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	:	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

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 + P317 + P330 如误吞咽：立即求医。漱口。 P304 + P340 + P316 如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。立即紧急求医。 P305 + P354 + P338 + P317 如进入眼睛：立即用水冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。立即求医。 P319 如感觉不适，请求医。 **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。

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

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 : 不要吸入烟雾或蒸气。
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。
存放处须加锁。
保持密闭。
在阴凉、通风良好处储存。
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:
爆炸物

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
Flunixin	42461-84-7	TWA	40 μg/m3 (OEB 3)	内部的
	其他信息: 皮肤			
		擦拭限值	400 μg/100 cm^2	内部的
苯酚	108-95-2	PC-TWA	10 mg/m^3	CN OEL
	其他信息: 皮			
		TWA	5 ppm	ACGIH
二乙醇胺	111-42-2	TWA (可吸入性粉尘和蒸汽)	1 mg/m^3	ACGIH

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	CN BEI

					肌酐	
		总酚	尿	工作周末的班末	125 mg/g 肌酐	CN BEI
		苯酚	尿	接触后或工作时间结束后立即采样	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
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

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:

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。

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

呼吸道或皮肤致敏

皮肤致敏

根据现有信息无需进行分类。

呼吸道致敏

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
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。

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 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

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

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。

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

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
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 (肥头鲦鱼)): > 100 mg/l
暴露时间: 96 小时
方法: OECD 测试导则 203

对水溞和其他水生无脊椎动物的毒性 : EC50 (Daphnia magna (水溞)): > 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
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 (Lepomis macrochirus (蓝鳃太阳鱼)): 28 mg/l 暴露时间: 96 小时 方法: FDA 4.11 LC50 (Oncorhynchus mykiss (虹鳟)): 5.5 mg/l 暴露时间: 96 小时 方法: FDA 4.11
对水溞和其他水生无脊椎动物的毒性	:	EC50 (Daphnia magna (水溞)): 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

苯酚:

对鱼类的毒性	:	LC50 (Pimephales promelas (肥头鲦鱼)): 24.9 mg/l 暴露时间: 96 小时
对水溞和其他水生无脊椎动物的毒性	:	EC50 (Ceriodaphnia dubia (网纹溞)): 3.1 mg/l 暴露时间: 48 小时
对藻类/水生植物的毒性	:	EC50 (Selenastrum capricornutum (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
对水溞和其他水生无脊椎动物的毒性 (慢性毒性)	:	NOEC (Daphnia magna (水溞)): 10 mg/l 暴露时间: 16 天
对微生物的毒性	:	IC50 (Nitrosomonas sp. (亚硝化单胞菌)): 21 mg/l 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

对水溞和其他水生无脊椎动物的毒性	:	EC50 (Ceriodaphnia dubia (网纹溞)): 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
对水溞和其他水生无脊椎动物的毒性 (慢性毒性)	:	EC10 (Daphnia magna (水溞)): 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
对水溞和其他水生无脊椎动物的毒性	:	EC50 (Daphnia magna (水溞)): > 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 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 (慢性毒性)	:	NOEC (Daphnia magna (水溞)): 5.6 mg/l 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
备注: 测试根据指南进行

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

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)

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

重点监管的危险化学品名录 : 未列入

特别管控危险化学品目录 : 未列入

易制爆危险化学品名录 : 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。

消耗臭氧层物质管理条例

进出口受控消耗臭氧层物质名录 : 未列入

受控消耗臭氧层物质清单 : 未列入

环境保护法

优先控制化学品名录 : 未列入

重点管控新污染物清单 : 未列入

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 : 2025/06/17

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 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

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