

第 1 部分 化学品及企业标识

化学品中文名称	: ZL-37
化学品英文名称	: ZL-37
企业名称	: 依工特种材料（苏州）有限公司
标题	: 制造商
地址	: 江苏省苏州市吴江经济技术开发区横桥路
邮政编码	: 215200
电话号码	: 400-0686-980
电子邮件地址	: infochina@magnaflux.com
应急咨询电话	: 025-85477110
化学品的推荐用途	: 无损检测

第 2 部分 危险性概述

紧急情况概述

症状可能有延迟性。事故或不舒服时立刻叫医生（如果可能的话请出示本标签）。正常使用条件下无已知的危险反应。吞咽及进入呼吸道可能致命。造成严重眼损伤。对水生生物有毒。对水生生物有害并具有长期持续影响

GHS 危险性类别

健康危害	: 严重眼损伤/眼刺激 类别 1
	: 吸入危害 类别 1
环境危害	: 危害水生环境 – 急性危险 类别 2
	: 危害水生环境 – 长期危险 类别 3

上述未涉及的其他危险性，分类不适用或无法分类

标签要素

象形图 (GHS CN)	: 
警示语 (GHS CN)	: 危险。
危险说明 (GHS CN)	: H304 - 吞咽及进入呼吸道可能致命 H318 - 造成严重眼损伤 H401 - 对水生生物有毒 H412 - 对水生生物有害并具有长期持续影响。

化学品安全技术说明书

ZL-37

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2023/5/1

防范说明 (GHS CN)

预防措施	: P273 - 避免释放到环境中。 P280 - 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
事故响应	: P301+P310 - 如误吞咽: 立即呼叫解毒中心或医生。 P331 - 不得诱导呕吐。 P305+P351+P338 - 如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗。 P310 - 立即呼叫 解毒中心或医生。
安全储存	: P405 - 存放处须加锁。
废弃处置	: P501 - 处置内装物/容器至地方、区域、国家、国际规章规定的危险废弃物或特殊废弃物收集点。

物理和化学危险

没有更进一步的信息

健康危害

吞咽及进入呼吸道可能致命	
造成严重眼损伤	
眼睛接触后的症状/后果	: 造成严重眼损伤。症状可能包括: 不适或疼痛, 频繁眨眼和流泪, 并且结膜明显红肿。可引发灼烧伤。
摄入后的症状/后果	: 吞咽及进入呼吸道可能致命。可能导致吸入肺脏, 引发化学性肺炎。可导致消化系统刺激、恶心、呕吐与腹泻。
吸入后的症状/后果	: 可能对呼吸道产生刺激。
皮肤接触后的症状/后果	: 可造成皮肤刺激。反复接触可能引起皮肤干燥或皸裂。

环境危害

对水生生物有毒
对水生生物有害并具有长期持续影响

其他危害

没有更进一步的信息

第 3 部分 成分/组成信息

产品形态 : 混合物。

组分	浓度或浓度范围 (质量分数, %)	CAS No.
加氢处理的重环烷石油馏出物	36.80	64742-52-5
脂肪醇-C12-15-聚氧乙烯醚	5.02	68131-39-5
石油加氢轻馏分	5.01	64742-47-8

化学品安全技术说明书

ZL-37

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2023/5/1

组分	浓度或浓度范围 (质量分数, %)	CAS No.
磷酸三苯酯	2.50	115-86-6
C.I.油溶黄 166	1.01	19125-99-6

第 4 部分 急救措施

急救措施的描述

- 吸入 : 如呼吸困难, 将受害人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适的休息姿势。
如感觉不适, 须求医/就诊。
- 皮肤接触 : 如发生皮肤刺激: 用大量清水清洗皮肤。
刺激症状持续时, 就医处理
- 眼睛接触 : 如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗。
立即呼叫解毒中心或医生。
- 食入 : 如误吞咽: 立即呼叫解毒中心/医生。
不得诱导呕吐。
切勿给无意识的人口服任何东西

最重要的症状和健康影响

- 眼睛接触后的症状/后果 : 造成严重眼损伤
症状可能包括: 不适或疼痛, 频繁眨眼和流泪, 并且结膜明显红肿。
可引发灼烧伤
- 摄入后的症状/后果 : 吞咽及进入呼吸道可能致命
可能导致吸入肺脏, 引发化学性肺炎
可导致消化系统刺激、恶心、呕吐与腹泻
- 吸入后的症状/后果 : 可能对呼吸道产生刺激
- 皮肤接触后的症状/后果 : 可造成皮肤刺激
反复接触可能引起皮肤干燥或皲裂

