

## 第 1 部分 化学品及企业标识

化学品中文名称	: ZL-2C
化学品英文名称	: ZL-2C
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	: <a href="mailto:infochina@magnaflux.com">infochina@magnaflux.com</a>
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

症状可能不会立刻显示。万一出现事故，或您感到不适，请立即寻求医疗建议（如有可能，展示标识或 SDS）。油的。绿色。轻微。在正常使用条件下，没有已知的危险反应。吞咽及进入呼吸道可能致命。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	: 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 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-2C

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制  
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2024/1/5

## 防范说明 (GHS CN)

预防措施	: P273 - 避免释放到环境中。
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。
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	
眼睛接触后的症状/后果	: 可能会刺激眼睛。症状可能包括不适或疼痛, 频繁眨眼和流泪, 可能出现眼部红肿。
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	: 粉尘可能会导致呼吸道不适。
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	15 - 40	64742-52-5
低密度矿物油	15 - 40	8042-47-5
磷酸三苯酯	0.5 - 1.5	115-86-6
C.I.油溶黄 166	0.1 - 1	19125-99-6

备注 : \*化学名称、CAS 号和/或精确的浓度作为商业秘密保留。

# 化学品安全技术说明书

ZL-2C

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制  
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2024/1/5

## 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:  
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。  
如仍觉眼刺激: 求医/就诊。
- 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 : 可能会刺激眼睛  
症状可能包括不适或疼痛, 频繁眨眼和流泪, 可能出现眼部红肿。
- 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 : 粉尘可能会导致呼吸道不适
- 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

### 对医生的特别提示

- 其他医疗意见或处理方式 : 症状可能不会立刻显示。  
万一出现事故, 或您感到不适, 请立即寻求医疗建议 (如有可能, 展示标识或 SDS)。

## 第 5 部分 消防措施

### 灭火剂

- 适用灭火剂 : 二氧化碳  
泡沫
- 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  
磷的氧化物

# 化学品安全技术说明书

ZL-2C

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制  
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2024/1/5

## 灭火注意事项及防护措施

- 灭火方法 : 没有更进一步的信息
- 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

### 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 : 如能保证安全，设法堵塞泄露。  
去除所有点火源  
使用惰性材料（沙子、蛭石或其他合适材料）吸收和/或覆盖溢流物，然后置于合适的容器内。  
勿倒入表面水或排水沟中  
配戴推荐的个人防护装备

## 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。  
操作与打开容器时必须小心  
使用中禁止饮食或吸烟  
只能在室外或通风良好之处使用。
- 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

# 化学品安全技术说明书

ZL-2C

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制  
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2024/1/5

## 储存

储存条件 : 放在儿童接触不到的地方  
保持容器密闭。  
不要储存在未贴标签的容器中。  
储存于干燥、阴凉、通风良好的地方  
存放处须加锁。

## 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 <sup>3</sup>
ACGIH 化学品分类	不属于人类致癌物

### 生物限值

没有更进一步的信息

### 监测方法

没有更进一步的信息

### 工程控制

确保工作点通风良好

### 个体防护装备

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

眼面防护 : 使用本产品时, 推荐佩戴安全眼镜或护目镜。

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

# 化学品安全技术说明书

ZL-2C

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制  
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2024/1/5

## 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
相对蒸发速率 (乙醚=1)	: > 1
熔点	: 不适用
凝固点	: 无资料
沸点	: 初始: $\approx 235$ °F
闪点	: > 93.3 °C (>200 °F)
自燃温度	: 无资料
分解温度	: 无资料
可燃性	: 不易燃
蒸气压	: < 0.1 mm Hg @ 21°C
相对蒸气密度(空气以 1 计)	: >1 (空气=1)
相对密度	: 0.87
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	: 5.96 – 7.28 mm <sup>2</sup> /s
爆炸下限	: 1 vol %
爆炸上限	: 6 vol %
放射性	: 否
VOC 含量	: 153 g/l

### 磷酸三苯酯 (115-86-6)

沸点	414 °C
闪点	220 °C
蒸气压	< 0.1 mm Hg (30 °C)

### 加氢处理的重环烷石油馏出物 (64742-52-5)

沸点	207 – 750 °C 气压.: 101,325 kPa
----	-------------------------------

# 化学品安全技术说明书

ZL-2C

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制  
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2024/1/5

加氢处理的重环烷石油馏出物 (64742-52-5)	
闪点	(>115 - <=268 °C -开杯)
蒸气压	< 0.1 hPa 温度.: 20 °C

## 第 10 部分 稳定性和反应性

稳定性	: 在正常储存情况下稳定。
反应性	: 在正常使用条件下, 没有已知的危险反应。
危险反应	: 在正常使用条件下, 没有已知的危险反应。
应避免的条件	: 热。不相容材料
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 磷的氧化物。
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

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

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

# 化学品安全技术说明书

ZL-2C

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制  
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2024/1/5

