

## 第 1 部分 化学品及企业标识

化学品中文名称	: ZR-10B 亲水性乳化剂
化学品英文名称	: ZR-10B Hydrophilic Emulsifier
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）。粘稠的。粉红色。温和的。正常使用条件下无已知的危险反应。吞咽可能有害。皮肤接触有害。造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。长期或重复接触可能对器官造成损害。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 5
	: 急性毒性（经皮） 类别 4
	: 皮肤腐蚀/刺激 类别 2
	: 严重眼损伤/眼刺激 类别 2
	: 生殖毒性 类别 2
	: 特异性靶器官毒性（反复接触） 类别 2
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)



# 化学品安全技术说明书

## ZR-10B 亲水性乳化剂

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

- 警示语 (GHS CN): 警告。
- 危险说明 (GHS CN):
  - H303 - 吞咽可能有害
  - H312 - 皮肤接触有害
  - H315 - 造成皮肤刺激
  - H319 - 造成严重眼刺激
  - H361 - 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害
  - H373 - 长期或反复接触可能损害器官
  - 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:
  - P201 - 在使用前获取特别指示。
  - P202 - 在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动。
  - P260 - 不要吸入 粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
  - P264 - 作业后彻底清洗双手、前臂和面部。
  - 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:
  - P308+P313 - 如接触到或有疑虑：求医/就诊。
  - 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。
  - P337+P313 - 如仍觉眼刺激：求医/就诊。
  - P312 - 如感觉不适，呼叫 解毒中心或医生。
  - P391 - 收集溢出物。
- 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

- 吞咽可能有害
- 皮肤接触有害
- 造成皮肤刺激
- 造成严重眼刺激
- 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害
- 长期或反复接触可能损害器官

# 化学品安全技术说明书

## ZR-10B 亲水性乳化剂

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

- 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：皮肤接触有害。造成皮肤刺激。症状可能包括：皮肤红肿，干涩，脱脂和干裂。
- 慢性症状：疑似损害生育力或胎儿。长期或反复接触可能损害器官。

### 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

## 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.
.alpha.-(壬基苯基)-.omega.-羟基聚(氧代-1,2-乙二基)	45 - 70	9016-45-9
己二醇	15 - 40	107-41-5

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

- 一般急救措施：如接触到或有疑虑：求医/就诊。
- 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。  
如仍觉眼刺激：求医/就诊。

# 化学品安全技术说明书

## ZR-10B 亲水性乳化剂

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

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

: 皮肤接触有害  
造成皮肤刺激  
症状可能包括: 皮肤红肿, 干涩, 脱脂和干裂。

慢性症状

: 疑似损害生育力或胎儿  
长期或反复接触可能损害器官

### 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  
泡沫

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  
烃类物质  
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)。

# 化学品安全技术说明书

## ZR-10B 亲水性乳化剂

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

## 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：在使用前获取特别指示。  
在读懂所有安全防范措施之前切勿作业。  
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  
穿戴适当的个人防护装备（见第 8 节）

卫生措施：脱掉沾染的衣服，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  
保持容器密闭。  
储存于干燥、阴凉、通风良好的地方  
请勿存放在无标签的容器中  
存放处须加锁。

# 化学品安全技术说明书

## ZR-10B 亲水性乳化剂

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

### 第 8 部分 接触控制和个体防护

#### 职业接触限值

己二醇(107-41-5)	
中国 - 职业接触限值	
OEL MAC	100 mg/m³
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	25 ppm (蒸气分数)
ACGIH OEL STEL	10 mg/m³ (可吸入颗粒物, 仅限气溶胶)
	50 ppm (蒸气分数)

#### 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：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

## ZR-10B 亲水性乳化剂

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

物理状态	: 液体
外观	: 粘稠的
颜色	: 粉红色
气味	: 温和的
pH	: 中性的
熔点	: 不适用
凝固点	: 无资料
沸点	: $\geq 196\text{ }^{\circ}\text{C}$
闪点	: $> 93.3\text{ }^{\circ}\text{C}$
自燃温度	: 无资料
分解温度	: 无资料
可燃性	: 不易燃
蒸气压	: $< 0.1\text{ mm Hg}$
相对蒸气密度(空气以 1 计)	: $> 1$
相对密度	: 0.9
密度	: 无资料
溶解性	: 完全的
正辛醇/水分配系数	: 无资料
爆炸下限	: 1 vol %
爆炸上限	: 6 vol %
放射性	: 否

.alpha.-(壬基苯基)-.omega.-羟基聚(氧代-1,2-乙二基) (9016-45-9)	
沸点	295 – 320 $^{\circ}\text{C}$
蒸气压	0.14 kPa Temp.: 25 $^{\circ}\text{C}$

己二醇(107-41-5)	
沸点	197.5 $^{\circ}\text{C}$
闪点	96 $^{\circ}\text{C}$
自燃温度	306 $^{\circ}\text{C}$ (1013 hPa)
蒸气压	0.066 hPa (20 $^{\circ}\text{C}$ )

# 化学品安全技术说明书

## ZR-10B 亲水性乳化剂

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
禁配物	: 强酸 强氧化剂
危险的分解产物	: 可能包括（但不限于）：碳氧化物 烃类物质 刺激性蒸气
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）	: 皮肤接触有害。
急性毒性（吸入）	: 无资料