对保护施救者的忠告

没有更进一步的信息

对医生的特别提示

- 其他医疗意见或处理方式 : 症状可能有延迟性。
事故或不舒服时立刻叫医生 (如果可能的话请出示本标签)。

化学品安全技术说明书

ZL-37

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2023/5/1

第 5 部分 消防措施

灭火剂

适用灭火剂 : 使用适合周边火灾的灭火剂

不适用灭火剂 : 不得用水柱

特别危险性

火灾危险 : 燃烧产物可能包括 (但不限于): 碳氧化物
磷氧化物
氮氧化物
有毒气体
有毒蒸气

灭火注意事项及防护措施

灭火方法 : 避免让灭火器液体渗入排水沟或水流中

消防人员应穿戴的个体防护装备 : 请让火苗处于逆风向。请穿戴全套防火保护装备 (全套 Bunker 装备) 和呼吸保护装备 (自给式呼吸器)。

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

一般措施 : 请按第 8 章建议使用个人防护装备。隔离危险区域, 防止不必要人员及无防护措施的人员进入。

环境保护措施

避免渗入排水沟及公共用水

收集溢出物。

本产品若流入下水道或公共水域, 立即通知有关当局

避免释放到环境中

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

清洁方法 : 将泄漏物扫起或铲起并置于适当容器中待处置
提供通风

收容方法 : 控制溢出物, 然后将之放在适当的容器中。勿冲入下水道或让其进入水道。使用适当的个人防护装备 (PPE)。

化学品安全技术说明书

ZL-37

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2023/5/1

第 7 部分 操作处置与储存

操作处置

安全处置注意事项和措施 : 避免跟眼睛和皮肤接触。
避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
请勿吞食。
小心操作与打开容器
使用中禁止饮食或吸烟

卫生措施 : 沾染的衣服清洗后方可重新使用。
接触本产品后务必洗手

储存

储存条件 : 放在儿童接触不到的地方。
密闭储存于干燥、阴凉、通风良好的地方。

第 8 部分 接触控制和个体防护

职业接触限值

磷酸三苯酯 (115-86-6)	
美国 - ACGIH - 职业接触限值	
ACGIH OEL TWA	3 mg/m ³
ACGIH 化学品分类	不归类为对人类致癌

生物限值

没有更进一步的信息

监测方法

监测方法 : 查阅该区域的相关监测标准

工程控制

确保工作点通风良好
提供方便使用的洗眼器和安全淋浴器。

个体防护装备

热危险防护 : 使用所需的个人防护设备。
环境接触控制 : 避免释放到环境中。
其他信息 : 按照良好工业卫生及安全程序操作本品
使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
手防护 : 戴适当的防护手套。
请参阅手套制造商的产品信息, 了解材料适用性和材料厚度

化学品安全技术说明书

ZL-37

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2023/5/1

眼面防护	: 配戴眼部/面部防护装置
皮肤和身体防护	: 穿戴适当的防护服
呼吸系统防护	: 通风不足时, 配戴适当的呼吸装置 必须根据已知或预计的暴露水平, 产品中的危险物, 以及选中防毒面具的安全工作限制选择防毒面具。 SDSS 无法提供详细而完整的呼吸防护指南。呼吸防护装置必须由已进行工作环境评估的合格人员负责选择

第 9 部分 理化特性

物理状态	: 液体
外观	: 油的
颜色	: 绿色
气味	: 轻微
pH	: 中性
蒸发速度	: 不适用
熔点	: 不适用
凝固点	: 无资料
沸点	: 235 °C (455°F) ASTM D-87
闪点	: > 93 °C (>200 °F)
自燃温度	: 无资料
分解温度	: 无资料
蒸气压	: 无资料
相对蒸气密度(空气以 1 计)	: 无资料
相对密度	: 0.96
密度	: 无资料
溶解性	: 无资料
正辛醇/水分配系数	: 无资料
运动粘度	: 13.32 – 16.28 mm ² /s @40°C(104°F)
爆炸下限	: 1 vol %
爆炸上限	: 6 vol %
放射性	: 否
VOC 含量	: 77 g/l

