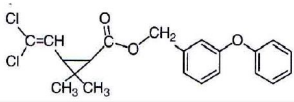


农药产品安全数据单 (MSDS)

1 产品及企业标识
产品名称： 中文名称：95%氯菊酯原药 英文名称：permethrin 95%TC 其他名称：二氯苯醚菊酯, 苄氯菊酯, 除虫精, Ambush, Pounce, Talcord 产品类别：原药 企业名称： 广东立威化工有限公司 地址： 广东省茂名市茂高公路旁(金塘尚垌) 邮编： 525025 企业电话： 0668-2366098 传真号码： 0668-2366928 电子邮件地址：
2 成分/组成信息
产品有效成分化学名称： (3-苯氧苄基)甲基顺式, 反式(±)-3-(2,2-二氯乙烯基)-2,2-二甲基环丙烷羧酸酯 含量：≥95% CAS No.： 52645-53-1 结构式：  分子式： C ₂₁ H ₂₀ Cl ₂ O ₃ 相对分子质量： 391.3 (按 2001 年国际相对原子质量) 主要理化性质： 纯品为固体, 原药为棕黄色粘稠液体或半固体。相对密度 1.21 (20℃)、1.202 (32℃), 25℃时溶解度为: 氯仿、丙酮、甲苯、甲醇、己烷、乙酸乙酯约 500g/L。 稳定性： 在弱酸性条件下稳定, 在碱性条件下分解。 有害成分名称： 无 含量： CAS No.： 结构式： 分子式： 相对分子质量： 主要理化性质： (产品中含有多种有害成分的, 应分别列出)
3 危险性概述 (主要包括对人和环境有危害的资料)
危险性类别： 低毒 侵入途径： 经口、经皮、吸入。 健康危害： 属神经毒剂, 接触部位皮肤感到刺痛, 尤其在口、鼻周围但无红斑。很少引起全身性中毒。接触量大时会引起头痛、头昏、恶心、呕吐、双手颤抖, 全身抽搐或惊厥、昏迷、休克。 环境危害： 对蜜蜂、水生生物、家蚕有毒。 燃爆危险： 不爆炸。
4 急救措施
皮肤接触： 立即脱去污染的衣着, 用肥皂水及流动清水彻底冲洗污染的皮肤、头发、指甲等。就医。 眼睛接触： 应将眼睑翻开, 用流动清水或生理盐水冲洗 15min, 再请医生治疗。 吸入： 呼吸困难时, 立即转移到空气通畅处休息, 给与充足的氧气; 如感到无法呼吸,

要及时进行人工呼吸，并到医院进行检查治疗。	
食 入：如误服，应立即用大量清水漱口，并去医院接受检查治疗，不能催吐；大量吞服时，应立即进行洗胃，以防止窒息，对症治疗；无特殊解毒剂，可对症下药。	
5 消防措施	
危险特性：低毒	
有害燃烧产物：一氧化碳、二氧化碳、氮化物。	
灭火方法及灭火剂：万一着火，用干粉、二氧化碳、泡沫灭火器进行扑灭。	
灭火注意事项：戴有呼吸面具。	
6 泄漏应急处理	
应急处理：隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防尘口罩，穿一般作业工作服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：避免扬尘，小心扫起，置于袋中转移至安全场所。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。	
消除方法：泄漏物置于统一的设备中集中处理；应急过程中产生的废水统一收集到厂内废水处理站处理。	
7 操作处置与储存	
操作注意事项：在操作时，应穿防护服、戴防尘口罩、橡胶手套及护目镜，严禁吸烟和饮食。每次操作完后，用肥皂洗净全身。工作服及其它防护用具每次用完后用肥皂洗净。	
储存注意事项：严防潮湿和日晒，不得与食物、种子、饲料混放，避免与皮肤、眼睛接触，防止由口鼻吸入。	
8 接触控制/个体防护	
最高容许浓度：无资料。	
监测方法：无资料。	
工程控制：严加密闭，提供充分的局部排风。尽可能机械化、自动化。提供安全淋浴和洗眼设备。	
呼吸系统防护：空气中粉尘浓度超标时，必须佩戴自吸过滤式防尘口罩。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。	
眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。	
身体防护：穿防毒物渗透工作服。	
手防护：戴橡胶手套。	
其他防护：工作场所禁止吸烟、进食和饮水，饭前要洗手。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。	
9 理化特性	
产品外观与性状：	
pH 值：	
熔点（℃）：34.4℃-65.8℃	密度：
沸点（℃）：	相对蒸气密度：
蒸气压(20℃)：	燃烧热（kJ/mol）：
临界温度（℃）：	临界压力（MPa）：
辛醇/水分配系数：	
闪点（℃）：	爆炸上限%（V/V）：无热爆炸性
自燃温度（℃）：	爆炸下限%（V/V）：
溶解度(g/L，20℃)：	
主要用途：卫生杀虫剂原药	
其他理化性质：	
10 稳定性和反应活性	

