

Flunixin Injection Formulation

版本 4.0 修订日期: 2024/09/28 SDS 编号: 1308638-00019 前次修订日期: 2024/04/06
最初编制日期: 2017/02/21

1. 化学品及企业标识

产品名称 : Flunixin Injection 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 : 液体
颜色 : 澄清
气味 : 无数据资料

吞咽有害。造成严重眼损伤。吸入会中毒。长期或反复接触可能损害器官。

GHS 危险性类别

急性毒性 (经口) : 类别 4

急性毒性 (吸入) : 类别 3

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 : 类别 1

特异性靶器官系统毒性 (反复接触) : 类别 2

GHS 标签要素

Flunixin Injection Formulation

版本 4.0 修订日期: 2024/09/28 SDS 编号: 1308638-00019 前次修订日期: 2024/04/06
最初编制日期: 2017/02/21

象形图	:	
信号词	:	危险
危险性说明	:	H302 吞咽有害。 H318 造成严重眼损伤。 H331 吸入会中毒。 H373 长期或反复接触可能损害器官。
防范说明	:	预防措施: 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。 P271 只能在室外或通风良好之处使用。 P280 戴防护眼罩/戴防护面具。 事故响应: P301 + P312 + P330 如误吞咽: 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生。漱口。 P304 + P340 + P311 如误吸入: 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位。呼叫急救中心/医生。 P305 + P351 + P338 + P310 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。立即呼叫急救中心/医生。 P314 如感觉不适, 须求医/就诊。 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

吞咽有害。吸入会中毒。造成严重眼损伤。长期或反复接触可能损害器官。

环境危害

根据现有信息无需进行分类。

GHS 未包括的其他危害

未见报道。

Flunixin Injection Formulation

版本 4.0 修订日期: 2024/09/28 SDS 编号: 1308638-00019 前次修订日期: 2024/04/06
 最初编制日期: 2017/02/21

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)
Flunixin	42461-84-7	>= 3 -< 10
苯酚	108-95-2	>= 0.25 -< 1
二乙醇胺	111-42-2	>= 0.25 -< 1
甲醛次硫酸钠二水合物	6035-47-8	>= 0.1 -< 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。
如呼吸停止, 进行人工呼吸。
如呼吸困难, 给予吸氧。
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。
立即就医。
- 食入 : 如吞咽: 不要引吐。
就医。
用水彻底漱口。
切勿给失去知觉者喂食任何东西。
- 最重要的症状和健康影响 : 吞咽有害。
造成严重眼损伤。
吸入会中毒。
长期或反复接触可能损害器官。
- 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
抗溶泡沫

Flunixin Injection Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/04/06
4.0	2024/09/28	1308638-00019	最初编制日期: 2017/02/21

- 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
氟化合物
氮氧化物
- 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。

Flunixin Injection Formulation

版本 4.0 修订日期: 2024/09/28 SDS 编号: 1308638-00019 前次修订日期: 2024/04/06
 最初编制日期: 2017/02/21

生物限值

组分	化学文摘登记号 (CAS No.)	控制参数	生物标本	采样时间	容许浓度	依据
苯酚	108-95-2	总酚	尿	工作周末的班末	150 mmol/mol 肌酐	CN BEI
		总酚	尿	工作周末的班末	125 mg/g 肌酐	CN BEI
		苯酚	尿	接触后或工作结束后立即采样	250 mg/g 肌酐	ACGIH BEI

工程控制 : 使用适当的工程控制及制造技术，以控制空气浓度（例如使用较少出现滴落的快速连接）。
 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。
 需要使用合适的封闭技术在源头控制化合物，并防止化合物迁移至不受控的地方（例如开口式容器）。
 尽可能减少开放式操作。

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

Flunixin Injection Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/04/06
4.0	2024/09/28	1308638-00019	最初编制日期: 2017/02/21

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	: 液体
颜色	: 澄清
气味	: 无数据资料
气味阈值	: 无数据资料
pH 值	: 7.8 - 9.0
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)	: 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
密度/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	: 不适用
自燃温度	: 无数据资料
分解温度	: 无数据资料

