

化学品安全技术说明书

ZL-56

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

最初编制日期: 2023/3/30 修订日期: 2023/3/30 版本: 1.0

第 1 部分 化学品及企业标识

化学品中文名称	: ZL-56
化学品英文名称	: ZL-56
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
邮编	: 215200
电子邮箱	: infochina@magnaflux.com
电话号码	: 400-0686-980
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。吞咽有害。皮肤接触可能有害。造成皮肤刺激。造成严重眼损伤。对水生生物毒性极大并具有长期持续影响

GHS 危险性类别

健康危害	: 急性毒性（经口）类别 4
	: 急性毒性（经皮）类别 5
	: 皮肤腐蚀/刺激 类别 2
	: 严重眼损伤/眼刺激 类别 1
环境危害	: 危害水生环境 – 急性危险 类别 1
	: 危害水生环境 – 长期危险 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)	: H302 - 吞咽有害 H313 - 皮肤接触可能有害

化学品安全技术说明书

ZL-56

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
修订日期: 2023/3/24

H315 - 造成皮肤刺激
H318 - 造成严重眼损伤
H410 - 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

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。
P270 - 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
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。
P330 - 漱口。
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。
P312 - 如感觉不适, 呼叫 解毒中心或医生。
P391 - 收集溢出物。

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

吞咽有害

皮肤接触可能有害

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

: 吞咽有害。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

对水生生物毒性极大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-56

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
修订日期: 2023/3/24

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.
磷酸-2-丁氧代乙醇酯	45 - 50	78-51-3
乙氧基化丙氧基化 C12-15-醇	30 - 40	68551-13-3
乙氧基化-C12-14-仲醇类	15	84133-50-6
7-(二乙基氨基)-4-甲基-2H-1-苯并吡喃-2-酮	2 - 3	91-44-1
C.I.油溶黄 166	1 - 2	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 : 如果被吞下, 除非医务人员指示, 否则不要催吐。切勿给失去知觉者嘴里喂食任何东西。
漱口。
立即呼叫解毒中心或医生。

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 : 吞咽有害

化学品安全技术说明书

ZL-56

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
修订日期: 2023/3/24

吸入后的症状/后果 : 可导致消化系统刺激、恶心、呕吐与腹泻
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
泡沫
干化学粉末
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
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
收集溢出物。
避免释放到环境中。

化学品安全技术说明书

ZL-56

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

修订日期: 2023/3/24

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 : 提供通风
将泄漏物扫起或铲起并置于适当容器中待处置
- 收容方法 : 阻挡并遏制溢出
如能保证安全, 设法堵塞泄露。
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)。

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 : 请勿吞食。
避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
避免与皮肤、眼睛及衣物接触
使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
操作与打开容器时必须小心
只能在室外或通风良好之处使用。

- 卫生措施 : 脱掉沾染的衣服, 清洗后方可重新使用。
处理后请彻底清洗双手、前臂和面部。

储存

- 储存条件 : 放在儿童接触不到的地方
保持容器密闭。
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

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。

化学品安全技术说明书

ZL-56

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
修订日期: 2023/3/24

个体防护装备

环境接触控制	: 避免释放到环境中。把水平维持在社群环境保护门槛下。
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	: 黄色。绿色。液体
颜色	: 黄色、绿色
气味	: 温和
pH	: 中性
相对蒸发率 (醋酸丁酯=1)	: < 0.1 (醋酸丁酯=100)
熔点	: 不适用
凝固点	: 无资料
沸点	: > 230 °C
闪点	: > 93.3 °C (PMCC)
自燃温度	: > 200 °C
分解温度	: 无资料
可燃性	: 不易燃
蒸气压	: 无资料
相对蒸气密度(空气以 1 计)	: 无资料
密度	: 1.01 g/ml
溶解性	: 无资料
正辛醇/水分配系数	: 无资料
运动粘度	: 16.9 mm ² /s @ 38C
爆炸下限	: 无资料

