

## 第 1 部分 化学品及企业标识

化学品中文名称	: ZR-10E
化学品英文名称	: ZR-10E
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）。正常使用条件下无已知的危险反应。不易燃。造成皮肤刺激。造成严重眼刺激

### 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 2A

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)	: 警告。
危险说明 (GHS CN)	: H315 - 造成皮肤刺激 H319 - 造成严重眼刺激。

### 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。 P280 - 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
事故响应	: 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。

# 化学品安全技术说明书

ZR-10E

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制  
修订日期: 2023/5/1

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。

P337+P313 - 如仍觉眼刺激：求医/就诊。

## 物理和化学危险

没有更进一步的信息

## 健康危害

造成皮肤刺激

造成严重眼刺激

眼睛接触后的症状/后果

：造成严重眼刺激。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。

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

：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

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	浓度或浓度范围（质量分数，%）	CAS No.
2-甲基-2,4-戊二醇; 己二醇	37.19	107-41-5
C10-16-脂肪醇聚氧乙烯聚氧丙烯醚	23.91	69227-22-1

## 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。

# 化学品安全技术说明书

ZR-10E

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制  
修订日期: 2023/5/1

- 眼睛接触 : 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。  
如仍觉眼刺激: 求医/就诊。
- 食入 : 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, 须求医/就诊。

## 最重要的症状和健康影响

- 眼睛接触后的症状/后果 : 造成严重眼刺激  
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。
- 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 : 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 : 二氧化碳 (CO<sub>2</sub>)、干粉、泡沫  
雾状水
- 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  
酒精  
醚  
酮  
刺激性蒸气

### 灭火注意事项及防护措施

- 灭火方法 : 没有更进一步的信息

# 化学品安全技术说明书

ZR-10E

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

修订日期: 2023/5/1

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）。  
喷水，保持暴露在火下的容器凉爽。

## 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 : 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 : 避免跟眼睛和皮肤接触。  
避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。  
请勿吞食。  
小心操作与打开容器  
使用中禁止饮食或吸烟

卫生措施 : 脱掉沾染的衣服，清洗后方可重新使用。  
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 : 放在儿童接触不到的地方  
密闭储存于干燥、阴凉、通风良好的地方

# 化学品安全技术说明书

ZR-10E

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

修订日期: 2023/5/1

## 第 8 部分 接触控制和个体防护

### 职业接触限值

2-甲基-2,4-戊二醇; 己二醇 (107-41-5)	
中国 - 职业接触限值	
OEL MAC	100 mg/m <sup>3</sup>
职业有害因素目录	类别二 - 化学因素
美国 - ACGIH - 职业接触限值	
ACGIH OEL TWA [ppm]	25 ppm (气相分率)
ACGIH OEL STEL	10 mg/m <sup>3</sup> (可吸入颗粒物, 仅限气溶胶)
ACGIH OEL STEL [ppm]	50 ppm (气相分率)

### 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

# 化学品安全技术说明书

ZR-10E

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

修订日期: 2023/5/1

## 第 9 部分 理化特性

物理状态	: 液体
外观	: 粘稠的
颜色	: 粉红色
气味	: 轻微
pH	: 中性
熔点	: 不适用
凝固点	: 无资料
沸点	: $\geq 196\text{ }^{\circ}\text{C}$ ( $\geq 385\text{ }^{\circ}\text{F}$ ) (最初的)
闪点	: $> 93.3\text{ }^{\circ}\text{C}$ ( $> 200\text{ }^{\circ}\text{F}$ )
自燃温度	: 无资料
分解温度	: 无资料
可燃性	: 不易燃
蒸气压	: 无资料
相对蒸气密度(空气以 1 计)	: 无资料
相对密度	: 0.9
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	: 21.06 – 25.74 cSt
爆炸下限	: 无资料
爆炸上限	: 无资料
放射性	: 否
VOC 含量	: 334.65 g/l