Flunixin Injection Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/04/06
4.0	2024/09/28	1308638-00019	最初编制日期: 2017/02/21

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	:	吸入 皮肤接触 食入 眼睛接触
急性毒性		
吞咽有害。		
吸入会中毒。		
产品:		
急性经口毒性	:	急性毒性估计值: 604.68 mg/kg 方法: 计算方法
急性吸入毒性	:	急性毒性估计值: 0.5964 mg/l 暴露时间: 4 小时 测试环境: 粉尘/烟雾 方法: 计算方法
急性经皮毒性	:	急性毒性估计值: > 5,000 mg/kg 方法: 计算方法

Flunixin Injection Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/04/06
4.0	2024/09/28	1308638-00019	最初编制日期: 2017/02/21

组分:

Flunixin:

急性经口毒性	:	LD50 (大鼠): 53 - 157 mg/kg
		LD50 (小鼠): 176 - 249 mg/kg
		LD50 (豚鼠): 488.3 mg/kg
		LD50 (猴子): 300 mg/kg
急性吸入毒性	:	LC50 (大鼠): < 0.52 mg/l
		暴露时间: 4 小时
		测试环境: 粉尘/烟雾
急性毒性 (其它暴露途径)	:	LD50 (大鼠): 59.4 - 185.3 mg/kg
		染毒途径: 腹腔内
		LD50 (小鼠): 164 - 363 mg/kg
		染毒途径: 腹腔内

苯酚:

急性经口毒性	:	LD50 (大鼠): 650 mg/kg
		方法: OECD 测试导则 401
		急性毒性估计值 (人类): 140 - 290 mg/kg
		方法: 专家判断
急性吸入毒性	:	LC0 (大鼠): 0.9 mg/l
		暴露时间: 8 小时
		测试环境: 粉尘/烟雾
		评估: 对呼吸道有腐蚀。
		急性毒性估计值 (人类): > 0.9 mg/l
		暴露时间: 4 小时
		测试环境: 粉尘/烟雾
		方法: 专家判断
急性经皮毒性	:	LD50 (家兔): 660 mg/kg
		方法: OECD 测试导则 402
		急性毒性估计值 (人类): 300 mg/kg
		方法: 专家判断

二乙醇胺:

Flunixin Injection Formulation

版本 4.0 修订日期: 2024/09/28 SDS 编号: 1308638-00019 前次修订日期: 2024/04/06
最初编制日期: 2017/02/21

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): 1,600 mg/kg
急性吸入毒性 : LC50 (大鼠, 雄性): > 3.35 mg/l
暴露时间: 4 小时
测试环境: 粉尘/烟雾

甲醛次硫酸钠二水合物:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): > 5,000 mg/kg
方法: OECD 测试导则 423
备注: 基于类似物中的数据
急性经皮毒性 : LD50 (大鼠): > 2,000 mg/kg
方法: OECD 测试导则 402
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:

Flunixin:

种属 : 家兔
结果 : 轻度的皮肤刺激

苯酚:

种属 : 家兔
结果 : 接触暴露 3 分钟到 1 小时后, 产生腐蚀影响

二乙醇胺:

种属 : 家兔
结果 : 皮肤刺激

甲醛次硫酸钠二水合物:

种属 : 大鼠
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

造成严重眼损伤。

Flunixin Injection Formulation

版本 4.0 修订日期: 2024/09/28 SDS 编号: 1308638-00019 前次修订日期: 2024/04/06
最初编制日期: 2017/02/21

组分:

Flunixin:

种属 : 家兔
结果 : 对眼睛有不可逆转的影响

苯酚:

种属 : 家兔
结果 : 对眼睛有不可逆转的影响
方法 : OECD 测试导则 405

二乙醇胺:

种属 : 家兔
结果 : 对眼睛有不可逆转的影响

甲醛次硫酸钠二水合物:

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:

Flunixin:

测试类型 : 最大反应试验
接触途径 : 经皮
种属 : 豚鼠
评估 : 不引起皮肤过敏。
结果 : 阴性

苯酚:

测试类型 : Buehler 豚鼠试验
接触途径 : 皮肤接触
种属 : 豚鼠
方法 : OECD 测试导则 406

Flunixin Injection Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/04/06
4.0	2024/09/28	1308638-00019	最初编制日期: 2017/02/21

结果 : 阴性

二乙醇胺:

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

甲醛次硫酸钠二水合物:

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:

Flunixin:

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: 体外实验
 测试系统: 小鼠淋巴瘤细胞
 结果: 阳性

测试类型: 染色体畸变
 测试系统: 中国仓鼠卵巢细胞
 结果: 阳性

测试类型: 体外实验
 测试系统: Escherichia coli
 结果: 阳性

体内基因毒性 : 测试类型: 微核试验
 种属: 小鼠
 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。

Flunixin Injection Formulation

版本 4.0 修订日期: 2024/09/28 SDS 编号: 1308638-00019 前次修订日期: 2024/04/06
最初编制日期: 2017/02/21

II

苯酚:

- 体外基因毒性 : 测试类型: 体外染色体畸变试验
方法: OECD 测试导则 473
结果: 阳性
- 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
方法: OECD 测试导则 474
结果: 阳性
备注: 1272/2008 附录 VI
- 生殖细胞致突变性 - 评估 : 哺乳动物体内体细胞致突变性试验得到阳性结果。

二乙醇胺:

- 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

测试类型: 体外哺乳动物细胞姊妹染色单体交换试验
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: 皮肤接触
结果: 阴性

甲醛次硫酸钠二水合物:

- 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
- 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
方法: OECD 测试导则 474
结果: 阳性

Flunixin Injection Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/04/06
4.0	2024/09/28	1308638-00019	最初编制日期: 2017/02/21

备注: 基于类似物中的数据

生殖细胞致突变性 - 评估 : 哺乳动物体内体细胞致突变性试验得到阳性结果。

致癌性

根据现有信息无需进行分类。

组分:

Flunixin:

种属	: 大鼠
染毒途径	: 口服 (喂饲)
暴露时间	: 104 w
LOAEL	: 2 mg/kg 体重
结果	: 阴性
靶器官	: 胃肠道
备注	: 测试过程中观察到的明显毒性

种属	: 小鼠
染毒途径	: 口服 (喂饲)
暴露时间	: 97 w
NOAEL	: 0.6 mg/kg 体重
结果	: 阴性
靶器官	: 胃肠道
备注	: 测试过程中观察到的明显毒性

苯酚:

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

二乙醇胺:

种属	: 小鼠
染毒途径	: 皮肤接触
暴露时间	: 103 周
结果	: 阳性
备注	: 其作用机制或模式可能与人类无关。

种属	: 大鼠
染毒途径	: 皮肤接触
暴露时间	: 103 周
结果	: 阴性

Flunixin Injection Formulation

版本 4.0 修订日期: 2024/09/28 SDS 编号: 1308638-00019 前次修订日期: 2024/04/06
最初编制日期: 2017/02/21

致癌性 - 评估 : 证据的效力不足以支持将该物质归类为致癌物质

生殖毒性

根据现有信息无需进行分类。

组分:

Flunixin:

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: 经口
父母一般毒性: LOAEL: 1 - 1.5 mg/kg 体重
症状: 无胎儿畸形。
结果: 未发现对生育力和早期胚胎发育的影响。

对胎儿发育的影响 : 测试类型: 发育
种属: 大鼠
染毒途径: 经口
对母体一般毒性: LOAEL: 2 mg/kg 体重
胚胎-胎儿毒性。: NOAEL: 2 mg/kg 体重
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。

测试类型: 胚胎-胎儿发育
种属: 家兔
染毒途径: 经口
对母体一般毒性: LOAEL: 3 mg/kg 体重
胚胎-胎儿毒性。: NOAEL: 3 mg/kg 体重
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。

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
方法: OECD 测试导则 416
结果: 阴性

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
方法: OECD 测试导则 414
结果: 阴性

Flunixin Injection Formulation

版本 4.0 修订日期: 2024/09/28 SDS 编号: 1308638-00019 前次修订日期: 2024/04/06
最初编制日期: 2017/02/21

