

本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[510-15-6](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.icchemistry.cn](#)

CAS Number:510-15-6 基本信息

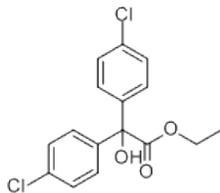
中文名: 氯二苯乙醇酸盐

英文名: Benzeneacetic acid, 4-chloro-a-(4-chlorophenyl)-a-hydroxy-, ethyl ester

别名:

Benzilicacid, 4,4'-dichloro-, ethyl ester (6CI, 7CI, 8CI);
 4,4'-Dichlorobenzilic acid ethylester;
 Acar;
 Acaraben;
 Akar;
 Akar 338;
 Benzilan;
 Chlorbenzilat;
 Chlorbenzylate;
 Chlorobenzilate;
 ECB;
 Ethyl 4,4'-dichlorobenzilate;
 Ethyl-2-hydroxy-2,2-bis(4-chlorophenyl)acetate;
 Folbex;
 G 23992;
 G 338;
 Geigy338;
 NSC 404460

分子结构:

分子式: $C_{16}H_{14}Cl_2O_3$

分子量: 325.19

CAS登录号: 510-15-6

EINECS登录号: 208-110-2

物理化学性质

氯二苯乙醇酸盐 (510-15-6) 理化性质:

淡黄色或无色固体, 沸点为156~158°C/9.33Pa, 蒸气压为2.93mPa(20°C), 熔点为35~37°C, 工业品是棕色液体, 密度 d_4^{20} 1.2816, 纯度约为90%, 折光率 n_D^{20} 为1.5727。几乎不溶于水, 但溶于大多数有机溶剂, 包括矿油, 遇碱和强酸水解。

剂型:

性质描述: 25%、50%乳剂; 25%可湿性粉剂; 烟雾剂。

毒性:

对大鼠的急性口服LD₅₀值为700~3100mg/kg急性经皮LD₅₀>10g/kg, 小鼠急性经口LD₅₀725~4850mg/kg(以上数字按供给药剂的物理形态而有差别); 对兔的急性经皮LD₅₀值大于5g/kg; 在两年的喂养试验中, 对狗为500mg/L, 对大鼠的无作用量是40mg/kg。对鱼LC₅₀: 蓝鳃太阳鱼1.8mg/L, 虹鳟鱼0.6mg/L。对鸟和蜜蜂较安全。对人的ADI为0.02mg/kg体重·d。

安全信息

安全说明:
S23: 不要吸入蒸汽。
S53: 避免暴露——使用前先阅读专门的说明。
S60: 本物质残余物和容器必须作为危险废物处理。
S61: 避免排放到环境中。参考专门的说明 / 安全数据表。
S24/25: 防止皮肤和眼睛接触。
S36/37: 穿戴合适的防护服和手套。

危险类别码:
R22: 吞咽有害。
R43: 皮肤接触会产生过敏反应。
R45: 可能致癌。
R63: 可能危害未出生婴儿。
R23/24/25: 吸入、皮肤接触和不慎吞咽有毒。
R36/37/38: 对眼睛、呼吸道和皮肤有刺激作用。
R50/53: 对水生生物极毒, 可能导致对水生环境的长期不良影响。

CAS#510-15-6化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

 百灵威科技有限公司 专业从事510-15-6及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

阿拉丁试剂 氯二苯乙醇酸盐专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 021-50323709

供应商信息已更新且供应商的链接失效, 请登录爱化学 [CAS No. 510-15-6 查看](#)

若您在此化学品供应商, 请按照[化工产品收录](#)说明进行免费添加

其他信息

产品应用: 氯二苯乙醇酸盐(510-15-6)防治对象和使用方法:
以300~6009有效成分/L浓度用于防治柑橘和落叶果树、蔬菜、棉花、茶、大豆上食植物性的螨类, 这个浓度对梨、李有一些损害, 对苹果果实的味道, 有影响。作为烟熏剂用于蜂群处理防治气管寄生螨类。

作用方式:
非内吸性杀螨剂, 略有杀虫活性。

氯二苯乙醇酸盐(510-15-6)制备方法:
由二氯二苯乙醇酸与硫酸=乙酯反应制得。

分析方法:
1. 产品分析
①总氯含量的分析。
②皂化后分析。
③羟基乙酰化后分析。
④气相色谱法(带内标)。
2. 残留物分析
①用带微电量或电子俘获检测器的气相色谱仪测定。
②水解成酸、硝化、与甲醇钠反应产生红色, 在538nm处测其吸收峰, 若有滴滴涕存在时, 必须用皂化和萃取法将它除去。
③皂化, 酸用铬酐在冰醋酸中氧化, 在264nm处测定吸收峰, 或转化成2, 4-二硝基苯胺, 在醇碱溶液中, 在519nm处测定吸收峰。

