



## RHEOBYK-420

产品代码: 000000000000129988

版本 2.2 SDS\_CN

修订日期 2025/01/23

打印日期 2025/01/27

H319 造成严重眼刺激。  
H335 可能造成呼吸道刺激。  
H360 可能对生育能力或胎儿造成伤害。

### 防范说明

#### 预防措施:

P201 使用前取得专用说明。  
P202 在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动。  
P261 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。  
P264 作业后彻底清洗皮肤。  
P271 只能在室外或通风良好之处使用。  
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。  
P304 + P340 + P312 如误吸入: 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位。如感觉不适, 呼叫急救中心/医生。  
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。  
P308 + P313 如接触到或有疑虑: 求医/就诊。  
P332 + P313 如发生皮肤刺激: 求医/就诊。  
P337 + P313 如仍觉眼刺激: 求医/就诊。

#### 储存:

P403 + P233 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。  
P405 存放处须加锁。

#### 废弃处置:

P501 将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。

### 物理和化学危险

根据现有信息无需进行分类。

### 健康危害

造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。可能对生育能力或胎儿造成伤害。可能造成呼吸道刺激。

### 环境危害

根据现有信息无需进行分类。

### GHS 未包括的其他危害

无适用资料。

## 3. 成分/组成信息

物质/混合物 : 混合物

### 危险组分

化学品名称

化学品名称	化学文摘登记号 (CAS No.)	GHS 危险性类别	浓度或浓度范围 (% w/w)
-------	-------------------	-----------	-----------------

## RHEOBYK-420

产品代码: 000000000000129988

版本 2.2 SDS\_CN

修订日期 2025/01/23

打印日期 2025/01/27

1-甲基-2-吡咯烷酮	872-50-4	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2A; H319 Repr. 1B; H360 STOT SE 3; H335	>= 30 - < 50
氯化锂	7447-41-8	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 5; H313 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2A; H319	>= 1 - < 3
二甲基吡咯烷酮	60544-40-3	Flam. Liq. 4; H227 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2A; H319 Repr. 1B; H360 STOT SE 3; H335	>= 0.1 - < 0.25

### 4. 急救措施

- 一般的建议 : 离开危险区域。  
向到现场的医生出示此安全技术说明书。  
不要离开无人照顾的患者。
- 吸入 : 如失去知觉, 使患者处于复原体位并就医。  
如果症状持续, 请就医。
- 皮肤接触 : 如果皮肤刺激持续, 请就医。  
如果皮肤接触了, 用水彻底淋洗。  
如果衣服被污染了, 脱掉衣服。
- 眼睛接触 : 立即用大量水冲洗眼睛。  
取下隐形眼镜。  
保护未受伤害的眼睛。  
冲洗时保持眼睛睁开。  
如果眼睛刺激持续, 就医。
- 食入 : 用水漱口, 然后大量饮水。  
立即引吐并呼叫医生。  
保持呼吸道通畅。  
不要服用牛奶和含酒精饮料。  
切勿给失去知觉者喂食任何东西。  
如果症状持续, 请就医。
- 最重要的症状和健康影响 : 无适用资料。  
对医生的特别提示 : 无适用资料。

### 5. 消防措施

- 灭火方法及灭火剂 : 泡沫  
二氧化碳 (CO2)  
干粉
- 不合适的灭火剂 : 大量水喷射
- 特别危险性 : 不要让消防水流入下水道和河道。
- 有害燃烧产物 : 碳氧化物

## RHEOBYK-420

产品代码: 000000000000129988

版本 2.2 SDS\_CN

修订日期 2025/01/23

打印日期 2025/01/27

氮氧化物  
卤化物  
金属氧化物  
氯化氢

- 特殊灭火方法 : 单独收集被污染的消防用水, 不可排入下水道。  
按照当地规定处理火灾后的残留物和污染的消防用水。
- 消防人员的特殊保护装备 : 如有必要, 佩戴自给式呼吸器进行消防作业。

### 6. 泄漏应急处理

- 人员防护措施、防护装备和应  
急处置程序 : 使用个人防护装备。
- 环境保护措施 : 防止产品进入下水道。  
如能确保安全, 可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。  
如果产品污染了河流、湖泊或下水道, 请告知有关当局。
- 泄漏化学品的收容、清除方法  
及所使用的处置材料 : 用惰性材料吸收 (如砂子、硅胶、酸性粘结剂、通用粘结剂、  
锯末)。  
放入合适的封闭的容器中待处理。

### 7. 操作处置与储存

#### 操作处置

- 防火防爆的建议 : 一般性的防火保护措施。
- 安全处置注意事项 : 避免形成气溶胶。  
不要吸入蒸气/粉尘。  
避免接触皮肤和眼睛。  
有关个人防护, 请看第 8 部分。  
操作现场不得进食、饮水或吸烟。  
在工作室内提供足够的空气交换和/或排气。  
根据当地和国家的规定处理清洗水。
- 防止接触禁配物 : 酸  
强氧化剂