二乙醇胺:

- 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
方法: OECD 测试导则 443
结果: 阳性
- 对胎儿发育的影响 : 测试类型: 一代繁殖毒性试验
种属: 大鼠
染毒途径: 食入
方法: OECD 测试导则 443
结果: 阳性
- 生殖毒性 - 评估 : 根据动物试验, 有一些对性功能和生殖, 和/或生长发育的影响的证据

甲醛次硫酸钠二水合物:

- 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
方法: OECD 测试导则 414
结果: 阳性
备注: 基于类似物中的数据
- 生殖毒性 - 评估 : 根据动物试验, 有一些对生长发育有影响的证据。

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。

组分:

Flunixin:

- 评估 : 可能造成呼吸道刺激。

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。

Flunixin Injection Formulation

版本 4.0 修订日期: 2024/09/28 SDS 编号: 1308638-00019 前次修订日期: 2024/04/06
最初编制日期: 2017/02/21

组分:

Flunixin:

靶器官 : 胃肠道, 肾, 血液
评估 : 长期或反复接触会对器官造成损害。

苯酚:

靶器官 : 中枢神经系统, 肾, 肝, 皮肤
评估 : 长期或反复接触可能损害器官。

二乙醇胺:

接触途径 : 食入
靶器官 : 肾, 血液, 肝, 神经系统
评估 : 在浓度 >10 到 100 毫克/公斤体重时, 在动物身上显示出产生了明显的健康影响。

接触途径 : 吸入 (粉尘/烟雾)
靶器官 : 肾, 血液
评估 : 在浓度为 >0.02 到 0.2 mg/l/6h/d 时, 在动物身上观察到产生了明显的健康影响。

接触途径 : 皮肤接触
靶器官 : 血液, 肝, 肾
评估 : 在浓度为 >20 到 200 mg/kg 体重时, 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:

Flunixin:

种属 : 大鼠
NOAEL : 2 mg/kg
LOAEL : < 4 mg/kg
染毒途径 : 经口
暴露时间 : 6 w
靶器官 : 胃肠道

种属 : 大鼠
NOAEL : 1 mg/kg
染毒途径 : 经口
暴露时间 : 1 y
靶器官 : 胃肠道, 肾

Flunixin Injection Formulation

版本 4.0 修订日期: 2024/09/28 SDS 编号: 1308638-00019 前次修订日期: 2024/04/06
 最初编制日期: 2017/02/21

种属 : 猴子
 NOAEL : 15 mg/kg
 染毒途径 : 经口
 暴露时间 : 90 d
 靶器官 : 胃肠道, 血液

种属 : 家兔
 LOAEL : 80 mg/kg
 染毒途径 : 经皮
 暴露时间 : 21 d
 症状 : 剧烈的刺激

种属 : 犬
 LOAEL : 11 mg/kg
 染毒途径 : 经口
 暴露时间 : 9 d
 靶器官 : 胃肠道
 症状 : 呕吐

苯酚:

种属 : 大鼠
 LOAEL : 300 mg/kg
 染毒途径 : 食入
 暴露时间 : 90 天.
 方法 : OECD 测试导则 408

种属 : 大鼠
 NOAEL : ≥ 0.1 mg/l
 染毒途径 : 吸入 (蒸气)
 暴露时间 : 74 天.

种属 : 家兔
 LOAEL : 260 mg/kg
 染毒途径 : 皮肤接触
 暴露时间 : 18 天.

