



**噁唑·锰锌 68.75% 水分散粒剂 (易保®)**

版本 4.3  
 技术说明书编码 130000000278

填表时间 2018/08/28  
 发布日期 2018/08/28

此安全技术说明书符合中国的标准和法规，但可能不符合其它国家的要求。

**第 1 部分—化学品及企业标识**

**化学品俗名或商品名** : 噁唑·锰锌 68.75% 水分散粒剂 (易保®)

**化学品英文名称** : EQUATION CONTACT® 68.75%WG

**其他名称** : B10480604  
 DPX-KQ667 68.75 WG

**推荐用途和限制用途**

推荐的用途 : 杀菌剂

限制用途 : 请勿用于上述建议用途以外的任何用途。

**生产者，进口者，供应者**

公司 : 美国杜邦公司  
 地址 : 中央路 974 号  
 美国特拉华州威尔明顿市

电话号码 : 86 21 2067 1666  
 传真号码 : 86 21 5867 9025

公司 : 上海杜邦农化有限公司  
 地址 : 中国上海浦东北路 3055 号 200137

电子邮件地址 : DPCNSDS@dupont.com

**企业应急电话** : 86 532 8388 9090

**初次准备日期** : 2007/12/17

**第 2 部分—危险性概述**

**GHS 危险性类别**

皮肤过敏 : 类别 1  
 生殖毒性 : 类别 2  
 特异性靶器官系统毒性 : 类别 2 (眼睛)  
 ——反复接触

急性 (短期) 水生危害 : 类别 1  
 慢性 (长期) 水生危害 : 类别 1

以上危害类别不包括未分类的，未能分类的和无关的物理性危害，健康危害与环境危害。

**标签要素**

**噁唑·锰锌 68.75% 水分散粒剂 (易保®)**

版本 4.3

填表时间 2018/08/28

技术说明书编码 130000000278

发布日期 2018/08/28

象形图

:



警示词

: 警告警告

危险性说明

: 可能导致皮肤过敏反应。  
有损害胎儿的嫌疑。  
长期或反复接触可能会对器官造成伤害。(眼睛)  
对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。可能导致皮肤过敏反应。  
有损害胎儿的嫌疑。  
长期或反复接触可能会对器官造成伤害。(眼睛)  
对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

危害防范措施

: **预防措施:**  
使用前拿到专用说明书。  
在读懂所有安全防范措施之前切勿操作。  
不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。  
污染了的衣服不允许带出工作场所。  
戴上防护手套/穿着防护服/戴上防护眼罩/护面用具。  
使用前拿到专用说明书。  
在读懂所有安全防范措施之前切勿操作。  
不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。  
污染了的衣服不允许带出工作场所。  
避免释放到环境中。  
戴上防护手套/穿着防护服/戴上防护眼罩/护面用具。  
**事故响应:**  
如接触皮肤: 使用大量水冲洗。  
如接触到或有担心, 就医治疗/咨 询。  
如发生皮肤刺激或皮疹, 立即就医。  
脱掉玷污的衣服, 清洗后方可再用。  
收集泄漏物。  
如接触皮肤: 使用大量水冲洗。  
如接触到或有担心, 就医治疗/咨 询。  
如发生皮肤刺激或皮疹, 立即就医。  
脱掉玷污的衣服, 清洗后方可再用。  
收集泄漏物。  
**安全储存:**



**噁唑·锰锌 68.75% 水分散粒剂 (易保®)**

版本 4.3

填表时间 2018/08/28

技术说明书编码 130000000278

发布日期 2018/08/28

上锁保管。  
 上锁保管。  
**废弃处置:**  
 将内容物/容器处理到得到批准的废物处理厂。  
 将内容物/容器处理到得到批准的废物处理厂。

**人员接触后的主要症状**  
 无资料。

**第 3 部分—成分/组成信息**

**化学性质** : 混合物

**组分**

化学品名称	化学文摘编号 (CAS No.)	浓度
代森锰锌	8018-01-7	62.5 %
噁唑菌酮	131807-57-3	6.25 %
六次甲基四胺	100-97-0	1 - 5%
其他成分		26.25 - 30.25%

**第 4 部分—急救措施**

切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。  
 当呼叫毒药控制中心或医生或者进行治疗, 你该带着产品容器或标签一起。

