

Trenbolone / Estradiol Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/11/03
15.0	2025/11/10	28275-00038	最初编制日期: 2014/11/05

1. 化学品及企业标识

产品名称 : Trenbolone / Estradiol Formulation

其他标识符 : COOPERS REVALOR 400 GROWTH PROMOTANT FOR GRASS FED HEIFERS AND STEERS (48945)
COOPERS REVALOR FLEX GROWTH PROMOTANT FOR NON BREEDING CATTLE (58656)
COOPERS REVALOR S STEER GROWTH PROMOTANT AND FINISHING IMPLANTS (46111)
COOPERS REVALOR-H GROWTH PROMOTANT AND FINISHING IMPLANTS (47248)
Coopers Revalor XR Growth Promotant and Finishing Implants (90903)

制造商或供应商信息

制造商或供应商名称 : MSD

地址 : 第 485 號荊拾道
普陀區 - 上海 - 中國 200331

电话号码 : +1-908-740-4000

应急咨询电话 : 86-571-87268110

电子邮件地址 : EHSDATASTEWARD@msd.com

推荐用途和限制用途

推荐用途 : 兽用产品

限制用途 : 不适用

2. 危险性概述

紧急情况概述

外观与性状 : 粉末

颜色 : 黄色

气味 : 无数据资料

可能致癌。可能对生育能力造成伤害。可能对胎儿造成伤害。长期或反复接触会对器官造成损害。对水生生物有害。对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

GHS 危险性类别

致癌性 : 类别 1A

Trenbolone / Estradiol Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/11/03
15.0	2025/11/10	28275-00038	最初编制日期: 2014/11/05

生殖毒性 : 类别 1A

特异性靶器官系统毒性（反复接触） : 类别 1

急性（短期）水生危害 : 类别 3

长期水生危害 : 类别 1

GHS 标签要素

象形图



信号词 : 危险

危险性说明 : H350 可能致癌。
H360FD 可能对生育能力造成伤害。可能对胎儿造成伤害。
H372 长期或反复接触会对器官造成损害。
H402 对水生生物有害。
H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

防范说明 :

预防措施:

P203 使用前取得、阅读并遵循所有安全说明书。
P260 不要吸入粉尘。
P264 作业后彻底清洗皮肤。
P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
P273 避免释放到环境中。
P280 配戴防护手套/防护服/护目用具/防护面具/听力保护装备。

事故响应:

P318 如接触到或有疑虑: 求医。
P391 收集溢出物。

储存:

P405 存放处须加锁。

废弃处置:

P501 将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。

物理和化学危险

根据现有信息无需进行分类。

健康危害

可能致癌。 可能对生育能力造成伤害。可能对胎儿造成伤害。 长期或反复接触会对器官造成损害。

Trenbolone / Estradiol Formulation

版本 15.0 修订日期: 2025/11/10 SDS 编号: 28275-00038 前次修订日期: 2025/11/03
最初编制日期: 2014/11/05

环境危害

对水生生物有害。 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

GHS 未包括的其他危害

粉尘与眼睛接触会导致机械性刺激。

与粉尘接触会引起机械性刺激或皮肤干燥。

加工、处理或进行其它操作期间可能形成爆炸性粉尘空气混合物。

3. 成分/组成信息

物质/混合物 : 混合物

组分

化学品名称	化学文摘登记号 (CAS No.)	浓度或浓度范围 (% w/w)
Trenbolone Acetate	10161-34-9	>= 70 -< 90
Estradiol	50-28-2	>= 10 -< 20
硬脂酸镁	557-04-0	>= 1 -< 10

4. 急救措施

- 一般的建议 : 出事故或感觉不适时, 立即就医。
在症状持续或有担心, 就医。
- 吸入 : 如吸入, 移至新鲜空气处。
就医。
- 皮肤接触 : 如接触, 立即用肥皂和大量水冲洗皮肤。
脱去被污染的衣服和鞋。
就医。
重新使用前要清洗衣服。
重新使用前彻底清洗鞋。
- 眼睛接触 : 如进入眼睛, 用水充分冲洗。
如果刺激发生并持续, 就医。
- 食入 : 如吞咽: 不要引吐。
就医。
用水彻底漱口。
- 最重要的症状和健康影响 : 可能致癌。
可能对生育能力造成伤害。可能对胎儿造成伤害。
长期或反复接触会对器官造成损害。
与粉尘接触会引起机械性刺激或皮肤干燥。
粉尘与眼睛接触会导致机械性刺激。
- 对保护施救者的忠告 : 急救负责人应注意个人防护, 在可能存在暴露的情况下应使用推荐的个人防护装备(参见第 8 节)。
- 对医生的特别提示 : 对症辅助治疗。

