

# 40%苯甲·吡唑酯悬浮剂

## 农药产品安全数据单

### 1 产品及企业标识

产品名称：中文名称： 40%苯甲·吡唑酯悬浮剂

英文名称：Pyraclostrobin 15.0% + Difenoconazole 25.0%

产品类别：杀菌剂

企业名称：山东康乔生物科技有限公司

地址：山东省博兴县吕艺镇工业园 邮编：256500

企业电话：0543-2289156

传真号码：0543-2289158

电子邮件地址：

### 2 成分/组成信息

产品有效成分化学名称：

吡唑醚菌酯，含量： 15.0%

中文通用名：吡唑醚菌酯

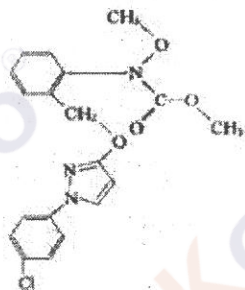
英文通用名称：Pyraclostrobin

化学名称：N-[2-[1-(4-氯苯基)吡唑-3基-甲氧基]苯基-N-甲氧基氨基甲酸甲酯

CAS No.： 175013-18-0

分子式：C<sub>19</sub>H<sub>18</sub>ClN<sub>3</sub>O<sub>4</sub>

结构式：



相对分子质量：387.8

生物活性：杀菌剂

熔点：(°C) 63.7~65.2°C

蒸气压：2.6×10<sup>-5</sup>mPa (20°C)；

相对密度：2.0 (26℃)

溶解度：(g/L, 20℃)：水 1.9mg/L, 正庚烷 3.7, 异丙醇 30.0, 辛醇 24.2, 橄榄油 28.0, 甲醇 100.8, 丙酮、乙酸乙酯、乙腈、二氯甲烷和甲苯 >500。在 25℃ 下的 pH5~7 的水溶液中稳定期大于 30d。

苯醚甲环唑，含量：25.0%

中文通用名：苯醚甲环唑

英文通用名称：Difenoconazole

化学名称：顺,反-3-氯-4-[4-甲基-2-(1H-1,2,4-三唑-1-甲基)-1,3-二噁戊烷基-2-基]苯基-4-氯苯基醚

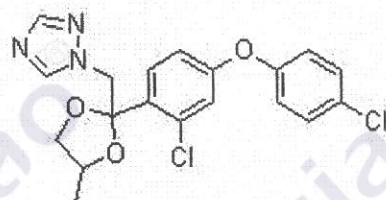
CAS 号：119446-68-3

CIPAC 编码：687

分子式：C<sub>19</sub>H<sub>17</sub>Cl<sub>2</sub>N<sub>3</sub>O<sub>3</sub>

分子量：406.3

结构式：



生物活性：杀菌剂

本品为白色至浅米色晶体，M. p. 82.0~83.0℃，B. p. 100.8℃ (3.7mPa)

V. p.  $3.3 \times 10^{-5}$  mPa (25℃)，密度 1.40g/cm<sup>3</sup> (20℃)，KowlgP=4.4(25℃)。

水中溶解度 (25℃)：1:5mg/L，其他溶剂 (g/L, 25℃)：正己烷 3, 正辛醇 110, 在丙酮、二氯甲烷、甲苯、甲酸和乙酸乙酯中的溶解度均大于 500。

稳定性：150℃ 以下稳定，不水解，pK<sub>a</sub> 为 1.1。

### 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：经皮、经口、食入。

健康危害：头昏、头痛、恶心、呕吐等。

环境危害：该物质对水体可造成污染。远离水产养殖区施药，禁止在河塘等水体

中清洗施药器具，避免污染水源。

燃爆危险：不易燃，无爆炸性危险。

#### 4 急救措施

皮肤接触：不慎接触皮肤，应脱去污染的衣肤并用肥皂水和清水彻底冲洗，如果不适感出现并持续，请立即与医生联系。

眼睛接触：立即翻开上下眼睑，应用大量流动清水冲洗至少 15 分钟，并就医。

吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅，如呼吸及心跳停止，立即进行人工呼吸和心脏按摩术。就医。