化学品安全技术说明书

ZL-56

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
修订日期: 2023/3/24

爆炸上限 : 无资料
放射性 : 否
VOC 含量 : 0 g/l

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

沸点	> 250 °C (于 969.8 hPa)
闪点	150 °C (闭杯)
蒸气压	< 0 hPa (于 20 °C)

C.I.油溶黄 166 (19125-99-6)

沸点	> 250 °C (于 968.9 hPa)
闪点	248.3 °C (闭杯)

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 : 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
禁配物 : 强酸
强碱
强氧化剂
强还原剂
危险的分解产物 : 可能包括 (但不限于): 碳氧化物

第 11 部分 毒理学信息

急性毒性

急性毒性 (经口) : 吞咽有害。
急性毒性 (经皮) : 皮肤接触可能有害。
急性毒性 (吸入) : 无资料

ZL-56

LD50 经口 大鼠 : 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。

化学品安全技术说明书

ZL-56

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
修订日期: 2023/3/24

ZL-56	
ATE CN (经口)	2171.986 mg/kg 体重
ATE CN (经皮肤)	4605.324 mg/kg 体重
磷酸-2-丁氧代乙醇酯 (78-51-3)	
LD50 经口 大鼠	3 g/kg
LD50 经皮 兔子	> 5000 mg/kg
大鼠吸入 LC50	> 6.4 mg/l/4 小时
ATE CN (经口)	3000 mg/kg 体重
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
7-(二乙基氨基)-4-甲基-2H-1-苯并吡喃-2-酮 (91-44-1)	
LD50 经口 大鼠	5 g/kg
ATE CN (经口)	5000 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

皮肤腐蚀/刺激

皮肤腐蚀/刺激 : 造成皮肤刺激。

ZL-56	
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。

化学品安全技术说明书

ZL-56

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
修订日期: 2023/3/24

ZL-56	
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

吸入危害

吸入危害 : 无资料

ZL-56	
运动粘度	16.9 mm ² /s @ 38C
密度	1.01 g/ml
磷酸-2-丁氧代乙醇酯 (78-51-3)	
动物研究和专家判断	否
乙氧基化丙氧基化 C12-15-醇 (68551-13-3)	
动物研究和专家判断	否
7-(二乙基氨基)-4-甲基-2H-1-苯并吡喃-2-酮 (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
乙氧基化-C12-14-仲醇类 (84133-50-6)	
动物研究和专家判断	否

化学品安全技术说明书

ZL-56

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
修订日期: 2023/3/24

第 12 部分 生态学信息

生态毒性

- 生态学 - 一般 : 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。
水生环境危险, 短期 (急性) : 对水生生物毒性极大。
水生环境危险, 长期 (慢性) : 对水生生物毒性极大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])
EC50 - 甲壳纲动物 [1]	53 mg/l 测试生物(物种): Daphnia magna
BCF - 鱼 [1]	(3,65 无尺寸)
正辛醇/水分配系数	3.75
7-(二乙基氨基)-4-甲基-2H-1-苯并吡喃-2-酮 (91-44-1)	
正辛醇/水分配系数	2.8 (于 23 °C (于 pH 5.9))
C.I.油溶黄 166 (19125-99-6)	
正辛醇/水分配系数	4.643 (于 25 °C)
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)

持久性和降解性

ZL-56	
持久性和降解性	未确定

潜在的生物累积性

ZL-56	
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 无尺寸)
正辛醇/水分配系数	3.75

化学品安全技术说明书

ZL-56

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
修订日期: 2023/3/24

7-(二乙基氨基)-4-甲基-2H-1-苯并吡喃-2-酮 (91-44-1)	
正辛醇/水分配系数	2.8 (于 23 °C (于 pH 5.9))
C.I.油溶黄 166 (19125-99-6)	
正辛醇/水分配系数	4.643 (于 25 °C)

