SynGear PS-220

版本	修订日期:	前次修订日期: -	
1.0	2024-05-16	最初编制日期: 2024-05-16	打印日期: 2024-05-16

1. 化学品及企业标识

产品名称	:	SynGear PS-220
产品代码	:	340551
化学性质	:	矿物油。 聚合物

制造商或供应商信息

供货商的公司名称	:	Klüber Lubrication NA LP 9010 County Road 2120 Tyler, Texas 75707 USA Phone: +1 903 534 8021 Fax: +1 903 581 4376 32 Industrial Drive Londonderry, NH 03053 USA Phone: +1 603 647 4104 Fax: +1 603 647 4106
SDS 负责人员电子邮件地址	:	mcm@us.kluber.com
国家联系方式	:	
应急咨询电话	:	+86 532 8388 9090 (NRCC, 仅限危险化学品) +86 21 69225521

推荐用途和限制用途

推荐用途	:	润 滑 油
限制用途	:	只限于专业使用者。

2. 危险性概述

紧急情况概述

外观与性状	:	液体
颜色	:	黄色

a brand of FREUDENBERG

气味	:	略微的，硫磺味

对水生生物有害。

GHS 危险性类别

急性（短期）水生危害 : 类别 3

GHS 标签要素

象形图 : 无

信号词 : 无

危险性说明 : H402 对水生生物有害。

防范说明 :

预防措施:

P273 避免释放到环境中。

废弃处置:

P501 本品、容器的处置应遵守相关地区的法规要求。

物理和化学危险

根据现有信息无需进行分类。

健康危害

根据现有信息无需进行分类。

环境危害

对水生生物有害。

GHS 未包括的其他危害

未见报道。

3. 成分/组成信息

物质/混合物 : 混合物

组分

化学品名称	化学文摘登记号 (CAS No.)	浓度或浓度范围 (% w/w)
二叔丁基多硫化物	68937-96-2	>= 0.25 -< 1
C12-14-烷基胺与己醇，氧化磷(P2O5)，硫化磷(P2S5)和氧化丙烯的反应产物	91745-46-9	>= 0.25 -< 1

4. 急救措施

吸入	:	将患者转移到新鲜空气处。如果迹象/症状持续，就医。 让患者保持暖和和休息。 如失去知觉，使患者处于复原体位并就医。 保持呼吸道通畅。 如果呼吸不规律或停止，给予人工呼吸。
皮肤接触	:	脱去已污染的衣服。如果刺激发展，就医。 如接触，立即用大量水冲洗皮肤。 重新使用前要清洗衣服。 重新使用前彻底清洗鞋。
眼睛接触	:	立即用大量水冲洗,包括眼睑下部,至少 10 分钟。 如果眼睛刺激持续，就医。
食入	:	将患者移到新鲜空气处。 如失去知觉，使患者处于复原体位并就医。 保持呼吸道通畅。 禁止催吐。 用水漱口。 切勿给失去知觉者喂食任何东西。
最重要的症状和健康影响	:	未见报道。 无已知的或预期的症状。
对医生的特别提示	:	对症治疗。

5. 消防措施

灭火方法及灭火剂	:	用水喷淋，抗溶泡沫，干粉或二氧化碳灭火。
不合适的灭火剂	:	大量水喷射
有害燃烧产物	:	碳氧化物 氮氧化物
特殊灭火方法	:	化学火灾的标准程序。
消防人员的特殊保护装备	:	在着火情况下，佩戴自给式呼吸器。 使用个人防护装备。 接触分解产物,可能危害健康。

SynGear PS-220

版本	修订日期:	前次修订日期: -	
1.0	2024-05-16	最初编制日期: 2024-05-16	打印日期: 2024-05-16

6. 泄漏应急处理

人员防护措施、防护装备和应急处置程序	:	将人员疏散到安全区域。 使用个人防护装备。 保证充分的通风。 请参阅第 7 部分和第 8 部分所列的防护措施。
环境保护措施	:	不允许接触土壤，表面水和地下水。 如能确保安全，可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。 如果产品污染了河流、湖泊或下水道,请告知有关当局。
泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料	:	围堵溢出物，用非可燃性材料(如砂子、泥土、硅藻土、蛭石)吸收溢出物，将其收集到容器中，根据当地的或国家的规定处理(见第 13 部分)。