#### 储存

- 安全储存条件 : 使容器保持密闭, 储存在干燥通风处。  
见标签上的预防措施。  
电器安装/施工材料必须符合技术安全标准。

### 8. 接触控制和个体防护

#### 危害组成及职业接触限值

不含有职业接触限值的物质。

## RHEOBYK-420

产品代码: 000000000000129988

版本 2.2 SDS\_CN

修订日期 2025/01/23

打印日期 2025/01/27

### 生物限值

组分	化学文摘 登记号 (CAS No.)	控制参数	生物标本	采样时间	容许浓度	依据
1-甲基-2-吡咯烷酮	872-50-4	5-羟基-N-甲 基-2-吡咯烷 酮	尿	接触后或 工作时间 结束后立 即采样	100 mg/l	ACGIH BEI

### 个体防护装备

- 呼吸系统防护 : 如有蒸汽形成, 使用带过滤功能的呼吸器。
- 眼面防护 : 装有纯水的洗眼瓶  
紧密贴合的防护眼罩  
处理那些非正常工艺问题时要戴面罩和穿防护服。
- 皮肤和身体防护 : 防渗透的衣服  
在工作场所根据危险物的量和浓度来选择身体防护。
- 手防护
- 材料 : 丁基橡胶
- 溶剂渗透时间 : > 480 分钟
- 手套厚度 : 0.7 毫米
- 备注 : 戴好适当的手套。
- 卫生措施 : 使用时, 严禁饮食。  
使用时, 严禁吸烟。  
休息前及工作结束时洗手。

## 9. 理化特性

- 外观与性状 : 液体
- 颜色 : 淡黄
- 气味 : 不明显
- 气味阈值 : 无数据资料
- pH 值 : 5 (20 ° C)  
浓度或浓度范围: 10 %  
方法: Universal pH-value indicator
- 熔点/ 熔点范围 : < 0 ° C  
方法: 衍生的
- 初沸点 : 203.00 ° C  
方法: 衍生的
- 闪点 : 95 ° C  
方法: 49 (Pensky-Martens)
- 蒸发速率 : 无数据资料

## RHEOBYK-420

产品代码: 000000000000129988

版本 2.2 SDS\_CN

修订日期 2025/01/23

打印日期 2025/01/27

易燃性 (液体)	: 助燃
爆炸上限	: 9.50 % (V)
爆炸下限	: 1.30 % (V)
蒸气压	: < 1 百帕 (20.00 ° C) 方法: 衍生的
蒸气密度	: 无数据资料
密度/相对密度	: 无数据资料
密度	: 1.1200 克/cm <sup>3</sup> (20.00 ° C) 方法: 4 (20° C oscillating U-tube)
溶解性	
水溶性	: 完全混溶
其它溶剂中的溶解度	: 无数据资料
正辛醇/水分配系数	: 无数据资料
点火温度	: > 200 ° C 方法: M0062 (Analytics Wesel)
分解温度	: 无数据资料
黏度	
动力黏度	: 无数据资料
运动黏度	: 无数据资料

### 10. 稳定性和反应性

反应性	: 按指导方法贮存和使用不会产生分解。
稳定性	: 按指导方法贮存和使用不会产生分解。
危险反应	: 按指导方法贮存和使用不会产生分解。
应避免的条件	: 无数据资料
禁配物	: 酸 强氧化剂
危险的分解产物	: 按指导方法贮存和使用不会产生分解。

## RHEOBYK-420

产品代码: 000000000000129988

版本 2.2 SDS\_CN

修订日期 2025/01/23

打印日期 2025/01/27

### 11. 毒理学信息

#### 急性毒性

##### 产品:

急性经口毒性 : 急性毒性估计值: > 5,000 mg/kg  
方法: 计算方法

急性经皮毒性 : 急性毒性估计值: > 5,000 mg/kg  
方法: 计算方法

##### 组分:

##### 1-甲基-2-吡咯烷酮:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): 4,150 mg/kg  
方法: OECD 测试导则 401  
GLP: 否

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): > 5.1 mg/l  
测试环境: 粉尘/烟雾  
方法: OECD 测试导则 403  
GLP: 是

急性经皮毒性 : LD50 (大鼠): > 5,000 mg/kg  
方法: OECD 测试导则 402  
GLP: 无适用资料。

##### 氯化锂:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): 526 mg/kg  
GLP: 无适用资料。

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): > 5.57 mg/l  
测试环境: 粉尘/烟雾  
方法: OECD 测试导则 403  
GLP: 是