二乙醇胺:

种属 : 大鼠, 雌性
 LOAEL : 14 mg/kg
 染毒途径 : 食入
 暴露时间 : 13 周

种属 : 大鼠
 NOAEL : 0.015 mg/l

Flunixin Injection Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/04/06
4.0	2024/09/28	1308638-00019	最初编制日期: 2017/02/21

染毒途径	: 吸入 (粉尘/烟雾)
暴露时间	: 90 天.
方法	: OECD 测试导则 413

种属	: 大鼠
LOAEL	: 32 mg/kg
染毒途径	: 皮肤接触
暴露时间	: 13 周

甲醛次硫酸钠二水合物:

种属	: 大鼠
NOAEL	: 600 mg/kg
染毒途径	: 食入
暴露时间	: 90 天.
方法	: OECD 测试导则 408
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:

Flunixin:

吸入	: 症状: 呼吸道刺激
皮肤接触	: 症状: 皮肤刺激
眼睛接触	: 症状: 剧烈的刺激
食入	: 症状: 胃肠道功能紊乱, 出血, 高血压, 肾功能紊乱

12. 生态学信息

生态毒性

产品:

对鱼类的毒性	: LC50 (Pimephales promelas (肥头鲮鱼)): > 100 mg/l 暴露时间: 96 小时 方法: OECD 测试导则 203
--------	---

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性	: EC50 (Daphnia magna (水蚤)): > 100 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)): > 100 mg/l 暴露时间: 72 小时
-------------	--

Flunixin Injection Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/04/06
4.0	2024/09/28	1308638-00019	最初编制日期: 2017/02/21

方法: OECD 测试导则 201

NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (绿藻)): 32 mg/l

暴露时间: 72 小时

方法: OECD 测试导则 201

组分:

Flunixin:

对鱼类的毒性	:	LC50 (<i>Lepomis macrochirus</i> (蓝鳃太阳鱼)): 28 mg/l
		暴露时间: 96 小时
		方法: FDA 4.11
		LC50 (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (虹鳟)): 5.5 mg/l
		暴露时间: 96 小时
		方法: FDA 4.11
对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性	:	EC50 (<i>Daphnia magna</i> (水蚤)): 15 mg/l
		暴露时间: 48 小时
		方法: FDA 4.08
对藻类/水生植物的毒性	:	NOEC (<i>Microcystis aeruginosa</i> (铜绿微囊藻)): 97 mg/l
		暴露时间: 13 天
		方法: FDA 4.01
		NOEC (<i>Selenastrum capricornutum</i> (绿藻)): 96 mg/l
		暴露时间: 12 天

苯酚:

对鱼类的毒性	:	LC50 (<i>Pimephales promelas</i> (肥头鲮鱼)): 24.9 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 (<i>Ceriodaphnia dubia</i> (网纹水蚤)): 3.1 mg/l
		暴露时间: 48 小时
对藻类/水生植物的毒性	:	EC50 (<i>Selenastrum capricornutum</i> (绿藻)): 61.1 mg/l
		暴露时间: 96 小时
对鱼类的毒性 (慢性毒性)	:	NOEC: 0.077 mg/l
		暴露时间: 60 天
对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 (慢性毒性)	:	NOEC (<i>Daphnia magna</i> (水蚤)): 10 mg/l
		暴露时间: 16 天
对微生物的毒性	:	IC50 (<i>Nitrosomonas</i> sp. (亚硝化单胞菌)): 21 mg/l

Flunixin Injection Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/04/06
4.0	2024/09/28	1308638-00019	最初编制日期: 2017/02/21

暴露时间: 24 小时

二乙醇胺:

- 对鱼类的毒性 : LC50 (Oncorhynchus mykiss (虹鳟)): 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 (Ceriodaphnia dubia (网纹蚤)): 30.1 mg/l
暴露时间: 48 小时
- 对藻类/水生植物的毒性 : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): 9.5 mg/l
暴露时间: 72 小时
- : EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): 1.1 mg/l
暴露时间: 72 小时
- 对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 (慢性毒性) : EC10 (Daphnia magna (水蚤)): 1.05 mg/l
暴露时间: 21 天
- 对微生物的毒性 : EC10 (活性污泥): > 1,000 mg/l
暴露时间: 30 分钟
方法: OECD 测试导则 209

生态毒理评估

- 长期水生危害 : 对水生生物有害并具有长期持续影响。
备注: 基于国家或地区法规。

甲醛次硫酸钠二水合物:

- 对鱼类的毒性 : LC50 (Leuciscus idus (高体雅罗鱼)): > 10,000 mg/l
暴露时间: 96 小时
备注: 基于类似物中的数据
- 对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 : EC50 (Daphnia magna (水蚤)): > 100 mg/l
暴露时间: 48 小时
方法: OECD 测试导则 202
备注: 基于类似物中的数据
- 对藻类/水生植物的毒性 : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (绿藻)): 370 mg/l
暴露时间: 72 小时
方法: OECD 测试导则 201
备注: 基于类似物中的数据
- 对鱼类的毒性 (慢性毒性) : NOEC (Danio rerio (斑马鱼)): 13.5 mg/l
暴露时间: 35 天
方法: OECD 测试导则 210

Flunixin Injection Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/04/06
4.0	2024/09/28	1308638-00019	最初编制日期: 2017/02/21

备注: 基于类似物中的数据

对水蚤和其他水生无脊椎动物 : NOEC (Daphnia magna (水蚤)): 5.6 mg/l
 的毒性 (慢性毒性) 暴露时间: 21 天
 方法: OECD 测试导则 211
 备注: 基于类似物中的数据

对微生物的毒性 : EC50: > 1,000 mg/l
 暴露时间: 4 小时
 备注: 基于类似物中的数据

持久性和降解性

组分:

Flunixin:

水中的稳定性 : 水解: 0 %(28 天)

苯酚:

生物降解性 : 结果: 易生物降解。
 生物降解性: 62 %
 暴露时间: 10 天
 方法: OECD 测试导则 301C

二乙醇胺:

生物降解性 : 结果: 易生物降解。
 生物降解性: 93 %
 暴露时间: 28 天
 方法: OECD 测试导则 301F

甲醛次硫酸钠二水合物:

生物降解性 : 结果: 易生物降解。
 生物降解性: 77 %
 暴露时间: 28 天
 方法: OECD 测试导则 301B
 备注: 基于类似物中的数据

生物蓄积潜力

组分:

Flunixin:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 1.34

Flunixin Injection Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/04/06
4.0	2024/09/28	1308638-00019	最初编制日期: 2017/02/21

||

苯酚:

生物蓄积	:	种属: 鱼
		生物富集系数 (BCF): 17.5
		方法: OECD 测试导则 305

正辛醇/水分配系数	:	log Pow: 1.47
-----------	---	---------------

二乙醇胺:

正辛醇/水分配系数	:	log Pow: -2.46
		方法: OECD 测试导则 107

土壤中的迁移性

组分:

Flunixin:

在各环境分割空间中的分布	:	log Koc: 1.92
--------------	---	---------------

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	:	不适用
联合国运输名称	:	不适用
类别	:	不适用
次要危险性	:	不适用
包装类别	:	不适用
标签	:	不适用
对环境有害	:	否

空运 (IATA-DGR)

Flunixin Injection Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/04/06
4.0	2024/09/28	1308638-00019	最初编制日期: 2017/02/21

UN/ID 编号 : 不适用
联合国运输名称 : 不适用
类别 : 不适用
次要危险性 : 不适用
包装类别 : 不适用
标签 : 不适用
包装说明(货运飞机) : 不适用
包装说明(客运飞机) : 不适用

海运(IMDG-Code)

联合国编号 : 不适用
联合国运输名称 : 不适用
类别 : 不适用
次要危险性 : 不适用
包装类别 : 不适用
标签 : 不适用
EmS 表号 : 不适用
海洋污染物(是/否) : 否

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 : 不适用
联合国运输名称 : 不适用
类别 : 不适用
次要危险性 : 不适用
包装类别 : 不适用
标签 : 不适用
海洋污染物(是/否) : 否

特殊防范措施

不适用

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

Flunixin Injection Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/04/06
4.0	2024/09/28	1308638-00019	最初编制日期: 2017/02/21

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) 之阈值 (TLV)

ACGIH BEI : ACGIH - 生物限值 (BEI)

CN BEI : 职业接触生物限值

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

Flunixin Injection Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/04/06
4.0	2024/09/28	1308638-00019	最初编制日期: 2017/02/21

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