5. 消防措施

灭火方法及灭火剂 : 水喷雾

Trenbolone / Estradiol Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/11/03
15.0	2025/11/10	28275-00038	最初编制日期: 2014/11/05

抗溶泡沫
二氧化碳 (CO₂)
干粉

- 不合适的灭火剂 : 未见报道。
- 特别危险性 : 防止分布在空气中已产生的尘埃, 细小的灰尘达到充分的浓度, 也要防止存在点火源, 这有潜在的尘埃爆炸的危险。
接触燃烧产物可能会对健康有害。
- 有害燃烧产物 : 碳氧化物
金属氧化物
- 特殊灭火方法 : 根据当时情况和周围环境采用适合的灭火措施。
喷水冷却未打开的容器。
在安全的情况下, 移出未损坏的容器。
撤离现场。
- 消防人员的特殊保护装备 : 在着火情况下, 佩戴自给式呼吸器。
使用个人防护装备。

6. 泄漏应急处理

- 人员防护措施、防护装备和应急处置程序 : 使用个人防护装备。
遵循安全处置建议 (参见第 7 节) 和个人防护装备建议 (参见第 8 节)。
- 环境保护措施 : 避免释放到环境中。
如能确保安全, 可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。
保留并处置受污染的洗涤水。
如果无法围堵严重的溢出, 应通报当地主管当局。
- 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料 : 清扫或真空吸除溢出物并收集在适当的容器中待处理。
防止粉尘在空气中散布 (如: 用压缩空气清洁粉尘积聚的表面)。
防止粉尘在表面沉积, 因其释放到大气中并达到一定浓度时会形成爆炸性混合物。
地方或国家法规可能适用于这种材料的释放和处置, 以及清理排放物时使用的材料和物品。您需要自行判定适用的法规。
本 SDS 的第 13 部分和第 15 部分给出了特定地方或国家要求的相关信息。

7. 操作处置与储存

操作处置

Trenbolone / Estradiol Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/11/03
15.0	2025/11/10	28275-00038	最初编制日期: 2014/11/05

技术措施	: 静电可积聚并点燃悬浮的粉尘从而造成爆炸。 提供充分的预防措施: 如电器接地和屏蔽, 或惰性环境。
局部或全面通风	: 如果没有足够的通风, 请在局部排气通风条件下使用。
安全处置注意事项	: 不要接触皮肤或衣服。 不要吸入粉尘。 不要吞咽。 避免与眼睛接触。 作业后彻底清洗皮肤。 基于工作场所暴露评估的结果, 按照良好的工业卫生和安全做法进行处理 保持容器密闭。 将粉尘的产生和积聚降到最低程度。 不用时保持容器密闭。 远离热源和火源。 采取预防措施防止静电释放。 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。 小心防止溢出、浪费并尽量防止将其排放到环境中。
防止接触禁配物	: 氧化剂
储存	
安全储存条件	: 存放在有适当标识的容器内。 存放处须加锁。 保持密闭。 按国家特定法规要求贮存。
禁配物	: 请勿与下列产品类型共同储存: 强氧化剂
包装材料	: 不适合的材料: 未见报道。

8. 接触控制和个体防护

危害组成及职业接触限值

组分	化学文摘登记号 (CAS No.)	数值的类型 (接触形式)	控制参数 / 容许浓度	依据
Trenbolone Acetate	10161-34-9	TWA	0.2 µg/m3 (OEB 5)	内部的
		擦拭限值	2 µg/100 cm²	内部的
Estradiol	50-28-2	TWA	0.05 µg/m3 (OEB 5)	内部的
	其他信息: 皮肤			
		擦拭限值	0.5 µg/100 cm²	内部的
硬脂酸镁	557-04-0	TWA (可吸入性粉尘)	10 mg/m³	ACGIH
		TWA (呼吸性粉尘)	3 mg/m³	ACGIH

Trenbolone / Estradiol Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/11/03
15.0	2025/11/10	28275-00038	最初编制日期: 2014/11/05