Coumarin, 7-(diethylamino)-4-methyl- (91-44-1)

沸点	> 250 °C (于 969.8 hPa)
----	------------------------

化学品安全技术说明书

ZL-37

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2023/5/1

Coumarin, 7-(diethylamino)-4-methyl- (91-44-1)	
闪点	150 °C (闭杯)
蒸气压	< 0 hPa (于 20 °C)

加氢处理的重环烷石油馏出物 (64742-52-5)	
沸点	207 – 750 °C atm. press.: 101,325 kPa
闪点	(>115 - <=268 °C -开杯)
蒸气压	< 0.1 hPa Temp.: 20 °C

脂肪醇-C12-15-聚氧乙烯醚 (68131-39-5)	
沸点	271.11 – 516.11 °C
闪点	(330 K -闭杯)

石油加氢轻馏分 (64742-47-8)	
沸点	146 – 299 °C atm. press.: 101,325 kPa
闪点	21 °C (闭杯)
自燃温度	> 200 °C (于 1013 hPa)
蒸气压	0.01 – 0.3 hPa (于 20 °C)

磷酸三苯酯 (115-86-6)	
沸点	414 °C atm. press.: 760 Torr Decomposition: 'yes' Decomp. temp.: 410 °C
闪点	220 °C
蒸气压	< 0.1 mm Hg (于 30 °C)

第 10 部分 稳定性和反应性

稳定性	: 正常条件下稳定
反应性	: 正常使用条件下无已知的危险反应
危险反应	: 正常使用条件下无已知的危险反应
应避免的条件	: 热量。禁配物

化学品安全技术说明书

ZL-37

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2023/5/1

禁配物	: 强氧化剂 强酸 强碱
危险的分解产物	: 可能包括 (但不限于): 碳氧化物 磷氧化物氮氧化物 毒性气体 有毒蒸气
其他性质	: 没有更进一步的信息

第 11 部分 毒理学信息

急性毒性

急性毒性 (经口)	: 无资料
急性毒性 (经皮)	: 无资料
急性毒性 (吸入)	: 无资料

加氢处理的重环烷石油馏出物 (64742-52-5)	
LD50 经口 大鼠	> 5000 mg/kg
LD50 经皮 兔子	> 5000 mg/kg
脂肪醇-C12-15-聚氧乙烯醚 (68131-39-5)	
LD50 经口 大鼠	1600 mg/kg
LD50 经皮 大鼠	> 2000 mg/kg 体重 (OECD 指南 402)
LD50 经皮 兔子	2500 mg/kg
大鼠吸入 LC50	> 1.6 mg/l air (OECD 指南 403)
ATE CN (经口)	1600 mg/kg 体重
ATE CN (经皮肤)	2500 mg/kg 体重
石油加氢轻馏分 (64742-47-8)	
LD50 经口 大鼠	> 5000 mg/kg
LD50 经皮 兔子	> 2000 mg/kg
大鼠吸入 LC50	> 5.2 mg/l/4 小时
磷酸三苯酯 (115-86-6)	
LD50 经口 大鼠	3500 mg/kg

化学品安全技术说明书

ZL-37

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2023/5/1

磷酸三苯酯 (115-86-6)	
LD50 经皮 兔子	> 10000 mg/kg
大鼠吸入 LC50	> 200000 mg/m ³ (暴露时间: 1 h)
ATE CN (经口)	3500 mg/kg 体重

皮肤腐蚀/刺激

皮肤腐蚀/刺激 : 无资料

ZL-37	
pH	中性

严重眼损伤/眼刺激

严重眼损伤/眼刺激 : 造成严重眼损伤.

