恰当的技术数据表或者咨询我们公司的代表。

供应商 Castrol Singapore Pte. Limited (202034037D)
7 Straits View
Marina One East Tower
#26-01, Singapore 018936

Tel: +65-6335 3000

紧急电话号码 Carechem: +65 3158 1074 (24/7)

其他产品信息 +656 371-8259

第2部分 危险性概述

危险性类别 不受管制。

GHS标签要素

信号词 无信号词。

危险性说明 没有明显的已知作用或严重危险。

防范说明

预防措施 不适用。

事故响应 不适用。

安全储存 不适用。

废弃处置 不适用。

其他危害 使皮肤脱脂。
在高压下应用时的注意事项:
由于在高压下接触此产品，透过皮肤注射是紧急情况下必要的医疗手段。
请参阅本《物质安全数据表》中第 4 节〈急救措施〉的「医疗说明」。

第3部分 成分 / 组成信息

物质/混合物 混合物

合成基础油。 专利高效能添加剂。 增稠剂。

组分名称	%	CAS号码
Dilithium azelate (Nonanedioic acid dilithium salt) 环烷酸铋 石蜡油	≤10 ≤3 ≤3	38900-29-7 85736-59-0 8012-95-1

就供应商知识范围以及适用浓度规定，本产品不存在其他必须在节此列出的对健康或环境有毒有害的物质。

职业暴露限制，如果有的话，列在第 8 节中。

第4部分 急救措施

急救措施的描述

眼睛接触 如接触，请立即以大量清水冲洗眼睛至少 15 分钟。 将眼皮翻开冲洗，以确保彻底洗净。 检查和取出任何隐形眼镜。 寻求医疗救护。

吸入 如吸入，移至空气新鲜处。 如果出现症状，寻求医疗救护。

皮肤接触 用肥皂与水彻底清洗皮肤，或使用认可的皮肤清洁剂清洗。 脱去受污染的衣服和鞋子。 衣物重新使用前应清洗。 鞋子在重新使用前应彻底清洗。 如果出现症状，寻求医疗救护。

食入 禁止催吐，除非有专业医疗人士指导。 如果出现症状，寻求医疗救护。

最重要的症状和健康影响

有关健康影响与症状的详细资讯，请参阅第 11 节。

必要时注明要立即就医及所需特殊治疗

对医生的特别提示 通常应针对症状进行治疗，并且应直接减轻任何影响。 在高压下应用时的注意事项: 如果在高压下接触该产品，则通过皮肤注射是主要的医疗急救措施。开始时不会出现严重的伤害，但是几小时后组织会肿胀、变色和极度疼痛并带有大面积皮下坏疽。应立即进行外科检查。为了减少组织损失、阻止或限制永久性损伤，有必要对伤口及其下面的组织做全面彻底的清创术。请注意，高压可以迫使产品沿着组织平面前进相当远的距离。

特殊处理 无特殊处理。

对保护施救者的忠告 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。

第5部分 消防措施

灭火介质

适用灭火剂 如果发生火灾，请使用水雾、抗酒精泡沫、干粉化学或二氧化碳灭火器或喷雾。

不适用灭火剂 禁止用水直接喷射。

特别危险性 没有特别的燃烧或爆炸危害。

有害的热分解产物 燃烧产物可能包括:
金属氧化物
碳氧化物 (CO、CO_2)

灭火注意事项及防护措施 如有火灾，撤离所有人员离开灾区及邻近处，以迅速隔离现场。 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。

第5部分 消防措施

消防人员特殊防护设备 消防员应穿戴正压力自给式呼吸装置（SCBA）与全套工具。

第6部分 泄漏应急处理

人员防护措施、防护装备和应急处置程序

非应急人 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。 疏散周围区域。 防止无关人员和无防护的人员进入。 禁止接触或走过溢出物质。 穿戴合适的个人防护装备。 地板可能湿滑；请小心以免跌到。

应急人 如需穿戴特殊的服装来处理泄漏物，请参考第8部分关于合适的和不合适的物料的信息。 参见“非应急人”部分的信息。

环境保护措施 避免溢出物扩散和流走，避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。 如产品已经导致环境污染（下水道，水道，土壤或空气），请通知有关当局。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

