

## 第 1 部分 化学品及企业标识

化学品中文名称	: ZL-19 水洗型荧光渗透剂
化学品英文名称	: ZL-19 Water Washable Fluorescent Penetrant
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）。油的。绿色。轻微。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。造成皮肤刺激。造成严重眼损伤。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	: 皮肤腐蚀/刺激 类别 2
	: 严重眼损伤/眼刺激 类别 1
	: 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)	: 危险。
危险说明 (GHS CN)	: H304 - 吞咽及进入呼吸道可能致命 H315 - 造成皮肤刺激 H318 - 造成严重眼损伤

# 化学品安全技术说明书

## ZL-19 水洗型荧光渗透剂

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

### 防范说明 (GHS CN)

预防措施	: P264 - 作业后彻底清洗双手、前臂和面部。 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。 P302+P352 - 如皮肤沾染: 用水充分清洗。 P362+P364 - 脱掉污染的衣服, 清洗后方可重新使用。 P332+P313 - 如发生皮肤刺激: 求医/就诊。 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。 P391 - 收集溢出物。
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

造成皮肤刺激

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

: 可能造成呼吸道刺激。

皮肤接触后的症状/后果

: 造成皮肤刺激。症状可能包括红肿、浮肿、干燥、皮肤脱脂干裂。

### 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。

# 化学品安全技术说明书

## ZL-19 水洗型荧光渗透剂

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

组分	浓度或浓度范围 (质量分数, %)	CAS No.
低密度矿物油	40 - 70	8042-47-5
乙氧基化丙氧基化 C12-15-醇	7 - 13	68551-13-3
乙氧基化-C12-14-仲醇类	5 - 10	84133-50-6
$\alpha$ -松油醇/>	1 - 5	98-55-5
C.I.油溶黄 166	0.1 - 1	19125-99-6
C12-14 仲醇	0.1 - 1	126950-60-5

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。
- 皮肤接触 : 如皮肤沾染: 用水充分清洗。  
脱掉沾染的衣服, 清洗后方可重新使用。  
如发生皮肤刺激: 求医/就诊。
- 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 : 可能造成呼吸道刺激
- 皮肤接触后的症状/后果 : 造成皮肤刺激  
症状可能包括红肿、浮肿、干燥、皮肤脱脂干裂。

# 化学品安全技术说明书

## ZL-19 水洗型荧光渗透剂

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

### 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）。

## 第 5 部分 消防措施

### 灭火剂

适用灭火剂 : 水雾  
雾状水  
泡沫  
二氧化碳  
干粉  
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  
氮氧化物  
丙烯醛  
刺激性蒸气

### 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  
本产品若流入下水道或公共水域，立即通知有关当局

### 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

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

# 化学品安全技术说明书

## ZL-19 水洗型荧光渗透剂

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

## 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 : 避免吸入粉尘/烟雾/气体/雾气/蒸气/喷雾  
严防进入眼中、接触皮肤或衣服。  
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  
穿戴适当的个人防护装备 (见第 8 节)

- 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 : 保持容器密闭。  
放在儿童接触不到的地方  
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

没有更进一步的信息

### 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  
提供方便使用的洗眼器和安全淋浴器。

### 个体防护装备

- 环境接触控制 : 避免释放到环境中。
- 手防护 : 戴耐化学产品的适当手套  
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 : 穿戴防护眼镜或面罩
- 皮肤和身体防护 : 穿戴适当的防护服

# 化学品安全技术说明书

## ZL-19 水洗型荧光渗透剂

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

### 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
熔点	: 不适用
凝固点	: 无资料
沸点	: 初始: $\approx 235^{\circ}\text{C}$
闪点	: $> 93^{\circ}\text{C}$ ( $>200^{\circ}\text{F}$ )
自燃温度	: 无资料
分解温度	: 无资料
可燃性	: 不易燃
蒸气压	: $< 0.10\text{mm @ } 21^{\circ}\text{C}$
相对蒸气密度(空气以 1 计)	: $> 1$ (空气=1)
相对密度	: 0.88
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	: $5.29 - 6.45 \text{ mm}^2/\text{s}$
燃烧/爆炸极限值-下限值体积百分比%	: 1
燃烧/爆炸极限值-上限值体积百分比%	: 6
放射性	: 否
VOC 含量	: $264 \text{ g/l}$

### 低密度矿物油 (8042-47-5)

沸点	146 – 299 °C 气压.: 101,325 kPa
闪点	21 °C (闭杯)

# 化学品安全技术说明书

## ZL-19 水洗型荧光渗透剂

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

低密度矿物油 (8042-47-5)	
自燃温度	> 200 °C (1013 hPa)
蒸气压	0.01 – 0.3 hPa (20 °C)

