Beijing Vokai Biotechnology Co., LTD
Tel:010-62971590
Fax:62340519
Http:www.bjoka-vip.com
M-ail:Jack@oka-vip.com

ProClin™ 300液体防腐剂

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称 ： ProClin™ 300液体防腐剂
ProClin(TM) 300

产品编号 ： D17611

品牌 ： OKA

1.2 安全技术说明书提供者的详情

制造商或供应商名称 ： Beijing Vokai Biotechnology Co., LTD

New Materials Entrepreneurship
Building, No. 7, Fenghui Middle Road,
Haidian District, Beijing

BEIJING

10080 BEIJING

CHINA

北京沃凯生物科技有限公司

北京市海淀区丰慧中路7号新材料创业大厦

邮政编码：100080

010-62971590

电话号码	： 010-62971590
传真	： 62340519

1.3 应急咨询电话

紧急联系电话	： 010-62971590

1.4 物质或混合物的推荐用途和限制用途

已确认的各用途	： 仅用于研发。不作为药品、家庭或其它用途。

---

2. 危险性概述

紧急情况概述

外观与性状	： 液体
颜色	： 无色, 到, 淡黄

吞咽或吸入有害。 皮肤接触可能有害。 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。 可能造成皮肤过敏反应。
对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

GHS 危险性类别

急性毒性 (经口)	： 类别 4
急性毒性 (吸入)	： 类别 4
急性毒性 (经皮)	： 类别 5
皮肤腐蚀/刺激	： 类别 1B
严重眼睛损伤/眼睛刺激性	： 类别 1
皮肤致敏	： 类别 1
急性（短期）水生危害	： 类别 1
长期水生危害	： 类别 1

GHS 标签要素

象形图 :



信号词 : 危险

危险性说明 : H302 + H332 吞咽或吸入有害。
H313 皮肤接触可能有害。
H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
H317 可能造成皮肤过敏反应。
H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

防范说明 :

预防措施:

P261 避免吸入烟雾或蒸气。
P264 作业后彻底清洗皮肤。
P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
P271 只能在室外或通风良好之处使用。
P272 受沾染的工作服不得带出工作场地。
P273 避免释放到环境中。
P280 配戴防护手套/防护服/护目用具/防护面具.

事故响应:

P301 + P317 + P330 如误吞咽：立即求医。漱口。
P301 + P330 + P331 + P310 如误吞咽：漱口。不要诱导呕吐。立即呼叫急救中心/医生。
P302 + P352 + P317 如皮肤沾染：用水充分清洗。立即求医。
P302 + P361 + P354 如皮肤沾染：立即脱掉所有沾染的衣服。立即用水冲洗几分钟。
P304 + P340 + P316 如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。立即紧急求医。
P305 + P354 + P338 + P317 如进入眼睛：立即用水冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。立即求医。
P333 + P317 如发生皮肤刺激或皮疹：立即求医。
P362 + P364 脱掉沾污的衣服，清洗后方可重新使用。

P391 收集溢出物。

储存:

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。

简化了的小包装标签 (<= 125 ml)

象形图 

信号词	危险
危险性说明	
H302 + H332	吞咽或吸入有害。
H313	皮肤接触可能有害。
H314	造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
H317	可能造成皮肤过敏反应。
H410	对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。
防范说明	无

请参阅化学品安全技术说明书。

物理和化学危险

根据现有信息无需进行分类。

健康危害

吞咽或吸入有害。 皮肤接触可能有害。 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。 可能造成皮肤过敏反应。

环境危害

对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

GHS 未包括的其他危害

未见报道。

---

3. 成分/组成信息

物质/混合物	:	混合物
CAS No.	:	未指定

组分

化学品名称	CAS No.	浓度或浓度范围 (% w/w)
改性烷基羧酸酯	未指定	>= 2.5 -< 10
5-氯-2-甲基-3(2H)-异噻唑酮与 2-甲基 3(2H)异噻唑酮混合物（3：1）	55965-84-9	>= 3 -< 5

4. 急救措施

一般的建议 ： 急救人员需自我保护。
向到现场的医生出示此安全技术说明书。

吸入 ： 吸入之后:将伤者移到空气新鲜处. 立即就医.
如果呼吸停止: 立即施行机械呼吸, 如有需要也使用氧气.