小量泄漏 将容器移离泄漏区域。 用吸尘器清理或彻底清扫污染物并将其放在贴有指定标签的废弃物容器中。 经由特许的废弃品处理合同商处置。

大量泄漏 将容器移离泄漏区域。 从上风向接近泄漏物。 防止进入下水道、水道、地下室或密闭区域。 用吸尘器清理或彻底清扫污染物并将其放在贴有指定标签的废弃物容器中。 避免产生灰尘并避免借风散布。 如紧急救援人员不能到达，应将溢出的物质限制住。 将溢出物吸入或铲入合适的回收容器，然后用吸油剂覆盖溢出物污染区域。 经由特许的废弃品处理合同商处置。

第7部分 操作处置与储存

安全搬运的防范措施

防护措施 穿戴适当的个人防护设备（参阅第 8部分）。

一般职业卫生建议 应当禁止在本物质的处理、储存和加工区域饮食和抽烟。 操作后，彻底冲洗。 进入饮食区域前，脱去污染的衣物和防护装备。 参见第8部分的卫生防护措施的其他信息。

安全存储的条件，包括任何不相容性 按照当地法规要求来储存。 储存于原装容器中，防止直接光照，置于干燥、凉爽和通风良好的区域，远离禁忌物（见第10部分）、食品和饮料。 远离热与阳光直射。 使用容器前，保持容器关紧与密封。 存放或使用时仅限本产品专用的设备/容器。 已开封的容器必须小心地再封好，并保持直立以防止漏出。 请勿储存在未加标签的容器中。 采用合适的收容方式以防止污染环境。

不适用的 长期高温暴露

第8部分 接触控制和个体防护

控制参数

职业接触限值

组分名称	接触限值
石蜡油	**Workplace Safety and Health Act (新加坡)。** PEL (short term): 10 mg/m³ 15 分钟。 已发布/已修订过: 1/1997 形成: 雾 PEL (long term): 5 mg/m³ 8 小时。 已发布/已修订过: 1/1997 形成: 雾

推荐的监测程序 如产品含有具有接触限值的组份， 应监测个人，工作场所的大气或生物环境以测定通风或其它控制措施的有效性和/或运用呼吸保护装备的必要性。 监测标准应作出适当的参考。 有害物质的测定方法参考国家指导性文件也将是必需的。

第8部分 接触控制和个体防护

工程控制

提供排气通风或其它工程控制，以确保空气中相关物质的浓度低于职业暴露标准限制。
所有相关化学品操作的健康风险均须事先进行评估，以确保合理控制化学品接触程度。仅当恰当评估了其他形式的控制措施（例如工程控制）后，才应考虑采用个人防护设备。个人防护装备应符合相应的标准、适于使用、状况良好并适当地进行保养。
可向个人防护装备提供商咨询以了解有关装备选择及相应标准的建议。如需详细信息，请联系所在国家/地区的相关标准制定单位。
防护装备的最终选择取决于风险评估。确保各种个人防护装备能够兼容并用至关重要。

环境接触控制

应检测由通风或工作过程装备的排放物以保证它们满足环境保护法规的要求。 在某些情况下，为了将排放物减至能接受的含量，有必要改装烟雾洗涤器，过滤器或过程装备。

个人保护措施

卫生措施

接触化学物质后，在饭前、吸烟前、入厕前和工作结束后要彻底清洗手、前臂和脸。采用适当的技术移除可能已遭污染的衣物。 污染的衣物重新使用前需清洗。 确保洗眼台和安全淋浴室靠近工作处。

眼睛/面部防护

戴有侧罩的安全防护眼镜。

身体防护

手防护

如果会长时间或反复接触，请戴防护手套。 请配戴抗化学作用的手套。 建议：腈胶手套。 防护手套的正确选择取决于所处理的化学药品、工作环境和使用情况、手套的状况（即使最好的抗化学药品防护手套在重复接触化学药品之后也会损坏）。大多数的手套仅仅提供短时间的保护，然后就必须扔掉，重新更换。因为指定的工作环境和处理材料的不同，所以必须针对每种用途订立安全措施。因此选择手套时应该询问供应商/制造商，并充分评估工作条件。