7. 操作处置与储存

操作处置

安全处置注意事项	:	避免吸入蒸气或雾滴。 避免接触皮肤和眼睛。 有关个人防护,请看第 8 部分。 操作现场不得进食、饮水或吸烟。 休息前和处置本品后立即洗手、洗脸。 不要摄入。 不要重新包装。 不要重复使用倒空的容器。 这些安全指导也适用于空的包装物，它们可能仍然含有产品的残留物。 不用时保持容器密闭。
防止接触禁配物	:	没有特别提及的物料。

储存

安全储存条件	:	储存于原装容器中。 不用时保持容器密闭。 保存在干燥、阴凉和良好通风处。 打开了的容器必须仔细重新封口并保持竖放位置以防止泄漏。 按国家特定法规要求贮存。 存放在有适当标识的容器内。

SynGear PS-220

版本	修订日期:	前次修订日期: -	
1.0	2024-05-16	最初编制日期: 2024-05-16	打印日期: 2024-05-16

8. 接触控制和个体防护

危害组成及职业接触限值

组分	化学文摘登记号(CAS No.)	数值的类型(接触形式)	控制参数 / 容许浓度	依据
加氢石油重烷烃馏分	64742-54-7	TWA (可吸入性粉尘)	5 mg/m3	ACGIH (2013-03-01)
Residual oils (petroleum), solvent-refined	64742-01-4	TWA (可吸入性粉尘)	5 mg/m3	ACGIH (2013-03-01)

工程控制 : 无

个体防护装备

呼吸系统防护 : 无要求;除非有气溶胶生成。

过滤器类型 : 过滤器类型 A-P

眼面防护 : 带侧护罩的安全眼镜

皮肤和身体防护 : 根据危险物质的类型，浓度和量，以及特定的工作场所选择身体保护措施。

手防护
- 材料 : 丁腈橡胶
- 溶剂渗透时间 : > 10 min
- 保护指数 : 1 级

备注 : 戴防护手套。 穿透时间取决于许多因素，手套的材料，厚度，形状等，所以要根据不同情况进行测定。

防护措施 : 防护设备的类型必须根据特定工作场所中的危险物的浓度和数量来选择。

卫生措施 : 作业后彻底清洗脸部、手和任何暴露的皮肤。

9. 理化特性

外观与性状 : 液体

颜色 : 黄色

a brand of FREUDENBERG

SynGear PS-220

版本	修订日期:	前次修订日期: -	
1.0	2024-05-16	最初编制日期: 2024-05-16	打印日期: 2024-05-16

气味	:	略微的, 硫磺味
气味阈值	:	无数据资料
pH 值	:	不适用 物质/混合物不溶（在水中）
熔点/熔点范围	:	无数据资料
沸点/沸程	:	无数据资料
闪点	:	>= 230 ° C 方法: 开杯
蒸发速率	:	无数据资料
易燃性(固体, 气体)	:	不适用
自燃	:	无数据资料
爆炸上限 / 易燃上限	:	无数据资料
爆炸下限 / 易燃下限	:	无数据资料
蒸气压	:	< 0.001 hPa (20 ° C)
蒸气密度	:	无数据资料
密度/相对密度	:	0.882 (20 ° C) 参考物质: 水 求得值
密度	:	0.88 g/cm3 (20 ° C)
体积密度	:	无数据资料
溶解性		
水溶性	:	不溶

其它溶剂中的溶解度	:	无数据资料
正辛醇/水分配系数	:	无数据资料
自燃温度	:	无数据资料
分解温度	:	无数据资料
黏度		
动力黏度	:	无数据资料
运动黏度	:	228 mm2/s (40 ° C)
爆炸特性	:	无爆炸性
氧化性	:	无数据资料
升华点	:	无数据资料

10. 稳定性和反应性

反应性	:	无特别提及的危险。
稳定性	:	正常条件下稳定。
危险反应	:	正常使用的条件下未见有危险反应。
应避免的条件	:	无特别的条件要求。
禁配物	:	没有特别提及的物料。
危险的分解产物	:	按指导方法贮存和使用不会产生分解。

11. 毒理学信息

急性毒性

产品:

急性经口毒性	:	备注: 本信息不可用。
急性吸入毒性	:	备注: 本信息不可用。

急性经皮毒性 : 备注: 本信息不可用。

组分:

二叔丁基多硫化物:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): > 2,000 mg/kg
方法: OECD 测试导则 401
评估: 此物质或混合物无急性口服毒性

急性经皮毒性 : LD50 (大鼠): > 2,000 mg/kg
方法: OECD 测试导则 402
评估: 此物质或混合物无急性皮肤毒性

C12-14-烷基胺与己醇，氧化磷(P205)，硫化磷(P2S5)和氧化丙烯的反应产物:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): > 300 - 2,000 mg/kg
评估: 此成分/混合物食入单口后毒性中等。

