



31% 噁酮· 氟噻唑 悬乳剂(增威赢倍™)

版本 2.2

填表时间 2017/08/03

技术说明书编码 130000124577

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 : 31% 噁酮· 氟噻唑 悬乳剂(增威赢倍™)
- 化学品英文名称 : ZORVEC® ENCANTIA®
- 其他名称 : B13157422
DPX-TAH88 330 g/L SE
DuPont (TM) Zorvec (R) Encantia (R)
- 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 : 2016/03/04

第 2 部分—危险性概述

GHS 危险性类别

- 易燃液体 : 类别 4
 - 急性毒性 (经口) : 类别 5
 - 皮肤过敏 : 类别 1
 - 特异性靶器官系统毒性 : 类别 2 (眼睛, 呼吸系统)
 - 反复接触
 - 急性水生生物毒性 : 类别 1
 - 慢性水生生物毒性 : 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

31% 噁酮· 氟噻唑 悬乳剂(增威赢倍™)

版本 2.2

填表时间 2017/08/03

技术说明书编码 130000124577

象形图

:



警示词

: 警告

危险性说明

: 可燃液体。
 吞咽可能有害。
 可能导致皮肤过敏反应。
 长期或反复接触可能会对器官造成伤害。(眼睛, 呼吸系统)
 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:**
 远离热源、火花、明火和热表面。- 禁止吸烟。
 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。
 戴防护手套和护眼/面罩。
事故响应:
 如接触皮肤: 使用大量水冲洗。
 如感觉不适, 呼叫中毒控制中心或就医。
 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。
 在发生火灾时: 用干砂, 干粉或抗溶性泡沫扑灭。
 收集泄漏物。
安全储存:
 存放于凉爽通风处。
废弃处置:
 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

参阅本产品的化学品安全技术说明书第 4 部分, 接触本产品后的症状, 危害和治疗信息。

第 3 部分—成分/组成信息

化学性质

: 混合物

成分

化学品名称

化学文摘编号
(CAS No.)

浓度

噁唑菌酮

131807-57-3

28.2 %

氟噻唑吡乙酮

1003318-67-9

2.8 %

二氧化硅水溶胶

112945-52-5

1 - 5%

其他成分

64 - 68%



31% 噁酮· 氟噻唑 悬乳剂(增威赢倍™)

版本 2.2

填表时间 2017/08/03

技术说明书编码 130000124577

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** : 转移到新鲜空气处。 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** : 小心用水淋洗数分钟。 如果有, 并容易的话, 除掉接触式眼镜, 继续淋洗。 立即呼叫医生。
- 食入** : 呼叫中毒控制中心或就医, 寻求处理意见。 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。 不要给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。
- 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** : 针对性地处理

第 5 部分—消防措施

- 灭火方法及灭火剂** : 水喷淋, 化学干粉, 泡沫, 二氧化碳(CO2)
- 不合适的灭火剂** : 大体积水喷射, (污染的危险)
- 特别危险性** : 无资料。
- 消防人员的特殊保护设备** : 穿戴全身防护服和自携带式呼吸器。
- 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。



31% 噁酮· 氟噻唑 悬乳剂(增威赢倍™)

版本 2.2

填表时间 2017/08/03

技术说明书编码 130000124577

- 抑制和清除溢出物的方法和材料** : 吸收可以用锯末, 沙, 干油, 或其他不燃吸收材料。 在获得批准的容器中处理。 如果液体已大量溢出, 迅速地用收集或真空方法清除。
- 防范二次危害** : 无资料。
- 附加的建议** : 千万不要将溢出物回收到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** : 休息以前和操作过此产品之后立即洗手。 脱掉污染的衣服, 并在重新使用之前洗净。
- 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。 紧盖盖子, 置于干燥和良好通风处。 不用时密闭容器。 看清标签上的提示。 放在儿童拿不到的地方。

第 8 部分—接触控制和个人防护

控制参数

- 无可适用的职业接触限值。

- 工程技术控制** : 保证充分的通风, 特别是在密闭区内。

- 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。 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。 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。



31% 噁酮· 氟噻唑 悬乳剂(增威赢倍™)

版本 2.2

填表时间 2017/08/03

技术说明书编码 130000124577

保护措施 : 请按照制造商的指示清洁/维护个人防护装备。如果没有这样的清洗指示存在, 使用洗涤剂和热水。个人防护装备和其他衣服分开保存和清洗。 丢弃那些被此产品浸透了的或严重污染了的衣服, 不要再使用。 使用本产品时, 按照其标签指示。