危险性概述:

燃爆危险: 本品可燃, 具刺激性。

健康危害: 动物实验资料表明为可疑致癌物。对眼睛和皮肤有刺激作用。摄入有毒。

环境危害: 对环境可能有危害。

氯二苯乙醇酸盐(510-15-6)废弃处置方法:

在能利用的地方重复使用容器或在规定场所掩埋。 建议用焚烧法处置。

泄漏应急处理:

切断火源。迅速撤离泄漏污染区人员至安全区, 并进行隔离, 严格限制出入。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器, 穿一般作业工作服。用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。若大量泄漏, 构筑围堤或挖坑收容。若是液体, 防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。用泵转移至槽车或专用收集器内, 回收或运至废物处理场所处置。若是固体, 用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。

消防措施:

1. 其粉体与空气可形成爆炸性混合物, 当达到一定浓度时, 遇火星会发生爆炸。遇明火、高热可燃。受高热分解放出有毒的气体。

2. 有害燃烧产物: [二氧化碳](#)、[一氧化碳](#)、[氯化氢](#)。

3. 灭火方法: 消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服, 在上风向灭火。

4. 灭火剂: 雾状水、干粉、泡沫、[二氧化碳](#)、砂土。

生产方法及其他: 操作注意事项:

防止烟雾或粉尘泄漏到工作场所空气中。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。密闭操作, 局部排风。使用防爆型的通风系统和设备。在清除液体和蒸气前不能进行焊接、切割等作业。避免产生蒸气或粉尘。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩, 戴化学安全防护眼镜, 穿防毒物渗透工作服, 戴橡胶手套。远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。避免与氧化剂、酸类、碱类接触。倒空的容器可能残留有害物。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。

氯二苯乙醇酸盐(510-15-6)储存注意事项:

远离火种、热源。防止阳光直射。储存于阴凉、通风的库房。保持容器密封。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。应与氧化剂、酸类、碱类分开存放, 切忌混储。

包装方法:

塑料袋或二层牛皮纸袋外普通木箱; 两层塑料袋或一层塑料袋外麻袋、塑料编织袋、乳胶布袋; 塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶; 螺纹口玻璃瓶、塑料瓶、复合塑料瓶或[铝瓶](#)外普通木箱; 塑料瓶、两层塑料袋或两层牛皮纸袋(内或外套以塑料袋)外瓦楞纸箱。

氯二苯乙醇酸盐(510-15-6)运输信息:

危险货物编号: 61876 , UN编号: 2761。

运输注意事项: [铁路](#)运输时, 可以使用[钙塑](#)瓦楞箱作外包装。但须包装试验合格, 并经铁路局批准。铁路运输时包装所用的麻袋、塑料编织袋、复合塑料编织袋的强度应符合国家标准要求。运输前应先检查包装容器是否完整、密封, 运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。公路运输时要按规定路线行驶, 勿在居民区和人口稠密区停留。

接触控制/个体防护:

工程控制: 密闭操作, 局部排风。

身体防护: 穿防毒物渗透工作服。

眼睛防护: 戴化学安全防护眼镜。

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。

手防护：戴橡胶手套。

其他防护：保持良好的卫生习惯。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。

急救措施：

眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。

皮肤接触：脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。

吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。

食入：饮足量温水，催吐。洗胃，导泄。就医。

相关化学品信息

[51751-11-2 盐酸-4-氯-2-甲苯胺](#) [4-溴苄基三苯基溴化磷](#) [5118-07-0 2-溴-4-异丙氧基-5-甲氧基苯甲腈](#) [5162-63-0 2-乙基己酸与2,4,8-三\[\(二甲氨基\)甲基\]苯酚的化合物](#) [51461-22-4 3-癸炔-1-醇](#) [3-氨基-4-氯乙酰苯胺](#) [51117-19-2 3,5-二甲氧基苯乙酮](#) [六-0-乙酰基-呋喃](#)
[葡烯糖-5-半乳糖甘](#) [51785-22-9](#) [51283-50-2](#) 472