皮肤腐蚀/刺激

产品:

备注 : 本信息不可用。

组分:

二叔丁基多硫化物:

种属 : 家兔
评估 : 无皮肤刺激
方法 : OECD 测试导则 404
结果 : 无皮肤刺激
GLP : 是

C12-14-烷基胺与己醇，氧化磷(P205)，硫化磷(P2S5)和氧化丙烯的反应产物:

种属 : 家兔
评估 : 无皮肤刺激
方法 : OECD 测试导则 404

结果 : 无皮肤刺激
GLP : 是

严重眼睛损伤/眼刺激

产品:

备注 : 本信息不可用。

组分:

二叔丁基多硫化物:

种属 : 家兔
结果 : 无眼睛刺激
评估 : 无眼睛刺激
方法 : OECD 测试导则 405
GLP : 是

C12-14-烷基胺与己醇，氧化磷(P2O5)，硫化磷(P2S5)和氧化丙烯的反应产物:

种属 : 家兔
结果 : 刺激眼睛。
评估 : 刺激眼睛。

呼吸或皮肤过敏

产品:

备注 : 本信息不可用。

组分:

二叔丁基多硫化物:

测试类型 : 最大反应试验
种属 : 豚鼠
评估 : 此产品是一种皮肤敏化物，子栏目名称 1B。
方法 : OECD 测试导则 406
结果 : 此产品是一种皮肤敏化物，子栏目名称 1B。
GLP : 是

C12-14-烷基胺与己醇，氧化磷(P205)，硫化磷(P2S5)和氧化丙烯的反应产物:

评估	:	此产品是一种皮肤敏化物，子栏目名称 1B。
结果	:	此产品是一种皮肤敏化物，子栏目名称 1B。

生殖细胞致突变性

产品:

体外基因毒性	:	备注: 无数据资料
体内基因毒性	:	备注: 无数据资料

组分:

二叔丁基多硫化物:

体外基因毒性	:	测试类型: Ames 试验 新陈代谢活化: 有或没有代谢活化作用 方法: OECD 测试导则 471 结果: 阴性

C12-14-烷基胺与己醇，氧化磷(P205)，硫化磷(P2S5)和氧化丙烯的反应产物:

生殖细胞致突变性 - 评估	:	对细菌或哺乳动物细胞培养未见致突变影响。

致癌性

产品:

备注	:	无数据资料

组分:

C12-14-烷基胺与己醇，氧化磷(P205)，硫化磷(P2S5)和氧化丙烯的反应产物:

致癌性 - 评估	:	不属于人类致癌物。

生殖毒性

产品:

对繁殖性的影响	:	备注: 无数据资料

对胎儿发育的影响 : 备注: 无数据资料

组分:

二叔丁基多硫化物:

生殖毒性 - 评估 : - 生育能力 -

根据动物试验，没有对性功能，生殖或发育的不利影响。

C12-14-烷基胺与己醇，氧化磷(P205)，硫化磷(P2S5)和氧化丙烯的反应产物:

生殖毒性 - 评估 : - 生育能力 -

无生殖毒性

- 致畸性 -

无生殖毒性

特异性靶器官系统毒性- 一次接触

产品:

备注 : 无数据资料

组分:

C12-14-烷基胺与己醇，氧化磷(P205)，硫化磷(P2S5)和氧化丙烯的反应产物:

评估 : 此物质或混合物未被分类为特异性靶器官系统毒物，一次性暴露。

特异性靶器官系统毒性- 反复接触

产品:

备注 : 无数据资料

组分:

C12-14-烷基胺与己醇，氧化磷(P205)，硫化磷(P2S5)和氧化丙烯的反应产物:

评估 : 此物质或混合物未被分类为特异性靶器官系统毒物，反复暴

露。

重复染毒毒性

产品:

备注 : 本信息不可用。

组分:

二叔丁基多硫化物:

重复染毒毒性 - 评估 : 在慢性毒性试验中没有观察到不良反应。

吸入危害

产品:

本信息不可用。

其他信息

产品:

备注 : 所给出的信息是基于相类似产品的组成和毒性数据。

12. 生态学信息

生态毒性

产品:

对鱼类的毒性 : 备注: 对水生生物有害。

对水溞和其他水生无脊椎动物的毒性 : 备注: 无数据资料

对藻类/水生植物的毒性 : 备注: 无数据资料

对微生物的毒性 : 备注: 无数据资料

组分:

二叔丁基多硫化物:

对鱼类的毒性 : LC50 (Danio rerio (斑马鱼)): > 0.088 mg/l
暴露时间: 96 h
方法: OECD 测试导则 203
备注: 在极限溶解浓度时无毒性

对水溞和其他水生无脊椎动物的毒性 : EL50 (Daphnia magna (水溞)): 63 mg/l
暴露时间: 48 h

对藻类/水生植物的毒性 : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): > 100 mg/l
暴露时间: 72 h
方法: OECD 测试导则 201
备注: 在极限溶解浓度时无毒性

C12-14-烷基胺与己醇，氧化磷(P205)，硫化磷(P2S5)和氧化丙烯的反应产物:

对鱼类的毒性 : LC50 (Pimephales promelas (肥头鲦鱼)): 8.5 mg/l
暴露时间: 96 h
测试类型: 静态试验
方法: OECD 测试导则 203
GLP: 是

对水溞和其他水生无脊椎动物的毒性 : EC50 (Daphnia magna (水溞)): 91.4 mg/l
暴露时间: 48 h
测试类型: 静态试验
GLP: 是

对水溞和其他水生无脊椎动物的毒性 (慢性毒性) : NOEC (Daphnia magna (水溞)): 0.12 mg/l
暴露时间: 21 d

对微生物的毒性 : EC50 (活性污泥): 2,433 mg/l
暴露时间: 3 h
测试类型: 呼吸抑制
方法: OECD 测试导则 209

GLP: 是

持久性和降解性

产品:

生物降解性 : 备注: 无数据资料

物-化去除法 : 备注: 无数据资料

组分:

二叔丁基多硫化物:

生物降解性 : 结果: 非快速生物降解的。
生物降解性: 13 %
暴露时间: 28 d
方法: OECD 测试导则 301F

C12-14-烷基胺与己醇，氧化磷(P205)，硫化磷(P2S5)和氧化丙烯的反应产物:

生物降解性 : 初步的生物降解
细菌培养液: 活性污泥
结果: 非快速生物降解的。
生物降解性: 7.4 %
暴露时间: 28 d
方法: OECD 测试导则 301B

生物蓄积潜力

产品:

生物蓄积 : 备注: 本产品不含有含量不少于 0.1% 的持久性、生物累积性和毒性 (PBT) 物质。
本产品不含有含量不少于 0.1% 的强持久性和强生物累积性 (vPvB) 物质。

组分:

二叔丁基多硫化物:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 5.6 (20 ° C)
pH 值: 7

方法: OECD 测试导则 117
GLP: 是

C12-14-烷基胺与己醇，氧化磷(P205)，硫化磷(P2S5)和氧化丙烯的反应产物:

生物蓄积 : 种属: Oncorhynchus mykiss (虹鳟)
生物富集系数(BCF): 432
暴露时间: 35 d
方法: OECD 测试导则 305

正辛醇/水分配系数 : log Pow: > 4

土壤中的迁移性

产品:

迁移性 : 备注: 无数据资料

在各环境分割空间中的分布 : 备注: 无数据资料

其他环境有害作用

产品:

其它生态信息 : 无生态学信息可提供。

组分:

C12-14-烷基胺与己醇，氧化磷(P205)，硫化磷(P2S5)和氧化丙烯的反应产物:

PBT 和 vPvB 的结果评价 : 未分类的持久性、生物积累性和毒性(PBT)物质 未分类的高持久性和高生物累积性物质(vPvB)。

13. 废弃处置

处置方法

废弃化学品 : 本品不允许排入下水道,水道或土壤。
不能作为生活垃圾处理。
作为危险废物的处理以符合当地和国家的法规。

污染包装物 : 将未完全清空的包装作为未使用过的产品处理。

根据当地的法规处理废的产品或用过的容器。

14. 运输信息

国际法规

陆运(UNRTDG)

联合国编号	:	不适用
联合国运输名称	:	不适用
类别	:	不适用
次要危险性	:	不适用
包装类别	:	不适用
标签	:	不适用

空运(IATA-DGR)

UN/ID 编号	:	不适用
联合国运输名称	:	不适用
类别	:	不适用
次要危险性	:	不适用
包装类别	:	不适用
标签	:	不适用
包装说明(货运飞机)	:	不适用
包装说明(客运飞机)	:	不适用

海运(IMDG-Code)

联合国编号	:	不适用
联合国运输名称	:	不适用
类别	:	不适用
次要危险性	:	不适用
包装类别	:	不适用
标签	:	不适用
EmS 表号	:	不适用
海洋污染物（是/否）	:	不适用

