



化学品安全技术说明书  
100克/升氯氰菊酯乳油(安绿宝(R))

SDS # : FO001033-A  
修订日期: 2018-08-08  
格式: AP  
版本 1

## 第1部分: 化学品及企业标识

产品名称	100克/升氯氰菊酯乳油(安绿宝(R))
产品代码	FO001033-A
俗名	氯氰菊酯 (FMC30980); (RS)- $\alpha$ -氰基-3-苯氧苄基(1RS, 3RS; 1RS, 3SR)-3-(2, 2-二氯乙烯基)-2, 2-二甲基环丙烷羧酸酯(IUPAC名称); 氰基(3-苯氧苄基)甲基-3-(2, 2-二氯乙烯基)-2, 2-二甲基环丙烷羧酸酯(CAS名称)
活性成分	氯氰菊酯
化学品族群	拟除虫菊酯农药
推荐用途:	杀虫剂.
限制使用	更多信息参见第16节.
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3
急性毒性 - 吸入(粉尘/烟雾)	类别4
皮肤腐蚀/刺激	类别3
严重眼损伤/眼刺激	类别2A
皮肤致敏	类别1
致癌性	类别2
STOT - 一次接触	类别3
特异性靶器官系统毒性(反复接触)	类别2
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

H301 - 吞咽会中毒  
H304 - 吞咽并进入呼吸道可能致命  
H317 - 可能导致皮肤过敏反应  
H332 - 吸入有害  
H351 - 怀疑致癌  
H373 - 长期或反复接触可能损害器官  
H335 - 可能引起呼吸道刺激  
H336 - 可能引起昏睡或眩晕  
H319 - 造成严重眼刺激  
H313 - 接触皮肤可能有害  
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  
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  
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  
P235 - 保持低温

**危害防范措施 - 反应**

P308 + P313 - 如接触到或有疑虑: 求医/ 就诊。

P321 - 特殊治疗(参见本标签上的补充急救说明)

P312 - 如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生

P304 + P340 - 如误吸入: 将受害人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适的休息姿势

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 + P233 - 存放在通风良好的地方。保持容器密闭

**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**

未知

**第 3 部分: 成分/成分信息**

。

**俗名** 氯氰菊酯 (FMC30980); (RS)- $\alpha$ -氰基-3-苯氧苄基(1RS, 3RS; 1RS, 3SR)-3-(2, 2-二氯乙烯基)-2, 2-二甲基环丙烷羧酸酯 (IUPAC名称); 氰基(3-苯氧苄基)甲基-3-(2, 2-二氯乙烯基)-2, 2-二甲基环丙烷羧酸酯 (CAS名称)

组分	化学文摘编号 (CAS No.)	重量百分含量
氯氰菊酯	52315-07-8	11
重芳烃溶剂石脑油(石油)	64742-94-5	75-85
十二烷基苯磺酸钙	26264-06-2	1-5
萘	91-20-3	<8
1, 2, 4-三甲基苯	95-63-6	<2
异丁醇	78-83-1	1-5

**第4部分: 急救措施**

。

**吸入**

将人员移到新鲜空气处。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**

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。即求医/送医。呼叫中毒控制中心或医生获得治疗建议。

**食入**

不得诱导呕吐。不要给这个人任何液体。不可对无意识的受害人经由嘴巴喂服任何东西。需要立即治疗。

最重要的症状和影响，急性和延迟 造成严重眼损伤。

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 对症治疗。

第 5 部分： 消防措施

。 易燃性 适度可燃。 当加热到闪点以上时，该产品可能与空气形成易燃混合物。

适用的灭火剂 泡沫，干化学品或 CO2。 缓流仅在必要时采用缓流或水雾。 包含所有径流。

不适用灭火剂 无可用信息

化学品引起的特殊危害 产品及空容器请远离热源及点火源。

消防员的防护设备和注意事项 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。 清除所有火源。 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。 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 材料应在远离湖泊、溪流、池塘和下水道的地方保存。 让人们和动物远离，并处于溢出/泄漏液体的上风位置。

围堵方法 堤防限制溢出物并用不燃性吸收剂如粘土，沙子或土壤吸收。 将废物用真空吸入、铲入或用泵机抽入鼓桶并标记内含物便于处置。

清除方法 清洁和中和泄漏区域，工具和设备，与醋醇溶液至少接触1小时，然后用漂白皂和水。 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 请勿在储存或废弃处置时污染其他杀虫剂、肥料、水或食物。

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
-----------	----	----	----	------	----