第 9 部分—理化特性

外观(物质状态、形状、颜色等)

物理状态 : 液体
 形状 : 液体
 颜色 : 灰白色

气味 : 无

气味临界值 : 无数据资料

pH 值 : 未确定

熔点/凝固点
 无资料。

沸点、初沸点和沸程
 沸点 : > 100 °C

闪点 : 77 °C

蒸发速率 : 未确定

易燃性(固体、气体) : 无资料。

燃烧上下限或爆炸极限

爆炸上限 : 未确定
 爆炸下限 : 未确定

蒸气压 : 未确定

蒸气密度 : 无资料。

密度
 比重(相对密度) : 1.05 - 1.12

溶解性
 水溶性 : 可分散的

分配系数: n-辛醇/水 : 无数据资料

引燃温度

引燃温度 : 422 °C
 引燃温度 : 未确定

分解温度 : 无数据资料



31% 噁啉· 氟噻唑 悬乳剂(增威赢倍™)

版本 2.2

填表时间 2017/08/03

技术说明书编码 130000124577

粘度

粘度, 运动粘度 : 无数据资料
 粘度, 动态 : 无数据资料

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 : 在合理的可预见的情况下: 无。

避免接触的材料 : 没有特别提及。

有害分解产物 : 无资料。

第 11 部分—毒理学信息

急性毒性

经口

330g/L 噁啉菌酮· 氟噻唑吡乙酮
 悬乳剂 : 半数致死剂量 (LD50)/大鼠: 5,000 mg/kg
 方法: 经济合作与发展组织的试验指南 425
 信息来源: 内部研究报告, (对产品本身进行试验所得的资料)

吸入

330g/L 噁啉菌酮· 氟噻唑吡乙酮
 悬乳剂 : 半数致死浓度 (LC50) /4 h/大鼠(粉尘/烟尘): > 5.0 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
 信息来源: 内部研究报告, (对产品本身进行试验所得的资料)

经皮

330g/L 噁啉菌酮· 氟噻唑吡乙酮
 悬乳剂 : 半数致死剂量 (LD50)/大鼠: > 5,000 mg/kg
 方法: 经济合作和发展组织的试验指导书 402。
 信息来源: 内部研究报告, (对产品本身进行试验所得的资料)

皮肤腐蚀/刺激

330g/L 噁啉菌酮· 氟噻唑吡乙酮
 悬乳剂 : 物种: 兔子
 结果: 无皮肤刺激
 方法: 经济合作和发展组织的试验指导书 404。
 最低效应未达到分类阈值

严重眼睛损伤/眼睛刺激性

330g/L 噁啉菌酮· 氟噻唑吡乙酮
 悬乳剂 : 物种: 兔子
 结果: 无眼睛刺激
 方法: 经济合作和发展组织的试验指导书 405。
 信息来源: 内部研究报告



31% 噁啉· 氟噻唑 悬乳剂(增威赢倍™)

版本 2.2

填表时间 2017/08/03

技术说明书编码 130000124577

(对产品本身进行试验所得的资料)

呼吸或皮肤过敏

330g/L 噁啉菌酮· 氟噻唑吡乙酮
悬乳剂 : 物种: 豚鼠
结果: 接触皮肤可引起过敏。
方法: 经济合作和发展组织的试验指导书 406。
信息来源: 内部研究报告
(对产品本身进行试验所得的资料)

生殖细胞致突变性

噁啉菌酮 : 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。 在动物细胞培养中, 显示有致突变效应。
氟噻唑吡乙酮 : 对细菌或哺乳动物细胞培养未见诱变影响。 动物实验未见任何畸变影响。
二氧化硅水溶胶 : 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

噁啉菌酮 : 在动物试验中未见致癌影响。
不属于人类致癌物。
氟噻唑吡乙酮 : 动物实验未见任何致癌影响。

生殖毒性

噁啉菌酮 : 生殖毒性: 对繁殖无毒性
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。
致畸性: 动物试验表明无生长发育毒性。
氟噻唑吡乙酮 : 生殖毒性: 对繁殖无毒性
观察到大鼠在成熟过程中出现稍许延迟。
致畸性: 动物试验表明无生长发育毒性。
二氧化硅水溶胶 : 致畸性: 动物试验表明无生长发育毒性。
所给的信息是基于相似的物质数据得来的。

特异性靶器官系统毒性

特异性靶器官系统毒性——一次接触

噁啉菌酮 : 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。
氟噻唑吡乙酮 : 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。
二氧化硅水溶胶 : 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