ZL-37	
pH	中性

呼吸道或皮肤致敏

呼吸道或皮肤致敏 : 无资料

生殖细胞致突变性

生殖细胞致突变性 : 无资料

致癌性

致癌性 : 无资料

生殖毒性

生殖毒性 : 无资料

特异性靶器官系统毒性 一次接触

特异性靶器官系统毒性 一次接触 : 无资料

特异性靶器官系统毒性 反复接触

特异性靶器官系统毒性 反复接触 : 无资料

加氢处理的重环烷石油馏出物 (64742-52-5)	
LOAEL (经口,大鼠,90 天)	125 mg/kg 体重(OECD 指南 408)
NOAEL (经皮,大鼠/兔,90 天)	≈ 1000 mg/kg 体重(OECD 指南 410)
石油加氢轻馏分 (64742-47-8)	
NOAEL (经口,大鼠,90 天)	750 mg/kg 体重

化学品安全技术说明书

ZL-37

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2023/5/1

石油加氢轻馏分 (64742-47-8)	
NOAEC (吸入,大鼠,蒸汽,90 天)	≥ 0.024 mg/l air (OECD 指南 412)
磷酸三苯酯 (115-86-6)	
NOAEL (经皮,大鼠/兔,90 天)	1000 mg/kg 体重 (EPA OPPTS 870.3200)

吸入危害

吸入危害 : 吞咽及进入呼吸道可能致命。

ZL-37	
运动粘度	13.32 – 16.28 mm ² /s @40°C(104°F)
C.I.油溶黄 166 (19125-99-6)	
动物研究和专家判断	否
加氢处理的重环烷石油馏出物 (64742-52-5)	
运动粘度	1.99 – 847 mm ² /s Temp.: '40° C' Parameter: 'mm ² /s'
动物研究和专家判断	否
脂肪醇-C12-15-聚氧乙烯醚 (68131-39-5)	
动物研究和专家判断	否
石油加氢轻馏分 (64742-47-8)	
动物研究和专家判断	否
磷酸三苯酯 (115-86-6)	
动物研究和专家判断	否

第 12 部分 生态学信息

生态毒性

- 生态学 - 一般 : 对水生生物有害并具有长期持续影响。
- 水生环境危险, 短期 (急性) : 对水生生物有毒。
- 水生环境危险, 长期 (慢性) : 对水生生物有害并具有长期持续影响。

C.I.油溶黄 166 (19125-99-6)	
正辛醇/水分配系数	4.643 (于 25 °C)

化学品安全技术说明书

ZL-37

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2023/5/1

加氢处理的重环烷石油馏出物 (64742-52-5)	
LC50 - 鱼类 [1]	> 5000 mg/l (暴露时间: 96 h - 物种: <i>Oncorhynchus mykiss</i>)
EC50 - 甲壳纲动物 [1]	> 1000 mg/l (暴露时间: 48 h - 物种: <i>Daphnia magna</i>)
脂肪醇-C12-15-聚氧乙烯醚 (68131-39-5)	
EC50 - 甲壳纲动物 [1]	0.14 mg/l 测试生物 (物种): <i>Daphnia magna</i>
石油加氢轻馏分 (64742-47-8)	
LC50 - 鱼类 [1]	45 mg/l (暴露时间: 96 h - 物种: <i>Pimephales promelas</i> [流通])
LC50 - 鱼类 [2]	2.2 mg/l (暴露时间: 96 h - 物种: <i>Lepomis macrochirus</i> [静态])
BCF - 鱼 [1]	61 – 159
磷酸三苯酯 (115-86-6)	
LC50 - 鱼类 [1]	0.28 – 0.5 mg/l (暴露时间: 96 h - 物种: <i>Oncorhynchus mykiss</i> [静态])
LC50 - 鱼类 [2]	0.81 – 0.94 mg/l (暴露时间: 96 h - 物种: <i>Pimephales promelas</i> [流通])
EC50 - 甲壳纲动物 [1]	0.86 – 1.2 mg/l (暴露时间: 48 h - 物种: <i>Daphnia magna</i>)
EC50 96 小时 - 藻类 [1]	0.6 – 4 mg/l (物种: <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> [静态])
BCF - 鱼 [1]	84 – 193
正辛醇/水分配系数	4.63 (于 20 °C)

持久性和降解性

ZL-37	
持久性和降解性	未确定

潜在的生物累积性

ZL-37	
潜在的生物累积性	未确定
C.I.油溶黄 166 (19125-99-6)	
正辛醇/水分配系数	4.643 (于 25 °C)
石油加氢轻馏分 (64742-47-8)	
BCF - 鱼 [1]	见第 12.1 章生态毒性 61 – 159

化学品安全技术说明书

ZL-37

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2023/5/1

磷酸三苯酯 (115-86-6)	
BCF - 鱼 [1]	见第 12.1 章生态毒性 84 – 193
正辛醇/水分配系数	4.63 (于 20 °C)

