

RHEOBYK-7411 ES

产品代码: 000000000000130206

版本 2.1 SDS_CN

修订日期 2025/03/06

打印日期 2025/03/10

1. 化学品及企业标识

产品名称 : RHEOBYK-7411 ES

应用(使用)类型 : 流变助剂

化学性质 : 改性脲溶液

制造商或供应商信息

制造商或供应商名称 : 毕克助剂(上海)有限公司

地址 : 上海化学工业区
普工路 25号
201507 上海
中国

电话号码 : +86 21 3749 8888

电子邮件地址 : GHS.BYK@altana.com

应急咨询电话 : +86 532 8388 9090

2. 危险性概述

紧急情况概述

外观与性状 : 液体
颜色 : 黄色
气味 : 特征的

造成轻微皮肤刺激。造成严重眼刺激。

GHS 危险性类别

皮肤刺激 : 类别 3

眼睛刺激 : 类别 2A

GHS 标签要素

象形图 :



信号词 : 警告

危险性说明 : H316 造成轻微皮肤刺激。
H319 造成严重眼刺激。

防范说明 : **预防措施:**
P264 作业后彻底清洗皮肤。

RHEOBYK-7411 ES

产品代码: 000000000000130206

版本 2.1 SDS_CN

修订日期 2025/03/06

打印日期 2025/03/10

P280 戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应:

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。

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。

物理和化学危险

根据现有信息无需进行分类。

健康危害

造成轻微皮肤刺激。造成严重眼刺激。

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)
戊酸, 5-(二甲基氨基)-2-甲基-5-氧-甲基酯	1174627-68-9	Eye Irrit. 2A; H319	>= 50 - <= 100
改性脲	-	Acute Tox. 5; H313	>= 20 - < 25
氯化锂	7447-41-8	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 5; H313 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2A; H319	>= 1 - < 3

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。

RHEOBYK-7411 ES

产品代码: 000000000000130206

版本 2.1 SDS_CN

修订日期 2025/03/06

打印日期 2025/03/10

食入	:	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。 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
有害燃烧产物	:	氮氧化物 碳氧化物 卤化物 金属氧化物 氯化氢
特殊灭火方法	:	化学火灾的标准程序。 根据当时情况和周围环境采用适合的灭火措施。
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	:	如能确保安全, 可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。
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	:	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。 根据当地和国家的规定处理清洗水。
防止接触禁配物	:	强氧化剂

RHEOBYK-7411 ES

产品代码: 000000000000130206

版本 2.1 SDS_CN

修订日期 2025/03/06

打印日期 2025/03/10

储存

安全储存条件 : 使容器保持密闭, 储存在干燥通风处。
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。

个体防护装备

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 : 符合 EN 374 的防护手套。

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 : 黄色
气味 : 特征的
气味阈值 : 无数据资料

pH 值 : 5 (20 ° C)
浓度或浓度范围: 1 %
方法: Universal pH-value indicator

熔点/ 熔点范围 : < 0 ° C
方法: 衍生的

沸点/沸程 : > 200 ° C
方法: 衍生的

闪点 : 146 ° C
蒸发速率 : 无数据资料

易燃性 (液体) : 助燃

爆炸上限 : 无数据资料

RHEOBYK-7411 ES

产品代码: 000000000000130206

版本 2.1 SDS_CN

修订日期 2025/03/06

打印日期 2025/03/10

爆炸下限	:	无数据资料
蒸气压	:	大约 0.0001 百帕 (20 ° 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	:	1.066 克/cm ³ (20 ° C, 1,013 百帕) 方法: 4 (20° C oscillating U-tube)
溶解性		
水溶性	:	不混溶
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
分解温度	:	无数据资料
黏度		
动力黏度	:	248 mPa·s (20 ° C) 方法: P/K 20° C

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	:	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。

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

RHEOBYK-7411 ES

产品代码: 000000000000130206

版本 2.1 SDS_CN

修订日期 2025/03/06

打印日期 2025/03/10

组分:

戊酸, 5-(二甲基氨基)-2-甲基-5-氧-甲基酯:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠, 雌性): > 2,000 mg/kg
方法: OECD 测试导则 423
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

改性脲:

急性经口毒性 : 半数致死量 (LD50), 口服 (大鼠, 雄性和雌性): > 5,000 mg/kg
方法: OECD 测试导则 423
GLP: 是

急性经皮毒性 : 半数致死量 (LD50), 皮肤 (大鼠, 雄性和雌性): > 2,000 mg/kg
方法: OECD 测试导则 402
GLP: 是

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: 会引起皮肤刺激和/或皮炎。

组分:

戊酸, 5-(二甲基氨基)-2-甲基-5-氧-甲基酯:

种属: 家兔
方法: OECD 测试导则 404
结果: 无皮肤刺激
GLP: 是

RHEOBYK-7411 ES

产品代码: 000000000000130206

版本 2.1 SDS_CN

修订日期 2025/03/06

打印日期 2025/03/10

改性豚:

种属: 家兔
方法: OECD 测试导则 404
结果: 无皮肤刺激
GLP: 是

严重眼睛损伤/眼刺激

产品:

备注: 造成严重眼刺激。

组分:

戊酸, 5-(二甲基氨基)-2-甲基-5-氧-甲基酯:

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

改性豚:

种属: 家兔
结果: 无眼睛刺激
方法: OECD 测试导则 405
GLP: 是

氯化锂:

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:

戊酸, 5-(二甲基氨基)-2-甲基-5-氧-甲基酯:

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

RHEOBYK-7411 ES

产品代码: 000000000000130206

版本 2.1 SDS_CN

修订日期 2025/03/06

打印日期 2025/03/10

改性豚:

测试类型: 最大反应试验
种属: 豚鼠
方法: OECD 测试导则 406
结果: 不引起皮肤过敏。
GLP: 是

氯化锂:

测试类型: Buehler 豚鼠试验
接触途径: 皮肤接触
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

组分:

改性豚:

体外基因毒性 : 测试类型: Ames 试验
新陈代谢活化: 有或没有代谢活化作用
方法: OECD 测试导则 471
结果: 阴性
GLP: 是

: 测试类型: 体外染色体畸变试验
新陈代谢活化: 有或没有代谢活化作用
方法: OECD 测试导则 473
结果: 阴性
GLP: 是

: 测试类型: In vitro mammalian cell gene mutation test (HPRT Test)
新陈代谢活化: 有或没有代谢活化作用
方法: OECD 测试导则 476
结果: 阴性
GLP: 是

RHEOBYK-7411 ES

产品代码: 000000000000130206

版本 2.1 SDS_CN

修订日期 2025/03/06

打印日期 2025/03/10

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: 无数据资料

组分:

改性脲:

对繁殖性的影响 :
种属: 大鼠
性别: 雄性和雌性
染毒途径: 经口
NOAEL: 1,000 mg/kg,
F1: 1,000 mg/kg,
方法: OECD Test Guideline 421
GLP: 是

对胎儿发育的影响 : 种属: 大鼠
染毒途径: 经口
1,000 mg/kg
1,000 mg/kg
方法: OECD Test Guideline 421
GLP: 是

特异性靶器官系统毒性- 一次接触

产品:

备注: 无数据资料

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

RHEOBYK-7411 ES

产品代码: 000000000000130206

版本 2.1 SDS_CN

修订日期 2025/03/06

打印日期 2025/03/10

组分:

改性豚:

种属: 大鼠, 雄性和雌性

NOAEL: 1,000 mg/kg

染毒途径: 经口

方法: OECD 测试导则 407

GLP: 是

吸入危害

产品:

无数据资料

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

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 : 备注: 无数据资料

组分:

戊酸, 5-(二甲基氨基)-2-甲基-5-氧-甲基酯:

对鱼类的毒性 : LC50 (Danio rerio (斑马鱼)): > 100 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)): > 100 mg/l
暴露时间: 48 h
方法: OECD 测试导则 202
GLP: 是

对藻类的毒性 : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): > 100 mg/l
暴露时间: 72 h
方法: OECD 测试导则 201

RHEOBYK-7411 ES

产品代码: 000000000000130206

版本 2.1 SDS_CN

修订日期 2025/03/06

打印日期 2025/03/10

GLP: 是

改性脲:

- 对鱼类的毒性 : LC50 (斑马鱼): > 100 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)): > 100 mg/l
暴露时间: 48 h
测试类型: 静态试验
方法: OECD 测试导则 202
GLP: 是
- 对藻类的毒性 : ErC50 (Scenedesmus subspicatus): > 100 mg/l
暴露时间: 72 h
测试类型: 静态试验
方法: OECD 测试导则 201
GLP: 是
- 对细菌的毒性 : EC50 (活性污泥): > 1,000 mg/l
暴露时间: 3 h
方法: OECD 测试导则 209
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
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

RHEOBYK-7411 ES

产品代码: 000000000000130206

版本 2.1 SDS_CN

修订日期 2025/03/06

打印日期 2025/03/10

持久性和降解性

产品:

生物降解性 : 备注: 无数据资料

组分:

戊酸, 5-(二甲基氨基)-2-甲基-5-氧-甲基酯:

生物降解性 : 结果: 具有固有生物降解性。
方法: OECD 测试导则 302B
GLP: 是

改性脲:

生物降解性 : 结果: 不可生物降解的
方法: OECD 测试导则 301F
GLP: 是

生物蓄积潜力

产品:

生物蓄积 : 备注: 无数据资料

组分:

戊酸, 5-(二甲基氨基)-2-甲基-5-氧-甲基酯:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 0.39
方法: OECD 测试导则 117
GLP: 是

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。

污染包装物 : 倒空剩余物。

RHEOBYK-7411 ES

产品代码: 000000000000130206

版本 2.1 SDS_CN

修订日期 2025/03/06

打印日期 2025/03/10

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

特殊防范措施

不适用

RHEOBYK-7411 ES

产品代码: 000000000000130206

版本 2.1 SDS_CN

修订日期 2025/03/06

打印日期 2025/03/10

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; ECx - 引起 x%效应的浓度; ELx - 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; ErCx - 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; IC50 - 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; LC50 - 测试人群半数致死浓度; LD50 - 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。