

第 1 部分 化学品及企业标识

化学品中文名称	: ZL-420
化学品英文名称	: ZL-420
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）。无色液体。轻微。类丁基。正常使用条件下无已知的危险反应。吞咽可能有害。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	: 急性毒性（经口）类别 5
	: 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)	: H303 - 吞咽可能有害 H318 - 造成严重眼损伤

防范说明 (GHS CN)

预防措施	: P280 - 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
事故响应	: P312 - 如感觉不适，呼叫 解毒中心或医生。

化学品安全技术说明书

ZL-420

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2024/1/19

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。

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

吞咽可能有害

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

: 吞咽可能有害。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

: 可造成皮肤刺激。症状可能包括：皮肤红肿，干涩，脱脂和干裂。反复接触可能引起皮肤干燥或皲裂。

环境危害

无相关信息

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.
甲基环氧乙烷与环氧乙烷单(2-丙基庚基)醚的聚合物	10 - 30	166736-08-9
C.I.油溶黄 166	0 - 5	19125-99-6
二甘醇一丁醚	0 - 5	112-34-5

备注

: *化学名称、CAS 号和/或精确的浓度作为商业秘密保留。

化学品安全技术说明书

ZL-420

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2024/1/19

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 : 如发生皮肤刺激: 用大量清水清洗皮肤。
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。
立即呼叫解毒中心或医生。
- 食入 : 如误吞咽:
漱口。
无医生指导下, 勿催吐。
切勿给无意识的人口服任何东西。
如感觉不适, 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 : 吞咽可能有害
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 : 可造成皮肤刺激
症状可能包括: 皮肤红肿, 干涩, 脱脂和干裂。
反复接触可能引起皮肤干燥或皲裂

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)。

第 5 部分 消防措施

灭火剂

- 适用灭火剂 : 泡沫
粉末
二氧化碳
雾状水

化学品安全技术说明书

ZL-420

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2024/1/19

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

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

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
请勿进入眼睛
请勿吞食。
小心操作与打开容器
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

化学品安全技术说明书

ZL-420

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2024/1/19

储存

储存条件 : 放在儿童无法触及之处。
保持容器密闭。
请勿存放在无标签的容器中
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

ZL-420	
美国 - ACGIH - 职业接触限值	
ACGIH OEL TWA	10 ppm (可吸入部分和蒸气)
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 : 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

化学品安全技术说明书

ZL-420

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2024/1/19

第 9 部分 理化特性

形态	: 液体
颜色	: 黄、绿色
气味	: 有轻微气味
pH	: 7
沸点/沸点范围	: 100°C
熔点/熔点范围	: 无数据
闪点	: > 100°C PMCC
燃烧/爆炸极限值-下限	: 无数据
燃烧/爆炸极限值-上限	: 无数据
密度	: 0.997
蒸气压	: 无数据
蒸气密度	: 无数据
溶解性	: 无数据
n-辛醇/水分配系数	: 无数据
自燃温度	: 无数据
分解温度	: 无数据
气味阈值	: 无数据
蒸发速率	: 无数据
粘度	: 13 cSt
易燃性 (固体、气体)	: 不易燃
	:

C.I.油溶黄 166 (19125-99-6)

沸点	> 250 °C (968.9 hPa)
闪点	248.3 °C (闭杯)
蒸气压	0.000000001 Pa

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)

化学品安全技术说明书

ZL-420

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2024/1/19

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	: 未知
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)	: 吞咽可能有害。
急性毒性 (经皮)	: 无资料
急性毒性 (吸入)	: 无资料

ZL-420	
ATE CN (经口)	2500 mg/kg 体重
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	: 无资料
---------	-------

ZL-420	
pH	7
C.I.油溶黄 166 (19125-99-6)	
pH	6.83 Temp.: 29,6 ° C 浓度: 1 体积%

化学品安全技术说明书

ZL-420

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2024/1/19

严重眼损伤/眼刺激

严重眼损伤/眼刺激 : 造成严重眼损伤.

ZL-420	
pH	7
C.I.油溶黄 166 (19125-99-6)	
pH	6.83 温度: 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

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
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 (啮齿动物重复剂量 90 天口服毒性研究), 指南: 欧盟方法 B.26 (亚慢性口腔毒性测试: 啮齿动物重复剂量 90 天口服毒性研究), 指南: EPA OPPTS 870.3100 (啮齿类动物 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-420	
运动粘度	13 mm ² /s

化学品安全技术说明书

ZL-420

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2024/1/19

ZL-420	
密度	0.954 g/cm ³ (20 °C)
C.I.油溶黄 166 (19125-99-6)	
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

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。以下为该产品中成分的生态毒性数据, 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

ZL-420	
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: 大型水蚤)
BCF - 鱼 [1]	(预计不会产生生物浓缩)
正辛醇/水分配系数	1 (20 °C (pH 7))
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)
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: 大型水蚤)

化学品安全技术说明书

ZL-420

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2024/1/19

二甘醇一丁醚 (112-34-5)	
EC50 96 小时 - 藻类 [1]	> 100 mg/l (种: 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-420	
持久性和降解性	未确定

潜在的生物累积性

ZL-420	
潜在的生物累积性	未确定
BCF - 鱼 [1]	见第 12.1 章生态毒性(预计不会发生生物浓缩)
正辛醇/水分配系数	1 (20 °C (pH 7))

C.I.油溶黄 166 (19125-99-6)	
正辛醇/水分配系数	4.643 (25 °C)

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)
正辛醇/水分配系数	1 (20 °C (pH 7))

土壤中的迁移性

ZL-420	
潜在的生物累积性	未确定
正辛醇/水分配系数	1 (20 °C (pH 7))

C.I.油溶黄 166 (19125-99-6)	
正辛醇/水分配系数	4.643 (25 °C)

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

化学品安全技术说明书

ZL-420

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2024/1/19

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)

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。

化学品安全技术说明书

ZL-420

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2024/1/19

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。

危险化学品安全管理条例 : 危险化学品目录 (2015 版)

铁路危险货物运输管理规则 : 铁路危险货物品名表 (2009 版)

易制毒化学品管理条例 : 《易制毒化学品管理条例》附表《易制毒化学品的分类和品种目录》

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

C.I.油溶黄 166 (CAS 编号 19125-99-6)

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

C.I.油溶黄 166

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

第 16 部分 其他信息

失效日期 : 2029/1/19

制作人 : Nexreg Compliance Inc.

www.Nexreg.com



化学品安全技术说明书

ZL-420

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2024/1/19

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: 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。