工程控制	: 以下信息适用于较大规模试验/商业规模的操作和制造。对于较小规模、临床或药房环境，应进行站点特定的内部风险评估实践，以确定适当的暴露控制措施。处理这种材料的健康危害风险取决于多种因素，包括但不限于物理形态和处理量。如适用，使用工艺密闭装置、局部排气通风（如生物安全柜、通风平衡柜）或其他工程控制措施，以将空气中的浓度保持在建议的暴露限值以下。如果未确定暴露限值，则应在合理可行的范围内，将空气中的浓度保持尽可能低。使用封闭加工系统或封闭技术在源头进行控制（如手套式操作箱/隔离器），及防止化合物泄漏到作业场所。所有工程控制都应按设备的设计执行，并按药品生产质量管理规范（GMP）的原则操作，以保护产品、工人和环境。不允许开放式操作。需要完全封闭加工及材料运输系统。操作时，需要使用为防止化合物泄露到作业场所而特设的封闭技术。
个体防护装备	
呼吸系统防护	: 如果没有足够的局部排气通风，或者暴露评估显示暴露量超过推荐指南的规定值，则使用呼吸保护。
过滤器类型	: 微粒型
眼面防护	: 佩戴带有侧挡板的安全眼镜或护目镜。 如果工作环境或活动出现粉尘、雾状物或喷雾，请佩戴适合的护目镜。 如果脸部有可能直接接触到粉尘、雾状物或喷雾，请佩戴面罩或其他保护全脸的设备。
皮肤和身体防护	: 工作服或实验外衣。 根据将要执行的任务，穿戴额外的装束（如袖套、围裙、一次性衣服），以避免皮肤裸露出来。 使用适当的换衣技术移除可能受污染的衣物。
手防护	
材料	: 防护手套
备注	: 可考虑戴两双手套。
卫生措施	: 如果在典型使用过程中可能接触化学品，请在工作场所附近提供眼睛冲洗系统和安全浴室。 使用时，严禁饮食及吸烟。 污染的衣服清洗后才可重新使用。 有效的设施运营，应包括：工程控制评估、合适的个人防护用品、合适的换衣及净化流程、工业卫生情况监测、医疗监控和运用行政控制。

9. 理化特性

外观与性状	: 粉末
-------	------

Trenbolone / Estradiol Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/11/03
15.0	2025/11/10	28275-00038	最初编制日期: 2014/11/05

颜色	: 黄色
气味	: 无数据资料
气味阈值	: 无数据资料
pH 值	: 无数据资料
熔点/凝固点	: 无数据资料
初沸点和沸程	: 无数据资料
闪点	: 不适用
蒸发速率	: 无数据资料
易燃性(固体, 气体)	: 加工、处理或进行其它操作期间可能形成爆炸性粉尘空气混合物。
易燃性(液体)	: 无数据资料
爆炸上限 / 易燃上限	: 无数据资料
爆炸下限 / 易燃下限	: 无数据资料
蒸气压	: 无数据资料
蒸气密度	: 无数据资料
相对密度	: 无数据资料
密度	: 无数据资料
溶解性	
水溶性	: 无数据资料
正辛醇/水分配系数	: 无数据资料
自燃温度	: 无数据资料
分解温度	: 无数据资料
黏度	
运动黏度	: 无数据资料
爆炸特性	: 无爆炸性
氧化性	: 此物质或混合物不被分类为氧化剂。

Trenbolone / Estradiol Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/11/03
15.0	2025/11/10	28275-00038	最初编制日期: 2014/11/05

分子量 : 无数据资料

粒子特性
粒径 : 无数据资料

10. 稳定性和反应性

反应性 : 未被分类为反应性危害。
稳定性 : 正常条件下稳定。
危险反应 : 加工、处理或进行其它操作期间可能形成爆炸性粉尘空气混合物。
可与强氧化剂发生反应。

应避免的条件 : 热、火焰和火花。
避免粉尘生成。

禁配物 : 氧化剂
危险的分解产物 : 没有危险的分解产物。

11. 毒理学信息

接触途径 : 吸入
皮肤接触
食入
眼睛接触

急性毒性

根据现有信息无需进行分类。

产品:

急性经口毒性 : 急性毒性估计值: > 5,000 mg/kg
方法: 计算方法

组分:

Trenbolone Acetate:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): > 5,000 mg/kg
LD50 (小鼠): 2,700 mg/kg

Estradiol:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): > 2,000 mg/kg
急性毒性 (其它暴露途径) : LD50 (大鼠): > 300 mg/kg
染毒途径: 皮下

