

Efavirenz Solid Formulation

版本 5.0 修订日期: 2023/04/04 SDS 编号: 86790-00024 前次修订日期: 2022/10/01
最初编制日期: 2015/04/02

1. 化学品及企业标识

产品名称 : Efavirenz Solid Formulation

制造商或供应商信息

制造商或供应商名称 : MSD

地址 : 199 Wenhai North Road
HEDA, Hangzhou - Zhejiang Province - CHINA 310018

电话号码 : 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 : 制药的

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 : 白色至灰白色
气味 : 无数据资料

吞咽有害。造成轻微皮肤刺激。造成严重眼刺激。可能对胎儿造成伤害。长期或反复接触会对器官造成损害。对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

GHS 危险性类别

急性毒性 (经口) : 类别 4

皮肤腐蚀/刺激 : 类别 3

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 : 类别 2A

生殖毒性 : 类别 1B

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 1

Efavirenz Solid Formulation

版本 5.0 修订日期: 2023/04/04 SDS 编号: 86790-00024 前次修订日期: 2022/10/01
最初编制日期: 2015/04/02

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 : H302 吞咽有害。
H316 造成轻微皮肤刺激。
H319 造成严重眼刺激。
H360D 可能对胎儿造成伤害。
H372 长期或反复接触会对器官造成损害。
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。
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:

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 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。
P308 + P313 如接触到或有疑虑: 求医/就诊。
P332 + P313 如发生皮肤刺激: 求医/就诊。
P337 + P313 如仍觉眼刺激: 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。

Efavirenz Solid Formulation

版本 5.0 修订日期: 2023/04/04 SDS 编号: 86790-00024 前次修订日期: 2022/10/01
最初编制日期: 2015/04/02

健康危害

吞咽有害。造成轻微皮肤刺激。造成严重眼刺激。可能对胎儿造成伤害。长期或反复接触会对器官造成损害。

环境危害

对水生生物毒性极大。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

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

化学品名称	化学文摘登记号 (CAS No.)	浓度或浓度范围 (% w/w)
Efavirenz	154598-52-4	>= 30 -< 50
纤维素	9004-34-6	>= 10 -< 20
硬脂酸镁	557-04-0	>= 1 -< 10
n-十二烷基硫酸钠	151-21-3	>= 1 -< 2.5
二氧化钛	13463-67-7	>= 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。
就医。
- 皮肤接触 : 如接触, 立即用大量水冲洗皮肤。
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。
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。
造成轻微皮肤刺激。
造成严重眼刺激。
可能对胎儿造成伤害。
长期或反复接触会对器官造成损害。

Efavirenz Solid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2022/10/01
5.0	2023/04/04	86790-00024	最初编制日期: 2015/04/02

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
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
金属氧化物
硫氧化物

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。
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。

Efavirenz Solid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2022/10/01
5.0	2023/04/04	86790-00024	最初编制日期: 2015/04/02

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。
不要接触眼睛。
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。
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
Efavirenz	154598-52-4	TWA	100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	内部的
纤维素	9004-34-6	PC-TWA	10 mg/m^3	CN OEL
		TWA	10 mg/m^3	ACGIH
硬脂酸镁	557-04-0	TWA (可吸入性粉尘)	10 mg/m^3	ACGIH
		TWA (呼吸性粉尘)	3 mg/m^3	ACGIH
二氧化钛	13463-67-7	PC-TWA (总粉尘)	8 mg/m^3	CN OEL

Efavirenz Solid Formulation

版本 5.0 修订日期: 2023/04/04 SDS 编号: 86790-00024 前次修订日期: 2022/10/01
最初编制日期: 2015/04/02

其他信息: G2B - 可疑人类致癌物			
	TWA (呼吸性粉尘)	2.5 mg/m ³ (二氧化钛)	ACGIH

- 工程控制** : 尽可能降低工作场所的接触浓度。
采取措施防止粉尘爆炸。
确保粉尘处理系统（如排气管道、尘埃收集器、容器和加工设备）均被设计可以防止尘埃逃逸到生产区（即不会从设备中泄漏）。
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 : 微粒型
- 眼面防护 : 穿戴下列个人防护装备：
安全护目镜
- 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。
沾染的衣服清洗后方可重新使用。