土壤中的迁移性

ZL-37	
潜在的生物累积性	未确定
C.I.油溶黄 166 (19125-99-6)	
正辛醇/水分配系数	4.643 (于 25 °C)
磷酸三苯酯 (115-86-6)	
正辛醇/水分配系数	4.63 (于 25 °C)

其他环境有害作用

- 分级程序 (臭氧) : 无资料
其他信息 : 无其他已知影响

第 13 部分 废弃处置

产品/包装物处置建议 : 处置内装物/容器至地方、区域、国家、国际规章规定的危险废弃物或特殊废弃物收集点。应避免废弃物生成或尽可能使其最小化

第 14 部分 运输信息

联合国危险货物编号 (UN 号)

- 联合国编号(关于危险货物运输的建议书 (UN RTDG)) : 未规定
联合国编号 (IMDG) : 未规定
联合国编号 (IATA) : 未规定

正式运输名称

- 正式运输名称 (关于危险货物运输的建议书 (UN RTDG)) : 未规定
正式运输名称 (IMDG) : 未规定
正式运输名称 (IATA) : 未规定

化学品安全技术说明书

ZL-37

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2023/5/1

运输危险性分类

关于危险货物运输的建议书 (UN RTDG)

运输危险类别 (关于危险货物运输的建议书 (UN RTDG)) : 未规定

海运 (IMDG)

运输危险类别 (IMDG) : 未规定

航空运输 (IATA)

运输危险性分类 (IATA) : 未规定

包装类别

包装等级 (关于危险货物运输的建议书 (UN RTDG)) : 未规定

包装等级 (IMDG) : 未规定

包装等级 (IATA) : 未规定

海洋污染物

对环境有危险性 : 否

海洋污染物 : 否

其他信息 : 无补充信息。

运输注意事项

运输注意事项 : 在读懂所有安全防范措施之前切勿作业。

关于危险货物运输的建议书 (UN RTDG)

未规定

海运 (IMDG)

未规定

航空运输 (IATA)

未规定

第 15 部分 法规信息

中华人民共和国安全生产法: 有关安全生产与管理, 紧急处置与法律责任, 请遵守此法律的相关要求。

中华人民共和国职业病防治法: 有关职业病的预防, 防范, 管理和诊断, 请遵守此法律的相关要求。

中华人民共和国环境保护法: 有关环境污染的预防与环境保护, 请遵守此法律的相关要求。

新化学物质环境管理登记办法 (生态环境部 2020 第 12 号令)

现有化学物质名录 (IECSC) : 含有列入物质

化学品安全技术说明书

ZL-37

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2023/5/1

C.I.油溶黄 166 (CAS 编号 19125-99-6)
加氢处理的重环烷石油馏出物 (CAS 编号 64742-52-5)
脂肪醇-C12-15-聚氧乙烯醚 (CAS 编号 68131-39-5)
石油加氢轻馏分 (CAS 编号 64742-47-8)
磷酸三苯酯 (CAS 编号 115-86-6)

危险化学品安全管理条例（国务院令第 591 号）

危险化学品目录（2015 版）

: 含有危险化学品
加氢处理的重环烷石油馏出物
脂肪醇-C12-15-聚氧乙烯醚
石油加氢轻馏分
磷酸三苯酯
视为危险化学品

第 16 部分 其他信息

失效日期

: 2028/5/1

制作人

: Nexreg Compliance Inc.
www.Nexreg.com



缩略语和首字母缩写

ADR: 关于国际危险货物运输的欧洲协定
IMDG: 国际海运危险品法规
EINECS: 现有化学品商品的欧洲库存
IATA: 国际航空运输协会
ICAO-TI: 国际民间航空组织
CAS: 美国化学文摘服务社
LC50: 半数致死浓度
EC50: 最大有效浓度的一半
LD50: 半数致死剂量

其他信息

: 无

化学品安全说明书 (SDS)，中国

免责声明：我们相信本文件包含的陈述、技术信息和建议是可靠的，但它们是在没有任何形式的保证或担保的情况下提供。本文件中的信息是关于所提供的这一材料，对于这一材料与任何其他材料结合使用的情况而言，未必正确。使用者有责任为自己的特定用途，确保这些信息的适用性和完整性。