## 皮肤腐蚀/刺激

皮肤腐蚀/刺激 : 无资料

<b>ZL-2C</b>	
pH	中性
<b>C.I.油溶黄 166 (19125-99-6)</b>	
pH	6.83 Temp.: 29,6 ° C 浓度: 1 体积%

## 严重眼损伤/眼刺激

严重眼损伤/眼刺激 : 无资料

<b>ZL-2C</b>	
pH	中性
<b>C.I.油溶黄 166 (19125-99-6)</b>	
pH	6.83 Temp.: 29,6 ° C 浓度: 1 体积%

## 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

<b>磷酸三苯酯 (115-86-6)</b>	
NOAEL (经皮,大鼠/兔,90 天)	1000 mg/kg 体重动物: 兔子, 指南: EPA OPPTS 870.3200 (重复剂量皮肤毒性 -21/28 天)
<b>C.I.油溶黄 166 (19125-99-6)</b>	
NOAEL (经口,大鼠,90 天)	994 mg/kg 体重动物: 大鼠, 指南: 其他:



# 化学品安全技术说明书

ZL-2C

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制  
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2024/1/5

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 体重动物: 大鼠, 动物性别: 雄性, 指南: OECD 指南 408 (啮齿类动物重复剂量 90 天口服毒性)
NOAEL (经皮,大鼠/兔,90 天)	≈ 1000 mg/kg 体重动物: 兔子, 指南: OECD 指南 410 (重复剂量皮肤毒性: 21/28 天研究)

## 吸入危害

吸入危害 : 吞咽及进入呼吸道可能致命。

ZL-2C	
运动粘度	5.96 – 7.28 mm <sup>2</sup> /s
磷酸三苯酯 (115-86-6)	
动物研究和专家判断	否
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 <sup>2</sup> /s 温度: “40°C” 参数: “mm <sup>2</sup> /s”
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 : 对水生生物有毒并具有长期持续影响。  
危害水生环境, 短期 (急性) : 对水生生物有毒。  
危害水生环境, 长期 (慢性) : 对水生生物有害并具有长期持续影响。

磷酸三苯酯 (115-86-6)	
LC50 - 鱼类 [1]	0.28 – 0.5 mg/l (暴露时间: 96 小时 - 物种: 麦奇钩吻鲑 [静态])
LC50 - 鱼类 [2]	0.81 – 0.94 mg/l (暴露时间: 96 小时 - 物种: 黑头呆鱼 [流穿])
EC50 - 甲壳纲动物 [1]	0.86 – 1.2 mg/l (暴露时间: 48 小时 - 物种: 大型蚤)
EC50 96 小时 - 藻类 [1]	0.6 – 4 mg/l (物种: 月牙藻 [静态])
BCF - 鱼 [1]	84 – 193
正辛醇/水分配系数	4.63 (20 °C)

# 化学品安全技术说明书

ZL-2C

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制  
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2024/1/5

C.I.油溶黄 166 (19125-99-6)	
LC50 - 鱼类 [1]	172.2475 mg/l 测试生物 (种): 斑马鱼 (旧名: 斑马鱼)
EC50 - 甲壳纲动物 [1]	0.17 mg/l 测试生物 (种): 大型蚤
正辛醇/水分配系数	4.643 (25 °C)
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 小时 - 物种: 麦奇钩吻鲑)
EC50 - 甲壳纲动物 [1]	> 1000 mg/l (暴露时间: 48 小时 - 物种: 大型蚤)

## 持久性和降解性

ZL-2C	
持久性和降解性	未确定

## 潜在的生物累积性

ZL-2C	
潜在的生物累积性	未确定

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 (20 °C)
C.I.油溶黄 166 (19125-99-6)	
正辛醇/水分配系数	4.643 (25 °C)

## 土壤中的迁移性

ZL-2C	
潜在的生物累积性	未确定
磷酸三苯酯 (115-86-6)	
正辛醇/水分配系数	4.63 (20 °C)
C.I.油溶黄 166 (19125-99-6)	
正辛醇/水分配系数	4.643 (25 °C)

## 其他环境有害作用

分级程序 (臭氧) : 无资料

# 化学品安全技术说明书

ZL-2C

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制  
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2024/1/5

## 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

### 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。

# 化学品安全技术说明书

ZL-2C

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制  
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2024/1/5

## 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

低密度矿物油 (CAS 编号 8042-47-5)

磷酸三苯酯 (CAS 编号 115-86-6)

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)

### 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

低密度矿物油

磷酸三苯酯

C.I.油溶黄 166

加氢处理的重环烷石油馏出物

视为危险化学品

## 第 16 部分 其他信息

失效日期

: 2029/01/05

制作人

: Nexreg Compliance Inc.  
[www.Nexreg.com](http://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

# 化学品安全技术说明书

ZL-2C

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制  
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2024/1/5

## 缩略语和首字母缩写

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。