<p>稳定性：稳定。</p> <p>禁配物：碱性物质、强氧化剂。</p> <p>避免接触条件：高温。</p> <p>聚合危害：无资料。</p> <p>分解产物：一氧化碳、二氧化碳、氯化氢。</p>
<p>11 毒理学资料</p> <p>急性毒性：大鼠急性经口LD₅₀雌、雄性大鼠分别为825、1000mg/kg；大鼠急性经皮LD₅₀雌、雄性大鼠均>2150mg/kg；大鼠急性吸入LC₅₀雌、雄性大鼠均>2895 mg/m³；根据我国农药急性毒性分级标准，95%氯菊酯原药急性毒性为低毒。</p> <p>亚急性毒性：亚急性经口毒性：氯菊酯对雌、雄性瑞士白化小鼠90天试验NOAEL =40 mg/kg bw/day。亚急性经皮毒性：氯菊酯对雌、雄性Wistar大鼠90天试验，NOAEL =1000 mg/kg bw/day。亚急性吸入毒性：氯菊酯对雌、雄性Wistar大鼠90天亚急性吸入NOAEL =0.22 mg a.i./l air。</p> <p>慢性毒性：在对雌、雄性 Wistar 大鼠的 2 年试验期间，氯菊酯表现无致癌性，NOAEL=75 mg/kg bw。</p> <p>刺激性：眼睛刺激性：对实验兔眼睛无刺激性。皮肤刺激性：对实验兔皮肤无刺激性。</p> <p>致敏性：致敏试验：对豚鼠皮肤致敏率为 0%，属弱致敏类农药。</p> <p>致突变性：阴性。</p> <p>致畸性：不致畸。</p> <p>致癌性：不致癌。</p> <p>其他：</p>
<p>12 生态学资料</p> <p>生态毒性：鱼类：LC₅₀(ug/L)虹鳟鱼 2.5(96 小时), 5.4(48 小时), 兰鳃太阳鱼 1.8(48 小时)。蜜蜂：有毒, LD₅₀(24 小时 μg/蜂), 0.098(经口), 0.029(局部)。鸟类：经口 LD₅₀(mg/kg 顺反式比为 4:6), 鸡>3000, 日本鹌>13500。对绿头鸭急性毒性 LD₅₀>9800mg/kg，为低毒。水蚤：对大型蚤 EC₅₀(48h)为 0.0006mg/L，对水蚤为高毒。藻类：对藻类生长 EC₅₀(72h)为 0.0125mg/L，对藻类为中等毒。蚯蚓：LC₅₀(14d)为 1440mg/kg 干土，对蚯蚓为低毒。家蚕：采用食下毒叶法，0.23%氯菊酯水剂对家蚕 LC₅₀(24h)为 0.3291mg/L，对家蚕为高毒。</p> <p>生物降解性：/</p> <p>非生物降解性：水解稳定。土壤降解：砂壤土中 37 天（好氧）、砂壤土中 204 天（厌氧）。生物富集或生物积累性：510-610X（整条鱼）。</p> <p>其他有害作用：</p>
<p>13 废弃处置</p> <p>废弃物性质： ☒ 危险废物 ☐ 固体废物</p> <p>废弃处置方法：装在密闭的容器中，送到相关废弃物处理单位进行高温燃烧处理。</p> <p>废弃注意事项：严格按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及其他相关法律法规处置。</p>
<p>14 运输信息</p> <p>危险货物编号：9 类。</p> <p>UN 编号：3082。</p> <p>包装标志：低毒标志。</p> <p>包装类别：（II）类包装</p> <p>包装方法：氯菊酯原药应用清洁、干燥的内衬聚乙烯（PVC）的铁桶包装，每桶净含量 25 kg。根据用户要求或订货协议，可采用其他形式的包装，但要符合 GB 4838 中的有关规定。</p> <p>运输注意事项：贮运时，严防潮湿和日晒，不得与食物、种子、饲料混放，避免与皮肤、</p>

眼睛接触，防止由口鼻吸入。
15 法规信息
1. 农药管理条例 2. 农药管理条例实施办法 3. 化学危险品安全管理条例 4. 中华人民共和国工业产品生产许可证管理条例 5. 中华人民共和国固体废物污染环境防治法 国际法规：主要提供有关化学品管理及操作的国际法规资料[C]
16 其他信息
参考文献：“中国农药信息网”及 http://www.who.int/whopes/quality/Permethrin_25_75_specs_eval_WHO_April_2010.pdf 填表时间：2011 年 3 月 31 日 填表部门：广东立威化工有限公司技术部 数据审核单位：广东立威化工有限公司 修改说明：首次填写，未作修改。 其他信息：需补充的其他信息资料或说明。[C]