

第 1 部分 化学品及企业标识

化学品中文名称	: ZL-60D
化学品英文名称	: ZL-60D
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。不易燃。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。对水生生物有害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
环境危害	: 危害水生环境 – 急性危险 类别 3 : 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)	: 
信号词 (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-60D

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
SDS CN Ref. No: 无资料
修订日期: 2025/1/15

防范说明 (GHS CN)

预防措施	H412 - 对水生生物有害并具有长期持续影响。 : P264 - 作业后彻底清洗手部、前臂及脸部。 P273 - 避免释放到环境中。 P280 - 戴防护眼罩、戴防护面具、穿防护服、戴防护手套。
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。
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	
症状/后果	:
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	: 造成皮肤刺激。症状可能包括：皮肤红肿，干涩，脱脂和干裂。

环境危害

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

化学品安全技术说明书

ZL-60D

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
SDS CN Ref. No: 无资料
修订日期: 2025/1/15

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.
白色矿物油	30 – 60	8042-47-5
磷酸-2-丁氧代乙醇酯	15 - 40	78-51-3
乙氧基与丙氧基化的 C6-10 醇	10 – 30	68987-81-5
乙氧基化-C12-14-仲醇类	5 – 10	84133-50-6
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

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。
如误吞咽，不得催吐。
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

化学品安全技术说明书

ZL-60D

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
SDS CN Ref. No: 无资料
修订日期: 2025/1/15

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	: 造成皮肤刺激
	症状可能包括: 皮肤红肿, 干涩, 脱脂和干裂。

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)。

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 烃类 刺激性蒸气
------	--

灭火注意事项及防护措施

灭火方法	: 以水喷雾冷却暴露的容器
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。
作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序	: 没有更进一步的信息

环境保护措施

避免释放到环境中。

化学品安全技术说明书

ZL-60D

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

SDS CN Ref. No: 无资料

修订日期: 2025/1/15

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：用惰性材料（例如沙子、蛭石）容纳和/或吸收溢出物，然后放入合适的容器中。不要冲到下水道或使之进入水道。请使用适当的个人防护装备（PPE）。

防止发生次生灾害的预防措施

- 防止发生次生灾害的预防措施：没有更进一步的信息

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：避免接触皮肤及眼睛
避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
请勿吞食。
小心操作、开启容器
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：密闭储存于干燥、阴凉、通风良好的地方
放在儿童接触不到的地方
不要储存在未贴标签的容器中。

第 8 部分 接触控制和个体防护

职业接触限值

白色矿物油 (8042-47-5)	
美国 - ACGIH - 职业接触限值	
ACGIH OEL TWA	5 mg/m ³ (气雾)

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

化学品安全技术说明书

ZL-60D

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
SDS CN Ref. No: 无资料
修订日期: 2025/1/15

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：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：油性液体
颜色：黄色、绿色
气味：温和
pH：9.66 中性
相对蒸发率（醋酸丁酯=1）：< 0.1 (BuAc = 100)
蒸发速度：可忽略不计
熔点：不适用
凝固点：无资料
沸点：235 °C
闪点：> 93 °C (PMCC)
自燃温度：无资料
分解温度：无资料
可燃性：不易燃
蒸气压：< 0.5 mm Hg (20 °C)
相对蒸气密度(空气以 1 计)：> 1

化学品安全技术说明书

ZL-60D

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
SDS CN Ref. No: 无资料
修订日期: 2025/1/15

相对密度	: 0.92 g/ml
密度	: 无资料
溶解性	: 不溶于水。
正辛醇/水分配系数	: 无资料
运动粘度	: 9.32 – 11.4 mm²/s (40 °C)
爆炸下限	: 1 vol %
爆炸上限	: 6 vol %
放射性	: 否

白色矿物油 (8042-47-5)	
沸点	218 – 800 °C 大气压力.: 101,3 kPa
闪点	> 112 °C 大气压力.: 101,3 kPa
蒸气压	≤ 0.01 kPa (20 °C)

C.I.油溶黄 166 (19125-99-6)	
沸点	> 250 °C (968.9 hPa)
闪点	248.3 °C (闭杯)

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 (at 20 °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-60D

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
SDS CN Ref. No: 无资料
修订日期: 2025/1/15

禁配物	: 强氧化剂 卤素 碱 酸 焦散 碱性物质
危险的分解产物	: 可能包括（但不限于）：碳氧化物 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

磷酸-2-丁氧代乙醇酯 (78-51-3)	
LD50 经口 大鼠	> 2000 mg/kg 方法: OECD 测试指南 401
LD50 经皮 兔子	> 5000 mg/kg 方法: OECD 测试指南 402
大鼠吸入 LC50	> 6.4 mg/l/4 小时 方法: OECD 测试指南 403
ATE CN（经口）	2500 mg/kg 体重
乙氧基化-C12-14-仲醇类 (84133-50-6)	
LD50 经口 大鼠	> 3000 mg/kg 估计
LD50 经皮 兔子	> 2000 mg/kg 估计
ATE CN（经口）	2500 mg/kg 体重
ATE CN（经皮肤）	2500 mg/kg 体重
白色矿物油 (8042-47-5)	
LD50 经口 大鼠	> 5000 mg/kg 体重 动物: 老鼠、指南: OECD 测试指南 401 (急性经口毒性)
LD50 经皮 兔子	> 2000 mg/kg 体重 动物: 老鼠、指南: OECD 测试指南 402 (急性皮肤毒性)