9. 理化特性

- 外观与性状 : 粉末
- 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

Efavirenz Solid Formulation

版本 5.0 修订日期: 2023/04/04 SDS 编号: 86790-00024 前次修订日期: 2022/10/01
最初编制日期: 2015/04/02

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)	: 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
蒸气密度	: 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	: 无数据资料
自燃温度	: 无数据资料
分解温度	: 无数据资料
黏度	
动力黏度	: 无数据资料
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

Efavirenz Solid Formulation

版本 5.0 修订日期: 2023/04/04 SDS 编号: 86790-00024 前次修订日期: 2022/10/01
最初编制日期: 2015/04/02

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

急性毒性

吞咽有害。

产品:

急性经口毒性 : 急性毒性估计值: 849.05 mg/kg
方法: 计算方法

组分:

Efavirenz:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠, 雌性): 419 mg/kg
LDLo (大鼠, 雄性): 1,000 mg/kg

纤维素:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): > 5,000 mg/kg
急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): > 5.8 mg/l
暴露时间: 4 小时
测试环境: 粉尘/烟雾

急性经皮毒性 : LD50 (家兔): > 2,000 mg/kg

硬脂酸镁:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): > 2,000 mg/kg
方法: OECD 测试导则 423
评估: 此物质或混合物无急性口服毒性
备注: 基于类似物中的数据

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

Efavirenz Solid Formulation

版本 5.0 修订日期: 2023/04/04 SDS 编号: 86790-00024 前次修订日期: 2022/10/01
最初编制日期: 2015/04/02

n-十二烷基硫酸钠:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): 1, 200 mg/kg
方法: OECD 测试导则 401

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

二氧化钛:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): > 5, 000 mg/kg

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): > 6.82 mg/l
暴露时间: 4 小时
测试环境: 粉尘/烟雾
评估: 此物质或混合物无急性吸入毒性

皮肤腐蚀/刺激

造成轻微皮肤刺激。

组分:

Efavirenz:

结果 : 轻度的皮肤刺激
备注 : 轻度刺激

硬脂酸镁:

种属 : 家兔
结果 : 无皮肤刺激
备注 : 基于类似物中的数据

n-十二烷基硫酸钠:

种属 : 家兔
结果 : 皮肤刺激

二氧化钛:

种属 : 家兔
结果 : 无皮肤刺激

严重眼睛损伤/眼刺激

造成严重眼刺激。

组分:

Efavirenz:

备注 : 中度的眼睛刺激

Efavirenz Solid Formulation

版本 5.0 修订日期: 2023/04/04 SDS 编号: 86790-00024 前次修订日期: 2022/10/01
最初编制日期: 2015/04/02

硬脂酸镁:

种属 : 家兔
结果 : 无眼睛刺激
备注 : 基于类似物中的数据

n-十二烷基硫酸钠:

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

二氧化钛:

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:

Efavirenz:

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

硬脂酸镁:

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

n-十二烷基硫酸钠:

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

Efavirenz Solid Formulation

版本 5.0 修订日期: 2023/04/04 SDS 编号: 86790-00024 前次修订日期: 2022/10/01
最初编制日期: 2015/04/02

|| 备注 : 基于类似物中的数据

二氧化钛:

|| 测试类型 : 局部淋巴结试验 (LLNA)
|| 接触途径 : 皮肤接触
|| 种属 : 小鼠
|| 结果 : 阴性

生殖细胞致突变性

根据现有信息无需进行分类。

组分:

Efavirenz:

|| 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
|| 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: 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。

纤维素:

|| 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
|| 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: 食入
|| 结果: 阴性

