

1. 化学产品与公司相关信息

A. 产品名称：PL6 (含MoS₂ 的多用途润滑脂)

B. 本化学品的建议用途和使用限制

产品描述：电化学自动单点润滑脂

使用限制：仅适用于本品的预期用途

C. 供应商详细信息

供应处

公司名称：楷迅(上海)润滑科技有限公司

地址：上海市闵行区吴宝路255号力国大厦2楼218室

电话：+86 21-6221-8211

2. 危害识别

A. 危害/风险分类

不适用 (根据《全球统一制度》(GHS) 监管指南, 本品不具有危害性。)

B. 标签要素, 包括防范说明

图形：不适用

信号词：不适用

危险/风险声明：不适用

防范说明

<预防> 不适用

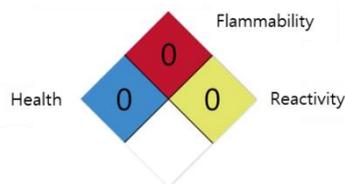
<响应> 不适用

<储存> 不适用

<处置> 不适用

C. 未纳入分类标准的其他危害风险

未经专家建议，不得将本品用于第1节所述预期用途之外的任何其他目的。健康研究表明，接触化学品可能会对人體健康造成潜在风险，这些风险因人而异。



3. 成分/组成信息

A. 一般信息

应报告的有害物质或复杂物质

化学名称	其他名称	CAS 编号	含量 (%)
1. 二苯胺与2,4,4-三甲基戊烯的反应产物	辛基化二苯胺混合物	68411-46-1	1 - < 5%
2. 二硫磷酸锌	双[0-(6-甲基庚基)]双[0-(仲丁基)]双(二硫磷酸)锌盐	93819-94-4	1 - < 2.5%

※注--括号中的分类都是欧盟在CLP法规 (第 1272/2008 号) 中未采用的GHS构成要素，因此不适用于欧盟或已实施CLP法规的非欧盟国家，仅供参考。

(*所有浓度均为重量百分比，成分为气体的情况除外。气体浓度以体积百分比表示。)

4. 急救措施

A. 一般建议

在尝试救援和提供急救之前，请采取适当的防范措施，确保自身的健康和安全。

请咨询医生。向在场医生出示本安全技术说明书。离开危险区域。

B. 皮肤接触

如不慎接触皮肤，请用肥皂和水清洗接触部位。如果误将本品注入皮内或皮下，或身体任何部位，无论伤口外观或大小如何，请立即前往外科急诊处

咨询医生。即使高压注射的最初症状比较轻微，甚至没有症状，在最初几小时内尽早接受手术治疗可以大大降低最终的损伤程度。

C. 吸入

在正常使用条件下，本产品不会造成吸入危害。

D. 眼睛接触

如不慎接触眼睛，请用大量干净的低压水彻底冲洗眼睛至少 15min，并不时提起上、下眼睑。检查并摘下隐形眼镜。如果刺激症状持续存在，请咨询医生。

E. 吞咽

如不慎吞咽，通常不需要急救。如有不适，请就医。

5. 消防措施

A. 灭火介质

 合适的灭火介质

采取适合当地情况和周围环境的灭火措施。

使用耐酒精泡沫、干粉或二氧化碳。

避免使用水枪灭火。

B. 本品或混合物引起的特殊危害

有害燃烧产物：醛、不完全燃烧产物、碳的氧化物、烟、烟尘、硫氧化物

C. 给消防员的建议

消防说明：疏散危险区域的人员。防止火灾控制或稀释产生的溢泄物进入溪流、下水道或饮用水源。消防员应使用标准防护装备，在封闭空间内应使用自给式呼吸器（SCBA）。通过喷水冷却着火表面并保护人员。

D. 更多信息

闪点[方法]：>204° C (400° F) [油类的估计值, ASTM D-92 (COC)]

可燃上限/下限（在空气中的大致体积百分比）：UEL：无可用数据 LEL：无可用数据

自燃温度：无可用数据

6. 泄漏应急处理

A. 个人防范措施、防护装备和应急程序

 通知程序

如果发生泄漏或意外排放，请按照适用法规的要求通知相关部门。

 防护措施

避免接触溢泄物。消防信息参见第5节。重大危险参见

“危害识别”章节。急救建议见第4节。有关个人防护装备最低要求的建议，请参见第8节。可能需要采取其他的防护措施，取决于具体情况和/或专家对是否需要应急人员的判断。

B. 环境预防措施

防止进入水道、下水道、地下室或密闭区域。

C. 围堵和清理方法及用品

陆地泄漏：如果阻止泄漏不会引发风险，请立即采取阻止措施。用铲子将溢出物刮到合适的容器中，进行回收或处理。

水体泄漏：如果阻止泄漏不会引发风险，请立即采取阻止措施。立即用围油栏围住溢泄物。提醒其他船只。从表面撤去。

水体泄漏和陆地泄漏处理建议基于这种产品最可能发生的泄漏情况；但是，地理条件、风力、温度、（水体泄漏情况下）浪潮和及水流方向和速度会在很大程度上影响需要采取的适当措施。