食入：不能催吐，对症治疗。

#### 5 消防措施

危险特性：不易燃。

有害燃烧产物：二氧化碳、氮氧化物等。

灭火方法及灭火剂：消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火，尽可能将容器从火场移至空旷处。

灭火剂：泡沫、砂土、干粉等，

灭火注意事项：应急处理人员戴正压自给式呼吸器，穿防火防毒服、消防防护靴。

不要直接接触泄露物。排洪沟等限制性空间，禁止用水。

#### 6 泄漏应急处理

应急处理：迅速撤离泄露污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入，切断火源。建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器，穿防火防毒服、消防防护靴。

不要直接接触泄露物。尽可能切断泄露源，防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。

消除方法：小量泄露：用砂土吸收。大量泄露：构筑围堤或挖坑收容。用专用容器收集，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。

#### 7 操作处置与储存

操作注意事项：密闭操作，全面通风。防止蒸汽泄露到工作场所空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具，戴化学安全防护眼镜，穿透气型防毒服，戴防化学品手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。避免产生烟雾，避免与氧化剂、碱类接触。配备相应的消防

器材及泄露应急处理设备。倒空的容器要及时处理。

储存注意事项：储存于干燥、阴凉、通风、防雨处。远离火源或热源。远离儿童，勿与食品、饮料、饲料、粮食等其他商品同贮同运，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易生产火花的机械设备和工具，配备相应的消防器材，储区应备有泄露应急处理设备和合适的收容材料。

### 8 接触控制/个体防护

最高容许浓度：未制定标准

监测方法：高效液相色谱法

工程控制：生产过程密闭，提供充分的局部排风。

呼吸系统防护：高浓度接触时可佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器或氧气呼吸器。

眼睛防护：佩戴化学安全防护眼镜。

身体防护：穿防毒物工作服和长筒胶鞋。

手防护：戴防护手套。

其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水，工作前避免饮用酒精性饮料。工作完毕，彻底清洗，保持良好得卫生习惯，注意个人清洁卫生。

### 9 理化特性

产品外观与性状：灰白色粘稠状液体；无刺激性气味

pH 值：6.0~9.0

熔点（℃）：/

密度(g/mL)：1.0941

粘度（mPa·S）：424.4

沸点（℃）：80.0℃

蒸气压(kPa)：无资料

临界温度（℃）：无资料

辛醇/水分配系数：无资料

闪点（℃）：沸点（80.0℃）以下无闪点

自燃温度（℃）：无资料

溶解性：（20℃，mg/L）：

相对蒸气密度：/

燃烧热(kJ/mol)：无资料

临界压力(MPa)：无资料

爆炸上限%（V/V）：无资料

爆炸下限%（V/V）：无资料

稳定性： 无资料。

主要用途： 杀菌剂

其他理化性质： 无资料

#### 10 稳定性和反应活性

稳定性： 稳定

禁配物： 强氧化剂

避免接触条件： 明火、高热。

聚合危害： 不能发生。

分解产物： 无。

#### 11 毒理学资料

急性毒性： 急性大鼠经口毒性： LD<sub>50</sub>： 雄性 562 mg/kg t， 雌性为 562 mg/kg， 属低毒。

急性大鼠经皮毒性： LD<sub>50</sub>： 雄性为 >2000 mg/kg， 雌性为 >2000 mg/kg， 属低毒。

急性吸入毒性： 该产品为悬浮剂， 吸入毒性试验资料为减免。

家兔急性眼刺激性： 对家兔眼睛有轻度刺激性。

家兔急性皮肤刺激性： 对家兔皮肤无刺激性。

豚鼠急性致敏试验： 对豚鼠皮肤为弱致敏农药。亚急性毒性： 无资料

慢性毒性： 无资料

致突变性： 无致突变性

致畸性： 无致畸性

致癌性： 无致癌性

其他： 无资料

#### 12 生态学资料

生态毒性：

鸟类急性经口毒性 (LD<sub>50</sub>)： LD<sub>50</sub>(7d)：  $1.50 \times 10^3$  mg a.i./kg • BW 低毒