皮肤接触 ： 在皮肤接触的情况下: 立即除去/ 脱掉所有沾污的衣物。 用水清洗皮肤/淋浴。
立即呼叫医生。

眼睛接触 ： 眼睛接触之后:以大量清水洗去.
立刻联络眼科医生.
取下隐形眼镜。

食入 ： 吞食之后: 让伤者饮水(最多 2 杯), 避免催吐(有穿孔的危险!).
立即呼叫医生。
勿尝试中和.

最重要的症状和健康影响 ： 最重要的已知症状及作用已在标签（参见章节 2.2）和/或章节 11 中介绍

对保护施救者的忠告 ： 有关个人防护,请看第 8 部分。

对医生的特别提示 ： 无数据资料

5. 消防措施

灭火方法及灭火剂 ： 水
泡沫
二氧化碳(CO2)
干粉

不合适的灭火剂	：	对于本物质/混合物，未规定对灭火剂的限制。
特别危险性	：	可燃.
		蒸气重于空气，因此能延地面扩散。
		在急剧加热下与空气形成具爆炸性混合物.
		起火时可能引发产生危害性气体或蒸气.
有害燃烧产物	：	碳氧化物
		氮氧化物
		硫氧化物
		氯化氢气体
有害燃烧产物		碳氧化物
		氮氧化物
		硫氧化物
		氯化氢气体
特殊灭火方法	：	喷水压制气体/蒸气/雾滴。 防止消防水污染地表和地下水系统。
消防人员的特殊保护装备	：	未着个人呼吸装置人员不可进入危险区域内. 保持安全距离并穿上适当的保护衣物, 避免接触皮肤.

6. 泄漏应急处理

人员防护措施、防护装备和应急处置程序	：	对非应急人员的建议 不要吸入蒸气、气溶胶。 避免物质接触. 保证充分的通风。 疏散危险区域，遵守应急程序，征求专家意见。 对紧急情况处理人员的建议： 有关个人防护,请看第 8 部分。
环境保护措施	：	不要让产品进入下水道。
泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料	：	盖住下水道。收集、围堵、抽出泄漏物。 遵守可能适用的材料限制(见 7 和 10 部分)。 以液体吸收材料(例如使用 Merck 之化学中和吸附剂 Chemizorb® H^+ ，产品编号 101595)吸收, 并依化学废弃物处理. 清理受影响的区域.

7. 操作处置与储存

操作处置

有关预防措施，请参见章节 2.2。

安全处置注意事项	：	在通风橱下操作。勿吸入物质/混合物。 避免生成蒸气或烟雾.
防止接触禁配物	：	强氧化剂 还原剂 胺 硫醇

储存

储存注意事项	：	紧闭.
VCI 储存等级	：	8A, 可燃，有腐蚀性危害的物质
建议的贮存温度	：	建议储存温度，看产品标签。

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。

工程控制 ： 无数据资料

个体防护装备

呼吸系统防护 ： 在蒸气/烟雾生成时需要.

我们对过滤呼吸防护的建议基于以下标准：DIN EN 143、DIN 14387 及与所用呼吸防护装置相关的其他附带标准。

推荐的过滤器类型： ： 过滤器类型 ABEK

企业管理者必须要按照呼吸保护器设备的生产商提供的说明书来维护，清洁和
测试这些设备。这些措施必须正确地文件化。

眼面防护 ： 请使用经官方标准如 NIOSH (美国) 或 EN 166(欧盟) 检测与批准的设备防护眼部。

紧密贴合的防护眼罩

皮肤和身体防护 ： 穿防护服

手防护

材料	：	丁基橡胶
溶剂渗透时间	：	480 分钟
手套厚度	：	0.3 mm
保护指数	：	完全接触
制造商	：	Butoject® (KCL 897 / Aldrich Z677647, 规格 M)