因此，应咨询当地专家。注意：地方法规可能规定或限制应采取的措施。

参考其他章节

处置方法见第13节。

7.处理和储存

A. 安全处理注意事项

避免接触皮肤和眼睛。避免吸入蒸汽或雾气，避免形成粉尘和气溶胶。

请勿在处理、储存和加工本化学品的区域进食、饮水和吸烟。

在进入用餐区之前，请脱掉受污染的衣物和防护装备。

B. 安全储存的条件，包括不相容物

存放在阴凉处。将容器密封，存放在干燥通风处。

容易受潮，对空气、光线和湿气敏感。储存在惰性气体中。

按照当地规定的要求储存。

具体最终用途

无可用数据

8.暴露控制/个人防护

A. 控制参数

暴露限值

无可用数据

B. 适当的工程控制

良好的通风应足以减少工作人员与空气中污染物的接触。

C. 个人防护装备

○ 呼吸防护

如果风险评估结果表明有必要, 请使用符合批准标准的, 尺寸合适的空气净化或供气式呼吸器。

○ 眼部防护

如果风险评估表明有必要, 请使用符合批准标准的护目镜, 避免接触飞溅的液体、雾气、气体或粉尘。

○ 手部防护

如果风险评估表明有必要, 在处理化学产品时, 请始终佩戴符合批准标准的耐化学腐蚀不透水手套。

○ 身体防护

在处理本产品之前, 请根据所执行的任务和涉及的风险选择个人防护装备, 所选择的个人防护装备须获得专业人员的批准。

9. 物理和化学特性

A. 外观 固态浆料,	: 深灰色
B. 气味特征	: 产品特有的气味
C. 气味阈值	: 无可用数据
D. pH 值	: 无可用数据
E. 熔点/凝固点	: 无可用数据
F. 初沸点和沸程	: > 316° C (600° F) [估计值]
G. 闪点	: >204° C (400° F) [油类的估计值, ASTM D-92 (COC)]
H. 蒸发速率	: 无可用数据 ^W
I. 可燃性 (固态、气态度)	: 无可用数据
J. 易燃性或爆炸性上限/下限	: 无可用数据
K. 20 °C下的蒸汽压力	: < 0.013 kPa (0.1 mm Hg) [估计值]
L. 溶解性	: 可忽略
M. 蒸汽密度	: 无可用数据
N. 相对密度	: 0.914 @15°C
O. 分配系数	: 正辛醇/水 无可用数据
P. 自燃温度	: 无可用数据

化学品安全技术说明书 (Material Safety Data Sheet)

- Q. 分解温度 : 无可用数据
- R. 40 °C 时的黏度 : 220 cSt (220mm²/s)。
- S. 配方质量 : 无可用数据

10. 稳定性和反应性

A. 化学稳定性

在建议的储存和处理条件下, 本产品是稳定的。

B. 发生危险反应的可能性

不会发生危险聚合反应。

C. 应避免的情况

过热。高能点火源。

D. 不相容物质

强氧化性物质

E. 有害分解产物

本产品环境温度下不会分解。

11. 毒理学信息

A. 可能的暴露途径信息

- 呼吸道: 无可用数据
- 口服: 无可用数据
- 眼部、皮肤: 无可用数据
- 急性毒性
 - 根据现有数据, 急性毒性未分类。
- 皮肤腐蚀/刺激
 - 基于对各组成部分的评估, 在环境温度下, 对皮肤的刺激可忽略。
- 严重的眼部损伤/刺激
 - 基于对各组成部分的评估, 可能会对眼睛造成轻微、短暂的不适。
- 呼吸道过敏
 - 根据现有数据, 不符合分类标准。

化学品安全技术说明书 (Material Safety Data Sheet)

- 皮肤过敏
 - 根据现有数据, 不符合分类标准。
- 致癌性
 - 根据现有数据, 不符合分类标准。
 - * IARC : 无可用数据
 - * ACGIH : 无可用数据
 - * NTP : 无可用数据
 - * EU CLP : 无可用数据
- 生殖细胞突变性
 - 根据现有数据, 不符合分类标准。
- 生殖毒性
 - 根据现有数据, 不符合分类标准。
- ST0T-单次暴露
 - 根据现有数据, 不符合分类标准。
- ST0T-重复暴露
 - 根据现有数据, 不符合分类标准。
- 吸入危险
 - 根据现有数据, 不符合分类标准。

