

第 1 部分 化学品及企业标识

化学品中文名称	: ZL-27A
化学品英文名称	: ZL-27A
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。轻度油性。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

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)

: 警告

危险说明 (GHS CN)

: H304 - 吞咽及进入呼吸道可能致命

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。

P391 - 收集溢出物。

化学品安全技术说明书

ZL-27A

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2024/1/12

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 : 可能引起眼睛刺激。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。可导致消化系统刺激、恶心、呕吐与腹泻。可能导致吸入肺脏, 引发化学性肺炎。

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 : 可能引起皮肤刺激。症状可能包括: 皮肤红肿, 干涩, 脱脂和干裂。

环境危害

没有更进一步的信息

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.
石油加氢轻馏分	15 - 40	64742-47-8
磷酸三苯酯	1 - 5	115-86-6
香豆素, 7-(二乙氨基)-4-甲基-	1 - 5	91-44-1
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。

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。

化学品安全技术说明书

ZL-27A

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2024/1/12

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	: 可能引起眼睛刺激。 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 可导致消化系统刺激、恶心、呕吐与腹泻 可能导致吸入肺脏, 引发化学性肺炎
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	: 可能引起皮肤刺激。 症状可能包括: 皮肤红肿, 干涩, 脱脂和干裂。

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	: 水雾 雾状水 泡沫 干粉 二氧化碳
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 烃类物质 烟雾
------	--

化学品安全技术说明书

ZL-27A

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2024/1/12

灭火注意事项及防护措施

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：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

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。

化学品安全技术说明书

ZL-27A

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2024/1/12

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	不可归类为人类致癌物

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。
SDS 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 : 轻度油性
- pH : 无资料

化学品安全技术说明书

ZL-27A

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2024/1/12

熔点	: 不适用
凝固点	: 无资料
沸点	: ~235°C (数据来源: 工厂提供数据, 仅供参考)
闪点	: ~93°C (数据来源: 工厂提供数据, 仅供参考)
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 @ 21°C (数据来源: 工厂提供数据, 仅供参考)
相对蒸气密度(空气以 1 计)	: >1 (空气=1) (数据来源: 工厂提供数据, 仅供参考)
密度	: 0.96 (数据来源: 工厂提供数据, 仅供参考)
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	: 9.17 – 12.21 cSt@40°C
燃烧/爆炸极限值-下限值体积百分比%	: 1 (数据来源: 工厂提供数据, 仅供参考)
燃烧/爆炸极限值-上限值体积百分比%	: 6 (数据来源: 工厂提供数据, 仅供参考)
粘度	: 9.17-11.21cSt (数据来源: 工厂提供数据, 仅供参考)
放射性	: 否
VOC 含量	: 176 g/l

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

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)

化学品安全技术说明书

ZL-27A

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2024/1/12

香豆素, 7-(二乙氨基)-4-甲基- (91-44-1)	
沸点	> 250 °C (969.8 hPa)
闪点	150 °C (闭杯)
蒸气压	< 0 hPa (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	: 热量。禁配物
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 烃类 烟雾
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

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-27A

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2024/1/12

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 (曝光时间: 1 h)
ATE CN (经口)	3500 mg/kg 体重
香豆素, 7-(二乙氨基)-4-甲基- (91-44-1)	
LD50 经口 大鼠	5 g/kg
LD50 经皮 大鼠	> 2000 mg/kg 体重动物: 大鼠, 指南: OECD 指南 402 (急性皮肤毒性)
ATE CN (经口)	5000 mg/kg 体重

皮肤腐蚀/刺激

皮肤腐蚀/刺激 : 无资料

C.I.油溶黄 166 (19125-99-6)	
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

C.I.油溶黄 166 (19125-99-6)	
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

化学品安全技术说明书

ZL-27A

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2024/1/12

石油加氢轻馏分 (64742-47-8)	
NOAEL (经口,大鼠,90 天)	750 mg/kg 体重动物: 大鼠, 动物性别: 雌性
NOAEL (经皮,大鼠/兔,90 天)	≥ 495 mg/kg 体重动物: 大鼠, 指南: OECD 指南 411 (亚慢性皮肤毒性: 90 天研究)
NOAEC (吸入,大鼠,蒸汽,90 天)	≥ 0.024 mg/l air 动物: 大鼠, 指南: OECD 指南 412 (亚急性吸入毒性: 28 天研究)
磷酸三苯酯 (115-86-6)	
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)
C.I.油溶黄 166 (19125-99-6)	
NOAEL (经口,大鼠,90 天)	994 mg/kg 体重动物: 大鼠, 指南: 其他:

吸入危害

吸入危害 : 吞咽及进入呼吸道可能致命。

ZL-27A	
运动粘度	8.68 – 10.6 mm ² /s
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
香豆素, 7-(二乙氨基)-4-甲基- (91-44-1)	
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

第 12 部分 生态学信息

生态毒性

生态学 - 一般 : 没有更进一步的信息
危害水生环境, 短期 (急性) : 未分类
危害水生环境, 长期 (慢性) : 未分类

化学品安全技术说明书

ZL-27A

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2024/1/12

石油加氢轻馏分 (64742-47-8)	
LC50 - 鱼类 [1]	45 mg/l (暴露时间: 96 小时 - 物种: 黑头呆鱼 [流穿])
LC50 - 鱼类 [2]	2.2 mg/l (暴露时间: 96 小时 - 物种: 蓝鳃太阳鱼 [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 小时 - 物种: 麦奇钩吻蛙 [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 毫克/升 (种类: 月牙藻 [静态])
BCF - 鱼 [1]	84 - 193
正辛醇/水分配系数	4.63 (20 °C)

香豆素, 7-(二乙氨基)-4-甲基- (91-44-1)	
LC50 - 鱼类 [1]	> 10 mg/l 测试生物 (种): 斑马鱼 (旧名: 斑马鱼)
EC50 - 甲壳纲动物 [1]	7.1 mg/l 测试生物 (种): 大型水蚤
正辛醇/水分配系数	2.8 (23 °C (pH 5.9))

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): 大型水蚤
正辛醇/水分配系数	4.643 (25 °C)

持久性和降解性

ZL-27A	
持久性和降解性	未确定

潜在的生物累积性

ZL-27A	
潜在的生物累积性	未确定

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-27A

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2024/1/12

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)
香豆素, 7-(二乙氨基)-4-甲基- (91-44-1)	
正辛醇/水分配系数	2.8 (23 °C (pH 5.9))
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-27A	
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)
香豆素, 7-(二乙氨基)-4-甲基- (91-44-1)	
正辛醇/水分配系数	2.8 (23 °C (pH 5.9))
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

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 : 未规定
书 (UN RTDG))

化学品安全技术说明书

ZL-27A

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2024/1/12

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。

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

化学品安全技术说明书

ZL-27A

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2024/1/12

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

石油加氢轻馏分 (CAS 编号 64742-47-8)

己二酸二异辛酯 (CAS 编号 1330-86-5)

磷酸三苯酯 (CAS 编号 115-86-6)

7-(二乙基氨基)-4-甲基-2H-1-苯并吡喃-2-酮 (CAS 编号 91-44-1)

C.I.油溶黄 166 (CAS 编号 19125-99-6)

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

石油加氢轻馏分

磷酸三苯酯

C.I.油溶黄 166

视为危险化学品

第 16 部分 其他信息

失效日期

: 2029/1/12

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

化学品安全技术说明书

ZL-27A

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2024/1/12

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。