急性经皮毒性 : LD50 (大鼠): > 2,000 mg/kg  
方法: OECD 测试导则 402  
GLP: 是

#### 皮肤腐蚀/刺激

##### 产品:

备注: 可能刺激皮肤。  
对易感的人会引起皮肤刺激。

## RHEOBYK-420

产品代码: 000000000000129988

版本 2.2 SDS\_CN

修订日期 2025/01/23

打印日期 2025/01/27

### 组分:

#### **1-甲基-2-吡咯烷酮:**

种属: 家兔  
方法: OECD 测试导则 404  
结果: 轻度刺激  
GLP: 是

### **严重眼睛损伤/眼刺激**

#### 产品:

备注: 造成严重眼刺激。

### 组分:

#### **1-甲基-2-吡咯烷酮:**

种属: 家兔  
结果: 严重的眼睛刺激  
方法: OECD 测试导则 405  
GLP: 否

#### **氯化铷:**

种属: 家兔  
结果: 严重的眼睛刺激  
方法: OECD 测试导则 405  
GLP: 是

### **呼吸或皮肤过敏**

#### 产品:

备注: 无数据资料

### 组分:

#### **1-甲基-2-吡咯烷酮:**

测试类型: 小鼠局部淋巴结试验 (LLNA)  
接触途径: 皮肤接触  
种属: 小鼠  
方法: OECD 测试导则 429  
结果: 非皮肤致敏物  
GLP: 是

#### **氯化铷:**

测试类型: Buehler 豚鼠试验  
接触途径: 皮肤接触

## RHEOBYK-420

产品代码: 000000000000129988

版本 2.2 SDS\_CN

修订日期 2025/01/23

打印日期 2025/01/27

种属: 豚鼠  
方法: OECD 测试导则 406  
结果: 未引起试验动物过敏。  
GLP: 是

### 生殖细胞致突变性

**产品:**

体外基因毒性 : 备注: 无数据资料

体内基因毒性 : 备注: 无数据资料

### 致癌性

**产品:**

备注: 无数据资料

### 生殖毒性

**产品:**

对繁殖性的影响 : 备注: 无数据资料

对胎儿发育的影响 : 备注: 无人类信息可提供。

### 特异性靶器官系统毒性- 一次接触

**产品:**

评估: 可能造成呼吸道刺激。

### 特异性靶器官系统毒性- 反复接触

**产品:**

备注: 无数据资料

### 重复染毒毒性

**产品:**

备注: 无数据资料

### 吸入危害

**产品:**

无数据资料

## RHEOBYK-420

产品代码: 000000000000129988

版本 2.2 SDS\_CN

修订日期 2025/01/23

打印日期 2025/01/27

### 其他信息

#### 产品:

备注: 无数据资料

## 12. 生态学信息

### 生态毒性

#### 产品:

对鱼类的毒性 : 备注: 无数据资料

#### 组分:

##### 1-甲基-2-吡咯烷酮:

对鱼类的毒性 : LC50 (Oncorhynchus mykiss (虹鳟)): > 500 mg/l  
暴露时间: 96 h  
测试类型: 静态试验  
GLP: 否

对藻类的毒性 : (Scenedesmus subspicatus): > 500 mg/l  
暴露时间: 72 h  
GLP: 否

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 (慢性毒性) : NOEC (Daphnia magna (水蚤)): 12.5 mg/l  
暴露时间: 21 天  
测试类型: 半静态式试验  
方法: OECD 测试导则 211  
GLP: 是

#### 氯化锂:

对鱼类的毒性 : LC50 (Oncorhynchus mykiss (虹鳟)): 158 mg/l  
暴露时间: 96 h  
测试类型: 静态试验  
方法: OECD 测试导则 203  
GLP: 是

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 : EC50 (Daphnia magna (水蚤)): 249 mg/l  
暴露时间: 48 h  
方法: OECD 测试导则 202  
GLP: 是

NOEC (Daphnia magna (水蚤)): 63.4 mg/l  
暴露时间: 48 h  
方法: OECD 测试导则 202

## RHEOBYK-420

产品代码: 000000000000129988

版本 2.2 SDS\_CN

修订日期 2025/01/23

打印日期 2025/01/27

GLP: 是

对藻类的毒性 : (Desmodesmus subspicatus (绿藻)): > 400 mg/l  
暴露时间: 72 h  
方法: OECD 测试导则 201  
GLP: 是