身体防护

穿着防护衣物也是一种好的行业惯例。
个人防护用品的选择应以执行工作种类和所冒风险为根据，并且须得到专业人员的核准。
棉制或聚酯/棉制工装只能针对不会渗透至皮肤的轻微表面污染提供防护。工装应定期清洗。如果接触到皮肤的机率较高（例如清理溢出物或存在发生喷溅的风险），则需使用抗化学作用的工作围裙和/或防渗透的套装和长靴。

呼吸系统防护

通风不良时，佩戴适当的呼吸防护器具。
呼吸系统保护装备的正确选择取决于被操作的化学药品、工作与使用条件以及呼吸装备的条件。必须为每一项预定应用编写安全规程。因此，在选择呼吸保护装备时，必须向供应商/制造商咨询，还要全面评估工作条件。

第9部分 理化特性

外观

物理状态 油脂

颜色 浅褐色。

气味 无资料。

气味阈值 无资料。

pH值 不适用。

熔点 无资料。

沸点 无资料。

闪点 开杯: >150℃ (>302℉（华氏度）) [估计值。 根据 Lubricants - Base Oils]

蒸发速率 无资料。

易燃性（固体、气体） 不适用。 根据 - 物理状态

爆炸（燃烧）上限和下限 无资料。

蒸气压 无资料。

蒸气密度 无资料。

相对密度 无资料。

第9部分 理化特性

密度	<1000 公斤/m³ (<1 g/cm³) 在 25℃
溶解性	不溶于水。
辛醇 / 水分配系数	无资料。
自燃温度	无资料。
分解温度	无资料。
黏度	运动粘度: >20.5 mm²/s (>20.5 cSt) 在 40℃

第10部分 稳定性和反应性

活动性	没有关于本产品的具体测试数据。 有关更多信息，请参阅“要避免的状况和不兼容的材料”。
稳定性	本产品稳定。
危险反应	在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。 在正常储藏与使用条件下，不会发生危险聚合反应。
应避免的条件	避免所有可能的点火源（火花或火焰）。
禁配物	具有反应活性或与下列物质不相容: 氧化物质。
危险的分解产物	在通常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。

第11部分 毒理学信息

毒理效应信息

有关可能的接触途径的信息 预期进入体内途径： 皮肤, 吸入.

潜在的急性健康影响

眼睛接触	没有明显的已知作用或严重危险。
吸入	没有明显的已知作用或严重危险。
皮肤接触	使皮肤脱脂。 可能导致皮肤干燥和刺激。
食入	没有明显的已知作用或严重危险。

与物理,化学和毒理特性有关的症状

眼睛接触	没有具体数据。
吸入	没有具体数据。
皮肤接触	不利症状可能包括如下情况: 刺激 干燥 龟裂
食入	没有具体数据。

延迟和即时影响，以及短期和长期接触引起的慢性影响

眼睛接触	如果眼睛不慎接触化学品，可能会引起短暂刺痛或红肿。
吸入	吸入油雾或高温蒸气会刺激呼吸道。
皮肤接触	长时间或重复的接触可使皮肤脱脂而导致刺激，龟裂和/或皮炎。

第11部分 毒理学信息

食入 大量摄入会导致呕吐和腹泻。

潜在的慢性健康影响

一般 没有明显的已知作用或严重危险。

致癌性 没有明显的已知作用或严重危险。

致突变性 没有明显的已知作用或严重危险。

致畸性 没有明显的已知作用或严重危险。

发育影响 没有明显的已知作用或严重危险。

生育能力影响 没有明显的已知作用或严重危险。

毒性的度量值

急性毒性估计值

接触途径	急性毒性当量(ATE value)
口服	10838 mg/kg（毫克/千克）

第12部分 生态学信息

毒性

环境影响 没有明显的已知作用或严重危险。

持久性和降解性

预计不会迅速降解。

潜在的生物累积性

本产品不会通过环境中的食物链在生物体内积累。

土壤中的迁移性

土壤/水分配系数 (K_{OC}) 无资料。

流动性 溢出物不太可能渗到土壤中。

其他生态学信息 本产品不太可能分散在水中。

第13部分 废弃处置

处置方法 应尽可能避免或减少废物的产生。 显著数量的残留产品废物不应通过污水渠处置，而应在一个合适的污水处理厂内处理。 经由特许的废弃物处理合同商处理剩余物与非再生产品。 产品、溶液和其副产品的处置应符合环境保护、废弃物处理法规和当地相关法规的要求。 包装废弃物应回收。 仅在回收利用不可行时，才考虑焚烧或填埋。 采用安全的方法处理本品及其容器。 空的容器或内衬可能保留一些产品的残余物。 避免溢出物扩散和流走，避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。

