



化学品安全技术说明书

35%丁硫克百威种子处理干粉剂(好年冬®, Marshall®)

SDS #: 1328-A

修订日期: 2018-05-21

格式: AP

版本 3

第1部分: 化学品及企业标识

产品名称	35%丁硫克百威种子处理干粉剂(好年冬®, Marshall®)
产品代码	1328-A
俗名	丁硫克百威(FMC 35001): 2,3-二氢-2,2-二甲基-7-苯并呋喃[(二丁基氨基)硫基)氨基甲酸酯;(IUPAC名称); 2,3-二氢-2,2-二甲基-苯并呋喃7-(二丁基氨基硫基)氨基甲酸酯(CAS名称)
活性成分	丁硫威
备用商业名称	Eltra™; Marshal® 35 ST(D); Marshal 35 DS
化学品族群	氨基甲酸酯农药
推荐用途:	杀虫剂.
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 - 吸入(粉尘/烟雾)	类别2
皮肤致敏	类别1B
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

标签元素



警示语

危险

危害声明

- H312 - 皮肤接触有害
- H317 - 可能导致皮肤过敏反应
- 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

危害防范措施 - 预防

- 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
- P280 - 戴防护手套 / 穿防护服 / 戴防护眼罩 / 戴防护面具
- 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
- 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

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
- 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
- P311 - 呼叫解毒中心或医生
- P302 + P352 - 如皮肤沾染: 用大量肥皂和水清洗
- P312 - 如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生
- P363 - 沾染的衣服清洗后方可重新使用
- P333 + P313 - 如发生皮肤刺激或皮疹: 求医/就诊
- P301 + P310 - 如误吞咽: 立即呼叫解毒中心或医生
- 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 - 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 丁硫克百威(FMC 35001): 2,3-二氢-2,2-二甲基-7-苯并呋喃[(二丁基氨基)硫基)氨基甲酸酯;(IUPAC名称); 2,3-二氢-2,2-二甲基-苯并呋喃7-(二丁基氨基)硫基)氨基甲酸酯(CAS名称)

组分	化学文摘编号(CAS No.)	重量百分含量
丁硫威	55285-14-8	36.81
硅酸钙	1344-95-2	35-45
2,3-二氢-2,2-二甲基-7-苯并呋喃基-N-甲基氨基甲酸酯	1563-66-2	<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	保持眼睛睁开，缓慢而轻柔地用水冲洗眼睛 15 至 20 分钟。若佩戴了隐形眼镜，则在冲洗头部 5 分钟之后除去，并继续冲洗眼睛。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。如果此人可吞咽，让其啜饮一杯水。请勿催吐，除非毒物控制中心或医生要求这样做。不要给失去知觉的人口交任何东西。
最重要的症状和影响，急性和延迟	暴露症状可能包括头痛，头晕，虚弱，腹部抽筋，恶心，唾液分泌，出汗，视力模糊，撕裂，瞳孔瞳孔，呼吸道分泌过多，紫osis，抽搐，全身震颤和昏迷。
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。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的肝是有争议的。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。治疗是另外控制的暴露后消除症状和支持治疗。

第 5 部分：消防措施

适用的灭火剂	泡沫。二氧化碳 (CO ₂)。干粉。软水或水雾只在必要时。
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。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、池塘和水道的地方保存。远离水道。
围堵方法	如果合适的话，应该覆盖地表水排水渠。应立即清除地面或其他不透水表面上的少量溢物，或者最好使用具有高效终滤器的设备将其吸出。转移到合适的容器。用清洁剂清洁区域和大量的水。将洗涤液吸收到惰性吸收剂如通用粘合剂，富勒土，膨润土或其他吸收性粘土上并收集在合适的容器中。使用过的容器应该正确关闭并贴上标签。
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。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	依照良好的工业卫生和安全实践进行操作。避免与皮肤、眼睛和衣服接触。作业后彻底清洗。脱掉污染的衣服，并在重新使用之前洗净。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。放在儿童无法触及之处。请保存在适当标示的容器中。远离食品、饮料和动物饲料。
应避免的材料	强酸 强碱 强氧化剂