萘 91-20-3 ( <8 )	TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> STEL: 75 mg/m <sup>3</sup> S* C1 C3	C2B I SHL/ACL: 10 ppm	S* STEL: 15 ppm TWA: 10 ppm	STEL 15 ppm STEL 79 mg/m <sup>3</sup> TWA 10 ppm TWA 52 mg/m <sup>3</sup>	STEL 15 ppm STEL 78 mg/m <sup>3</sup>
1, 2, 4-三甲基苯 95-63-6 ( <2 )		OEL: 25 ppm OEL: 120 mg/m <sup>3</sup>			

工程控制措施 提供机械局部排气通风以防止薄雾释放到工作区域。 如果预期释放, 请使用呼吸保护装置。 在卸货之前为所有运输车辆通风。 在卸货之前为所有运输车辆通风。

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 暴露于雾或喷雾时, 请戴化学防护眼镜或防护面罩。

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。 脱去和洗净受污染的衣服和手套, 包括里面, 在重新使用之前。 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。 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	琥珀色 液体
气味	芳香的 溶剂
颜色	琥珀色
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	63 ° C
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	0.915
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	无可用的信息

堆积密度

7.59

**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	火灾时可能会释放有毒熏烟. 一氧化碳 (CO), 二氧化碳 (CO <sub>2</sub> ), 氰化氢, 氯, 氯化氢.

**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	137 mg/kg (大鼠)
半数致死量 (LD50), 皮肤	> 2,000 mg/kg (兔子)
吸入LC50	2.18 mg/l 4 小时 (大鼠) (大鼠)

皮肤腐蚀/刺激	轻度刺激.
严重眼损伤/眼刺激	适度刺激(兔子).
致敏性	皮肤接触可能引起过敏.

**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	氯氰菊酯: 实验室研究中没有遗传毒性.
致癌性	氯氰菊酯引起小鼠肺部良性肿瘤的增加, 但在大鼠中并不增加. 基于这些信息, EPA已将氯氰菊酯列为可能的人类致癌物, 但并未根据其低癌症风险进行调节.
生殖毒性	氯氰菊酯: 对繁殖无毒性.
发育毒性	氯氰菊酯: 在动物研究中呈非致畸性.
STOT - 一次接触	可能引起呼吸道刺激. 见下列目标器官.
STOT - 反复接触	长期或反复接触可能损害器官. 见下列目标器官.
慢性毒性	氯氰菊酯: 唑草酮: 在动物研究中, 长期暴露引起血液毒性和卟啉在肝脏中沉积.
对靶器官的影响	氯氰菊酯: 中枢神经系统.
神经影响	引起急性, 亚慢性或慢性暴露后的神经毒性临床症状(身体震颤, 运动减少和步态障碍).
症状	实验室动物的毒性表现包括高张力, 共济失调, 嗜睡, 惊厥, 气喘, 流涎, 呼吸困难和脱发, , 实验动物摄入大剂量的氯氰菊酯会产生毒性症状, 包括运动控制丧失, 震颤, 活动减少, 尿失禁, 不协调, 对声音和惊厥的敏感性增加.
吸入危害	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
苯		Group 2B

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.

氯氰菊酯 (52315-07-8)				
活性成分	持续时间	物种	数值	单位
氯氰菊酯	48小时EC50	甲壳类	0.3	µ g/l
	96小时LC50	鱼类	2.8	µ g/l
	72小时EC50	藻类	> 0.1	mg/l
	21 d NOEC	甲壳类	0.04	µ g/l
	21 d NOEC	鱼类	0.03	µ g/l
	96 h 未观察到影响浓度 (NOEC)	藻类	1.3	mg/l

持久性和降解性

氯氰菊酯: 持续坚持. 不易水解. 不易生物降解.

生物累积性

氯氰菊酯: 该物质具有生物浓缩的潜力. .

迁移性

氯氰菊酯: 不动. 预计不会达到地下水. .

其他不良反应

无可用信息.

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	UN3352
正式运输名称	拟除虫菊酯农药, 液体, 有毒
危害类别	6.1
包装组	III
EmS No.	F-A, S-A
海洋污染物	氯氰菊酯

。

## ICAO/IATA

UN/ID编号	UN3352
正式运输名称	拟除虫菊酯农药, 液体, 有毒
危害类别	6.1
包装组	III
海洋污染物	氯氰菊酯

。

## 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)
氯氰菊酯 52315-07-8			X		X	X	X	X
重芳烃溶剂石脑油(石油) 64742-94-5	X	X	X		X	X	X	X
萘 91-20-3	X	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

。

。

TSCA - 美国有毒物质控制发难第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:

2018-08-08

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



100克/升氯氰菊酯乳油(安绿宝(R))

SDS # : FO001033-A

格式: AP

修订日期: 2018-08-08

版本 1

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