第14部分 运输信息

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA/ICAO
联合国危险货物编号（UN号）	不受管制。	不受管制。	不受管制。	不受管制。
联合国运输名称	-	-	-	-
联合国危险性分类	-	-	-	-
包装类别	-	-	-	-
环境危害	无。	无。	无。	无。
其他信息	-	-	-	-

运输注意事项 无资料。

第15部分 法规信息

针对有关产品的安全、健康和环境条例 无已知的特定的国家和/或区域性法规适用于本品（包括其组分）。

依照其它国外法规的管理

《化学品注册、评估、授权和限制制度》（REACH）状态 如第 1 节所述，本公司依照现行的 REACH 规定在欧盟地区销售本产品。

美国目录（TSCA 8b（有毒物质控制法）） 所有组分已为活动状态或已豁免。

澳大利亚化学品目录（AICS） 所有组分都列出或被豁免。

加拿大目录 至少有一种组分未列入DSL（国内（加拿大）物质名录），但是所有这些组分都列入了NDSL（非国内（加拿大）物质名录）。

中国现有化学物质名录（IECSC） 所有组分都列出或被豁免。

日本目录（ENCS （现有和新化学品）） 至少有一种组分未列入。

韩国目录（KECI（韩国现有化学品目录）） 至少有一种组分未列入。

菲律宾目录（PICCS（菲律宾化合物和化学物质目录）） 至少有一种组分未列入。

Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI) 至少有一种组分未列入。

第16部分 其他信息

发行记录

发行日期/修订日期	2021 年5月 10
上次发行日期	以前未确认
版本	1
制作者	Product Stewardship
缩略语和首字母缩写	ACGIH = 美国政府工业卫生专家协会，颁发有毒产品暴露标准的机构。 CAS Number = 化学提取物服务注册号码 GHS = 全球协调制度 IATA = 国际航空协会，颁发货物空运相关规定的组织。 IMDG = 国际海事组织规则，货物海运规则。 ICAO = 国际民航组织。 REACH = 欧盟关于化学品注册、评估、授权和限制法规. SDS = 安全技术说明书 STEL = 短期暴露限制 TWA = 时间加权平均数 UN Number = 联合国编号，联合国危险货物运输专家委员会指定的四位数号码。 多样 = 可能含有一种或多种以下各项 64741-88-4, 64741-89-5, 64741-95-3, 64741-96-4, 64742-01-4, 64742-44-5, 64742-45-6, 64742-52-5, 64742-53-6, 64742-54-7, 64742-55-8, 64742-56-9, 64742-57-0, 64742-58-1, 64742-62-7, 64742-63-8, 64742-65-0, 64742-70-7, 72623-85-9, 72623-86-0, 72623-87-1

指出自上次发行的版本以来发生过更改的信息。

读者注意事项

业已采取所有合理可行的措施以保证此资料表及其所含之健康、安全和环境方面的信息迄下列日期为止仍是准确的。但对于本资料表内数据和资料 的准确性和完整性，并未做出任何明示的或暗示的担保或承担。
所提供的数据和建议只适用于此产品的规定用途。除所规定用途外，未经征得BP集团的意见，不应将此产品用于其它用途。
对此产品进行评估和安全地予以使用并遵守所有适用的法律和规定，是用户的责任。对于因将其用于非规定用途、由于未遵循所推荐意见、或由 于此物质固有的任何危险而引起的任何破坏或伤害，BP集团将不负任何责任。购买此产品者若是为了提供给第三方使用，有责任采取所有必要措
施以确保任何处理或使用此产品者同时获得本资料表中的资料。雇主有义务将本资料表所述的所有危险和应采取的所有预防措施，告诉可能涉及 的雇员和其他人员。 您可以联系BP集团以确保当前文件是目前适用的。严禁修改文件。