2-甲基-2,4-戊二醇; 己二醇 (107-41-5)	
沸点	197.5 °C
闪点	96 °C
自燃温度	306 °C (于 1013 hPa)
蒸气压	0.066 hPa (于 20 °C)

# 化学品安全技术说明书

ZR-10E

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

修订日期: 2023/5/1

## 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	: 铝 强氧化剂 强酸 强碱
危险的分解产物	: 可能包括（但不限于）：碳氧化物 烃类 酒精 醚 酮

## 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

### 2-甲基-2,4-戊二醇; 己二醇 (107-41-5)

LD50 经口 大鼠	3700 mg/kg
LD50 经皮 兔子	12300 mg/kg
大鼠吸入 LC50	接触时间
ATE CN（经口）	3700 mg/kg 体重

### 皮肤腐蚀/刺激

皮肤腐蚀/刺激	: 造成皮肤刺激。
---------	-----------

### ZR-10E

pH	中性
----	----

### 严重眼损伤/眼刺激

严重眼损伤/眼刺激	: 造成严重眼刺激。
-----------	------------

# 化学品安全技术说明书

ZR-10E

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制  
修订日期: 2023/5/1

ZR-10E	
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

2-甲基-2,4-戊二醇; 己二醇 (107-41-5)	
NOAEL (经口,大鼠,90天)	450 mg/kg 体重 (OECD 指南 408)

## 吸入危害

吸入危害 : 无资料

ZR-10E	
运动粘度	21.06 – 25.74 mm <sup>2</sup> /s
2-甲基-2,4-戊二醇; 己二醇 (107-41-5)	
运动粘度	36.957 mm <sup>2</sup> /s
动物研究和专家判断	否
C10-16-脂肪醇聚氧乙烯聚氧丙烯醚 (69227-22-1)	
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 : 可能对水生环境造成长期负面效应。



# 化学品安全技术说明书

ZR-10E

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制  
修订日期: 2023/5/1

水生环境危险, 短期 (急性) : 无资料

水生环境危险, 长期 (慢性) : 无资料

2-甲基-2,4-戊二醇; 己二醇 (107-41-5)	
LC50 - 鱼类 [1]	10500 – 11000 mg/l (暴露时间: 96 h -物种: Pimephales promelas [流通])
LC50 - 鱼类 [2]	10000 mg/l (暴露时间: 96 h -物种: Lepomis macrochirus [静态])
EC50 - 甲壳纲动物 [1]	5410 mg/l 测试生物(物种): Daphnia magna
正辛醇/水分配系数	< 0.14

## 持久性和降解性

ZR-10E	
持久性和降解性	未确定

## 潜在的生物累积性

ZR-10E	
潜在的生物累积性	未确定

2-甲基-2,4-戊二醇; 己二醇 (107-41-5)	
正辛醇/水分配系数	< 0.14

## 土壤中的迁移性

ZR-10E	
潜在的生物累积性	未确定

2-甲基-2,4-戊二醇; 己二醇 (107-41-5)	
正辛醇/水分配系数	< 0.14

## 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。

# 化学品安全技术说明书

ZR-10E

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

修订日期: 2023/5/1

## 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。

### 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)

# 化学品安全技术说明书

ZR-10E

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

修订日期: 2023/5/1

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。

### 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

2-甲基-2,4-戊二醇 (CAS 编号 107-41-5)

C10-16-脂肪醇聚氧乙烯聚氧丙烯醚 (CAS 编号 69227-22-1)

### 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

2-甲基-2,4-戊二醇; 己二醇

C10-16-脂肪醇聚氧乙烯聚氧丙烯醚

视为危险化学品

### 中华人民共和国职业病防治法

#### 职业病危害因素分类目录

: 含有列入物质

己二醇 (CAS 编号 107-41-5)

# 化学品安全技术说明书

ZR-10E

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

修订日期: 2023/5/1

## 第 16 部分 其他信息

**失效日期** : 2028/5/1  
**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

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。