



化学品安全技术说明书  
3%克百威颗粒剂(呋喃丹(R))

SDS # : FO003461-A  
修订日期: 2018-06-08  
格式: AP  
版本 3

第1部分：化学品及企业标识

产品名称 3%克百威颗粒剂(呋喃丹(R))

产品代码 FO003461-A

俗名 克百威(FMC 10242): 2,3-二氢-2,2-二甲基-苯并呋喃-7-氨基甲酸酯 (IUPAC名称); 2,3-二氢-2,2-二甲基-7-苯并呋喃基-甲基氨基甲酸酯 (CAS名称)

活性成分 克百威

化学品族群 氨基甲酸酯农药

推荐用途: 杀虫剂, 杀线虫剂.

限制使用 按照标签的建议使用。.

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

急性毒性 - 经口	类别3
急性毒性 - 经皮	类别5
急性毒性 - 吸入(粉尘/烟雾)	类别2
致癌性	类别1A
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2
慢性水生毒性	类别1

标签元素



警示语

危险

#### 危害声明

H301 - 吞咽会中毒  
H313 - 接触皮肤可能有害  
H350 - 可能致癌  
H370 - 会损害器官  
H372 - 长期或反复接触会对器官造成损害  
H330 - 吸入致命  
H410 - 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响

#### 危害防范措施 - 预防

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  
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  
P271 - 只能在室外或通风良好之处使用  
P284 - 戴呼吸防护装置  
P280 - 戴防护手套 / 穿防护服 / 戴防护眼罩 / 戴防护面具

#### 危害防范措施 - 反应

P308 + P311 - 如果接触或有疑虑: 呼叫中毒中心或医生  
P321 - 特殊治疗(参见本标签上的补充急救说明)  
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  
P310 - 立即呼救解毒中心或医生。  
P301 + P310 - 如误吞咽: 立即呼救解毒中心或医生  
P330 - 漱口  
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-根据标签说明处理内容物/容器

#### 其他信息

对水生生物毒性极大并具有长期持续影响

## 第 3 部分: 成分/成分信息

俗名 克百威(FMC 10242): 2, 3-二氢-2, 2-二甲基-苯并呋喃-7-氨基甲酸酯 (IUPAC名称); 2, 3-二氢-2, 2-二甲基-7-苯并呋喃基-甲基氨基甲酸酯 (CAS名称)

组分	化学文摘编号(CAS No.)	重量百分含量
结晶二氧化硅, 石英	14808-60-7	85-95
克百威	1563-66-2	3

## 第4部分：急救措施

吸入	转移到新鲜空气处。如果出现呼吸困难或不适且症状不退，应就医。
皮肤接触	立即用肥皂和大量清水冲洗并脱掉所有受沾染的衣物和鞋子。如果刺激发展并持续，就医治疗。
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	立即致电毒物控制中心或医生寻求处理意见。切勿给昏迷的病人喂食任何东西或进行催吐。喝2杯水，用手指触摸喉咙诱发呕吐。
最重要的症状和影响，急性和延迟	过度暴露的症状包括头痛，头晕，无力，腹部痉挛，恶心，过度流涎，出汗，视力模糊，流泪，针刺瞳孔，蓝色肤色，抽搐，震颤和昏迷。
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	该产品含有可逆的胆碱酯酶抑制剂。硫酸阿托品是解毒剂。根据需要提供呼吸支持，去除分泌物，维护专利气道，必要时进行人工通气。如果没有发紫：成人 - 通过静脉内或肌肉内给予2mg阿托品(如果需要)开始治疗，并以15分钟间隔重复0.4-2.0mg阿托品，直到发生阿托品化(心动过速，冲洗皮肤，口干，散瞳)；12岁以下儿童 - 初始剂量= 0.05 mg / kg体重，重复剂量= 0.02 - 0.05 mg / kg体重。使用诸如2-PAM的拮抗是有争议的。观察病人是否确保这些症状不会随着阿托品治疗而消失。如果在眼睛里滴一滴同胞素。治疗主要是对症和支持。

## 第 5 部分：消防措施

适用的灭火剂	干粉，二氧化碳 (CO <sub>2</sub> )，耐醇泡沫，水喷雾。避免沉重的软管流。
不适用灭火剂	无可用信息
化学品引起的特殊危害	干或粉状成分是可燃的。从产品中散布到空气中的极小粉尘可能形成易燃，易爆的混合物。最大限度地减少空气中粉尘的产生和消除火源。
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。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。个人防护请见第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。

**围堵方法** 使用湿式清扫剂或水来防止灰尘的形成。.

**清除方法** 清扫并铲到合适的容器中进行处置. 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. 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, 强碱, 强酸.