按《MARPOL73/78 公约》附则 II 和 IBC 规则

不适用于供应的产品。

国内法规

GB 6944/12268

联合国编号	:	不适用
联合国运输名称	:	不适用
类别	:	不适用
次要危险性	:	不适用
包装类别	:	不适用

标签 : 不适用

特殊防范措施

不适用

15. 法规信息

适用法规

职业病防治法

危险化学品安全管理条例

危险化学品目录 : 不适用

重点监管的危险化学品名录 : 不适用

化学品首次进出口及有毒化学品进出口环境管理规定

中国严格限制的有毒化学品名录(2023 年) : 不适用

国际法规

蒙特利尔议定书 : 不适用

《鹿特丹公约》（事先知情同意） : 不适用

《斯德哥尔摩公约》（持久性有机污染物） : 不适用

16. 其他信息

日期格式 : 年/月/日

缩略语和首字母缩写

ACGIH : 美国政府工业卫生学家会议(ACGIH)之阈限值 (TLV)

ACGIH / TWA : 8 小时，时间加权平均值

AIIC - 澳大利亚工业化学品清单 ;ANTT - 巴西国家陆路运输机构; ASTM - 美国材料实验协会; bw - 体重; CMR - 致癌、致突变性或生殖毒性物质; DIN - 德国标准化学会; DSL - 加拿大国内化学物质名录; ECx - 引起 x%效应的浓度; ELx - 引起 x%效应的负荷率; EmS - 应急措施; ENCS

- 日本现有和新化学物质名录; ErCx - 引起 x%生长效应的浓度; ERG - 应急指南; GHS - 全球化学品统一分类和标签制度; GLP - 良好实验室规范; IARC - 国际癌症研究机构; IATA - 国际航空运输协会; IBC - 国际散装运输危险化学品船舶构造和设备规则; IC50 - 半抑制浓度; ICAO - 国际民用航空组织; IECSC - 中国现有化学物质名录; IMDG - 国际海运危险货物; IMO - 国际海事组织; ISHL - 日本工业安全和健康法案; ISO - 国际标准化组织; KECI - 韩国现有化学物质名录; LC50 - 测试人群半数致死浓度; LD50 - 测试人群半数致死量（半数致死量）; MARPOL - 国际防止船舶造成污染公约; n.o.s. - 未另列明的; Nch - 智利认证; NO(A)EC - 无可见（有害）作用浓度; NO(A)EL - 无可见（有害）作用剂量; NOELR - 无可见作用负荷率; NOM - 墨西哥安全认证; NTP - 国家毒理学规划处; NZIoC - 新西兰化学物质名录; OECD - 经济合作与发展组织; OPPTS - 污染防治、杀虫剂和有毒物质办公室; PBT - 持久性、生物累积性和毒性的物质; PICCS - 菲律宾化学品与化学物质名录; (Q)SAR - （定量）结构一活性关系; REACH - 欧洲议会和理事会关于化学品的注册、评估、授权和限制法规 (EC) 1907/2006 号; SADT - 自加速分解温度; SDS - 安全技术说明书; TCSI - 台湾既有化学物质清册; TDG - 危险货物运输; TECI - 泰国既有化学物质清单; TSCA - 美国有毒物质控制法; UN - 联合国; UNRTDG - 联合国关于危险货物运输的建议书; vPvB - 高持久性和高生物累积性物质; WHMIS - 工作场所危险品信息系统

免责声明

本安全技术说明书仅适用于原厂包装和标识的商品，其中所包含的信息受著作权保护，未经我方书面许可，不得复制或更改。仅允许在法定要求的范围内传播本资料。未经我方书面许可，不得对本安全技术说明书进行公开传播（例如在互联网上作为下载资料等）。 我们根据法律规定向客户提供修改后的安全技术说明书。客户负责根据法律规定将获取到的安全技术说明书以及修改后的相关内容转交给其客户、员工及产品的其他用户。至于用户从第三方获取的安全技术说明书的更新事宜，我们不对此负责。 本安全技术说明书所包含的所有信息和说明均如实陈述，并以发布当日我们所掌握的信息为依据，其中所包含的产品说明均考虑到必须采取的安全措施；在个别特殊情况下，并不能保证产品的性能或适用性，同时也并不能作为构成合同法律关系的依据。 即便在特定司法管辖范围内具备安全数据表，也不一定意味着法律允许在该司法管辖范围内进行进口或使用。如有任何疑问，请联系您当地的销售代表或授权经销商。