Trenbolone / Estradiol Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/11/03
15.0	2025/11/10	28275-00038	最初编制日期: 2014/11/05

硬脂酸镁:

急性经口毒性	: LD50 (大鼠): > 2,000 mg/kg 方法: OECD 测试导则 423 评估: 此物质或混合物无急性口服毒性 备注: 基于类似物中的数据
急性经皮毒性	: LD50 (家兔): > 2,000 mg/kg 备注: 基于类似物中的数据

皮肤腐蚀/刺激

根据现有信息无需进行分类。

组分:

硬脂酸镁:

种属	: 家兔
结果	: 无皮肤刺激
备注	: 基于类似物中的数据

严重眼睛损伤/眼刺激

根据现有信息无需进行分类。

组分:

Estradiol:

结果	: 无眼睛刺激
----	---------

硬脂酸镁:

种属	: 家兔
结果	: 无眼睛刺激
备注	: 基于类似物中的数据

呼吸道或皮肤致敏

皮肤致敏

根据现有信息无需进行分类。

呼吸道致敏

根据现有信息无需进行分类。

组分:

Estradiol:

接触途径	: 皮肤接触
种属	: 豚鼠
评估	: 不引起皮肤过敏。
结果	: 阴性

Trenbolone / Estradiol Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/11/03
15.0	2025/11/10	28275-00038	最初编制日期: 2014/11/05

硬脂酸镁:

测试类型	: 最大反应试验
接触途径	: 皮肤接触
种属	: 豚鼠
方法	: OECD 测试导则 406
结果	: 阴性
备注	: 基于类似物中的数据

生殖细胞致突变性

根据现有信息无需进行分类。

组分:

Trenbolone Acetate:

体外基因毒性	: 测试类型: 细菌回复突变试验 (AMES) 测试系统: Salmonella typhimurium 结果: 阴性 测试类型: 微核试验 测试系统: 中国仓鼠纤维细胞 结果: 阴性
体内基因毒性	: 测试类型: 微核试验 种属: 小鼠 结果: 阴性 测试类型: 微核试验 种属: 大鼠 结果: 阴性
生殖细胞致突变性 - 评估	: 依证据权重不足以归类为生殖细胞致突变性物质。

Estradiol:

体外基因毒性	: 测试类型: 哺乳动物细胞 (体外) DNA 损伤和修复、程序外 DNA 合成 测试系统: 哺乳动物细胞 结果: 阳性 测试类型: 体外染色体畸变试验 测试系统: 哺乳动物细胞 结果: 阳性 测试类型: 染色体畸变 测试系统: 哺乳动物细胞 结果: 阳性
--------	--

Trenbolone / Estradiol Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/11/03
15.0	2025/11/10	28275-00038	最初编制日期: 2014/11/05

体内基因毒性

: 测试类型: 染色体畸变
种属: 大鼠
细胞类型: 骨髓
结果: 阴性

测试类型: 染色体畸变
种属: 小鼠
细胞类型: 骨髓
结果: 阴性

硬脂酸镁:

体外基因毒性

: 测试类型: 体外哺乳动物细胞基因突变试验
结果: 阴性
备注: 基于类似物中的数据

测试类型: 体外染色体畸变试验
方法: OECD 测试导则 473
结果: 阴性
备注: 基于类似物中的数据

测试类型: 细菌回复突变试验 (AMES)
结果: 阴性
备注: 基于类似物中的数据

致癌性

可能致癌。

组分:

Trenbolone Acetate:

种属 : 小鼠, 雄性和雌性
染毒途径 : 经口
结果 : 阳性
靶器官 : 肝

种属 : 大鼠, 雄性和雌性
染毒途径 : 经口
结果 : 阳性
靶器官 : 胰腺

致癌性 - 评估 : 在动物试验中只有有限的致癌迹象

Estradiol:

种属 : 小鼠
染毒途径 : 食入

Trenbolone / Estradiol Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/11/03
15.0	2025/11/10	28275-00038	最初编制日期: 2014/11/05

暴露时间	: 24 月
LOAEL	: 100 µg/kg
结果	: 阳性
靶器官	: 女性生殖器官

种属	: 大鼠
染毒途径	: 皮下
暴露时间	: 13 周
LOAEL	: 20 mg/kg 体重
结果	: 阳性
靶器官	: 内分泌系统

致癌性 - 评估	: 根据人类流行病学研究, 证明有影响
----------	---------------------

生殖毒性

可能对生育能力造成伤害。可能对胎儿造成伤害。

组分:

Trenbolone Acetate:

对繁殖性的影响	: 测试类型: 两代研究 种属: 大鼠 染毒途径: 经口 生育能力: LOAEL: 0.18 mg/kg 体重 结果: 植入后期损耗
---------	--

对胎儿发育的影响	: 测试类型: 胚胎-胎儿发育 种属: 大鼠 染毒途径: 口服 (喂饲) 发育毒性: LOAEL: 20 mg/kg 体重 结果: 发现畸形。
----------	---

生殖毒性 - 评估	: 根据动物试验, 有一些对性功能和生殖的影响的证据。根据动物试验, 有一些对生长发育有影响的证据。
-----------	--

Estradiol:

对繁殖性的影响	: 测试类型: 一代繁殖毒性试验 种属: 大鼠 染毒途径: 食入 生育能力: LOAEL: 0.5 mg/kg 体重 结果: 对生育的影响。
---------	--

	: 测试类型: 一代繁殖毒性试验 种属: 大鼠 单一治疗的持续时间: 90 天 生育能力: LOAEL: 0.69 mg/kg 体重 结果: 对生育的影响。
--	--

Trenbolone / Estradiol Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/11/03
15.0	2025/11/10	28275-00038	最初编制日期: 2014/11/05

	测试类型: 两代研究 种属: 小鼠 染毒途径: 经口 生育能力: LOAEL: 0.1 mg/kg 体重 结果: 对生育的影响。
对胎儿发育的影响	: 测试类型: 胚胎-胎儿发育 种属: 小鼠, 雌性 染毒途径: 皮下 致畸性: LOAEL: 4 mg/kg 体重 症状: 发现畸形。 结果: 阳性, 致畸作用。 测试类型: 一代繁殖毒性试验 种属: 大鼠 染毒途径: 皮下 致畸性: LOAEL: 2.5 µg/kg 体重 症状: 体重下降 结果: 阳性, 发现了胚胎毒性作用和对后代的副作用。 测试类型: 胚胎-胎儿发育 种属: 大鼠 染毒途径: 皮下 发育毒性: LOAEL: 0.2 mg/kg 体重 症状: 早期再吸收/吸收率。 , 成活胎儿数量减少。 , 体重下降 结果: 仅在高母体毒性剂量中发现胚胎毒性和对后代的不良影响。
生殖毒性 - 评估	: 可能对生育能力造成伤害。可能对胎儿造成伤害。
硬脂酸镁:	
对繁殖性的影响	: 测试类型: 重复染毒毒性试验合并生殖/发育毒性筛选试验 种属: 大鼠 染毒途径: 食入 方法: OECD 测试导则 422 结果: 阴性 备注: 基于类似物中的数据
对胎儿发育的影响	: 测试类型: 胚胎-胎儿发育 种属: 大鼠 染毒途径: 食入 结果: 阴性 备注: 基于类似物中的数据

Trenbolone / Estradiol Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/11/03
15.0	2025/11/10	28275-00038	最初编制日期: 2014/11/05

特异性靶器官系统毒性- 一次接触

根据现有信息无需进行分类。

特异性靶器官系统毒性- 反复接触

长期或反复接触会对器官造成损害。

组分:

Trenbolone Acetate:

接触途径	: 食入
靶器官	: 内分泌系统, 血液
评估	: 长期或反复接触会对器官造成损害。

Estradiol:

靶器官	: 肝, 骨骼, 血液, 内分泌系统
评估	: 长期或反复接触会对器官造成损害。

重复染毒毒性

组分:

Trenbolone Acetate:

种属	: 猪
NOAEL	: 0.004 mg/kg
LOAEL	: 0.08 mg/kg
暴露时间	: 14 周
靶器官	: 睾丸, 卵巢, 肝, 子宫 (包括子宫颈)

种属	: 大鼠
NOAEL	: 0.04 mg/kg
LOAEL	: 3.6 mg/kg
染毒途径	: 经口
暴露时间	: 23 周
靶器官	: 血液

种属	: 猴子, 雌性
NOAEL	: 0.01 mg/kg
LOAEL	: 0.04 mg/kg
染毒途径	: 经口
暴露时间	: 122 天.
靶器官	: 女性生殖器官

种属	: 猴子, 雄性
NOAEL	: 0.002 mg/kg
LOAEL	: 0.04 mg/kg
染毒途径	: 经口
暴露时间	: 30 天.