**吸入** : 将人移到新鲜空气处。如果征兆/症状持续, 给予医药护理。 如有必要, 进行人工呼吸和/或供氧。 呼叫中毒控制中心或就医, 寻求处理意见。

**皮肤接触** : 立即脱掉所有污染的衣服。 立刻用大量水清洗皮肤 15-20 分钟。 呼叫中毒控制中心或就医, 寻求处理意见。

**眼睛接触** : 撑开眼睛, 慢慢地, 轻轻地用水淋洗 15-20 分钟。 如果有, 在最早的 5 分钟脱掉隐形眼镜, 然后继续冲洗眼睛。 呼叫中毒控制中心或就医, 寻求处理意见。

**食入** : 如果能够接受, 把一杯水一点一点喝下。 不要诱发呕吐, 除非有医务人员或中毒控制中心的指导。 切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。 呼叫中毒控制中心或就医, 寻求处理意见。

**急性的和延时的最主要的症状/影响** : 无资料。

**急救人员的防护** : 无资料。

**给医治人员的提示** : 无资料。

**第 5 部分—消防措施**



**噁唑·锰锌 68.75% 水分散粒剂 (易保®)**

版本 4.3  
 技术说明书编码 130000000278

填表时间 2018/08/28  
 发布日期 2018/08/28

- 灭火方法及灭火剂** : 化学干粉, 二氧化碳(CO2), 泡沫, 水喷淋
- 不合适的灭火剂** : 大体积水喷射, (污染的危險)
- 特别危险性** : 在着火情况下, 会分解生成有害物质。 二氧化碳(CO2) 氮氧化物
- 消防人员的特殊保护设备** : 在着火情况下, 使用自给式呼吸器。 使用个人防护设备。
- 特殊的的灭火方法** : 无资料。
- 进一步的信息** : 防止消防水污染地表和地下水系统 单独收集被污染的消防用水, 不可排入下水道。 火灾残留物以及被污染的灭火用水必须按照当地规定予以处理。  
 (小火) 如果某一区域火势很大而且条件允许, 让火自行燃烧, 因为水可能会增加此区域的污染。 用水喷雾冷却容器/贮槽。

**第 6 部分—泄漏应急处理**

- 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序** : 疏散人员, 范围彻底通风, 使用自给式呼吸器。 使用个人防护设备。
- 环境预防措施** : 防止物质进入下水道, 水路或低洼地区。
- 抑制和清除溢出物的方法和材料** : 扫掉并铲进合适的处理容器内。
- 防范二次危害** : 无资料。
- 附加的建议** : 千万不要将溢出物回收原来的容器中再使用。 按当地规定处理。

**第 7 部分—操作处置与储存**

**操作处置**

- 技术操作注意事项** : 无资料。
- 安全操作的注意事项** : 切勿靠近热源和火源。

**储存**

- 合适的储存条件** : 储存时不要污染水, 其它的杀虫剂, 肥料, 食物或饲料。 储存于原装容器中。 放在儿童拿不到的地方。  
 在一般贮存时的建议: 远离: 酸

**第 8 部分—接触控制和个人防护**

**控制参数**

可适用的职业接触限值列明如下。



**噁唑·锰锌 68.75% 水分散粒剂 (易保®)**

版本 4.3

填表时间 2018/08/28

技术说明书编码 130000000278

发布日期 2018/08/28

化学品名称	职业接触限值	法规基准
蔗糖		
TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	US ACGIH

**工程技术控制** : 保证充分的通风。

**生物职业暴露极限** : 无资料。

**个体防护设备**

呼吸系统防护 : 当空气中的悬浮物有可能超过适用的暴露限值, 佩戴被认可的且附有粉尘/薄雾滤毒盒的呼吸系统防护设备。

手部防护 : 材料: 保护手套

眼睛防护 : 戴着防护眼镜, 以防止接触这物质。

皮肤保护 : 穿著适当的防护服, 如手套, 围裙, 长靴, 或工作服。

**卫生措施** : 操作后及进食, 喝水, 嚼口香糖, 抽烟或使用卫生间前, 用肥皂和水彻底洗净双手。 处理这产品后, 立刻除去个人防护装备。 脱掉手套之前, 洗干净外表面。 尽快洗手, 并更换清洁的衣服。 如果物质进入内部, 立即脱掉衣服/保护设备 PPE。 彻底清洗, 披上干净的衣服。