硬脂酸镁:

|| 体外基因毒性 : 测试类型: 体外哺乳动物细胞基因突变试验
|| 结果: 阴性
|| 备注: 基于类似物中的数据

Efavirenz Solid Formulation

版本 5.0 修订日期: 2023/04/04 SDS 编号: 86790-00024 前次修订日期: 2022/10/01
最初编制日期: 2015/04/02

测试类型: 体外染色体畸变试验
方法: OECD 测试导则 473
结果: 阴性
备注: 基于类似物中的数据

测试类型: 细菌回复突变试验 (AMES)
结果: 阴性
备注: 基于类似物中的数据

n-十二烷基硫酸钠:

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

测试类型: 体外哺乳动物细胞基因突变试验
结果: 阴性

体内基因毒性 : 测试类型: 啮齿类动物显性致死试验 (生殖细胞) (体内)
种属: 小鼠
染毒途径: 食入
结果: 阴性

二氧化钛:

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: 体内微核试验
种属: 小鼠
结果: 阴性

致癌性

根据现有信息无需进行分类。

组分:

Efavirenz:

种属 : 小鼠
染毒途径 : 经口
暴露时间 : 2 年
靶器官 : 肺, 肝
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 : 经口
暴露时间 : 2 年
结果 : 阴性

Efavirenz Solid Formulation

版本 5.0 修订日期: 2023/04/04 SDS 编号: 86790-00024 前次修订日期: 2022/10/01
最初编制日期: 2015/04/02

纤维素:

种属 : 大鼠
染毒途径 : 食入
暴露时间 : 72 周
结果 : 阴性

n-十二烷基硫酸钠:

种属 : 大鼠
染毒途径 : 食入
暴露时间 : 2 年
方法 : OECD 测试导则 453
结果 : 阴性
备注 : 基于类似物中的数据

二氧化钛:

种属 : 大鼠
染毒途径 : 吸入 (粉尘/烟雾)
暴露时间 : 2 年
方法 : OECD 测试导则 453
结果 : 阳性
备注 : 其作用机制或模式可能与人类无关。

致癌性 - 评估 : 在动物的吸入试验中只有有限的致癌迹象

生殖毒性

可能对胎儿造成伤害。

组分:

Efavirenz:

对繁殖性的影响 : 种属: 大鼠, 雄性和雌性
染毒途径: 经口
生育能力: NOAEL: 200 - 400 mg/kg 体重
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: 胚胎-胎儿发育
种属: 大鼠
染毒途径: 经口
发育毒性: LOAEL: 50 mg/kg 体重
结果: 胚胎-胎儿毒性。

测试类型: 胚胎-胎儿发育
种属: 猴子
染毒途径: 经口
发育毒性: LOAEL: 60 mg/kg 体重

Efavirenz Solid Formulation

版本 5.0 修订日期: 2023/04/04 SDS 编号: 86790-00024 前次修订日期: 2022/10/01
最初编制日期: 2015/04/02

症状: 发现畸形。

测试类型: 胚胎-胎儿发育
种属: 家兔
染毒途径: 经口
发育毒性: NOAEL: 75 mg/kg 体重
结果: 对胚胎无影响。

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。

纤维素:

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
结果: 阴性

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: 食入
结果: 阴性

硬脂酸镁:

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
结果: 阴性
备注: 基于类似物中的数据

n-十二烷基硫酸钠:

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
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

Efavirenz Solid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2022/10/01
5.0	2023/04/04	86790-00024	最初编制日期: 2015/04/02

结果: 阴性
备注: 基于类似物中的数据

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。

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:

Efavirenz:

靶器官 : 中枢神经系统
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:

Efavirenz:

种属 : 大鼠
LOAEL : 50 mg/kg
染毒途径 : 经口
暴露时间 : 3 月
靶器官 : 肾

种属 : 猴子
LOAEL : 100 mg/kg
染毒途径 : 经口
暴露时间 : 1 - 2 年
靶器官 : 中枢神经系统, 肝, 肾, 甲状腺, 肾上腺

种属 : 猴子
LOAEL : 90 mg/kg
染毒途径 : 经口
暴露时间 : 1 月
靶器官 : 中枢神经系统
症状 : 嗜睡, 虚弱

纤维素:

种属 : 大鼠
NOAEL : $\geq 9,000$ mg/kg
染毒途径 : 食入
暴露时间 : 90 天.