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
结晶二氧化硅, 石英 14808-60-7 ( 85-95 )	TWA: 0.7 mg/m³ TWA: 0.3 mg/m³ TWA: 1 mg/m³ TWA: 0.5 mg/m³ TWA: 0.2 mg/m³ STEL: 2 mg/m³ STEL: 1.4 mg/m³ STEL: 1 mg/m³ STEL: 0.6 mg/m³ STEL: 0.4 mg/m³ C1		TWA: 0.05 mg/m³	TWA 0.1 mg/m³	
克百威 1563-66-2 ( 3 )			TWA: 0.1 mg/m³	TWA 0.1 mg/m³	STEL 0.3 mg/m³

。.

**工程控制措施** 应用技术措施, 以符合职业接触限值. 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** 依照良好的工业卫生和安全实践进行操作.

第9部分：理化性质

。	
物理状态	颗粒
外观与性状	颗粒
气味	无可用的信息
颜色	紫色
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	无可用的信息
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	无可用的信息
水溶性	无可用的信息
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	1.36 - 1.43 g/cm <sup>3</sup> (类似的配方)
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, 强碱, 强酸.
有害的分解产物	正常使用下为无.

## 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	类似的配方: 200 mg/kg
半数致死量(LD50), 皮肤	类似的配方: > 2000 mg/kg
吸入LC50	类似的配方: 0.5 mg/l 4 小时 计算估计的急性毒性 - EAT

。皮肤腐蚀/刺激  
严重眼损伤/眼刺激  
致敏性

类似的配方: 有点刺激。  
类似的配方: 无刺激性。  
类似的配方: 无致敏性。

#### 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  
致癌性

克百威: 实验室研究中没有遗传毒性。  
克百威: 没有动物研究致癌性的证据  
本产品含有非吸入性的结晶二氧化硅(石英)。暴露于本产品不大可能会吸入结晶二氧化硅。  
但是, 如果将颗粒粉碎或粉碎成细的可吸入粉末, 则很可能通过吸入进行二氧化硅暴露。

生殖毒性  
发育毒性

克百威: 对繁殖无毒性。  
克百威: 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

慢性接触硅尘可能增加发生尘肺或矽肺的风险, 影响肺部的慢性疾病, 其特征为呼吸困难, 咳嗽, 工作能力下降, 肺容量减少, 心脏扩大和衰竭。

对靶器官的影响

神经系统, 乙酰胆碱酯酶抑制剂。

神经影响

克百威: 长期暴露于动物会导致胆碱酯酶活性降低(红细胞, 血浆和/或脑)。

其他不良反应

长时间反复暴露于结晶硅会导致急性矽肺。

吸入危害

无可用信息。

组分	中国	IARC
结晶二氧化硅, 石英		Group 1

IARC(国际癌症研究机构)

1类 - 对人体致癌

## 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。

克百威 (1563-66-2)				
活性成分	持续时间	物种	数值	单位
克百威	48小时EC50	甲壳类	0.75	mg/l
	72小时EC50	藻类	19	mg/l
	96小时LC50	鱼类	0.18	mg/l
	21 d NOEC	甲壳类	0.23	μ g/l
	96 h 未观察到影响浓度 (NOEC)	藻类	3.2	mg/l
	21 d NOEC	鱼类	5.22	μ g/l

持久性和降解性

克百威: 不持久。 不易水解。 不易生物降解。

生物累积性 克百威: 该物质不具有生物浓缩的潜力.

迁移性 克百威: 适度移动; 预计到达地下水。.

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 UN2757  
正式运输名称 2757 - 氨基甲酸酯农药, 固体, 有毒  
危害类别 6.1  
包装组 III  
EmS No. F-A, S-A  
海洋污染物 克百威

。 ICAO/IATA UN/ID编号 UN2757  
正式运输名称 2757 - 氨基甲酸酯农药, 固体, 有毒  
危害类别 6.1  
包装组 III  
限量 Carbofuran is an “RQ” quantity when this material meets or exceeds 200 lbs per package  
海洋污染物 克百威

。

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)
结晶二氧化硅, 石英 14808-60-7	X	X	X	X	X	X	X	X
克百威 1563-66-2	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/NDSL - 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:

2018-06-08

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