



化学品安全技术说明书  
100克/升联苯菊酯乳油(天王星(R))

SDS # : 0681-A  
修订日期: 2018-08-03  
格式: AP  
版本 1

## 第1部分：化学品及企业标识

产品名称	100克/升联苯菊酯乳油(天王星(R))
产品代码	0681-A
俗名	联苯菊酯: (2-甲基[1,1'-联苯基]-3-基)甲基(1R, 3R)-顺式-3-[(1Z)-2-氯-3,3,3-三氟-1-丙烯基]-2,2-二甲基环丙烷羧酸酯(CAS名称); 2-甲基-3-苯基苄基(1RS)-顺式-3-(2-氯-3,3,3-三氟-1-烯基)-2,2-二甲基环丙烷羧酸酯(IUPAC名称)
活性成分	联苯菊酯
备用商业名称	Biflex® 10 TC; Brigata®; Talstar 10 EC; Talstar 100 EC; Brigada 100 EC; Brigade 100 EC
化学品族群	拟除虫菊酯农药
推荐用途:	杀虫剂.
制造商	美国富美实公司 农业解决方案事业部 胡桃木街2929号 美国宾西法尼亚州费城, 19104 电话号码: (215) 299-6000 邮箱: msdsinfo@fmc.com  电话号码: 86 21 20675888 传真号码: 86 21 20675858
应急咨询电话	86 532 8388 9090

## 第2部分：危害识别

### GHS- 分类

吸入毒性	类别1
急性毒性 - 经口	类别4
急性毒性 - 经皮	类别5
严重眼损伤/眼刺激	类别1
皮肤致敏	类别1B
致癌性	类别2
STOT - 一次接触	类别1
特异性靶器官系统毒性(反复接触)	类别1
急性水生毒性	类别1
慢性水生毒性	类别1

易燃液体

类别3

标签元素



警示语

危险

**危害声明**

H302 - 吞咽有害  
H313 - 接触皮肤可能有害  
H304 - 吞咽并进入呼吸道可能致命  
H317 - 可能导致皮肤过敏反应  
H318 - 造成严重眼损伤  
H351 - 怀疑致癌  
H370 - 会损害器官  
H372 - 长期或反复接触会对器官造成损害  
H410 - 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响  
H226 - 易燃液体和蒸气

**危害防范措施 - 预防**

P201 - 使用前获特别指示  
P202 - 在明白所有安全防范措施之前请勿搬动  
P281 - 按要求使用个人防护设备  
P264 - 作业后彻底清洗脸部、手部和任何接触的皮肤  
P270 - 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟  
P272 - 受沾染的工作服不得带出工作场地  
P280 - 戴防护手套  
P260 - 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾  
P273 - 避免释放到环境中  
P210 - 远离热源/火花/明火/热表面。 - 禁止吸烟  
P233 - 保持容器密闭  
P240 - 容器和接收设备接地/等势联接  
P241 - 使用防爆电气/通风/照明/... /设备  
P242 - 使用无火花工具  
P243 - 采取防止静电放电的措施

**危害防范措施 - 反应**

P321 - 特殊治疗(参见本标签上的补充急救说明)  
P308 + P311 - 如果接触或有疑虑: 呼叫中毒中心或医生  
P333 + P313 - 如发生皮肤刺激或皮疹: 求医/就诊  
P363 - 沾染的衣服清洗后方可重新使用

P303 + P361 + P353 - 如果皮肤(或头发)接触: 立刻脱下所有受沾染的衣物。用水清洗皮肤/淋浴

P305 + P351 + P338 - 如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。 如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗

P310 - 立即呼叫解毒中心或医生

P301 + P310 - 如误吞咽: 立即呼叫解毒中心或医生

P331 - 不得诱导呕吐

P330 - 漱口

火灾时: 使用CO2, 干化学或泡沫灭火

P391 - 收集溢出物

。

#### 危害防范措施 - 储存

P405 - 存放处须加锁

P403 + P235 - 存放在通风良好的地方。保持低温

#### 危害防范措施 - 处置

P501 - 将内容物 / 容器交由认可的废弃物处理场处理

。

#### 其他信息

吞咽并进入呼吸道可能致命

### 第 3 部分: 成分/成分信息

。

**俗名** 联苯菊酯: (2-甲基[1,1'-联苯基]-3-基)甲基(1R,3R)-顺式-3-[(1Z)-2-氯-3,3,3-三氟-1-丙烯基]-2,2-二甲基环丙烷羧酸酯(CAS名称); 2-甲基-3-苯基苄基(1RS)-顺式-3-(2-氯-3,3,3-三氟-1-烯基)-2,2-二甲基环丙烷羧酸酯(IUPAC名称)

