

Estriol Formulation (Veterinary)

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.1	2023/09/30	1930386-00014	最初编制日期: 2017/09/07

1. 化学品及企业标识

产品名称 : Estriol Formulation (Veterinary)

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 : 白色

气味 : 无臭

可能致癌。可能对生育能力造成伤害。可能对胎儿造成伤害。长期或反复接触可能损害器官。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

生殖毒性 : 类别 1A


特异性靶器官系统毒性（反复接触） : 类别 2

长期水生危害 : 类别 1

GHS 标签要素

Estriol Formulation (Veterinary)

版本 2.1 修订日期: 2023/09/30 SDS 编号: 1930386-00014 前次修订日期: 2023/04/04
最初编制日期: 2017/09/07

- 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。
H373 长期或反复接触可能损害器官。
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 不要吸入粉尘。
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:**
P308 + P313 如接触到或有疑虑: 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

可能致癌。 可能对生育能力造成伤害。可能对胎儿造成伤害。 长期或反复接触可能损害器官。

环境危害

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

Estriol Formulation (Veterinary)

版本 2.1 修订日期: 2023/09/30 SDS 编号: 1930386-00014 前次修订日期: 2023/04/04
 最初编制日期: 2017/09/07

化学品名称	化学文摘登记号 (CAS No.)	浓度或浓度范围 (% w/w)
淀粉	9005-25-8	>= 10 -< 20
Estriol	50-27-1	>= 1 -< 2.5

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。
长期或反复接触可能损害器官。
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)
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
- 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。

Estriol Formulation (Veterinary)

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.1	2023/09/30	1930386-00014	最初编制日期: 2017/09/07

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

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。

Estriol Formulation (Veterinary)

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.1	2023/09/30	1930386-00014	最初编制日期: 2017/09/07

- 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
淀粉	9005-25-8	TWA	10 mg/m ³	ACGIH
Estriol	50-27-1	TWA	0.5 µg/m ³ (OEB 5)	内部的
其他信息: 皮肤				
		擦拭限值	5 µg/100 cm ²	内部的

- 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 : 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。

Estriol Formulation (Veterinary)

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.1	2023/09/30	1930386-00014	最初编制日期: 2017/09/07

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 : 粉末

颜色 : 白色

气味 : 无臭

气味阈值 : 无数据资料

pH 值 : 6

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 : 不适用

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

Estriol Formulation (Veterinary)

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.1	2023/09/30	1930386-00014	最初编制日期: 2017/09/07

蒸气密度	: 不适用
密度/相对密度	: 无数据资料
密度	: 0.965 g/cm ³
溶解性	
水溶性	: 部分溶解
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	: 不适用
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。
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
------	----------------------------

Estriol Formulation (Veterinary)

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.1	2023/09/30	1930386-00014	最初编制日期: 2017/09/07

急性毒性

根据现有信息无需进行分类。

组分:

淀粉:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): > 5,000 mg/kg

急性经皮毒性 : LD50 (家兔): > 2,000 mg/kg

Estriol:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): > 2,000 mg/kg

皮肤腐蚀/刺激

根据现有信息无需进行分类。

严重眼睛损伤/眼刺激

根据现有信息无需进行分类。

组分:

淀粉:

种属 : 家兔
结果 : 无眼睛刺激

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:

淀粉:

测试类型 : 最大反应试验
接触途径 : 皮肤接触
种属 : 豚鼠
结果 : 阴性

生殖细胞致突变性

根据现有信息无需进行分类。

Estriol Formulation (Veterinary)

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.1	2023/09/30	1930386-00014	最初编制日期: 2017/09/07

组分:

淀粉:

体外基因毒性 : 测试类型: 细菌回复突变试验 (AMES)
结果: 阴性

Estriol:

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: 大鼠
染毒途径: 经口
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。

致癌性

可能致癌。

组分:

Estriol:

种属 : 小鼠
染毒途径 : 经口
结果 : 阳性
靶器官 : 乳腺

种属 : 仓鼠
染毒途径 : 经口
结果 : 阳性
肿瘤类型 : 肾

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:

Estriol:

对繁殖性的影响 : 测试类型: 生育/早期胚胎发育
种属: 大鼠, 雌性
染毒途径: 经口
生育能力: LOEL: 84 µg/kg

Estriol Formulation (Veterinary)

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.1	2023/09/30	1930386-00014	最初编制日期: 2017/09/07

结果: 对生育的影响。

测试类型: 生育/早期胚胎发育
种属: 大鼠, 雌性
染毒途径: 皮下
生育能力: LOAEL: 0.05 mg/kg 体重
结果: 对生育的影响。

测试类型: 生育/早期胚胎发育
种属: 大鼠, 雌性
染毒途径: 皮下
生育能力: LOAEL: 100 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: 大鼠
染毒途径: 经口
发育毒性: LOAEL: 2 mg/kg 体重
结果: 无胚胎-胎儿毒性。 , 发现畸形。

测试类型: 胚胎-胎儿发育
种属: 大鼠
染毒途径: 经口
发育毒性: LOAEL: 4.5 mg/kg 体重
结果: 胚胎-胎儿毒性。

测试类型: 胚胎-胎儿发育
种属: 仓鼠
染毒途径: 经口
发育毒性: LOAEL: 30 mg/kg 体重
结果: 胚胎-胎儿毒性。

生殖毒性 - 评估 : 根据人类流行病学的研究, 有证据表明对性功能和生殖有不利的影响。 , 根据人类流行病学的研究, 有证据表明对生长发育有影响。

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

长期或反复接触可能损害器官。

组分:

Estriol:

靶器官 : 生殖器官, 血液, 肾, 膀胱

Estriol Formulation (Veterinary)

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.1	2023/09/30	1930386-00014	最初编制日期: 2017/09/07

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:

淀粉:

种属	: 大鼠
NOAEL	: $\geq 2,000$ mg/kg
染毒途径	: 皮肤接触
暴露时间	: 28 天.
方法	: OECD 测试导则 410

Estriol:

种属	: 犬
LOAEL	: 0.2 mg/kg
染毒途径	: 经口
暴露时间	: 13 - 26 周
靶器官	: 女性生殖器官, 血液, 肾, 膀胱

种属	: 犬
LOAEL	: 8 mg/kg
染毒途径	: 皮下
暴露时间	: 1 年
靶器官	: 雄性生殖器官, 女性生殖器官

吸入危害

根据现有信息无需进行分类。

人体暴露体验

组分:

Estriol:

食入	: 症状: 乳房胀痛, 恶心, 腹泻, 胃肠道功能紊乱, 头晕, 头痛, 呕吐, 高血压, 水肿, 对月经的影响, 男性乳腺增生, 阴道分泌物变化, 体重增加, 腿抽筋, 降低性欲
----	--

12. 生态学信息

生态毒性

组分:

Estriol:

Estriol Formulation (Veterinary)

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.1	2023/09/30	1930386-00014	最初编制日期: 2017/09/07

对鱼类的毒性 (慢性毒性) : NOEC (Oryzias latipes (日本青鳉)): 0.000075 mg/l
暴露时间: 100 天

M-因子 (长期水生危害) : 1,000

持久性和降解性

无数据资料

生物蓄积潜力

无数据资料

土壤中的迁移性

无数据资料

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.
(Oestriol)

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.
(Oestriol)

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

Estriol Formulation (Veterinary)

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.1	2023/09/30	1930386-00014	最初编制日期: 2017/09/07

对环境有害 : 是

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. (Oestriol)
 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 3077
 联合国运输名称 : 对环境有害的固态物质, 未另作规定的 (Oestriol)
 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

Estriol Formulation (Veterinary)

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.1	2023/09/30	1930386-00014	最初编制日期: 2017/09/07

修订日期 : 2023/09/30

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