噁啉菌酮 : 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。
氟噻唑吡乙酮 : 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。
二氧化硅水溶胶 : 暴露的可能的途径: 吸入



31% 噁唑· 氟噻唑 悬乳剂(增威赢倍™)

版本 2.2

填表时间 2017/08/03

技术说明书编码 130000124577

目标器官: 呼吸系统

吸入危害

330g/L 噁唑菌酮· 氟噻唑吡乙酮 悬乳剂 : 该混合物不具有潜在吸入危险相关的属性。

其它

- 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
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
- 氟噻唑吡乙酮 : 重复剂量染毒:
经口/大鼠
没有发现明显的毒性影响。
经口/狗
没有发现明显的毒性影响。
经口/小鼠
没有发现明显的毒性影响。
- 二氧化硅水溶胶 : 重复剂量染毒:
吸入/大鼠 91 d 粉尘/烟尘
呼吸影响, 所给的信息是基于相似的物质数据得来的。

第 12 部分—生态学信息

生态毒理作用

鱼类急性和延长毒性

330g/L 噁唑菌酮· 氟噻唑吡乙酮 悬乳剂 : 半数致死浓度 (LC50) /96 h/Oncorhynchus mykiss (红鲟): 0.085 mg/l
方法: 经济合作和发展组织的试验指导书 203
信息来源: 内部研究报告, (对产品本身进行试验所得的资料)

对水生植物的毒性

330g/L 噁唑菌酮· 氟噻唑吡乙酮 悬乳剂 : EbC50/96 h/Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻): 0.030 mg/l
方法: 经济合作和发展组织的试验指导书 201
信息来源: 内部研究报告, (对产品本身进行试验所得的资料)

水生无脊椎动物急性毒性

330g/L 噁唑菌酮· 氟噻唑吡乙酮 悬乳剂 : 半数效应浓度 (EC50) /48 h/Daphnia magna (大型蚤): 0.185 mg/l
方法: 经济合作和发展组织的试验指导书 202
信息来源: 内部研究报告, (对产品本身进行试验所得的资料)

鱼类慢性毒性



31% 噁啉· 氟噻唑 悬乳剂(增威赢倍™)

版本 2.2

填表时间 2017/08/03

技术说明书编码 130000124577

噁啉菌酮 : 无可观察到影响的浓度/90 d/Oncorhynchus mykiss (红鲟):0.0014 mg/l

水生无脊椎动物慢性毒性

氟噻唑吡乙酮 : 流动式试验/无可观察到影响的浓度/32 d/玻璃虾 (糠虾): 0.058 mg/l
信息来源: 内部研究报告

持久性和降解性

氟噻唑吡乙酮 : 结果: 不具有快速生物降解性。

生物富集或生物积累性

二氧化硅水溶胶 : 不会生物蓄积

土壤中的迁移

无资料。

其它不利的影晌

无资料。

第 13 部分—废弃处置

废弃处置方法 : 按照当地和国家法规。 不要用化学物质或使用过的容器去污染水池,水道和沟渠。

污染了的包装物 : 禁止重复使用倒空的容器。

第 14 部分—运输信息

中国危险货物法规

联合国编号 : 3082
正式的运输名称 : 对环境有害的液态物质, 未另作规定的
(噁啉菌酮, 氟噻唑吡乙酮)
类别和项别 : 9
包装类别 : III

IMDG

联合国编号 : 3082
联合国 (UN) 规定的名称 : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N. O. S.
(Famoxadone, Oxathiapiprolin)
运输危险级别 : 9
包装类别 : III
海洋污染物 : 是 (Famoxadone, Oxathiapiprolin)

IATA

联合国编号 : 3082
联合国 (UN) 规定的名称 : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N. O. S.
(Famoxadone, Oxathiapiprolin)
运输危险级别 : 9
包装类别 : III



31% 噁酮· 氟噻唑 悬乳剂(增威赢倍™)

版本 2.2

填表时间 2017/08/03

技术说明书编码 130000124577

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)
 危险货物物品名表 (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
 此产品可能受到其它法规的要求, 如食品的, 药品的, 兽医的, 农用的, 化妆品的等方面的应用。

第 16 部分—其他信息

参考文献

SDS 号: 130000124577

填表时间/版本

初次准备日期 : 2016/03/04
 填表时间 : 2017/08/03
 版本 : 2.2

请注意标签上的使用指导。

(TM) 为杜邦公司所有商标。

(R) 为杜邦公司注册商标。

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过了的情况, 均不适用, 除非特别指明。