Trenbolone / Estradiol Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/11/03
15.0	2025/11/10	28275-00038	最初编制日期: 2014/11/05

靶器官 : 雄性生殖器官

种属 : 大鼠
NOAEL : 0.05 mg/kg
LOAEL : 0.1 mg/kg
染毒途径 : 经口
暴露时间 : 3 月
靶器官 : 雄性生殖器官, 卵巢, 子宫 (包括子宫颈)

Estradiol:

种属 : 大鼠
LOAEL : ≥ 0.17 mg/kg
染毒途径 : 食入
暴露时间 : 90 天
靶器官 : 乳腺, 卵巢, 子宫 (包括子宫颈), 肝, 骨骼, 内分泌系统, 血液, 睾丸

硬脂酸镁:

种属 : 大鼠
NOAEL : > 100 mg/kg
染毒途径 : 食入
暴露时间 : 90 天
备注 : 基于类似物中的数据

吸入危害

根据现有信息无需进行分类。

人体暴露体验

组分:

Trenbolone Acetate:

食入 : 症状: 男性生殖影响, 男性乳腺增生, 性欲变化

Estradiol:

吸入 : 症状: 刺痛, 流鼻血
皮肤接触 : 症状: 皮肤刺激, 发红, 瘙痒症
食入 : 症状: 头痛, 胃肠道功能紊乱, 头晕, 呕吐, 腹泻, 水潴留, 肝功能变化, 性欲变化, 乳房胀痛, 月经不调

12. 生态学信息

生态毒性

组分:

Trenbolone Acetate:

Trenbolone / Estradiol Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/11/03
15.0	2025/11/10	28275-00038	最初编制日期: 2014/11/05

对鱼类的毒性 (慢性毒性) : NOEC (Pimephales promelas (肥头鲮鱼)): 0.000035 mg/l
暴露时间: 21 天
方法: OECD 测试导则 229
备注: 基于类似物中的数据

M-因子 (长期水生危害) : 1,000

Estradiol:

对鱼类的毒性 : LC50 (Oryzias latipes (日本青鳉)): 3.9 mg/l
暴露时间: 96 小时

对水蚤和其他水生无脊椎动物 : EC50 (Daphnia magna (水蚤)): 2.7 mg/l
的毒性 暴露时间: 48 小时

对藻类/水生植物的毒性 : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): 1.7 mg/l
暴露时间: 72 小时
方法: OECD 测试导则 201

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): > 1.7 mg/l
暴露时间: 72 小时
方法: OECD 测试导则 201

对鱼类的毒性 (慢性毒性) : NOEC (Oryzias latipes (日本青鳉)): 0.000003 mg/l
暴露时间: 160 天
方法: OECD 测试导则 210

对水蚤和其他水生无脊椎动物 : NOEC (Daphnia magna (水蚤)): 0.2 mg/l
的毒性 (慢性毒性) 暴露时间: 21 天

M-因子 (长期水生危害) : 1,000

对微生物的毒性 : EC50: > 100 mg/l
暴露时间: 3 小时
测试类型: 呼吸抑制
方法: OECD 测试导则 209

NOEC: 100 mg/l
暴露时间: 3 小时
测试类型: 呼吸抑制
方法: OECD 测试导则 209

硬脂酸镁:

对鱼类的毒性 : LC50 (Leuciscus idus (高体雅罗鱼)): > 100 mg/l
暴露时间: 48 小时
方法: 德国工业标准 (DIN) 38412
备注: 基于类似物中的数据

对水蚤和其他水生无脊椎动物 : EL50 (Daphnia magna (水蚤)): > 1 mg/l

Trenbolone / Estradiol Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/11/03
15.0	2025/11/10	28275-00038	最初编制日期: 2014/11/05

的毒性

暴露时间: 47 小时
试验物: 水融合组分 (WAF)
方法: 67/548/EEC 指令, 附录 V, C2。
备注: 基于类似物中的数据
在极限溶解浓度时无毒性

对藻类/水生植物的毒性

: EL50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (绿藻)): > 1 mg/l
暴露时间: 72 小时
试验物: 水融合组分 (WAF)
方法: OECD 测试导则 201
备注: 基于类似物中的数据
在极限溶解浓度时无毒性

NOELR (*Pseudokirchneriella subcapitata* (绿藻)): > 1 mg/l
暴露时间: 72 小时
试验物: 水融合组分 (WAF)
方法: OECD 测试导则 201
备注: 基于类似物中的数据

