

RHEOBYK-D 410

产品代码: 000000000000130138

版本 1.4 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-D 410
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 : 深黄
气味 : 特征的

吞咽可能有害。造成轻微皮肤刺激。

GHS 危险性类别

急性毒性(经口) : 类别 5
皮肤刺激 : 类别 3

GHS 标签要素

象形图 : 无
信号词 : 警告

危险性说明 : H303 吞咽可能有害。
H316 造成轻微皮肤刺激。

防范说明 : **事故响应:**
P312 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生。
P332 + P313 如发生皮肤刺激: 求医/就诊。

RHEOBYK-D 410

产品代码: 000000000000130138

版本 1.4 SDS_CN

修订日期 2025/03/06

打印日期 2025/03/10

物理和化学危险

根据现有信息无需进行分类。

健康危害

吞咽可能有害。造成轻微皮肤刺激。

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)
改性脲	-	Acute Tox. 5; H303	≥ 50 - ≤ 100
二甲基亚砜	67-68-5		≥ 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

4. 急救措施

- 一般的建议 : 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 : 谨慎起见用水冲洗眼睛。
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 : 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。

RHEOBYK-D 410

产品代码: 000000000000130138

版本 1.4 SDS_CN

修订日期 2025/03/06

打印日期 2025/03/10

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 : 碳氧化物
硫氧化物
氮氧化物
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。
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 : 用吸附性材料擦拭, 揩去(如织物、毛绒)。
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 : 酸和碱
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。
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

RHEOBYK-D 410

产品代码: 000000000000130138

版本 1.4 SDS_CN

修订日期 2025/03/06

打印日期 2025/03/10

组分	化学文摘登记号 (CAS No.)	数值的类型 (接触形式)	控制参数 / 容许浓度	依据
二甲基亚砜	67-68-5	PC-TWA	160 mg/m ³	CN OEL
其他信息: 皮				

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
- 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 : 丁腈橡胶
- 溶剂渗透时间 : > 120 分钟
- 手套厚度 : > 0.75 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 : 深黄
- 气味 : 特征的
- 气味阈值 : 无数据资料
- pH 值 : 6 (20 ° C)
浓度或浓度范围: 1 %
方法: Universal pH-value indicator
- 熔点/凝固点 : < 10 ° C
方法: 衍生的
- 初沸点和沸程 : > 200 ° C
方法: 衍生的
- 闪点 : 95 ° C
方法: 49 (Pensky-Martens)
- 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
- 爆炸下限 : 无数据资料

RHEOBYK-D 410

产品代码: 000000000000130138

版本 1.4 SDS_CN

修订日期 2025/03/06

打印日期 2025/03/10

蒸气压	:	< 1 百帕 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	:	大约 1.157 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 方法: M0062 (Analytics Wesel)
分解温度	:	无数据资料
黏度		
动力黏度	:	大约 550 mPa·s (20 ° C) 方法: P/K 20° C
运动黏度	:	475 mm ² /s (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	:	酸和碱 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: 4,272 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

RHEOBYK-D 410

产品代码: 000000000000130138

版本 1.4 SDS_CN

修订日期 2025/03/06

打印日期 2025/03/10

方法: 计算方法

组分:

改性脲:

急性经口毒性 : 半数致死量 (LD50), 口服 (大鼠, 雄性和雌性): > 2,515 mg/kg
方法: OECD 测试导则 401
GLP: 是

氯化铷:

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: 无数据资料

备注: 会引起皮肤刺激和/或皮炎。

组分:

改性脲:

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

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: 无数据资料

RHEOBYK-D 410

产品代码: 000000000000130138

版本 1.4 SDS_CN

修订日期 2025/03/06

打印日期 2025/03/10

备注: 蒸气对眼睛、呼吸系统和皮肤有刺激作用。

组分:

改性豚:

种属: 家兔

结果: 无眼睛刺激

方法: OECD 测试导则 405

GLP: 是

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:

改性豚:

测试类型: 小鼠局部淋巴结试验 (LLNA)

种属: 小鼠

方法: OECD 测试导则 429

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

RHEOBYK-D 410

产品代码: 000000000000130138

版本 1.4 SDS_CN

修订日期 2025/03/06

打印日期 2025/03/10

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
(mouse lymphoma)
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

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:

改性豚:

对繁殖性的影响 :
种属: 大鼠

RHEOBYK-D 410

产品代码: 000000000000130138

版本 1.4 SDS_CN

修订日期 2025/03/06

打印日期 2025/03/10

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 测试导则 422
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 测试导则 422
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

组分:

改性脲:

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 422
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

RHEOBYK-D 410

产品代码: 000000000000130138

版本 1.4 SDS_CN

修订日期 2025/03/06

打印日期 2025/03/10

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:

改性脲:

对鱼类的毒性 : LC50 (Oncorhynchus mykiss (虹鳟)): > 100 mg/l
暴露时间: 96 h
测试类型: 半静态试验
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 (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): > 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
测试类型: 静态测试
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

RHEOBYK-D 410

产品代码: 000000000000130138

版本 1.4 SDS_CN

修订日期 2025/03/06

打印日期 2025/03/10

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

持久性和降解性

产品:

生物降解性 : 备注: 无数据资料

组分:

改性脲:

生物降解性 : 结果: 不易生物降解。
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

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。
按未用产品处置。

RHEOBYK-D 410

产品代码: 000000000000130138

版本 1.4 SDS_CN

修订日期 2025/03/06

打印日期 2025/03/10

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-D 410

产品代码: 000000000000130138

版本 1.4 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

职业病防治法

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_x - 引起 x%效应的浓度; EL_x - 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_x - 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。