12. 生态信息

A. 生态毒性：本品 -- 预计不会对水生生物有害。

- 鱼类
- 甲壳动物
- 海藻

B. 持久性和可降解性

- 持久性
 - 无可用数据
- 可降解性
 - 无可用数据

C. 生物积累性

○ 生物积累性

- 基础油成分 -- 具有生物积累性，但新陈代谢或物理特性会减少生物富集或限制生物利用率。

○ 生物降解

- 基础油成分 -- 预计本身可生物降解

D. 在土壤中的迁移性

- 基础油成分 -- 溶解性低，具有漂浮性，预计会从水中迁移到陆地上。

- 预计会分离进入到沉积物和废水固体物中。

E. 其他不良影响

- 无可数据

13. 处置注意事项

A. 处置方法

为有执照的处置公司提供残留物和不可回收物解决方案。

废物在回收或处置前必须分类并贴上标签。

请联系有执照的专业废弃物处理服务机构处理本品

最重要的是，请按照适用的联邦、州和地方法规进行处置。

14. 运输信息

A. UN编号

ADR/RID : - IMDG : - IATA : -

B. 联合国正确运输名称

ADR/RID : 无可数据

IMDG : 无可数据

IATA : 无可数据

C. 运输危险等级

ADR/RID : - IMDG : - IATA : -

D. 包装类别

ADR/RID : - IMDG : - IATA : -

化学品安全技术说明书 (Material Safety Data Sheet)

E. 环境危害

ADR/RID : 否 IMDG海洋污染 : 否 IATA : 否

F. 用户特别注意事项

- 当地运输遵循《危险品安全管理法》的规定。
- 按照运输部(DOT) 和其他监管机构的要求进行包装和运输。
- 航空运输(IATA) : 不受IATA法规约束。
- EmS火灾措施 : 不适用
- EmS溢泄措施 : 不适用

15. 监管信息

A. 监管信息

- 持久性有机污染物管理法
 - 不适用
- 欧盟分类信息
 - * 分类
 - * 安全用语
- 美国联邦法规
 - * 《职业安全和健康署工艺安全》 (29CFR1910.119)
 - 不适用
 - * 《综合环境反应补偿和责任法》 第103节 (40CFR302.4)
 - 不适用
 - * 《应急计划和公众知情权法》 第302节 (40CFR355.30)
 - 不适用
 - * 《应急计划和公众知情权法》 第304节 (40CFR355.40)
 - 不适用
 - * 《应急计划和公众知情权法》 第313节 (40CFR372.65)
 - 不适用
- 《鹿特丹公约》所列成分
 - 不适用
- 《斯德哥尔摩公约》所列成分
 - 不适用

化学品安全技术说明书 (Material Safety Data Sheet)

- 《蒙特利尔议定书》所列成分
- 不适用

16. 其他信息

A. 数据来源

- (1) 化学品制造商信息 : SDS (安全技术说明书) 资料
- (2) 化学指南 CAS 数据库
- (3) Thomson Micromedex 的企业解决方案(<http://csi.micromedex.com>)
- (4) ECB-ESIS (欧洲化学物质信息系统) (<http://ecb.jrc.it/esis>)
- (5) ECOTOX 数据库, EPA(<http://cfpub.epa.gov/ecotox>)
- (6) IUCLID 化学物质资料表, EC-ECB
- (7) 国际化学品安全卡 (ICSC) (<http://www.nihs.go.jp/ICSC>)
- (8) TOXNET, 美国国家医学图书馆(<http://toxnet.nlm.nih.gov>)
- (9) 阿克伦大学化学系化学数据库 (<http://ull.chemistry.uakron.edu/erd>)
- (10) 韩国化学物质安全信息系统, KISChem (<http://kischem.nier.go.kr>)
- (11) 化学信息系统 (<http://ncis.nier.go.kr>)
- (12) 润滑脂原材料制造商信息 : PSDS (产品安全技术说明书) 资料

B. 首次创建日期 : 2013. 07. 01

C. 修订次数和最终修订日期 : 修订次数 04 最后修订日期 : 2024.9.30

D. 更多信息

Pulsarlube 编制了《产品安全技术说明书》，提供不同 Pulsarlube 自动润滑脂系统的相关信息，此说明书受版权保护。如上文所述，Pulsarlube 自动润滑脂属于制成品，在正常使用条件下不会导致接触危险化学品。本文所载信息和建议秉承诚信善意原则编写，仅供参考，并被认为截至编写时是准确的。

但是，Pulsarlube, Inc. 对这些信息不作任何明示或暗示的保证，并拒绝承担因参考这些信息带来的责任。