Progesterone Formulation (Veterinary)

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/04/06
7.0	2024/09/28	2183770-00016	最初编制日期: 2017/11/15

1. 化学品及企业标识

产品名称 : Progesterone 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 號荊抬道
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 : 固体
颜色 : 浅绿
气味 : 无数据资料

吸入可能致癌。 怀疑致癌。 可能对生育能力造成伤害。可能对胎儿造成伤害。 可能对母乳喂养的儿童造成伤害。 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 2

致癌性 (吸入) : 类别 1A

生殖毒性 : 类别 1A

影响哺乳或通过哺乳产生影响

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 吸入可能致癌。
H351 怀疑致癌。
H360FD 可能对生育能力造成伤害。可能对胎儿造成伤害。
H362 可能对母乳喂养的儿童造成伤害。
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:

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/ 烟/ 气体/ 烟雾/ 蒸气/ 喷雾。
P263 怀孕/ 哺乳期间避免接触。
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:

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

怀疑致癌。 吸入可能致癌。 可能对生育能力造成伤害。可能对胎儿造成伤害。 可能对母乳喂养的儿童造成伤害。 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

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)
石英	14808-60-7	>= 30 -< 50
孕酮	57-83-0	>= 2.5 -< 10
过氧化二异丙苯	80-43-3	>= 0.3 -< 1

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 : 谨慎起见用水冲洗眼睛。
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 : 吸入可能致癌。
怀疑致癌。
可能对生育能力造成伤害。可能对胎儿造成伤害。
可能对母乳喂养的儿童造成伤害。
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) 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 硅氧化物
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。 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 : 怀孕和哺乳期间避免接触。
不要接触皮肤或衣服。
不要吸入粉尘、烟、气体、烟雾、蒸气或喷雾。
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。
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
石英	14808-60-7	PC-TWA (总粉尘)	0.5 mg/m³	CN OEL
	其他信息: G1 - 确认人类致癌物			
		PC-TWA (呼吸性粉尘)	0.2 mg/m³	CN OEL
	其他信息: G1 - 确认人类致癌物			
		TWA (呼吸性粉尘)	0.025 mg/m³ (二氧化硅)	ACGIH
孕酮	57-83-0	TWA	6 μg/m3 (OEB 4)	内部的
		擦拭限值	60 μg/100 cm2	内部的

工程控制 : 尽可能降低工作场所的接触浓度。
如果没有足够的通风，请在局部排气通风条件下使用。

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	:	自给式呼吸器
眼面防护	:	穿戴下列个人防护装备： 安全眼镜
皮肤和身体防护	:	根据耐化学性资料和潜在局部暴露的风险评估，选择适当的防护服。 必须使用防渗的防护服（手套、围裙、靴子等）以避免皮肤接触。
手防护		
材料	:	防护手套
备注	:	根据有害物质的浓度与数量及特定的工作场所，选择专用的手套保护手不受化学药剂损伤。 此产品的穿透时间尚未确定，勤换手套。 对于特殊用途，我们建议由手套供应商提供防护手套耐化学品的详细说明。 休息前及工作结束时洗手。
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。

9. 理化特性

外观与性状	:	固体
颜色	:	浅绿
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	:	不适用
易燃性(固体,气体)	:	不属于易燃性危险物品
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	:	不适用
蒸气密度	:	不适用
密度/相对密度	:	无数据资料
密度	:	1.1 g/cm³
溶解性		
水溶性	:	可溶
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	:	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。
分子量	:	不适用
粒子特性		
粒径	:	不适用

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	:	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。

组分:

石英:

急性经口毒性	:	LD50 (大鼠): > 22,500 mg/kg

孕酮:

急性经皮毒性	:	LD50 (大鼠): > 2,000 mg/kg 备注: 基于类似物中的数据

过氧化二异丙苯:

急性经口毒性	:	LD50 (大鼠): > 2,000 mg/kg 方法: OECD 测试导则 401 评估: 此物质或混合物无急性口服毒性
急性吸入毒性	:	LC50 (大鼠): > 0.224 mg/l 暴露时间: 4 小时 测试环境: 粉尘/烟雾
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:

石英:

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

孕酮:

种属	:	家兔
结果	:	无皮肤刺激
备注	:	基于类似物中的数据

过氧化二异丙苯:

结果 : 皮肤刺激

严重眼睛损伤/眼刺激

根据现有信息无需进行分类。

组分:

石英:

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

孕酮:

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

过氧化二异丙苯:

种属 : 家兔
结果 : 刺激眼睛，7 天内恢复
方法 : OECD 测试导则 405

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:

孕酮:

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

过氧化二异丙苯:

测试类型	:	局部淋巴结试验 (LLNA)
接触途径	:	皮肤接触
种属	:	小鼠
方法	:	OECD 测试导则 429
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:

孕酮:

体外基因毒性	:	测试类型: 细菌回复突变试验 (AMES) 方法: OECD 测试导则 471 结果: 阴性 备注: 基于类似物中的数据 测试类型: 哺乳动物细胞（体外）DNA 损伤和修复、程序外 DNA 合成 方法: OECD 测试导则 482 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: 猴子 染毒途径: 皮下 结果: 阴性 测试类型: 哺乳动物体内肝细胞非程序 DNA 合成(UDS)试验 种属: 大鼠 染毒途径: 食入 结果: 阴性

过氧化二异丙苯:

体外基因毒性	:	测试类型: 体外染色体畸变试验 结果: 阴性 测试类型: 体外哺乳动物细胞基因突变试验 方法: OECD 测试导则 476 结果: 阴性

致癌性

吸入可能致癌。

怀疑致癌。

组分:

石英:

种属	:	人类
染毒途径	:	吸入（粉尘/烟雾）
结果	:	阳性
致癌性 - 评估	:	根据人类流行病学的研究，证明有影响（吸入）

孕酮:

种属	:	小鼠, 雌性
染毒途径	:	皮下
暴露时间	:	104 周
结果	:	阳性
致癌性 - 评估	:	在动物试验中只有有限的致癌迹象

生殖毒性

可能对生育能力造成伤害。可能对胎儿造成伤害。
可能对母乳喂养的儿童造成伤害。

组分:

孕酮:

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: 皮下 结果: 阳性
对胎儿发育的影响	:	测试类型: 生育/早期胚胎发育 种属: 大鼠 染毒途径: 皮下 结果: 阳性
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。，根据动物试验，有明显的证据表明对生长发育有不利的影响。，研究表明在哺乳期对婴儿有危险

过氧化二异丙苯:

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 方法: OECD 测试导则 414

		结果: 阳性
生殖毒性 - 评估	:	根据动物试验，有明显的证据表明对生长发育有不利的影响。

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

长期或反复接触会对器官造成损害。

组分:

石英:

接触途径	:	吸入（粉尘/烟雾）
靶器官	:	肺
评估	:	在浓度为 0.02 mg/l/6h/d 或以下时， 在动物身上观察到产生了明显的健康影响。

过氧化二异丙苯:

接触途径	:	食入
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:

石英:

种属	:	人类
LOAEL	:	0.053 mg/m³
染毒途径	:	吸入

过氧化二异丙苯:

种属	:	大鼠
NOAEL	:	60 mg/kg
LOAEL	:	200 mg/kg
染毒途径	:	食入
暴露时间	:	28 天.
方法	:	OECD 测试导则 407

吸入危害

根据现有信息无需进行分类。

人体暴露体验

组分:

孕酮:

一般信息	:	靶器官: 内分泌系统 症状: 对生育的影响。

12. 生态学信息

生态毒性

组分:

石英:

对鱼类的毒性	:	LC50 (Danio rerio (斑马鱼)): 508 mg/l 暴露时间: 96 小时 备注: 基于类似物中的数据
对水溞和其他水生无脊椎动物的毒性	:	EC50 (Daphnia magna (水溞)): 731 mg/l 暴露时间: 48 小时 备注: 基于类似物中的数据

孕酮:

对鱼类的毒性	:	LC50 (Danio rerio (斑马鱼)): > 1 - 10 mg/l 暴露时间: 96 小时 试验物: 水融合组分(WAF) 方法: OECD 测试导则 203 备注: 基于类似物中的数据
对水溞和其他水生无脊椎动物的毒性	:	EC50 (Daphnia magna (水溞)): > 1 mg/l 暴露时间: 48 小时 试验物: 水融合组分(WAF) 备注: 基于类似物中的数据
对鱼类的毒性 (慢性毒性)	:	NOEC (Pimephales promelas (肥头鲦鱼)): 0.000010 mg/l 暴露时间: 21 天
对水溞和其他水生无脊椎动物的毒性 (慢性毒性)	:	NOEC (Daphnia magna (水溞)): 0.1 mg/l 暴露时间: 26 天
M-因子 (长期水生危害)	:	1,000

过氧化二异丙苯:

对水溞和其他水生无脊椎动物的毒性	:	EC50 (Daphnia magna (水溞)): > 0.397 mg/l 暴露时间: 48 小时

		方法: OECD 测试导则 202 备注: 在极限溶解浓度时无毒性
对藻类/水生植物的毒性	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): > 20 mg/l 暴露时间: 72 小时 方法: OECD 测试导则 201 备注: 在极限溶解浓度时无毒性 NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): 8 mg/l 暴露时间: 72 小时 方法: OECD 测试导则 201
对水溞和其他水生无脊椎动物的毒性 (慢性毒性)	:	NOEC (Daphnia magna (水溞)): 0.177 mg/l 暴露时间: 21 天 方法: OECD 测试导则 211
对微生物的毒性	:	NOEC: > 1,000 mg/l 暴露时间: 30 分钟 备注: 在极限溶解浓度时无毒性

生态毒理评估

急性水生危害	:	对水生生物毒性极大。 备注: 基于国家或地区法规。
长期水生危害	:	对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。 备注: 基于国家或地区法规。

持久性和降解性

<u>组分:</u>

孕酮:

生物降解性	:	结果: 易生物降解。 备注: 基于类似物中的数据

过氧化二异丙苯:

生物降解性	:	结果: 不易生物降解。 生物降解性: 20.2 % 暴露时间: 28 天 方法: OECD 测试导则 301F

生物蓄积潜力

组分:

孕酮:

正辛醇/水分配系数	:	Pow: 3.65 方法: OECD 测试导则 117

过氧化二异丙苯:

生物蓄积	:	种属: Cyprinus carpio (鲤鱼) 生物富集系数(BCF): 137 - 1,470 方法: OECD 测试导则 305C
正辛醇/水分配系数	:	log Pow: 5.6

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. (Progesterone)
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.

(Progesterone)
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
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. (Progesterone)
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 (孕酮)
类别 : 9
包装类别 : III
标签 : 9
海洋污染物（是/否） : 是

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

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。

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 : 2024/09/28

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)
CN OEL : 工作场所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素

ACGIH / TWA : 8 小时，时间加权平均值
CN OEL / PC-TWA : 时间加权平均容许浓度

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; ECx - 引起 x%效应的浓度; ELx - 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; ErCx - 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）结构一活性关系; 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