组分	化学文摘编号(CAS No.)	重量百分含量
联苯菊酯	82657-04-3	11
重芳烃溶剂石脑油(石油)	64742-94-5	>70
1,2,4-三甲基苯	95-63-6	20 - 30
二甲苯	1330-20-7	1 - 5
异丙苯	98-82-8	0.1 - 1

### 第4部分: 急救措施

。

**吸入** 转移到新鲜空气处。 如果中毒者没有呼吸, 请联系急救医疗服务, 继而进行人工呼吸, 如果可能, 口对口的人工呼吸会更好。 呼叫中毒控制中心或医生获得治疗建议。

**皮肤接触** 脱到所有沾染的衣服。 立刻用大量清水冲洗皮肤 15 到 20 分钟。 呼叫中毒控制中心或医生获得治疗建议。

**眼睛接触** 保持睁眼和慢慢, 轻轻地用水冲洗15至20分钟。如有隐形眼镜, 请取出, 冲洗5分钟后, 然后继续冲洗眼睛。 呼叫中毒控制中心或医生获得治疗建议。

**食入** 立即拨打毒物控制中心或医生。 请勿催吐, 除非毒物控制中心或医生要求这样做。 不要给这个人任何液体。 切勿给昏迷的病人喂食任何东西或进行催吐。

**最重要的症状和影响, 急性和延迟** 中枢神经系统的影响。 。

**急救人员的防护** 使用个人防护设备。 有关详细信息, 请参见第8节。 。

**如有必要, 需要立即就医和进行特殊治疗的指示** 含有石油馏分。 呕吐可能导致吸入性肺炎。 该产品含有拟除虫菊酯。 如果大量摄入, 胃和肠应撤离。 治疗主要是对症和支持。 易消化的脂肪, 油或酒可能会增加吸收, 所以应该避免。 。

**第 5 部分: 消防措施**

适用的灭火剂	泡沫, 二氧化碳 (CO2), 干粉, 水喷雾或水雾。
不适用灭火剂	无可用信息
化学品引起的特殊危害	热分解会导致刺激性气体和蒸汽的释放。
消防员的防护设备和注意事项	隔离火灾区域。 评估逆风。 在任何火灾情况下均需佩戴自给式呼吸器及全套防护装备

**第6部分: 意外释放措施**

个人预防措施	隔离和张贴泄漏区域, 穿戴适当的防护服、手套和眼睛/面保护。 个人保护请见第8节。
其他	如欲进一步了解清洁说明, 请致电 FMC 紧急热线, 热线号码列于上述第一部分“产品和公司标识”中。
环境保护措施	让人们和动物远离, 并处于溢出/泄漏液体的上风位置。 材料应在远离湖泊、溪流、池塘和下水道的地方保存。 远离水道。
围堵方法	筑堤坝防径流。 用土, 砂或其他不可燃材料吸收并转移到容器中以备以后处理。
清除方法	用水和肥皂清洗并中和溢出区域, 工具和设备。 吸收残留污水并将其添加至收集的废物中。 在回收处理前废物必须分类和标记。 按第13节的内容处置废物。

**第7部分: 处理和储存**

操作	避免与皮肤、眼睛和衣服接触。 避免吸入蒸气或烟雾。 作业后彻底清洗。 脱掉污染的衣服, 并在重新使用之前洗净。 不要排放到环境中。 处理设备洗涤水时不要污染水。 从清洁设备等收集所有废物和残余物, 并作为危险废物处理。 有关处置, 请参阅第13节。
安全储存	请存放于干燥、阴凉且通风良好处。 远离明火, 热表面和火源。 请放在儿童和动物触及不到的地方。 只能在原容器中存放。
应避免的材料	强氧化剂, 强酸, 强碱。

**第8部分: 接触控制/个人防护****暴露限值**

Component	中国	日本	韩国	澳大利亚	台湾
1, 2, 4-三甲基苯 95-63-6 ( 20 - 30 )		OEL: 25 ppm OEL: 120 mg/m <sup>3</sup>			
二甲苯 1330-20-7 ( 1 - 5 )	TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 mg/m <sup>3</sup>	OEL: 50 ppm OEL: 217 mg/m <sup>3</sup> ISHL/ACL: 50 ppm	STEL: 150 ppm TWA: 100 ppm	STEL 150 ppm STEL 655 mg/m <sup>3</sup> TWA 80 ppm TWA 350 mg/m <sup>3</sup>	STEL 125 ppm STEL 542.5 mg/m <sup>3</sup>
异丙苯 98-82-8 ( 0.1 - 1 )		C2B	S* TWA: 50 ppm	STEL 75 ppm STEL 375 mg/m <sup>3</sup> TWA 25 ppm TWA 125 mg/m <sup>3</sup>	S* STEL 75 ppm STEL 307.5 mg/m <sup>3</sup>

**工程控制措施**

应用技术措施, 以符合职业接触限值. 确保足够的通风, 尤其是在密闭区域中. 当在密闭空间内(罐、容器等)工作时, 确保有适合呼吸的空气供应并穿戴推荐的设备.