**保护措施** : 使用前, 检查所有的化学防护服。如果衣服和手套被损坏了或污染了, 应该更换。 当使用本产品时, 产品的最终用户应按照标签指示作个人防护。

**第 9 部分—理化特性**

**外观(物质状态、形状、颜色等)**

物理状态 : 固体  
 形状 : 颗粒  
 颜色 : 棕褐色

**气味** : 硫磺味

**气味临界值** : 无资料。

**pH 值** : 6.5 (10 g/l) (25 °C)

**熔点/凝固点**

无资料。

**沸点、初沸点和沸程**

无资料。

**闪点** : 不适用

**蒸发速率** : 无资料。



**噁唑·锰锌 68.75% 水分散粒剂 (易保®)**

版本 4.3  
 技术说明书编码 130000000278

填表时间 2018/08/28  
 发布日期 2018/08/28

**易燃性 (固体、气体)** : 此产品不易燃。

**燃烧上下限或爆炸极限**

爆炸上限 : 无资料。  
 爆炸下限 : 无资料。

**蒸气压** : 无资料。

**蒸气密度** : 无资料。

**密度**

松密度 : 720 kg/m<sup>3</sup>  
 充填结实

**溶解性**

水溶性 : 无资料。

**分配系数: n-辛醇/水** : 无资料。

**引燃温度**

无资料。

**分解温度** : 无资料。

**粘度**

粘度, 运动粘度 : 无资料。

**分子量** : 无资料。

**第 10 部分—稳定性和反应性**

**反应性** : 无资料。

**化学稳定性** : 在常温和储存条件下是稳定的。

**可能发生的危险反应** : 不会发生聚合反应。

**应避免的条件** : 暴露在潮湿中。 为防止热分解, 避免过热。 在严重的产生尘埃的条件下, 此物质在空气中可能形成爆炸性的混合物。

**避免接触的材料** : 无资料。

**有害分解产物** : 无资料。

**第 11 部分—毒理学信息**

**急性毒性**

经口

噁唑·锰锌 68.75% 水分散粒剂 : 半数致死剂量 (LD50)/大鼠: > 5,000 mg/kg  
 (易保®)

吸入



**噁唑·锰锌 68.75% 水分散粒剂 (易保®)**

版本 4.3

填表时间 2018/08/28

技术说明书编码 130000000278

发布日期 2018/08/28

- 代森锰锌 : 半数致死浓度 (LC50) /4 h/大鼠(粉尘/烟尘): > 5.2 mg/l  
方法: 经济合作和发展组织的试验指导书 403。  
此物质或混合物无急性呼吸毒性
- 噁唑菌酮 : 半数致死浓度 (LC50) /4 h/大鼠(粉尘/烟尘): > 5.3 mg/l  
方法: 经济合作和发展组织的试验指导书 403。  
此物质或混合物无急性呼吸毒性
- 六次甲基四胺 : 不能排除毒副作用
- 经皮  
噁唑·锰锌 68.75% 水分散粒剂 (易保®) : 半数致死剂量 (LD50)/大鼠: > 5,000 mg/kg
  
- 皮肤腐蚀/刺激**  
噁唑·锰锌 68.75% 水分散粒剂 (易保®) : 物种: 兔子  
结果: 无皮肤刺激
  
- 严重眼睛损伤/眼睛刺激性**  
噁唑·锰锌 68.75% 水分散粒剂 (易保®) : 物种: 兔子  
结果: 无眼睛刺激
  
- 呼吸或皮肤过敏**  
噁唑·锰锌 68.75% 水分散粒剂 (易保®) : 物种: 豚鼠  
结果: 引起过敏。
  
- 生殖细胞致突变性**  
代森锰锌 : 动物实验未见任何畸变影响。 对细菌或哺乳动物细胞培养未见诱变影响。  
噁唑菌酮 : 动物实验未见任何畸变影响。 从细菌培养试验未见诱变影响。 只在某些实验室试验中观察到在培养的哺乳类细胞中有遗传基因损伤, 但在别的试验中没有发现。  
六次甲基四胺 : 动物实验未见任何畸变影响。 对细菌或哺乳动物细胞培养未见诱变影响。
  