ZR-10B 亲水性乳化剂	
ATE CN（经口）	2912.436 mg/kg 体重
ATE CN（经皮肤）	1780.282 mg/kg 体重
.alpha.-(壬基苯基)-.omega.-羟基聚(氧代-1,2-乙二基) (9016-45-9)	
LD50 经口 大鼠	2590 mg/kg
LD50 经口	4290 mg/kg 体重动物: 其他: 小鼠, 指南: 欧盟方法 B.1（急性毒性（口服））
LD50 经皮 兔子	1780 µl/kg
ATE CN（经口）	2590 mg/kg 体重
ATE CN（经皮肤）	1780 mg/kg 体重
己二醇(107-41-5)	
LD50 经口 大鼠	3700 mg/kg



# 化学品安全技术说明书

## ZR-10B 亲水性乳化剂

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

己二醇(107-41-5)	
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。

### 严重眼损伤/眼刺激

严重眼损伤/眼刺激：造成严重眼刺激。

### 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：怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。

### 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：长期或反复接触可能损害器官。

.alpha.-(壬基苯基)-.omega.-羟基聚(氧代-1,2-乙二基) (9016-45-9)	
特异性靶器官系统毒性 反复接触	长期或反复接触可能损害器官。
己二醇(107-41-5)	
NOAEL (经口,大鼠,90 天)	450 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)

### 吸入危害

吸入危害：无资料

.alpha.-(壬基苯基)-.omega.-羟基聚(氧代-1,2-乙二基) (9016-45-9)	
动物研究和专家判断	否

化学品安全技术说明书

ZR-10B 亲水性乳化剂

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

己二醇(107-41-5)	
运动粘度	36.957 mm² /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：对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。
- 危害水生环境，短期（急性）：对水生生物毒性极大。
- 危害水生环境，长期（慢性）：对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

.alpha.-(壬基苯基)-.omega.-羟基聚(氧代-1,2-乙二基) (9016-45-9)	
正辛醇/水分配系数	3.7 (25 °C)
己二醇(107-41-5)	
LC50 - 鱼类 [1]	10500 – 11000 mg/l (暴露时间：96 小时 - 物种：黑头呆鱼 [流穿])
LC50 - 鱼类 [2]	10000 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]	5410 mg/l 测试生物（种）： 大型蚤
正辛醇/水分配系数	< 0.14

持久性和降解性

ZR-10B 亲水性乳化剂	
持久性和降解性	未确定

潜在的生物累积性

ZR-10B 亲水性乳化剂	
潜在的生物累积性	未确定
.alpha.-(壬基苯基)-.omega.-羟基聚(氧代-1,2-乙二基) (9016-45-9)	
正辛醇/水分配系数	3.7 (25 °C)
己二醇(107-41-5)	
正辛醇/水分配系数	< 0.14

# 化学品安全技术说明书

## ZR-10B 亲水性乳化剂

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

### 土壤中的迁移性

ZR-10B 亲水性乳化剂	
潜在的生物累积性	未确定
.alpha.-(壬基苯基)-.omega.-羟基聚(氧代-1,2-乙二基) (9016-45-9)	
正辛醇/水分配系数	3.7 (25 °C)
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。

## 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

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 (.alpha.-(壬基苯基)-.omega.-羟基聚(氧代-1,2-乙二基))  
正式运输名称 (IMDG) : 对环境有危害的液态物质, 未另作规定的 (.alpha.-(壬基苯基)-.omega.-羟基聚(氧代-1,2-乙二基))  
正式运输名称 (IATA) : 对环境有危害的液态物质, 未另作规定的 (.alpha.-(壬基苯基)-.omega.-羟基聚(氧代-1,2-乙二基))

### 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

## ZR-10B 亲水性乳化剂

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)) :



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 -低危险物质

包装等级 (IMDG) : III - 危险性低的物质

包装等级 (IATA) : III -危险性低

### 海洋污染物

对环境有危险性 : 是

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 (UN RTDG)) : 274, 331, 335, 375。

# 化学品安全技术说明书

## ZR-10B 亲水性乳化剂

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

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))

可移动贮罐和散货集装箱特殊指示 (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。

### 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

$\alpha$ -(壬基苯基)- $\omega$ -羟基聚(氧代-1,2- 乙二基) (CAS 编号 9016-45-9)

2-甲基-2,4-戊二醇 (CAS 编号 107-41-5)

### 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

壬基酚聚氧乙烯醚 (CAS 编号 9016-45-9)

hexylene glycol

视为危险化学品

### 危险化学品重大危险源辨识 (GB 18218)

: 含有列入物质

### 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-10B 亲水性乳化剂

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

### 水污染防治行动计划

#### 优先控制化学品名录

: 含有列入物质  
壬基酚及壬基酚聚氧乙烯醚 (CAS 编号 9016-45-9)

#### 其他国内法规名录或清单

#### GB12268-2012 危险货物品名表

: 含有列入物质

#### 重点监管的危险化学品名录

: 含有列入物质

## 第 16 部分 其他信息

#### 失效日期

: 2029/1/19

#### 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。