斑马鱼 LC<sub>50</sub>(96 h)： 0.120 mg a.i./L 高毒

大型溞 EC<sub>50</sub>(48 h)：  $5.58 \times 10^{-2}$  mg a.i./L 剧毒

羊角月牙藻 EC<sub>50</sub>(72 h)： E<sub>y</sub>C<sub>50</sub>(72 h)： 0.369 mg a.i./L 中毒；

E<sub>r</sub>C<sub>50</sub>(72 h)： 1.55 mg a.i./L 中毒

蜜蜂急性经口毒性 (LC<sub>50</sub>或微克/蜂天敌及有益生物 LC<sub>50</sub>) : LC<sub>50</sub>(48 h) : 40.0 μg a.i./蜂 低毒

蜜蜂类急性接触毒性: LD<sub>50</sub>(48 h) : 71.9 μg a.i./蜂 低毒

天敌赤眼蜂类急性毒性: LR<sub>50</sub>(24 h) : >12.0 μg a.i./cm<sup>2</sup>, SF 大于 10.0, 低风险性。

家蚕急性毒性: 食下毒叶法: LC<sub>50</sub>(96 h) : >79.2 mg a.i./L 中毒

蚯蚓急性毒性: 标准土壤: LC<sub>50</sub>(14 d) : >100 mg a.i./kg  $\mp$  低毒

生物降解性: 无资料

非生物降解性: 无资料。

生物富集或生物积累性: 无资料

其他有害作用: 无资料

### 13 废弃处置

废弃物性质: 危险废物 固体废物

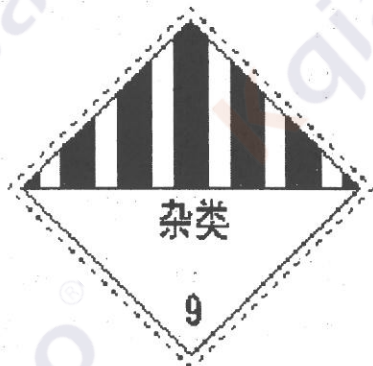
废弃处置方法: 农药废包装物要求严禁作为他用, 不能乱丢乱放, 要妥善处理。完好无损的可由生产厂家统一收回。此外如果不能马上处理容器, 则应把他们清洗放在安全的地方。

废弃注意事项: 遵守有关的法律和管理条例, 如果对农药废弃物不确定。要征求有关专家意见, 妥善处理。不要在对人、家畜、作物和其他植物以及食品和水源有害处的地方处理农药废弃物。当进行农药废弃物处理时, 要穿戴和农药适应的保护服。不要无选择地堆放和遗弃农药。

### 14 运输信息

UN 编号: 3082

包装标志:



包装类别：III

包装方法：铝箔袋、高阻隔瓶、氟化瓶，钙塑瓦楞箱作外包装。

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。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露、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄露应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋、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。

15 法规信息：化学危险物品安全管理条例（2011年12月1日实施），化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发[1992] 677号），工作场所安全使用化学品规定（[1996]劳部发423号）等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；根据GB 13690-2009化学品分类和危险性公示通则将该物质归为对水生生物毒性极大并具有长期持续影响；根据全球化学品统一分类和标签制度，将该物质类别划分为第9类。

#### 16 其他信息

##### 参考文献：

- 1、周国泰，化学危险品安全技术全书，化学工业出版社，1997。
- 2、国家环保局有毒化学品管理办公室、北京化工研究院合编，化学品毒性法规环境数据手册，中国环境科学出版社，1992。
- 3、Canadian Centre for Occupational Health and Safety, CHEMINFO Database. 1998
- 4、Canadian Centre for Occupational Health and Safety, RTECS Database
- 5、联合国《关于危险货物运输的建议书·规章范本》
- 6、联合国《全球化学品统一分类和标签制度》

填表时间：2017年10月

填表部门：山东康乔生物科技有限公司技术部

数据审核单位：山东康乔生物科技有限公司

修改说明：无修改