材料	：	丁腈橡胶
溶剂渗透时间	：	60 分钟

手套厚度	：	0.11 mm
保护指数	：	飞溅保护
制造商	：	Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, 规格 M)
制造商	：	数据来源 KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, 电话号码 +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de, 测试方法 EN374
备注	：	戴手套取 手套在使用前必须受检查。 请使用合适的方法脱除手套(不要接触手套外部表面),避免任何皮肤部位接触此产品. 使用后请将被污染过的手套根据相关法律法规和有效的实验室规章程序谨慎处理. 请清洗并吹干双手 所选择的保护手套必须符合法规 (EU)2016/425 和从它衍生出来的 EN 374 标准所给出的规格。 如果以溶剂形式应用或与其它物质混合应用，或在不同于 EN 374 规定的条件下应用，请与 EC 批准的手套的供应商联系。 这个推荐只是建议性的,并且务必让熟悉我们客户计划使用的特定情况的工业卫生学专家评估确认才可. 这不应该解释为在提供对任何特定使用情况方法的批准.
卫生措施	：	立即更换受污染衣物. 使用皮肤保护乳液. 使用此物质后须洗手及洗脸.

9. 理化特性

外观与性状	：	液体
颜色	：	无色, 到, 淡黄
气味	：	无数据资料
气味阈值	：	无数据资料
pH 值	：	4.1 浓度或浓度范围：100 g/l
熔点/ 熔点范围	：	-40 °C
沸点/沸程	：	189 °C

闪点	：	118 °C
		方法: 闭杯
蒸发速率	：	无数据资料
易燃性(固体,气体)	：	无数据资料
易燃性（液体）	：	无数据资料
燃烧速率	：	无数据资料
爆炸上限 / 易燃上限	：	无数据资料
爆炸下限 / 易燃下限	：	无数据资料
蒸气压	：	无数据资料
蒸气密度	：	无数据资料
相对密度	：	无数据资料
密度	：	1.03 克/cm3
溶解性		
水溶性	：	可溶
正辛醇/水分配系数	：	无数据资料
自燃温度	：	无数据资料
分解温度	：	无数据资料
黏度		
动力黏度	：	58.8 mPa.s（25 °C)
运动黏度	：	无数据资料
流动时间	：	无数据资料
爆炸特性	：	无数据资料

氧化性	：	无数据资料
粒子特性		
粒径	：	无数据资料

10. 稳定性和反应性

反应性	：	在急剧加热下与空气形成具爆炸性混合物.
		闪光点在 15°C 以下被认为危险.
稳定性	：	本产品在标准环境条件下 (室温)化学性质稳定。
危险反应	：	无数据资料
应避免的条件	：	强加热.
禁配物	：	强氧化剂 还原剂 胺 硫醇
危险的分解产物	：	當起火時:見第 5 節 滅火措施.

11. 毒理学信息

11.1 毒理学影响的信息

混合物

急性毒性

LD50 经口 - 大鼠 - 862 mg/kg

症状: 吞咽会严重烧伤口腔和咽喉，并有食道和胃穿孔的危险。

急性毒性估计值 吸入 - 4 h - 13.89 mg/l - 蒸气(计算方法)

症状: 黏膜刺激, 咳嗽, 呼吸短促, 可能的破坏:, 破坏呼吸道

LD50 经皮 - 家兔 - 2,800 mg/kg

皮肤腐蚀/刺激

皮肤 - 家兔

结果: 腐蚀性

备注: 混合物可导致灼伤。

严重眼睛损伤/眼刺激

眼睛 - 家兔

结果: 腐蚀眼睛

备注: 混合物可导致严重眼部伤害。

目盲的危险!

呼吸或皮肤过敏

- 豚鼠

结果: 接触皮肤可引起过敏。

混合物可能造成皮肤过敏反应。

生殖细胞致突变性

无数据资料

致癌性

无数据资料

生殖毒性

无数据资料

特异性靶器官系统毒性（一次接触）

无数据资料

特异性靶器官系统毒性（反复接触）

无数据资料

吸入危害

无数据资料

11.2 附加说明

不能排除其它的危险性。

按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。

组分

改性烷基羧酸酯

急性毒性

经口: 无数据资料

吸入: 无数据资料

经皮: 无数据资料

皮肤腐蚀/刺激

无数据资料

严重眼睛损伤/眼刺激

无数据资料

呼吸或皮肤过敏

无数据资料

生殖细胞致突变性

无数据资料

致癌性

无数据资料

生殖毒性

无数据资料

特异性靶器官系统毒性（一次接触）

无数据资料

特异性靶器官系统毒性（反复接触）

无数据资料

吸入危害

无数据资料

5-氯-2-甲基-3(2H)-异噻唑酮与2-甲基3(2H)异噻唑酮混合物（3：1）

急性毒性

LD50 经口 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 66 mg/kg

(OECD测试导则401)