**个人防护设备****呼吸防护**

在正常处理过程中, 该产品不会自动产生空气中的暴露问题. 如果意外排出产生大量蒸气或薄雾的物质, 工人应穿戴官方认可的呼吸防护设备, 并使用通用过滤器类型, 包括颗粒过滤器.

**手部防护**

戴上由腈或氯丁橡胶等材料制成的化学防护手套.

**眼睛/面部防护**

请佩戴化学护目镜或护面罩以防灰尘、飞溅、水雾或喷雾接触.

**皮肤和身体防护**

遵循良好的个人卫生习惯尽量减少皮肤污染. 穿戴适当的防护服. 防护鞋或靴子.

**卫生措施**

应准备水, 对污染的眼睛或皮肤进行清洗. 在进食、饮水、嚼口香糖或抽烟前请清洗皮肤. 工作结束时淋浴或洗澡. 脱掉污染的衣服, 并在重新使用之前洗净. 工作服应与日常家庭衣物分开洗涤.

**第9部分：理化性质****物理状态**

液体

**外观与性状**

悬浮状液体

**气味**

芳香的

**颜色**

浅棕色

**气味阈值**

无可用的信息

**pH值**

无可用的信息

**熔点/凝固点**

无可用的信息

**沸点/范围**

无可用的信息

**闪点**

40 ° C / 104 ° F 塔格闭杯

**蒸发速率**

无可用的信息

**易燃性(固体, 气体)**

无可用的信息

**空气中的易燃极限****燃烧上限:**

无可用的信息

**燃烧下限:**

无可用的信息

**蒸气压力**

无可用的信息

**蒸气密度**

无可用的信息

**比重**

0.9133- 0.916

**水溶性**

乳化的

**溶解度**

无可用的信息

**分配系数**

无可用的信息

**自燃温度**

无可用的信息

**分解温度**

无可用的信息

**粘度, 运动粘度**

无可用的信息

**粘度, 动态**

无可用的信息

**密度**

7.61 磅/加仑

**堆积密度**

无可用的信息

**第10部分：稳定性和反应性****反应性**

不适用.

**稳定性**

在推荐的储存条件下稳定.

危险反应	正常处理过程中不会发生.
危险聚合反应	不会发生危害聚合作用.
要避免的条件	热源、明火和火花.
不相容产品	强氧化剂, 强酸, 强碱.
有害的分解产物	碳氧化物. 氯化氢. 氟化氢.

## 第11部分: 毒理资料

### 急性毒性

#### 毒性数值计算 - 产品信息

半数致死量 (LD50), 口服	520 mg/kg (大鼠)
半数致死量 (LD50), 皮肤	> 2000 mg/kg (兔子)
吸入LC50	> 5.2 mg/l 4 小时 (大鼠)

皮肤腐蚀/刺激	微不足道(兔).
严重眼损伤/眼刺激	严重刺激。.
致敏性	致敏物质.

#### 迟发和即时影响以及来自短期和长期接触的慢性影响

致突变性	联苯菊酯: 实验室研究中没有遗传毒性.
致癌性	联苯菊酯: 雄性小鼠的肝腺瘤和良性膀胱肿瘤(病变)的治疗相关反应较弱。.
生殖毒性	联苯菊酯: 对繁殖无毒性.
发育毒性	联苯菊酯: 在动物研究中呈非致畸性.
STOT - 一次接触	基于成分的已知数据的分类. 见下列目标器官.
STOT - 反复接触	长期或反复接触会对器官造成损害. 见下列目标器官.
慢性毒性	联苯菊酯: 在动物研究的早期暴露中, 长期暴露会引起神经毒性(震颤和步态障碍), 但随着持续暴露, 震颤消失。.
对靶器官的影响	联苯菊酯: 中枢神经系统.
神经影响	联苯菊酯: 在急性或亚慢性暴露后导致神经毒性的临床症状(震颤, 步态障碍, 过度流涎)。
症状	随着持续暴露, 震颤消失。.
吸入危害	实验动物摄入的大剂量联苯菊酯会产生毒性症状, 包括惊厥, 震颤和流血的鼻涕。.
	如吞咽由潜在的吸入. 吞咽并进入呼吸道可能致命.

