

Estradiol (with Peanut Oil) Formulation

版本 1.10 修订日期: 2023/09/30 SDS 编号: 4159278-00011 前次修订日期: 2023/04/04
最初编制日期: 2019/04/15

1. 化学品及企业标识

产品名称 : Estradiol (with Peanut Oil) Formulation

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 : 水溶液
颜色 : 黄色
气味 : 无数据资料

造成严重眼刺激。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。对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

GHS 危险性类别

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 : 类别 2A

致癌性 : 类别 1A

生殖毒性 : 类别 1A

特异性靶器官系统毒性（反复接触） : 类别 1

长期水生危害 : 类别 1

Estradiol (with Peanut Oil) Formulation

版本 1.10 修订日期: 2023/09/30 SDS 编号: 4159278-00011 前次修订日期: 2023/04/04
最初编制日期: 2019/04/15

GHS 标签要素

象形图



信号词

: 危险

危险性说明

: H319 造成严重眼刺激。
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。
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:**
P201 使用前取得专用说明。
P202 在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动。
P260 不要吸入烟雾或蒸气。
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 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
事故响应:
P305 + P351 + P338 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。
P308 + P313 如接触到或有疑虑：求医/就诊。
P337 + P313 如仍觉眼刺激：求医/就诊。
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

造成严重眼刺激。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。

环境危害

对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

Estradiol (with Peanut Oil) Formulation

版本 1.10 修订日期: 2023/09/30 SDS 编号: 4159278-00011 前次修订日期: 2023/04/04
 最初编制日期: 2019/04/15

GHS 未包括的其他危害

未见报道。

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)
苯甲醇	100-51-6	>= 10 -< 20
Estradiol	50-28-2	>= 0.25 -< 0.3
2,6-二叔丁基对甲苯酚	128-37-0	>= 0.1 -< 0.25

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 : 如不慎接触, 立即用大量水冲洗眼睛至少 15 分钟。
佩戴隐形眼镜者, 如方便, 取下镜片。
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 : 造成严重眼刺激。
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。
- 对保护施救者的忠告 : 急救负责人应注意个人保护, 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
抗溶泡沫
二氧化碳 (CO₂)

Estradiol (with Peanut Oil) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
1.10	2023/09/30	4159278-00011	最初编制日期: 2019/04/15

干粉

不合适的灭火剂 : 未见报道。

特别危险性 : 接触燃烧产物可能会对健康有害。

有害燃烧产物 : 碳氧化物

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。
防止大范围的扩散(例如: 用围挡或用油栏)。
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 : 用惰性材料吸收。
对于大量溢漏来说, 进行围堵或采用其他恰当的防漏措施以免材料扩散。如果可以用泵抽排被围堵的材料, 则应将回收的材料存放在合适的容器中。
用适当的吸收剂清理残留的溢漏材料。
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

技术措施 : 请参阅“接触控制/个体防护”部分的工程控制。

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。
不要吸入烟雾或蒸气。
不要吞咽。
不要接触眼睛。

Estradiol (with Peanut Oil) Formulation

版本 1.10 修订日期: 2023/09/30 SDS 编号: 4159278-00011 前次修订日期: 2023/04/04
 最初编制日期: 2019/04/15

- 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。
 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
Estradiol	50-28-2	TWA	0.05 µg/m ³ (OEB 5)	内部的
其他信息: 皮肤				
		擦拭限值	0.5 µg/100 cm ²	内部的
2,6-二叔丁基对甲苯酚	128-37-0	TWA (可吸入性粉尘和蒸汽)	2 mg/m ³	ACGIH

- 工程控制** : 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 : 组合的微粒和有机蒸气型

Estradiol (with Peanut Oil) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
1.10	2023/09/30	4159278-00011	最初编制日期: 2019/04/15

- 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。
沾染的衣服清洗后方可重新使用。
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 : 水溶液
- 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 : 无数据资料
- 蒸发速率 : 无数据资料
- 易燃性 (固体, 气体) : 不适用
- 易燃性 (液体) : 不适用
- 爆炸上限 / 易燃上限 : 无数据资料

Estradiol (with Peanut Oil) Formulation

版本 1.10 修订日期: 2023/09/30 SDS 编号: 4159278-00011 前次修订日期: 2023/04/04
最初编制日期: 2019/04/15

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

密度/相对密度 : 无数据资料

密度 : 0.920 g/cm³

溶解性

 水溶性 : 不溶

正辛醇/水分配系数 : 不适用

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。

分子量 : 无数据资料

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 : 可与强氧化剂发生反应。

应避免的条件 : 未见报道。

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

Estradiol (with Peanut Oil) Formulation

版本 1.10 修订日期: 2023/09/30 SDS 编号: 4159278-00011 前次修订日期: 2023/04/04
最初编制日期: 2019/04/15

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

急性吸入毒性 : 急性毒性估计值: > 10 mg/l
暴露时间: 4 小时
测试环境: 粉尘/烟雾
方法: 计算方法

组分:

苯甲醇:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): 1,620 mg/kg

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): > 4.178 mg/l
暴露时间: 4 小时
测试环境: 粉尘/烟雾
方法: OECD 测试导则 403

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

2,6-二叔丁基对甲苯酚:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): > 6,000 mg/kg
方法: OECD 测试导则 401

急性经皮毒性 : LD50 (大鼠): > 2,000 mg/kg
方法: OECD 测试导则 402
评估: 此物质或混合物无急性皮肤毒性

皮肤腐蚀/刺激

根据现有信息无需进行分类。

组分:

苯甲醇:

Estradiol (with Peanut Oil) Formulation

版本 1.10 修订日期: 2023/09/30 SDS 编号: 4159278-00011 前次修订日期: 2023/04/04
最初编制日期: 2019/04/15

种属 : 家兔
方法 : OECD 测试导则 404
结果 : 无皮肤刺激

2, 6-二叔丁基对甲苯酚:

种属 : 家兔
方法 : OECD 测试导则 404
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

造成严重眼刺激。

组分:

苯甲醇:

种属 : 家兔
结果 : 刺激眼睛, 21 天内恢复
方法 : OECD 测试导则 405

Estradiol:

结果 : 无眼睛刺激

2, 6-二叔丁基对甲苯酚:

种属 : 家兔
结果 : 无眼睛刺激
方法 : OECD 测试导则 405
备注 : 基于类似物中的数据

呼吸或皮肤过敏

皮肤过敏

根据现有信息无需进行分类。

呼吸过敏

根据现有信息无需进行分类。

组分:

苯甲醇:

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

Estradiol (with Peanut Oil) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
1.10	2023/09/30	4159278-00011	最初编制日期: 2019/04/15

结果 : 阴性

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

2,6-二叔丁基对甲苯酚:

测试类型 : 斑贴试验 (HRIPT)
 接触途径 : 皮肤接触
 种属 : 人类
 结果 : 阴性

生殖细胞致突变性

根据现有信息无需进行分类。

组分:

苯甲醇:

体外基因毒性 : 测试类型: 细菌回复突变试验 (AMES)
 结果: 阴性

体内基因毒性 : 测试类型: 哺乳动物红细胞微核试验 (体内细胞遗传试验)
 种属: 小鼠
 染毒途径: 腹腔内注射
 结果: 阴性

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

体内基因毒性 : 测试类型: 染色体畸变
 种属: 大鼠

Estradiol (with Peanut Oil) Formulation

版本 1.10 修订日期: 2023/09/30 SDS 编号: 4159278-00011 前次修订日期: 2023/04/04
最初编制日期: 2019/04/15

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

2, 6-二叔丁基对甲苯酚:

体外基因毒性 : 测试类型: 细菌回复突变试验 (AMES)
结果: 阴性

测试类型: 体外哺乳动物细胞基因突变试验
结果: 阴性

测试类型: 体外染色体畸变试验
结果: 阴性

体内基因毒性 : 测试类型: 致突变性 (体内哺乳动物骨髓细胞遗传试验, 染色体分析)
种属: 大鼠
染毒途径: 食入
结果: 阴性

致癌性

可能致癌。

组分:

苯甲醇:

种属 : 小鼠
染毒途径 : 食入
暴露时间 : 103 周
方法 : OECD 测试导则 451
结果 : 阴性

Estradiol:

种属 : 小鼠
染毒途径 : 食入
暴露时间 : 24 月
LOAEL : 100 µg/kg
结果 : 阳性
靶器官 : 女性生殖器官

Estradiol (with Peanut Oil) Formulation

版本 1.10 修订日期: 2023/09/30 SDS 编号: 4159278-00011 前次修订日期: 2023/04/04
最初编制日期: 2019/04/15

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

2,6-二叔丁基对甲苯酚:

种属 : 大鼠
染毒途径 : 食入
暴露时间 : 22 月
结果 : 阴性

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:

苯甲醇:

对繁殖性的影响 : 测试类型: 生育/早期胚胎发育
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

对胎儿发育的影响 : 测试类型: 胚胎-胎儿发育
种属: 小鼠
染毒途径: 食入
结果: 阴性

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。

Estradiol (with Peanut Oil) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
1.10	2023/09/30	4159278-00011	最初编制日期: 2019/04/15

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。

2,6-二叔丁基对甲苯酚:

对繁殖性的影响 : 测试类型: 两代繁殖毒性试验
种属: 大鼠
染毒途径: 食入
结果: 阴性

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

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。

Estradiol (with Peanut Oil) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
1.10	2023/09/30	4159278-00011	最初编制日期: 2019/04/15

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:

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。

2, 6-二叔丁基对甲苯酚:

评估 : 在浓度为 100 mg/kg 体重或以下时, 未在动物身上观察到产生了明显的健康影响。

重复染毒毒性

组分:

苯甲醇:

种属 : 大鼠
 NOAEL : 1.072 mg/l
 染毒途径 : 吸入 (粉尘/烟雾)
 暴露时间 : 28 天
 方法 : OECD 测试导则 412

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

2, 6-二叔丁基对甲苯酚:

种属 : 大鼠
 NOAEL : 25 mg/kg
 染毒途径 : 食入
 暴露时间 : 22 月

吸入危害

根据现有信息无需进行分类。

Estradiol (with Peanut Oil) Formulation

版本 1.10 修订日期: 2023/09/30 SDS 编号: 4159278-00011 前次修订日期: 2023/04/04
最初编制日期: 2019/04/15

人体暴露体验

组分:

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:

苯甲醇:

对鱼类的毒性 : LC50 (Pimephales promelas (肥头鲮鱼)): 460 mg/l
暴露时间: 96 小时

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 : EC50 (Daphnia magna (水蚤)): 230 mg/l
暴露时间: 48 小时
方法: OECD 测试导则 202

对藻类/水生植物的毒性 : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): 770 mg/l
暴露时间: 72 小时
方法: OECD 测试导则 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): 310 mg/l
暴露时间: 72 小时
方法: OECD 测试导则 201

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 (慢性毒性) : NOEC (Daphnia magna (水蚤)): 51 mg/l
暴露时间: 21 天
方法: OECD 测试导则 211

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的毒性 : EC50 (Daphnia magna (水蚤)): 2.7 mg/l
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

Estradiol (with Peanut Oil) Formulation

版本 1.10 修订日期: 2023/09/30 SDS 编号: 4159278-00011 前次修订日期: 2023/04/04
最初编制日期: 2019/04/15

- 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
- 2,6-二叔丁基对甲苯酚:**
- 对鱼类的毒性 : LC50 (*Danio rerio* (斑马鱼)): > 0.57 mg/l
暴露时间: 96 小时
方法: 67/548/EEC 指令, 附录 V, C1。
- 对水蚤和其他水生无脊椎动物 : EC50 (*Daphnia magna* (水蚤)): 0.48 mg/l
的毒性 暴露时间: 48 小时
方法: OECD 测试导则 202
- 对藻类/水生植物的毒性 : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (绿藻)): > 0.24
mg/l
暴露时间: 72 小时
方法: OECD 测试导则 201
- NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (绿藻)): 0.24 mg/l
暴露时间: 72 小时
方法: OECD 测试导则 201
- M-因子 (急性水生危害) : 1
对鱼类的毒性 (慢性毒性) : NOEC (*Oryzias latipes* (日本青鳉)): 0.053 mg/l
暴露时间: 30 天
方法: OECD 测试导则 210

Estradiol (with Peanut Oil) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
1.10	2023/09/30	4159278-00011	最初编制日期: 2019/04/15

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 (慢性毒性) : NOEC (Daphnia magna (水蚤)): 0.316 mg/l
暴露时间: 21 天

M-因子 (长期水生危害) : 1
对微生物的毒性 : EC50: > 10,000 mg/l
暴露时间: 3 小时
方法: OECD 测试导则 209

持久性和降解性

组分:

苯甲醇:

生物降解性 : 结果: 快速生物降解的。
生物降解性: 92 - 96 %
暴露时间: 14 天

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

2,6-二叔丁基对甲苯酚:

生物降解性 : 结果: 不易快速生物降解的。
生物降解性: 4.5 %
暴露时间: 28 天
方法: OECD 测试导则 301C

生物蓄积潜力

组分:

苯甲醇:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 1.05

Estradiol:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 4.01

2,6-二叔丁基对甲苯酚:

生物蓄积 : 种属: Cyprinus carpio (鲤鱼)
生物富集系数 (BCF): 330 - 1,800

Estradiol (with Peanut Oil) Formulation

版本 1.10 修订日期: 2023/09/30 SDS 编号: 4159278-00011 前次修订日期: 2023/04/04
最初编制日期: 2019/04/15

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 5.1

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 3082
联合国运输名称 : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N. O. S.
(Estradiol, 2, 6-Di-tert-butyl-p-cresol)
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 3082
联合国运输名称 : Environmentally hazardous substance, liquid, n. o. s.
(Estradiol, 2, 6-Di-tert-butyl-p-cresol)
类别 : 9
包装类别 : III
标签 : Miscellaneous
包装说明 (货运飞机) : 964
包装说明 (客运飞机) : 964
对环境有害 : 是

海运 (IMDG-Code)

Estradiol (with Peanut Oil) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
1.10	2023/09/30	4159278-00011	最初编制日期: 2019/04/15

联合国编号	: UN 3082
联合国运输名称	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N. O. S. (Estradiol, 2, 6-Di-tert-butyl-p-cresol)
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

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 3082
联合国运输名称	: 对环境有害的液态物质, 未另作规定的 (Estradiol, 2, 6-二叔丁基对甲苯酚)
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

长江保护法

此产品所有组分均不属于禁运危险化学品。

产品成分在下面名录中的列名信息:

AICS	: 未测定
DSL	: 未测定
IECSC	: 未测定

16. 其他信息

修订日期	: 2023/09/30
------	--------------

Estradiol (with Peanut Oil) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
1.10	2023/09/30	4159278-00011	最初编制日期: 2019/04/15

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/>

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 - 日本工业安全和健康法案; 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; 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)。

CN / ZH