土壤中的迁移性

ZL-56	
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
7-(二乙基氨基)-4-甲基-2H-1-苯并吡喃-2-酮 (91-44-1)	
正辛醇/水分配系数	2.8 (于 23 °C (于 pH 5.9))
C.I.油溶黄 166 (19125-99-6)	
正辛醇/水分配系数	4.643 (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)) : 3082
联合国编号 (IMDG) : 3082
联合国编号 (IATA) : 3082

正式运输名称

化学品安全技术说明书

ZL-56

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
修订日期: 2023/3/24

正式运输名称 (关于危险货物运输的建议书 (UN RTDG)) : 对环境有危害的液态物质, 未另作规定的 (乙氧基化丙氧基化 C12-15-醇)

正式运输名称 (IMDG) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Alcohols, C12-15, ethoxylated propoxylated)

正式运输名称 (IATA) : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Alcohols, C12-15, ethoxylated propoxylated)

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)) : 9

危险性标签 (关于危险货物运输的建议书 (UN RTDG)) : 9。

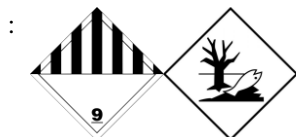


类别 (关于危险货物运输的建议书 (UN RTDG)) : 9。

海运 (IMDG)

运输危险类别 (IMDG) : 9

危险性标签 (IMDG) : 9。

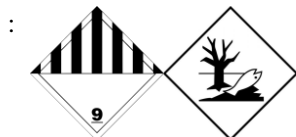


类别 (IMDG) : 9。

航空运输 (IATA)

运输危险性分类(IATA) : 9

危险性标签 (IATA) : 9。



类别 (IATA) : 9。

包装类别

包装等级 (关于危险货物运输的建议书 (UN RTDG)) : III - 低度危险的物质

包装等级 (IMDG) : III - 危险性低的物质

包装等级 (IATA) : III - Low danger

海洋污染物

对环境有危险性 : 是

化学品安全技术说明书

ZL-56

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

修订日期: 2023/3/24

海洋污染物 : 是
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)

特殊规定 (关于危险货物运输的建议书 : 274, 331, 335, 375。
(UN RTDG))

有限数量 (关于危险货物运输的建议书 : 5L。
(UN RTDG))

例外数量 (关于危险货物运输的建议书 : E1。
(UN RTDG))

包装指示 (关于危险货物运输的建议书 : P001, IBC03, LP01。
(UN RTDG))

特殊包装规定 (关于危险货物运输的建 : PP1。
议书 (UN RTDG))

可移动贮罐和散装集装箱特殊指示 (关 : T4。
于危险货物运输的建议书 (UN
RTDG))

可移动罐柜和散装容器的特殊规定 (关 : TP1, TP29。
于危险货物运输的建议书 (UN
RTDG))

海运 (IMDG)

无资料

航空运输 (IATA)

无资料

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。

铁路危险货物运输管理规则 : 铁路危险货物品名表 (2009 版)
91021, 对环境有害的液态物质[未另列明的]

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-56

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
修订日期: 2023/3/24

磷酸-2-丁氧代乙醇酯 (CAS 编号 78-51-3)
乙氧基化丙氧基化 C12-15-醇 (CAS 编号 68551-13-3)
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)
乙氧基化-C12-14-仲醇类 (CAS 编号 84133-50-6)

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
乙氧基化丙氧基化 C12-15-醇
7-(二乙基氨基)-4-甲基-2H-1-苯并吡喃-2-酮
C.I.油溶黄 166
乙氧基化-C12-14-仲醇类
视为危险化学品

第 16 部分 其他信息

失效日期

: 2028/3/30

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：本 SDS 的信息仅适用于所指定的产品，除非特别指明，对于本产品与其他物质得混合物等情况不适用。本 SDS 只为那些受过适当专业训练的该产品的使用人员提供产品使用安全方面的资料。本 SDS 的使用者，在特殊的使用条件下必须对该 SDS 的适用性作出独立判断。在特殊的使用场合下，由于使用本 SDS 所导致的伤害，本 SDS 的编写者将不负任何责任。