组分	中国	IARC
二甲苯		Group 3
异丙苯		Group 2B

IARC(国际癌症研究机构)

2B类 - 可能对人体致癌 3类 - 不能归类为对人类的致癌性

## 第12部分: 生态信息

### 生态毒性

对本产品的环境影响尚未进行完全研究.

对水生生物毒性极大并具有长期持续影响.

联苯菊酯 (82657-04-3)				
活性成分	持续时间	物种	数值	单位
联苯菊酯	96小时LC50	鱼类	0.1	µ g/l
	72小时EC50	藻类	0.822	mg/l
	48小时EC50	甲壳类	0.11	µ g/l
	21 d NOEC	鱼类	0.012	µ g/l
	21 d NOEC	甲壳类	0.0013	µ g/l

。  
。  
。  
。

持久性和降解性 联苯菊酯：持续坚持，不易水解，不易生物降解。

生物累积性 联苯菊酯：该物质具有生物浓缩的潜力。。

迁移性 联苯菊酯：不动，预计不会达到地下水。。

其他不良反应 无可利用信息。

。  
。

第13部分：处置注意事项

。

废弃处置方法 严禁对过量杀虫剂、药液或残余污水进行不当弃置。如果这些废弃物不能根据标签说明进行废弃处置，请联系相关的处置机构寻求指导。在处理废物处理材料时，必须佩戴适当的个人防护装备，如第7节和第8节所述。

受污染的包装 集装箱必须按照当地，州和联邦法规进行处置。有关容器处理说明，请参阅产品标签。

第14部分：运输信息

。

IMDG/IMO	
UN/ID编号	UN1993
正式运输名称	易燃液体，未另作规定的
危害类别	3
包装组	III
EmS No.	F-E, S-E
海洋污染物	联苯菊酯

。

ICAO/IATA	
UN/ID编号	UN1993
正式运输名称	易燃液体，未另作规定的
危害类别	3
包装组	III
海洋污染物	联苯菊酯

## 第15部分: 监管信息

## 国际清单

食品, 食品添加剂, 药品, 化妆品或设备在商业生产, 加工或分销时用作食品, 食品添加剂, 药品, 化妆品或设备时可能不受当地通知要求的限制。 查看当地法规了解更多信息。

组分	TSCA(美国)	DSL(加拿大)	EINECS/ELINCS (欧洲)	ENCS(日本)	中国 (IECSC)	KECL (韩国)	PICCS(菲律宾)	AICS(澳大利亚)
联苯菊酯 82657-04-3				X	X	X		
重芳烃溶剂石脑油(石油) 64742-94-5	X	X	X		X	X	X	X
1,2,4-三甲基苯 95-63-6	X	X	X	X	X	X	X	X
二甲苯 1330-20-7	X	X	X	X	X	X	X	X
异丙苯 98-82-8	X	X	X	X	X	X	X	X

TSCA - 美国有毒物质控制法案第8(b)章节目录  
 DSL/NDL - 加拿大国内物质清单/非国内物质清单  
 EINECS/ELINCS - 欧洲现有化学物质清单/欧洲已通报化学物质清单  
 ENCS - 日本现有和新化学物质  
 IECSC - 中国现有化学物质名录  
 KECL - 韩国现有及已评估的化学物质  
 PICCS - 菲律宾化学品和化学物质名录  
 AICS - 澳大利亚化学物质名录

## 第16部分: 其他信息

由\_\_\_\_\_制备

FMC Corporation

FMC 公司标识 - FMC Corporation 注册商标

版权 2018 FMC Corporation。保留所有权利。

修订日期:

2018-08-03

修订说明

化学品安全说明书章节更新。

## 免责声明

FMC 公司认为, 本文所载的信息和建议(包括数据和报表)截至公布日期为止准确无误。对此处提供的信息不作出任何特定用途适用性保证、适销性保证或任何其他保证, 无论是明示的或暗示的。此处所提供的资料只涉及指定的具体产品, 不适用于该等产品与任何其他材料组合使用或在任何工序中使用的情况。此外, 由于 FMC 公司无法控制使用条件和方法, FMC 公司在此明确声明, 对因使用该产品或依赖这些信息而产生或引起的任何结果概不负责。

安全技术说明书结尾