α-松油醇(98-55-5)	
沸点	218.9 °C 气压.: 1 atm
闪点	91 °C 气压.: 101,32 kPa
蒸气压	6.48 Pa 温度.: 23 °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	: 在正常使用条件下, 没有已知的危险反应。
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。不相容的材料。
禁配物	: 强氧化剂 焦散 卤素 碱类 酸 强碱
危险的分解产物	: 可能包括 (但不限于): 碳氧化物 氮氧化物 丙烯醛 刺激性蒸气
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

# 化学品安全技术说明书

## ZL-19 水洗型荧光渗透剂

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

低密度矿物油 (8042-47-5)	
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
乙氧基化丙氧基化 C12-15-醇 (68551-13-3)	
LD50 经口 大鼠	1350 mg/kg
LD50 经皮 大鼠	2000 mg/kg
ATE CN (经口)	1350 mg/kg 体重
ATE CN (经皮肤)	2000 mg/kg 体重
乙氧基化-C12-14-仲醇类 (84133-50-6)	
LD50 经口 大鼠	2100 mg/kg
ATE CN (经口)	2100 mg/kg 体重
$\alpha$ -松油醇(98-55-5)	
LD50 经口 大鼠	5170 mg/kg
LD50 经皮 大鼠	> 2000 mg/kg
ATE CN (经口)	5170 mg/kg 体重
ATE CN (经皮肤)	2500 mg/kg 体重

### 皮肤腐蚀/刺激

皮肤腐蚀/刺激 : 造成皮肤刺激。

ZL-19 水洗型荧光渗透剂	
pH	中性
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 : 造成严重眼损伤.

ZL-19 水洗型荧光渗透剂	
pH	中性



# 化学品安全技术说明书

## ZL-19 水洗型荧光渗透剂

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

### 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

### 低密度矿物油 (8042-47-5)

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)
-----------------------	--

### α-松油醇(98-55-5)

NOAEL (经口,大鼠,90 天)	≥ 314 mg/kg 体重动物: 大鼠, 指南: OECD 指南 408 (啮齿动物重复剂量 90 天口服毒性)
--------------------	---

### 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-19 水洗型荧光渗透剂

运动粘度	5.29 – 6.45 mm <sup>2</sup> /s
------	--------------------------------

# 化学品安全技术说明书

## ZL-19 水洗型荧光渗透剂

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

低密度矿物油 (8042-47-5)	
动物研究和专家判断	否
乙氧基化丙氧基化 C12-15-醇 (68551-13-3)	
动物研究和专家判断	否
乙氧基化-C12-14-仲醇类 (84133-50-6)	
动物研究和专家判断	否
$\alpha$ -松油醇(98-55-5)	
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
C12-14 仲醇 (126950-60-5)	
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 : 针对整体产品, 无相关数据。以下为部分成分的数据, 仅供参考。
- 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

低密度矿物油 (8042-47-5)	
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
乙氧基化-C12-14-仲醇类 (84133-50-6)	
LC50 - 鱼类 [1]	3.2 mg/l (暴露时间: 96 小时 - 物种: 黑头呆鱼)
EC50 - 甲壳纲动物 [1]	3.2 mg/l (暴露时间: 48 小时 - 种类: 水蚤)
$\alpha$ -松油醇(98-55-5)	
LC50 - 鱼类 [1]	70 mg/l 测试生物 (种): 斑马鱼 (旧名: 斑马鱼)
EC50 - 甲壳纲动物 [1]	73 mg/l 测试生物 (种): 大型蚤

# 化学品安全技术说明书

## ZL-19 水洗型荧光渗透剂

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

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)

### 持久性和降解性

没有更进一步的信息

### 潜在的生物累积性

低密度矿物油 (8042-47-5)	
BCF - 鱼 [1]	见第 12.1 章生态毒性 61 - 159
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

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

# 化学品安全技术说明书

## ZL-19 水洗型荧光渗透剂

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

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

## 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。

# 化学品安全技术说明书

## ZL-19 水洗型荧光渗透剂

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

### 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)

乙氧基化丙氧基化 C12-15-醇 (CAS 编号 68551-13-3)

乙氧基化-C12-14-仲醇类 (CAS 编号 84133-50-6)

$\alpha,\alpha$ -4-三甲基-3-环己烯-1-甲醇 (CAS 编号 98-55-5)

C.I.油溶黄 166 (CAS 编号 19125-99-6)

C12-14 仲醇 (CAS 编号 126950-60-5)

### 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

乙氧基化丙氧基化 C12-15-醇

乙氧基化-C12-14-仲醇类

.alpha.-Terpineol

C.I.油溶黄 166

C12-14 仲醇

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](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

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

# 化学品安全技术说明书

## ZL-19 水洗型荧光渗透剂

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

SDS 编号: 无资料 修订日期: 2024/1/12

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。