- 致癌性**  
代森锰锌 : 不属于人类致癌物。  
全面的证据分析证明此物质不是致癌物。  
肿瘤在实验室的动物中观察到, 但不被认为对人类产生影响。  
噁唑菌酮 : 动物实验未见任何致癌影响。  
六次甲基四胺 : 不属于人类致癌物。  
动物实验未见任何致癌影响。
  
- 生殖毒性**  
代森锰锌 : 生殖毒性: 根据动物试验, 有一些对生长发育有影响的证据。  
动物试验表明无生殖毒性  
对哺乳没有影响, 也没有通过哺乳产生影响  
致畸性: 动物试验表明对胚胎-胎儿发育的影响有:  
降低了胚胎胎儿的成活力  
胎儿畸形



**噁唑·锰锌 68.75% 水分散粒剂 (易保®)**

版本 4.3

填表时间 2018/08/28

技术说明书编码 130000000278

发布日期 2018/08/28

噁唑菌酮 : 生殖毒性: 证据的效力不足以支持将该物质归类为具有生殖毒性的物质  
动物试验证明在相当于或高于那些能引起父母亲毒性的量时, 对生殖有影响。  
对哺乳没有影响, 也没有通过哺乳产生影响  
致畸性: 动物试验表明无生长发育毒性。

六次甲基四胺 : 生殖毒性: 对繁殖无毒性  
动物试验表明无生殖毒性  
致畸性: 动物试验表明无生长发育毒性。

**特异性靶器官系统毒性**

特异性靶器官系统毒性——一次接触

代森锰锌 : 此物质或混合物未被分类为特殊的靶器官毒性物, 单次接触暴露。  
噁唑菌酮 : 此物质或混合物未被分类为特殊的靶器官毒性物, 单次接触暴露。

特异性靶器官系统毒性——反复接触

代森锰锌 : 此物质或混合物未被分类为特殊的靶器官毒性物, 反复接触暴露。

噁唑菌酮 : 目标器官: 眼睛  
此物质或混合物被分类为特殊的靶器官毒性物, 反复接触暴露, 类别 2。

六次甲基四胺 : 此物质或混合物未被分类为特殊的靶器官毒性物, 反复接触暴露。

**吸入危害**

代森锰锌 : 无吸入毒性分类  
噁唑菌酮 : 无吸入毒性分类  
六次甲基四胺 : 无吸入毒性分类

**其它**

代森锰锌 : 重复剂量染毒:  
食入/小鼠 90 d  
方法: OPPTS 870.3100  
由于此物质在分类标准的建议指导值以下没有显著毒性, 所以此物质在靶器官危害类别中不分类。 , 甲状腺影响, 肝影响  
吸入/大鼠 90 d 粉尘/烟尘  
方法: OPPTS 870.3465  
由于此物质在分类标准的建议指导值以下没有显著毒性, 所以此物质在靶器官危害类别中不分类。  
皮肤接触/大鼠 28 d  
方法: OPPTS 870.3200  
没有发现明显的毒性影响。

噁唑菌酮 : 重复剂量染毒:  
当暴露水平显著超过标签预期的使用条件, 以下影响会发生。  
口服——喂服/狗  
目标器官: 眼睛  
眼睛影响  
口服——喂服/大鼠





**噁唑·锰锌 68.75% 水分散粒剂 (易保®)**

版本 4.3

填表时间 2018/08/28

技术说明书编码 130000000278

发布日期 2018/08/28

减缓体重增加, 器官重量变化, 血清中肝酶水平增加, 肝影响, 红血球破坏引起红血球数量减少 (贫血)

经皮/大鼠

肝脏重量增加, 血清中肝酶水平增加

六次甲基四胺

: 重复剂量染毒:

经口/大鼠

NOAEL: 1,280 mg/kg

方法: 经济合作与发展组织的试验指南 408

没有发现明显的毒性影响。

**第 12 部分—生态学信息**

**生态毒理作用**

**鱼类急性和延长毒性**

噁唑·锰锌 68.75% 水分散粒剂 (易保®) : 半数致死浓度 (LC50) /96 h/Oncorhynchus mykiss (红鲮): 0.595 mg/l

**对水生植物的毒性**

噁唑·锰锌 68.75% 水分散粒剂 (易保®) : ErC50/72 h/Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻): 0.24 mg/l