硬脂酸镁:

种属 : 大鼠

Efavirenz Solid Formulation

版本 5.0 修订日期: 2023/04/04 SDS 编号: 86790-00024 前次修订日期: 2022/10/01
最初编制日期: 2015/04/02

NOAEL : > 100 mg/kg
染毒途径 : 食入
暴露时间 : 90 天.
备注 : 基于类似物中的数据

n-十二烷基硫酸钠:

种属 : 大鼠
NOAEL : 488 mg/kg
染毒途径 : 食入
暴露时间 : 90 天.
备注 : 基于类似物中的数据

二氧化钛:

种属 : 大鼠
NOAEL : 24,000 mg/kg
染毒途径 : 食入
暴露时间 : 28 天.

种属 : 大鼠
NOAEL : 10 mg/m³
染毒途径 : 吸入 (粉尘/烟雾)
暴露时间 : 2 年

吸入危害

根据现有信息无需进行分类。

人体暴露体验

组分:

Efavirenz:

食入 : 靶器官: 皮肤
 症状: 皮疹
 靶器官: 中枢神经系统
 症状: 头晕, 失眠
 靶器官: 心脏
 症状: 不规则心脏搏动

12. 生态学信息

生态毒性

组分:

Efavirenz:

对鱼类的毒性 : LC50 (Lepomis macrochirus (蓝鳃太阳鱼)): 0.85 mg/l
暴露时间: 96 小时

Efavirenz Solid Formulation

版本 5.0 修订日期: 2023/04/04 SDS 编号: 86790-00024 前次修订日期: 2022/10/01
最初编制日期: 2015/04/02

	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)): 1.1 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>Selenastrum capricornutum</i> (绿藻)): 0.026 mg/l 暴露时间: 12 天 方法: FDA 4.01
	NOEC (<i>Microcystis aeruginosa</i> (铜绿微囊藻)): 0.76 mg/l 暴露时间: 12 天 方法: FDA 4.01
M-因子 (急性水生危害)	: 1
对鱼类的毒性 (慢性毒性)	: NOEC (<i>Pimephales promelas</i> (肥头鲮鱼)): 0.066 mg/l 暴露时间: 33 天 方法: OECD 测试导则 210
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)): 0.16 mg/l 暴露时间: 21 天 方法: OECD 测试导则 211
M-因子 (长期水生危害)	: 1
纤维素:	
对鱼类的毒性	: LC50 (<i>Oryzias latipes</i> (日本青鳉)): > 100 mg/l 暴露时间: 48 小时 备注: 基于类似物中的数据
硬脂酸镁:	
对鱼类的毒性	: LC50 (<i>Leuciscus idus</i> (高体雅罗鱼)): > 100 mg/l 暴露时间: 48 小时 方法: 德国工业标准 (DIN) 38412 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	: EL50 (<i>Daphnia magna</i> (水蚤)): > 1 mg/l 暴露时间: 47 小时 试验物: 水融合组分 (WAF) 方法: 67/548/EEC 指令, 附录 V, C2。 备注: 基于类似物中的数据 在极限溶解浓度时无毒性
对藻类/水生植物的毒性	: EL50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (绿藻)): > 1 mg/l 暴露时间: 72 小时 试验物: 水融合组分 (WAF) 方法: OECD 测试导则 201 备注: 基于类似物中的数据

Efavirenz Solid Formulation

版本 5.0 修订日期: 2023/04/04 SDS 编号: 86790-00024 前次修订日期: 2022/10/01
最初编制日期: 2015/04/02