### 持久性和降解性

#### 产品:

生物降解性 : 备注: 无数据资料

#### 组分:

##### 1-甲基-2-吡咯烷酮:

生物降解性 : 结果: 易生物降解。  
方法: OECD 测试导则 301C  
GLP: 无适用资料。

### 生物蓄积潜力

#### 产品:

生物蓄积 : 备注: 无数据资料

#### 组分:

##### 1-甲基-2-吡咯烷酮:

正辛醇/水分配系数 :  $\log Pow: -0.46 (25^\circ C)$   
方法: OECD 测试导则 107  
GLP: 否

### 土壤中的迁移性

无数据资料

### 其他环境有害作用

#### 产品:

其它生态信息 : 无数据资料

---

## 13. 废弃处置

### 处置方法

废弃化学品 : 不要将废水排入下水道。  
不要用化学物质或使用过的容器去污染水池, 水道和沟渠。  
送往有执照的废弃物管理公司。

## RHEOBYK-420

产品代码: 000000000000129988

版本 2.2 SDS\_CN

修订日期 2025/01/23

打印日期 2025/01/27

污染包装物 : 倒空剩余物。  
按未用产品处置。  
不要重复使用倒空的容器。

### 14. 运输信息

#### 国际法规

##### 陆运 (UNRTDG)

联合国编号 : 不适用  
联合国运输名称 : 不适用  
类别 : 不适用  
次要危险性 : 不适用  
包装类别 : 不适用  
标签 : 不适用

##### 空运 (IATA-DGR)

UN/ID 编号 : 不适用  
联合国运输名称 : 不适用  
类别 : 不适用  
次要危险性 : 不适用  
包装类别 : 不适用  
标签 : 不适用  
包装说明 (货运飞机) : 不适用  
包装说明 (客运飞机) : 不适用

##### 海运 (IMDG-Code)

联合国编号 : 不适用  
联合国运输名称 : 不适用  
类别 : 不适用  
次要危险性 : 不适用  
包装类别 : 不适用  
标签 : 不适用  
EmS 表号 : 不适用  
海洋污染物 (是/否) : 不适用

按《MARPOL73/78 公约》附则 II 和 IBC 规则

不适用于供应的产品。

#### 国内法规

##### GB 6944/12268

联合国编号 : 不适用  
联合国运输名称 : 不适用  
类别 : 不适用  
次要危险性 : 不适用  
包装类别 : 不适用  
标签 : 不适用

## RHEOBYK-420

产品代码: 000000000000129988

版本 2.2 SDS\_CN

修订日期 2025/01/23

打印日期 2025/01/27

### 特殊防范措施

不适用

## 15. 法规信息

### 适用法规

## 16. 其他信息

### H-说明的全文

#### 缩略语和首字母缩写

AIIC - 澳大利亚工业化学品清单 ; ANTT - 巴西国家陆路运输机构; ASTM - 美国材料实验协会; bw - 体重; CMR - 致癌、致突变性或生殖毒性物质; DIN - 德国标准化学会; DSL - 加拿大国内化学物质名录; EC<sub>x</sub> - 引起 x%效应的浓度; EL<sub>x</sub> - 引起 x%效应的负荷率; EmS - 应急措施; ENCS - 日本现有和新化学物质名录; ErC<sub>x</sub> - 引起 x%生长效应的浓度; ERG - 应急指南; GHS - 全球化学品统一分类和标签制度; GLP - 良好实验室规范; IARC - 国际癌症研究机构; IATA - 国际航空运输协会; IBC - 国际散装运输危险化学品船舶构造和设备规则; IC<sub>50</sub> - 半抑制浓度; ICAO - 国际民用航空组织; IECSC - 中国现有化学物质名录; IMDG - 国际海运危险货物; IMO - 国际海事组织; ISHL - 日本工业安全和健康法案; ISO - 国际标准化组织; KECI - 韩国现有化学物质名录; LC<sub>50</sub> - 测试人群半数致死浓度; LD<sub>50</sub> - 测试人群半数致死量 (半数致死量); MARPOL - 国际防止船舶造成污染公约; n. o. s. - 未另列明的; Nch - 智利认证; NO(A)EC - 无可见 (有害) 作用浓度; NO(A)EL - 无可见 (有害) 作用剂量; NOELR - 无可见作用负荷率; NOM - 墨西哥安全认证; NTP - 国家毒理学规划处; NZIoC - 新西兰化学物质名录; OECD - 经济合作与发展组织; OPPTS - 污染防治、杀虫剂和有毒物质办公室; PBT - 持久性、生物累积性和毒性的物质; PICCS - 菲律宾化学品与化学物质名录; (Q)SAR - (定量) 结构-活性关系; REACH - 欧洲议会和理事会关于化学品的注册、评估、授权和限制法规 (EC) 1907/2006 号; SADT - 自加速分解温度; SDS - 安全技术说明书; TCSI - 台湾既有化学物质清册; TDG - 危险货物运输; TECI - 泰国既有化学物质清单; TSCA - 美国有毒物质控制法; UN - 联合国; UNRTDG - 联合国关于危险货物运输的建议书; vPvB - 高持久性和高生物累积性物质; WHMIS - 工作场所危险品信息系统

日期格式 : 年/月/日

### 免责声明

此处的信息是根据我们现有的知识, 因而不能对某些特性作出保证。