**水生无脊椎动物急性毒性**

噁唑·锰锌 68.75% 水分散粒剂 (易保®) : 半数效应浓度 (EC50) /48 h/Daphnia magna (大型蚤): 0.357 mg/l

**鱼类慢性毒性**

代森锰锌 : 无可观察到影响的浓度/35 d/Pimephales promelas (黑头呆鱼): 0.00219 mg/l

噁唑菌酮 : 无可观察到影响的浓度/90 d/Oncorhynchus mykiss (红鲮): 0.0014 mg/l

**水生无脊椎动物慢性毒性**

代森锰锌 : 无可观察到影响的浓度/21 d/Daphnia magna (大型蚤): 0.0073 mg/l

噁唑菌酮 : 无可观察到影响的浓度/21 d/Daphnia magna (大型蚤): 0.0037 mg/l

**持久性和降解性**

代森锰锌 : 结果: 不可生物降解的。

噁唑菌酮 : 结果: 不可生物降解的。

六次甲基四胺 : 结果: 生物降解

**生物富集或生物积累性**

代森锰锌 : 不太可能有生物积累性。

噁唑菌酮 : 不太可能有生物积累性。

**土壤中的迁移**

无资料。

**其它不利的影晌**

无资料。



**噁唑·锰锌 68.75% 水分散粒剂 (易保®)**

版本 4.3  
 技术说明书编码 130000000278

填表时间 2018/08/28  
 发布日期 2018/08/28

**第 13 部分—废弃处置**

**废弃处置方法** : 按照当地和国家法规。 不要冲洗到表层水和下水道系统中去。  
**污染了的包装物** : 按当地规定处理。

**第 14 部分—运输信息**

**中国危险货物法规**

联合国编号 : 3077  
 正式的运输名称 : 对环境有害的固态物质, 未另作规定的  
 (代森锰锌, 噁唑菌酮)  
 类别和项别 : 9  
 包装类别 : III

**IMDG**

联合国编号 : 3077  
 联合国 (UN) 规定的名称 : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N. O. S.  
 (Mancozeb, Famoxadone)  
 运输危险级别 : 9  
 包装类别 : III  
 海洋污染物 : 是 (Mancozeb, Famoxadone)

**IATA**

联合国编号 : 3077  
 联合国 (UN) 规定的名称 : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N. O. S.  
 (Mancozeb, Famoxadone)  
 运输危险级别 : 9  
 包装类别 : III  
 运输注意事项 : 不适用

**第 15 部分—法规信息**

危险化学品安全管理条例  
 中华人民共和国安全生产法  
 中华人民共和国职业病防治法  
 中华人民共和国环境保护法  
 中华人民共和国大气污染防治法  
 中华人民共和国海洋环境保护法  
 中华人民共和国消防法  
 中华人民共和国固体废物污染环境防治法  
 工业场所有害因素职业接触限值 化学有害因素 (GBZ2. 1)  
 工业场所有害因素职业接触限值 物理因素 (GBZ2. 2)  
 化学品分类和危险性公示通则 (GB13690)



**噁唑·锰锌 68.75% 水分散粒剂 (易保®)**

版本 4.3

填表时间 2018/08/28

技术说明书编码 130000000278

发布日期 2018/08/28

危险货物品名表(GB12268)  
危险货物分类和品名编号(GB6944)  
常用化学危险品贮存通则(GB15603)  
危险货物包装标志(GB190)  
国家危险废物名录

**第 16 部分—其他信息**

**参考文献**

SDS 号: 130000000278

**填表时间/版本**

初次准备日期 : 2007/12/17  
填表时间 : 2018/08/28  
版本 : 4.3

(R) 为杜邦公司注册商标。  
(TM) 为杜邦公司所有商标。  
请注意标签上的使用指导。

与前一版本有较大变化的部分用双线条表示。

此化学品安全技术说明书提供的信息就本公司所知在其发布之日是准确无误的。该信息仅作为安全操作处置, 使用, 加工, 储存, 运输, 废弃与泄漏等的指导, 而不能被作为担保和品质的指标。  
以上的信息资料只适用于此处所指定的特定物质。对于与其它物质混合使用或此物质被加工过或改变了的情况, 均不适用, 除非特别指明。