

第 1 部分 化学品及企业标识

化学品中文名称	: ZL-440
化学品英文名称	: ZL-440
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）。绿色液体。轻微。正常使用条件下无已知的危险反应。吞咽有害。造成轻微皮肤刺激。造成严重眼损伤。对水生生物有毒

GHS 危险性类别

健康危害	: 急性毒性（经口）类别 4
	: 皮肤腐蚀/刺激 类别 3
	: 严重眼损伤/眼刺激 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 H316 - 造成轻微皮肤刺激 H318 - 造成严重眼损伤

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。
------	---------------------------

化学品安全技术说明书

ZL-440

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

事故响应

P270 - 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。

P280 - 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

: P301+P310 - 如误吞咽: 立即呼叫解毒中心或医生。

P330 - 漱口。

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。

P332+P313 - 如发生皮肤刺激: 求医/就诊。

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

造成轻微皮肤刺激

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

: 造成轻微皮肤刺激。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	CAS No.	浓度或浓度范围 (质量分数, %)
甲基环氧乙烷与环氧乙烷单(2-丙基庚基)醚的聚合物	166736-08-9	10 - 20
二甘醇一丁醚	112-34-5	5 - 15
乙氧基化醇	商业秘密	10 - 15

化学品安全技术说明书

ZL-440

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	CAS No.	浓度或浓度范围 (质量分数, %)
1-十一醇	112-42-5	1 - 5
N-异丙基-9(Z)-十八烯酰胺	111-05-7	1 - 2

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: 用大量水清洗。
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: 如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。
漱口。
除非有医疗人员指示, 否则不要催吐。
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: 造成轻微皮肤刺激
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)。

化学品安全技术说明书

ZL-440

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

第 5 部分 消防措施

灭火剂

适用灭火剂 : 使用适合周边火灾的灭火剂

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

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 : 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
避免与皮肤接触
不要进入眼睛
请勿吞食
使用中禁止饮食或吸烟
操作与打开容器时必须小心
穿戴适当的个人防护装备 (见第 8 节)

化学品安全技术说明书

ZL-440

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

卫生措施 : 沾染的衣服清洗后方可重新使用。
作业后彻底清洗双手、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。
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

第 8 部分 接触控制和个体防护

职业接触限值

二甘醇一丁醚 (112-34-5)	
美国 - ACGIH - 职业接触限值	
ACGIH OEL TWA	10 ppm (可吸入部分和蒸气)

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。

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 : 穿戴防护眼镜或面罩

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-440

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

第 9 部分 理化特性

物理状态	: 液体
外观	: 绿色液体。
颜色	: 绿色
气味	: 轻微
pH	: 9
熔点	: 不适用
凝固点	: 无资料
沸点	: > 200 °F (> 93.3 °C)
闪点	: > 200 °F (> 93.3 °C)
自燃温度	: 无资料
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
相对密度	: 1.007
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	: 14 mm ² /s (104 °F / 40 °C)
爆炸下限	: 无资料
爆炸上限	: 无资料
放射性	: 否
VOC 含量	: 66.46 g/l

1-十一醇 (112-42-5)

沸点	247 °C (at 1011 hPa)
----	----------------------

蒸气压	0.04 mm Hg (20 °C)
-----	--------------------

N-异丙基-9(Z)-十八烯酰胺 (111-05-7)

沸点	228.6 °C (942.6 hPa)
----	----------------------

化学品安全技术说明书

ZL-440

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

二甘醇一丁醚 (112-34-5)	
沸点	230 °C
自燃温度	227.78 °C
蒸气压	0.027 hPa (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
禁配物	: 强氧化剂
危险的分解产物	: 可能包括 (但不限于): 碳氧化物
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)	: 吞咽有害。
急性毒性 (经皮)	: 无资料
急性毒性 (吸入)	: 无资料

ZL-440	
ATE CN (经口)	1694.915 mg/kg 体重
1-十一醇 (112-42-5)	
LD50 经口 大鼠	3 g/kg
LD50 经皮 兔子	> 5 g/kg
大鼠吸入 LC50	> 700 mg/m ³ (曝光时间: 6 小时)
ATE CN (经口)	3000 mg/kg 体重
N-异丙基-9(Z)-十八烯酰胺 (111-05-7)	
LD50 经皮 大鼠	> 2000 mg/kg

化学品安全技术说明书

ZL-440

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

甲基环氧乙烷与环氧乙烷单(2-丙基庚基)醚的聚合物 (166736-08-9)

ATE CN (经口) 500 mg/kg 体重

二甘醇一丁醚 (112-34-5)

LD50 经口 大鼠 5660 mg/kg

LD50 经皮 兔子 2700 mg/kg

ATE CN (经口) 5660 mg/kg 体重

ATE CN (经皮肤) 2700 mg/kg 体重

皮肤腐蚀/刺激

皮肤腐蚀/刺激 : 造成轻微皮肤刺激。

ZL-440

pH 9

严重眼损伤/眼刺激

严重眼损伤/眼刺激 : 造成严重眼损伤。

ZL-440

pH 9

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

1-十一醇 (112-42-5)

NOAEL (慢性,经口,动物/雌性,2年) 300 mg/kg 体重 动物: 小鼠, 动物性别: 雌性, 结果备注: 其他:

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-440

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

1-十一醇 (112-42-5)	
LOAEL (经皮,大鼠/兔子,90 天)	100 毫克/公斤体重 动物: 大鼠, 指南: OECD 指南 411 (亚慢性皮肤毒性: 90 天研究)
NOAEL (经口,大鼠,90 天)	> 1000 mg/kg 体重 动物: 大鼠, 指南: OECD 指南 407 (啮齿动物重复剂量 28 天口服毒性研究)
NOAEL (经皮,大鼠/兔,90 天)	1000 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)
二甘醇一丁醚 (112-34-5)	
NOAEL (经口,大鼠,90 天)	250 mg/kg 体重 动物: 大鼠, 指南: OECD 指南 408 (啮齿类动物重复剂量 90 天口服毒性研究), 指南: EU 方法 B.26 (亚慢性口服毒性测试: 重复剂量 90 天口服毒性研究啮齿动物), 指南: EPA OPPTS 870.3100 (啮齿动物 90 天口服毒性)
NOAEL (经皮,大鼠/兔,90 天)	< 200 mg/kg 体重 动物: 大鼠, 指南: 其他: , 指南: OECD 指南 411 (亚慢性皮肤毒性: 90 天研究)

吸入危害

吸入危害 : 无资料

ZL-440	
运动粘度	14 mm ² /s (104 °F / 40 °C)
.alpha.-十一烷基-.omega.-羟基聚(氧-1,2-亚乙基) (34398-01-1)	
动物研究和专家判断	否
1-十一醇 (112-42-5)	
动物研究和专家判断	否
N-异丙基-9(Z)-十八烯酰胺 (111-05-7)	
动物研究和专家判断	否
甲基环氧乙烷与环氧乙烷单(2-丙基庚基)醚的聚合物 (166736-08-9)	
动物研究和专家判断	否
二甘醇一丁醚 (112-34-5)	
运动粘度	6.803 mm ² /s
动物研究和专家判断	否

化学品安全技术说明书

ZL-440

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

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) : 无资料
危害水生环境, 长期 (慢性) : 无资料

1-十一醇 (112-42-5)	
LC50 - 鱼类 [1]	1.04 mg/l (暴露时间: 96 小时 - 物种: 黑头呆鱼 [流穿])
EC50 - 甲壳纲动物 [1]	0.39 mg/l 测试生物 (种): 大型水蚤
EC50 - 甲壳纲动物 [2]	5.91 mg/l 测试生物 (种): 大型水蚤
NOEC 慢性, 鱼类	0.26 mg/l 测试生物 (种): 黑头呆鱼 持续时间: “33 天”
正辛醇/水分配系数	4.9 (25 °C (pH 6))

二甘醇一丁醚 (112-34-5)	
LC50 - 鱼类 [1]	1300 mg/l (暴露时间: 96 小时 - 物种: 蓝鳃太阳鱼 [静态])
EC50 - 甲壳纲动物 [1]	> 100 mg/l (暴露时间: 48 小时 - 物种: 大型蚤)
EC50 96 小时 - 藻类 [1]	> 100 mg/l (种类: 近具棘链带藻)
BCF - 鱼 [1]	(预计不会发生生物浓缩)
正辛醇/水分配系数	1 (20 °C (pH 7))

持久性和降解性

ZL-440	
持久性和降解性	未确定

潜在的生物累积性

ZL-440	
潜在的生物累积性	未确定

1-十一醇 (112-42-5)	
正辛醇/水分配系数	4.9 (25 °C (pH 6))

二甘醇一丁醚 (112-34-5)	
BCF - 鱼 [1]	见第 12.1 章生态毒性 (预计不会发生生物浓缩)

化学品安全技术说明书

ZL-440

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

二甘醇一丁醚 (112-34-5)

正辛醇/水分配系数 1 (20 °C (pH 7))

土壤中的迁移性

ZL-440

潜在的生物累积性 未确定

1-十一醇 (112-42-5)

正辛醇/水分配系数 4.9 (25 °C (pH 6))

二甘醇一丁醚 (112-34-5)

正辛醇/水分配系数 1 (20 °C (pH 7))

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。

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)

化学品安全技术说明书

ZL-440

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

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。

中华人民共和国监控化学品管理条例 : 监控化学品管理条例和目录

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-440

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

α -十一烷基- ω -羟基聚(氧-1,2-亚乙基) (CAS 编号 34398-01-1)
己二酸二异辛酯 (CAS 编号 1330-86-5)
1-十一醇 (CAS 编号 112-42-5)
N-异丙基-9(z)-十八烯酰胺 (CAS 编号 111-05-7)
亚硝酸钠 (CAS 编号 7632-00-0)
甲基环氧乙烷与环氧乙烷单(2-丙基庚基)醚的聚合物 (CAS 编号 166736-08-9)
二甘醇一丁醚 (CAS 编号 112-34-5)

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
.alpha.-十一烷基-.omega.-羟基聚(氧-1,2-亚乙基)
1-十一醇
N-异丙基-9(Z)-十八烯酰胺
亚硝酸钠 (CAS 编号 7632-00-0)
甲基环氧乙烷与环氧乙烷单(2-丙基庚基)醚的聚合物
二甘醇一丁醚
视为危险化学品

中华人民共和国监控化学品管理条例

各类监控化学品名录

: 含有列入物质

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

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-440

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。