对微生物的毒性

: EC10 (*Pseudomonas putida* (恶臭假单胞菌)): > 100 mg/l
暴露时间: 16 小时
试验物: 水融合组分 (WAF)
备注: 基于类似物中的数据

持久性和降解性

组分:

Estradiol:

生物降解性

: 结果: 可快速降解
生物降解性: 84 %
暴露时间: 24 几小时

硬脂酸镁:

生物降解性

: 结果: 不可生物降解的
备注: 基于类似物中的数据

生物蓄积潜力

组分:

Trenbolone Acetate:

正辛醇/水分配系数

: log Pow: 3.77

Estradiol:

正辛醇/水分配系数

: log Pow: 4.01

Trenbolone / Estradiol Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/11/03
15.0	2025/11/10	28275-00038	最初编制日期: 2014/11/05

II

硬脂酸镁:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: > 4

土壤中的迁移性

组分:

Estradiol:

在各环境分割空间中的分布 : log Koc: 3.81

其他环境有害作用

无数据资料

13. 废弃处置

处置方法

废弃化学品 : 不要将废水排入下水道。
按当地法规处理。

污染包装物 : 应将空容器送至许可的废弃物处理场所循环利用或处置。
如无另外要求: 按未使用产品处理。

14. 运输信息

国际法规

陆运 (UNRTDG)

联合国编号 : UN 3077

联合国运输名称 : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
(Estradiol, 17 β -hydroxyestra-4,9,11-trien-3-one 17-acetate)

类别 : 9

包装类别 : III

标签 : 9

对环境有害 : 是

空运 (IATA-DGR)

UN/ID 编号 : UN 3077

联合国运输名称 : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
(Estradiol, 17 β -hydroxyestra-4,9,11-trien-3-one 17-acetate)

类别 : 9

包装类别 : III

标签 : Miscellaneous

包装说明 (货运飞机) : 956

包装说明 (客运飞机) : 956

Trenbolone / Estradiol Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/11/03
15.0	2025/11/10	28275-00038	最初编制日期: 2014/11/05

对环境有害 : 是
备注 : 上述规定仅适用于容量超过 119 加仑 (450 升) 的液体容器, 或重量超过 882 磅 (400 公斤) 的固体容器。

海运 (IMDG-Code)

联合国编号 : UN 3077
联合国运输名称 : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Estradiol, 17 β -hydroxyestra-4, 9, 11-trien-3-one 17-acetate)
类别 : 9
包装类别 : III
标签 : 9
EmS 表号 : F-A, S-F
海洋污染物 (是/否) : 是
备注 : 上述规定仅适用于容量超过 119 加仑 (450 升) 的液体容器, 或重量超过 882 磅 (400 公斤) 的固体容器。

按《MARPOL73/78 公约》附则 II 和 IBC 规则

不适用于供应的产品。

国内法规

GB 6944/12268

联合国编号 : UN 3077
联合国运输名称 : 对环境有害的固态物质, 未另作规定的 (Estradiol, 17 β -hydroxyestra-4, 9, 11-trien-3-one 17-acetate)
类别 : 9
包装类别 : III
标签 : 9
海洋污染物 (是/否) : 否

特殊防范措施

本文提供的运输分类仅供参考, 纯粹基于本安全技术说明书中所描述的未包装材料的性质。运输分类可能因运输方式、包装尺寸和区域或国家法规的不同而有所不同。

15. 法规信息

适用法规

职业病防治法

危险化学品安全管理条例

危险化学品目录 : 此产品未列入目录, 但符合危险化学品的定义和确定原则。

危险化学品重大危险源辨识 (GB 18218) : 未列入

重点监管的危险化学品名录 : 未列入

Trenbolone / Estradiol Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/11/03
15.0	2025/11/10	28275-00038	最初编制日期: 2014/11/05

特别管控危险化学品目录 : 未列入

易制爆危险化学品名录 : 未列入

使用有毒物品作业场所劳动保护条例

高毒物品目录 : 未列入

化学品首次进出口及有毒化学品进出口环境管理规定

中国严格限制进出口的有毒化学品目录 : 未列入

易制毒化学品管理条例

易制毒化学品的分类和品种目录 : 未列入

长江保护法

此产品所有组分均不属于禁运危险化学品。

消耗臭氧层物质管理条例

进出口受控消耗臭氧层物质名录 : 未列入

受控消耗臭氧层物质清单 : 未列入

环境保护法

优先控制化学品名录 : 未列入

重点管控新污染物清单 : 未列入

有毒有害水污染物名录 : 未列入

有毒有害大气污染物名录 : 未列入

重点控制的土壤有毒有害物质名录 : 未列入

非药用类麻醉药品和精神药品列管办法

非药用类麻醉药品和精神药品管制品种目录 : 未列入

两用物项和技术进出口许可证管理办法

两用物项和技术进出口许可证管理目录 : 未列入

产品成分在下面名录中的列名信息:

AICS : 未测定

CA. DSL : 未测定

Trenbolone / Estradiol Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/11/03
15.0	2025/11/10	28275-00038	最初编制日期: 2014/11/05

IECSC : 未测定

16. 其他信息

修订日期 : 2025/11/10

其他信息

参考文献 : 内部技术数据, 数据来源于原料 SDS、OECD eChem 门户网站搜索结果, 以及欧洲化学品管理局, <http://echa.europa.eu/>

文件左侧双垂直线: 表示对前一版本内容进行了修订。

日期格式 : 年/月/日

缩略语和首字母缩写

ACGIH : 美国政府工业卫生学家会议 (ACGIH) 之阈限值 (TLV)

ACGIH / TWA : 8 小时, 时间加权平均值

AIIC - 澳大利亚工业化学品清单; ANTT - 巴西国家陆路运输机构; ASTM - 美国材料实验协会; bw - 体重; CMR - 致癌、致突变性或生殖毒性物质; DIN - 德国标准化学会; DSL - 加拿大国内化学物质名录; EC_x - 引起 x%效应的浓度; EL_x - 引起 x%效应的负荷率; EmS - 应急措施; ENCS - 日本现有和新化学物质名录; ErC_x - 引起 x%生长效应的浓度; ERG - 应急指南; GHS - 全球化学品统一分类和标签制度; GLP - 良好实验室规范; IARC - 国际癌症研究机构; IATA - 国际航空运输协会; IBC - 国际散装运输危险化学品船舶构造和设备规则; IC₅₀ - 半抑制浓度; ICAO - 国际民用航空组织; IECSC - 中国现有化学物质名录; IMDG - 国际海运危险货物; IMO - 国际海事组织; ISHL - 日本工业安全与健康法案; ISO - 国际标准化组织; KECI - 韩国现有化学物质名录; LC₅₀ - 测试人群半数致死浓度; LD₅₀ - 测试人群半数致死量 (半数致死量); MARPOL - 国际防止船舶造成污染公约; 南方共同市场 - 危险货物运输便利化协定; n. o. s. - 未另列明的; Nch - 智利认证; NO(A)EC - 无可见 (有害) 作用浓度; NO(A)EL - 无可见 (有害) 作用剂量; NOELR - 无可见作用负荷率; NOM - 墨西哥安全认证; NTP - 国家毒理学规划处; NZIoC - 新西兰化学物质名录; OECD - 经济合作与发展组织; OPPTS - 污染防治、杀虫剂和有毒物质办公室; PBT - 持久性、生物累积性和毒性的物质; PICCS - 菲律宾化学品与化学物质名录; (Q)SAR - (定量) 结构-活性关系; REACH - 欧洲议会和理事会关于化学品的注册、评估、授权和限制法规 (EC) 1907/2006 号; SADT - 自加速分解温度; SDS - 安全技术说明书; TCSI - 台湾既有化学物质清册; TDG - 危险货物运输; TECI - 泰国既有化学物质清单; TSCA - 美国有毒物质控制法; UN - 联合国; UNRTDG - 联合国关于危险货物运输的建议书; vPvB - 高持久性和高生物累积性物质; WHMIS - 工作场所危险品信息系统

免责声明

据我们所知及确信, 本安全技术说明书 (SDS) 于发布之日提供的信息均准确无误。此信息只用作安全操作、使用、加工、存储、运输、处置和发布的指南, 不代表任何类型的保证书或质量说明书。除文本规定外, 此表提供的信息只与本 SDS 顶部确定的特定材料有关, 当 SDS 中的材料与任何其他材料混合使用或用于任何流程时, 此表的信息将无效。材料用户应审查在特定环境下所需使用的操作、使用、加工和存储方式相关的信息和建议, 包括用户最终产品 SDS 材料的适用性评估 (如适用)。

Trenbolone / Estradiol Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/11/03
15.0	2025/11/10	28275-00038	最初编制日期: 2014/11/05

CN / ZH