在极限溶解浓度时无毒性

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): > 1 mg/l
暴露时间: 72 小时
试验物: 水融合组分(WAF)
方法: OECD 测试导则 201
备注: 基于类似物中的数据

对微生物的毒性 : EC10 (Pseudomonas putida (恶臭假单胞菌)): > 100 mg/l
暴露时间: 16 小时
试验物: 水融合组分(WAF)
备注: 基于类似物中的数据

n-十二烷基硫酸钠:

对鱼类的毒性 : LC50 (Pimephales promelas (肥头鲱鱼)): 29 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)): 5.55 mg/l
暴露时间: 48 小时

对藻类/水生植物的毒性 : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (绿藻)): > 120 mg/l
暴露时间: 72 小时

NOEC (Desmodesmus subspicatus (绿藻)): 30 mg/l
暴露时间: 72 小时

对鱼类的毒性 (慢性毒性) : NOEC (Pimephales promelas (肥头鲱鱼)): >= 1.357 mg/l
暴露时间: 42 天

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 (慢性毒性) : NOEC (Ceriodaphnia dubia (网纹蚤)): 0.88 mg/l
暴露时间: 7 天

对微生物的毒性 : EC50: 135 mg/l
暴露时间: 3 小时

二氧化钛:

对鱼类的毒性 : LC50 (Oncorhynchus mykiss (虹鳟)): > 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

对藻类/水生植物的毒性 : EC50 (Skeletonema costatum (海洋硅藻)): > 10,000 mg/l
暴露时间: 72 小时

对微生物的毒性 : EC50: > 1,000 mg/l

Efavirenz Solid Formulation

版本 5.0 修订日期: 2023/04/04 SDS 编号: 86790-00024 前次修订日期: 2022/10/01
最初编制日期: 2015/04/02

暴露时间: 3 小时
方法: OECD 测试导则 209

持久性和降解性

组分:

Efavirenz:

生物降解性 : 结果: 不易快速生物降解的。
生物降解性: 11 %
暴露时间: 32 天
方法: FDA 3.11

纤维素:

生物降解性 : 结果: 快速生物降解的。

硬脂酸镁:

生物降解性 : 结果: 不可生物降解的
备注: 基于类似物中的数据

n-十二烷基硫酸钠:

生物降解性 : 结果: 快速生物降解的。
生物降解性: 95 %
暴露时间: 28 天
方法: OECD 测试导则 301B

生物蓄积潜力

组分:

Efavirenz:

生物蓄积 : 种属: Lepomis macrochirus (蓝鳃太阳鱼)
生物富集系数 (BCF): 454
方法: OECD 测试导则 305

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 5.4

硬脂酸镁:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: > 4

n-十二烷基硫酸钠:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 0.83

Efavirenz Solid Formulation

版本 5.0 修订日期: 2023/04/04 SDS 编号: 86790-00024 前次修订日期: 2022/10/01
最初编制日期: 2015/04/02

土壤中的迁移性

组分:

Efavirenz:

在各环境分割空间中的分布 : log Koc: 3.36
方法: FDA 3.08

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 : 按当地法规处理。
不要将废水排入下水道。
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.
(Efavirenz)
类别 : 9
包装类别 : III
标签 : 9

空运 (IATA-DGR)

UN/ID 编号 : UN 3077
联合国运输名称 : Environmentally hazardous substance, solid, n. o. s.
(Efavirenz)
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.
(Efavirenz)
类别 : 9
包装类别 : III

Efavirenz Solid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2022/10/01
5.0	2023/04/04	86790-00024	最初编制日期: 2015/04/02

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 (Efavirenz)
 类别 : 9
 包装类别 : III
 标签 : 9

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

修订日期 : 2023/04/04

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

Efavirenz Solid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2022/10/01
5.0	2023/04/04	86790-00024	最初编制日期: 2015/04/02

ACGIH : 美国政府工业卫生学家会议 (ACGIH) 之阈值 (TLV)
CN OEL : 工作场所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-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