

Flunixin Paste Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
3.0	2023/09/30	656902-00017	最初编制日期: 2016/05/02

1. 化学品及企业标识

产品名称 : Flunixin Paste 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	: 糊状物
颜色	: 白色至灰白色
气味	: 无数据资料

吞咽有害。造成严重眼损伤。长期或反复接触可能损害器官。对水生生物有害并具有长期持续影响。

GHS 危险性类别

急性毒性 (经口) : 类别 4

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

急性 (短期) 水生危害 : 类别 3

长期水生危害 : 类别 3

Flunixin Paste Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
3.0	2023/09/30	656902-00017	最初编制日期: 2016/05/02

GHS 标签要素

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。
H373 长期或反复接触可能损害器官。
H412 对水生生物有害并具有长期持续影响。

防范说明

: **预防措施:**
P260 不要吸入粉尘/ 烟/ 气体/ 烟雾/ 蒸气/ 喷雾。
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。
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。

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。 造成严重眼损伤。 长期或反复接触可能损害器官。

环境危害

对水生生物有害。 对水生生物有害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

Flunixin Paste Formulation

版本 3.0 修订日期: 2023/09/30 SDS 编号: 656902-00017 前次修订日期: 2023/04/04
 最初编制日期: 2016/05/02

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)
氧化淀粉	65996-62-5	>= 20 -< 30
Flunixin	42461-84-7	>= 3 -< 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。
如有症状, 就医。
- 皮肤接触 : 如接触, 立即用肥皂和大量水冲洗皮肤。
如有症状, 就医。
- 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, 除非有医生指导。
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。
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
氟化合物
氮氧化物
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。

Flunixin Paste Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
3.0	2023/09/30	656902-00017	最初编制日期: 2016/05/02

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 : 只能在足够通风的条件下使用。
安全处置注意事项 : 不要吸入粉尘、烟、气体、烟雾、蒸气或喷雾。
不要吞咽。
不要接触眼睛。
避免与皮肤长期或反复接触。
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。
保持密闭。
按国家特定法规要求贮存。

Flunixin Paste Formulation

版本 3.0 修订日期: 2023/09/30 SDS 编号: 656902-00017 前次修订日期: 2023/04/04
 最初编制日期: 2016/05/02

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
氧化淀粉	65996-62-5	TWA (可吸入粉尘)	0.5 mg/m ³	ACGIH
Flunixin	42461-84-7	TWA	40 µg/m ³ (OEB 3)	内部的
	其他信息: 皮肤			
		擦拭限值	400 µg/100 cm ²	内部的

工程控制 : 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。
 沾染的衣服清洗后方可重新使用。

Flunixin Paste Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
3.0	2023/09/30	656902-00017	最初编制日期: 2016/05/02

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	: 糊状物
颜色	: 白色至灰白色
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	: 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	: 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

Flunixin Paste Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
3.0	2023/09/30	656902-00017	最初编制日期: 2016/05/02

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	:	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	:	皮肤接触 食入 眼睛接触
急性毒性		
吞咽有害。		
产品:		
急性经口毒性	:	急性毒性估计值: 638.55 mg/kg 方法: 计算方法
急性吸入毒性	:	备注: 吸入不认为是可能性的暴露途径。

组分:

Flunixin:

急性经口毒性	:	LD50 (大鼠): 53 - 157 mg/kg LD50 (小鼠): 176 - 249 mg/kg
--------	---	---

Flunixin Paste Formulation

版本 3.0 修订日期: 2023/09/30 SDS 编号: 656902-00017 前次修订日期: 2023/04/04
最初编制日期: 2016/05/02

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

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

严重眼睛损伤/眼刺激

造成严重眼损伤。

组分:

Flunixin:

种属 : 家兔
结果 : 对眼睛有不可逆转的影响

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

Flunixin Paste Formulation

版本 3.0 修订日期: 2023/09/30 SDS 编号: 656902-00017 前次修订日期: 2023/04/04
最初编制日期: 2016/05/02

种属 : 豚鼠
评估 : 不引起皮肤过敏。
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:

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。

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 (喂食)
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

Flunixin Paste Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
3.0	2023/09/30	656902-00017	最初编制日期: 2016/05/02

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

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。

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。
----	--------------

Flunixin Paste Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
3.0	2023/09/30	656902-00017	最初编制日期: 2016/05/02

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:

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。

重复染毒毒性

组分:

氧化淀粉:

种属	: 大鼠
NOAEL	: 22,500 mg/kg
染毒途径	: 食入
暴露时间	: 90 天.

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

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

Flunixin Paste Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
3.0	2023/09/30	656902-00017	最初编制日期: 2016/05/02

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

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

组分:

Flunixin:

对鱼类的毒性	: LC50 (Lepomis macrochirus (蓝鳃太阳鱼)): 28 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	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (虹鳟)): 5.5 mg/l
	暴露时间: 96 小时 方法: FDA 4.11
对藻类/水生植物的毒性	: EC50 (Daphnia magna (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 (Microcystis aeruginosa (铜绿微囊藻)): 97 mg/l
	暴露时间: 13 天 方法: FDA 4.01
	: NOEC (Selenastrum capricornutum (绿藻)): 96 mg/l
	暴露时间: 12 天

Flunixin Paste Formulation

版本 3.0 修订日期: 2023/09/30 SDS 编号: 656902-00017 前次修订日期: 2023/04/04
最初编制日期: 2016/05/02

持久性和降解性

组分:

Flunixin:

水中的稳定性 : 水解: 0 %(28 天)

生物蓄积潜力

组分:

Flunixin:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 1.34

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

空运 (IATA-DGR)

Flunixin Paste Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
3.0	2023/09/30	656902-00017	最初编制日期: 2016/05/02

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) : 不适用

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

特殊防范措施

不适用

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

Flunixin Paste Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
3.0	2023/09/30	656902-00017	最初编制日期: 2016/05/02

DSL : 未测定

IECSC : 未测定

16. 其他信息

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/>

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

Flunixin Paste Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
3.0	2023/09/30	656902-00017	最初编制日期: 2016/05/02

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