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
硅酸钙 1344-95-2 (35-45)			TWA: 10 mg/m ³	TWA 10 mg/m ³	
2,3-二氢-2,2-二甲基-7-苯并呋喃基-N-甲基氨基甲酸酯 1563-66-2 (<1)			TWA: 0.1 mg/m ³	TWA 0.1 mg/m ³	STEL 0.3 mg/m ³

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，该产品不会自动显示空气中的暴露问题。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。在工作区域保持洗眼器和快速通风设施。
皮肤和身体防护	戴防护手套/服装。
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	干粉
外观与性状	粉末
气味	酚的
颜色	红色
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	16 - 20 lb/cu ft
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	与含水酸接触可能会产生呋喃丹.
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	强酸. 强碱. 强氧化剂.
有害的分解产物	燃烧产生令人不愉快的和有毒的烟气: 碳氧化物, 硫氧化物, 氮氧化物 (NOx).

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 131 mg/kg (大鼠)
 半数致死量(LD50), 皮肤 > 2,000 mg/kg (大鼠)
 吸入LC50 0.161 mg/l 4 小时 (Calculated Estimated Acute Toxicity - EAT)

皮肤腐蚀/刺激 无刺激性。
 严重眼损伤/眼刺激 轻度刺激。
 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 丁硫威: 实验室研究中没有遗传毒性。
 致癌性 丁硫威: 没有动物研究致癌性的证据。
 生殖毒性 丁硫威: 对繁殖无毒性。
 发育毒性 碳硫丹: 导致胎儿不完全骨化和动物研究中的主要血管变异。
 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 预计其反应与急性中毒所见之反应类似。
 对靶器官的影响 神经系统, 膀胱, 胃肠道, 红细胞, 乙酰胆碱酯酶抑制。
 神经影响 丁硫威: 实验室动物的慢性暴露导致胆碱酯酶活性降低(红细胞, 血浆和/或脑)。
 症状 该物质是一种可逆性胆碱酯酶抑制农药, 其引起人类典型的胆碱酯酶抑制症状, 包括头痛, 轻度头晕, 虚弱, 腹部抽筋, 恶心, 过度唾液分泌, 出汗和视力模糊。更严重的胆碱酯酶抑制症状包括撕裂, 针尖瞳孔, 过度的呼吸道分泌物, 紫osis, 抽搐, 全身震颤和昏迷。过量的胆碱酯酶抑制可能导致死亡。

吸入危害 无可用信息。

组分	中国	IARC
丁硫威		Group 2A

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。

丁硫威 (55285-14-8)				
活性成分	持续时间	物种	数值	单位
丁硫威	48小时EC50	甲壳类	1.5	μ g/l
	72小时EC50	藻类	47	mg/l
	96小时LC50	鱼类	0.015	mg/l
	21 d NOEC	甲壳类	3.2	μ g/l
	21 d NOEC	鱼类	3.0	μ g/l

2,3-二氢-2,2-二甲基-7-苯并呋喃基-N-甲基氨基甲酸酯 (1563-66-2)				
活性成分	持续时间	物种	数值	单位
加保扶	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

碳硫磺：不持久。 易水解 不易生物降解。 呋喃丹：不持久。 不易水解。 不易生物降解。

生物累积性

丁硫威：该物质具有生物浓缩的潜力。 加保扶：该物质不具有生物浓缩的潜力。

迁移性

碳硫磺：略微移动；预计未到达地下水。 呋喃丹：适度移动；预计到达地下水。

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

按照当地规定处理。

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	II
EmS No.	F-A, S-A
特殊规定	EmS Number: F-A, S-A

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	II

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)
丁硫威 55285-14-8			X			X		
硅酸钙 1344-95-2	X	X	X	X	X	X	X	X
2,3-二氢-2,2-二甲基 -7-苯并呋喃基-N-甲基 氨基甲酸酯 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/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:

2018-05-21

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