LC50 吸入 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 4 h - 0.171 mg/l - 气溶胶

(OECD测试导则403)

LD50 经皮 - 家兔 - 雄性 - 87.12 mg/kg

备注: (ECHA)

皮肤腐蚀/刺激

皮肤 - 家兔

结果: 腐蚀性，类别 1C - 暴露接触发生1到4小时后发生的反应，观察14天

(OECD测试导则404)

严重眼睛损伤/眼刺激

眼睛 - 家兔

结果: 造成严重眼损伤。

备注: (ECHA)

呼吸或皮肤过敏

最大反应试验 - 豚鼠

结果：阳性

(OECD测试导则406)

生殖细胞致突变性

测试类型：Ames试验

测试系统：Salmonella typhimurium

结果：阳性

测试类型：体外哺乳动物细胞基因突变试验

测试系统：小鼠淋巴瘤细胞

结果：阳性

测试类型：Ames试验

测试系统：Salmonella typhimurium

结果：在某些离体试验中得到了阳性的结果。

测试类型：UDS（非常规 DNA 合成分析）

测试系统：大鼠肝细胞

结果：阴性

测试类型：突变性 (哺乳类细胞测试): 染色体变异阴性.

测试系统：人类的淋巴细胞

结果：阳性

方法：OECD测试导则475

种属：小鼠 - 雄性和雌性 - 骨髓

结果：阴性

方法：OECD测试导则486

种属：大鼠 - 雄性 - 肝细胞

结果：阴性

方法：US-EPA

种属：小鼠 - 雄性和雌性 - 骨髓

结果：阴性

方法：US-EPA

种属：大鼠 - 雄性 - 肝细胞

结果：阴性

方法：OECD测试导则474

种属：小鼠 - 雄性和雌性 - Red blood cells (erythrocytes)

结果：阴性

致癌性

无数据资料

生殖毒性

无数据资料

特异性靶器官系统毒性（一次接触）

无数据资料

特异性靶器官系统毒性（反复接触）

吸入危害

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:

5-氯-2-甲基-3(2H)-异噻唑酮与 2-甲基 3(2H)异噻唑酮混合物（3：1）:

对鱼类的毒性	：	LC50 (Oncorhynchus mykiss (虹鳟)): 0.19 mg/l 终点: 死亡率 暴露时间: 96 h 测试类型: 流水式试验 分析监控: 是 方法: US-EPA GLP: 是
对水溞和其他水生无脊椎动物的毒性	：	LC50 (Daphnia magna (水溞)): 0.18 mg/l 终点: 死亡率 暴露时间: 48 h 测试类型: 流水式试验 分析监控: 是 方法: US-EPA GLP: 是
M-因子 (急性水生危害)	：	100

对鱼类的毒性 (慢性毒性)	：	NOEC (Oncorhynchus mykiss (虹鳟))：0.098 mg/l 终点：生长抑制 暴露时间：35 d 测试类型：半静态试验 分析监控：是 方法：OECD 测试导则 215 GLP：是
对水溞和其他水生无脊椎动物的毒性 (慢性毒性)	：	NOEC (Daphnia magna (水溞))：0.1 mg/l 终点：死亡率 暴露时间：21 d 测试类型：流水式试验 分析监控：是 方法：US-EPA GLP：是
M-因子 (长期水生危害)	：	100
对微生物的毒性	：	EC50 (活性污泥)：4.5 mg/l 暴露时间：3 h 测试类型：静态试验 方法：OECD 测试导则 209 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:

改性烷基羧酸酯:

生物降解性	：	备注：无数据资料

5-氯-2-甲基-3(2H)-异噻唑酮与 2-甲基 3(2H)异噻唑酮混合物（3：1）:

生物降解性	：	好氧的 细菌培养液：活性污泥 浓度或浓度范围：0.003 mg/l

结果: 非快速生物降解的。
生物降解性： 62 %
暴露时间: 29 d
方法: OECD 测试导则 301B
GLP: 是
备注: 未满足 10 天时间窗口标准

生物蓄积潜力

产品:

生物蓄积 ： 备注: 无数据资料

组分:

5-氯-2-甲基-3(2H)-异噻唑酮与 2-甲基 3(2H)异噻唑酮混合物（3：1）:

正辛醇/水分配系数 ： Pow: 0.326 (24 °C)
方法: OECD 测试导则 107
GLP: 是
备注: 预估无生物累积

土壤中的迁移性

产品:

土壤中的稳定性 ： 备注: 无数据资料

其他环境有害作用

产品:

其它生态信息 ： 在非专业的操作或处理时，不排除会产生环境危害。

组分:

改性烷基羧酸酯:

其它生态信息 ： 对水生环境可能造成长期的不良影响。

内分泌干扰特性

无数据资料

13. 废弃处置

处置方法

废弃化学品	：	将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。

14. 运输信息

国际法规

空运(IATA-DGR)

UN/ID 编号	：	UN 3265
联合国运输名称	：	Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s.
类别	：	8
包装类别	：	II
标签	：	Class 8 - Corrosive substances
包装说明(货运飞机)	：	855
包装说明(客运飞机)	：	851

海运(IMDG-Code)

联合国编号	：	UN 3265
联合国运输名称	：	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.
类别	：	8
包装类别	：	II
标签	：	8
EmS 表号	：	F-A, S-B
海洋污染物（是/否）	：	是

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

JT/T 617

联合国编号	：	UN 3265
联合国运输名称	：	腐蚀性液体，酸性的，有机的，未另作规定的
类别	：	8
包装类别	：	II
标签	：	8

对环境有害 ： 否

特殊防范措施

本文提供的运输分类仅供参考，纯粹基于本安全技术说明书中所描述的未包装材料的性质。 运输分类可能因运输方式、包装尺寸和区域或国家法规的不同而有所不同。

---

15. 法规信息

适用法规

危险化学品安全管理条例

危险化学品目录 ： 此产品未列入目录，但符合危险化学品的定义和确定原则。

危险化学品重大危险源辨识（GB 18218） ： 未列入

重点监管的危险化学品名录 ： 未列入

特别管控危险化学品目录 ： 未列入

易制爆危险化学品名录 ： 未列入

使用有毒物品作业场所劳动保护条例

高毒物品目录 ： 未列入

化学品首次进出口及有毒化学品进出口环境管理规定

中国严格限制进出口的有毒化学品目录 ： 未列入

新化学物质环境管理登记办法

登记证号/备案回执号 ： B1A222232524
B1A222240695

下游用户应遵守化学品安全技术说明书所列的用途、环境和健康危害特性及环境风险控制措施与有关化学品的地方/国家管理规定。

易制毒化学品管理条例

易制毒化学品的分类和品种目录 ： 未列入

监控化学品管理条例

各类监控化学品名录 ： 未列入

消耗臭氧层物质管理条例

受控消耗臭氧层物质清单 ： 未列入

进出口受控消耗臭氧层物质名录 ： 未列入

环境保护法

优先控制化学品名录 ： 未列入

重点管控新污染物清单 ： 未列入

有毒有害水污染物名录 ： 未列入

有毒有害大气污染物名录 ： 未列入

重点控制的土壤有毒有害物质名录 ： 未列入

非药用类麻醉药品和精神药品列管办法

非药用类麻醉药品和精神药品管制品种目录 ： 未列入

两用物项和技术进出口许可证管理办法

两用物项和技术进出口许可证管理目录 ： 未列入

---

16. 其他信息

修订日期 ： 2026/07/13

其他信息

其他信息 ： 上述信息视为正确，但不包含所有的信息，仅作为指引使用。