化学品安全技术说明书

ZL-60D

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
SDS CN Ref. No: 无资料
修订日期: 2025/1/15

白色矿物油 (8042-47-5)	
大鼠吸入 LC50	> 5 mg/l air 动物：老鼠、指南: OECD 测试指南 403 (急性吸入毒性)
香豆素, 7-(二乙氨基)-4-甲基- (91-44-1)	
LD50 经口 大鼠	5 g/kg (来源: NLM_CIP)
ATE CN (经口)	5000 mg/kg 体重

皮肤腐蚀/刺激

皮肤腐蚀/刺激：造成皮肤刺激。

ZL-60D	
pH	9.66 中性

严重眼损伤/眼刺激

严重眼损伤/刺激：造成严重眼损伤。

ZL-60D	
pH	9.66 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

香豆素, 7-(二乙氨基)-4-甲基- (91-44-1)	
特异性靶器官系统毒性 一次接触	可能造成呼吸道刺激。

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-60D

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
SDS CN Ref. No: 无资料
修订日期: 2025/1/15

白色矿物油 (8042-47-5)	
NOAEL (经口,大鼠,90 天)	≥ 1200 mg/kg 体重 动物：老鼠、指南: OECD 测试指南 453 (联合慢性毒性/致癌性研究)

吸入危害

吸入危害： 吞咽及进入呼吸道可能致命。

ZL-60D	
运动粘度	9.32 – 11.4 mm²/s (40 °C)
磷酸-2-丁氧代乙醇酯 (78-51-3)	
动物研究和专家判断	否
乙氧基与丙氧基化的 C6-10 醇 (68987-81-5)	
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
白色矿物油 (8042-47-5)	
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
香豆素, 7-(二乙氨基)-4-甲基- (91-44-1)	
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。
危害水生环境，短期（急性）： 对水生生物有害。
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-2-丁氧代乙醇酯 (78-51-3)	
LC50 - 鱼类 [1]	10.4 – 12 mg/l (暴露时间: 96 h -物种: Pimephales promelas [流通] 资料来源: 美国环境保护署
EC50 - 甲壳纲动物 [1]	53 mg/l 测试生物 (物种): Daphnia magna

化学品安全技术说明书

ZL-60D

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
SDS CN Ref. No: 无资料
修订日期: 2025/1/15

磷酸-2-丁氧代乙醇酯 (78-51-3)	
BCF - 鱼 [1]	(3.65 无量纲)
正辛醇/水分配系数	3.75
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 h -物种: Pimephales promelas)
EC50 - 甲壳纲动物 [1]	3.2 mg/l : (暴露时间: 48 h -物种: water flea)
白色矿物油 (8042-47-5)	
LC50 - 鱼类 [1]	> 10000 mg/l (暴露时间: 96 h -物种: Lepomis macrochirus)
正辛醇/水分配系数	> 6
C.I.油溶黄 166 (19125-99-6)	
正辛醇/水分配系数	4.643 (at 25 °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 (at 23 °C (pH 5.9)

持久性和降解性

ZL-60D	
持久性和降解性	未确定

潜在的生物累积性

ZL-60D	
潜在的生物累积性	未确定
磷酸-2-丁氧代乙醇酯 (78-51-3)	
BCF - 鱼 [1]	见第 12.1 章生态毒性 (3.65 无量纲)
正辛醇/水分配系数	3.75
白色矿物油 (8042-47-5)	
正辛醇/水分配系数	> 6
C.I.油溶黄 166 (19125-99-6)	
正辛醇/水分配系数	4.643 (at 25 °C)

化学品安全技术说明书

ZL-60D

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
SDS CN Ref. No: 无资料
修订日期: 2025/1/15

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

土壤中的迁移性

ZL-60D	
潜在的生物累积性	未确定
磷酸-2-丁氧代乙醇酯 (78-51-3)	
正辛醇/水分配系数	3.75
白色矿物油 (8042-47-5)	
正辛醇/水分配系数	> 6
C.I.油溶黄 166 (19125-99-6)	
正辛醇/水分配系数	4.643 (25 °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)

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

废弃化学品 : 没有更进一步的信息
被污染的容器和包装 : 没有更进一步的信息
其他信息 : 应避免废弃物生成或尽可能使其最小化。
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。

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-60D

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
SDS CN Ref. No: 无资料
修订日期: 2025/1/15

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-60D

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
SDS CN Ref. No: 无资料
修订日期: 2025/1/15

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

磷酸-2-丁氧代乙醇酯 (CAS 编号 78-51-3)

乙氧基与丙氧基化的 C6-10 醇 (CAS 编号 68987-81-5)

乙氧基化-C12-14-仲醇类 (CAS 编号 84133-50-6)

白色矿物油 (CAS 编号 8042-47-5)

C.I.油溶黄 166 (CAS 编号 19125-99-6)

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

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

乙氧基与丙氧基化的 C6-10 醇

乙氧基化-C12-14-仲醇类

白色矿物油

C.I.油溶黄 166

香豆素，7-(二乙氨基)-4-甲基-

视为危险化学品

第 16 部分 其他信息

失效日期

：2030/1/15

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

ASTM: 美国材料与试验学会

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-60D

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

SDS CN Ref. No: 无资料

修订日期: 2025/1/15

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。