

Grazoprevir Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/04/14
6.1	2025/08/07	402559-00024	最初编制日期: 2016/01/07

1. 化学品及企业标识

产品名称 : Grazoprevir Formulation

制造商或供应商信息

制造商或供应商名称 : MSD

地址 : 文海北路 199
经济开发区, 杭州 - 浙江省- CHINA 310018

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 : 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	: 无数据资料
气味	: 无数据资料

造成轻微皮肤刺激。长期或反复接触可能损害器官。对水生生物有害。

GHS 危险性类别

皮肤腐蚀/刺激	: 类别 3
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

GHS 标签要素

Grazoprevir Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/04/14
6.1	2025/08/07	402559-00024	最初编制日期: 2016/01/07

象形图 : 

信号词 : 警告

危险性说明 : H316 造成轻微皮肤刺激。
H373 长期或反复接触可能损害器官。
H402 对水生生物有害。

防范说明 : **预防措施:**
P260 不要吸入粉尘。
P273 避免释放到环境中。
事故响应:
P319 如感觉不适, 请求医。
P332 + P317 如发生皮肤刺激: 立即求医。
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

造成轻微皮肤刺激。长期或反复接触可能损害器官。

环境危害

对水生生物有害。

GHS 未包括的其他危害

粉尘与眼睛接触会导致机械性刺激。
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)
Grazoprevir	1350462-55-3	>= 10 -< 20
氯化钠	7647-14-5	>= 10 -< 20
n-十二烷基硫酸钠	151-21-3	>= 1 -< 2.5
硬脂酸镁	557-04-0	>= 1 -< 10

Grazoprevir Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/04/14
6.1	2025/08/07	402559-00024	最初编制日期: 2016/01/07

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 | : 如进入眼睛, 用水充分冲洗。
如果刺激发生并持续, 就医。 |
| 食入 | : 如吞咽: 不要引吐。
如有症状, 就医。
用水彻底漱口。 |
| 最重要的症状和健康影响 | : 头痛
肠胃不适
粉尘与眼睛接触会导致机械性刺激。
造成轻微皮肤刺激。
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
二氧化碳 (CO ₂)
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
氮氧化物
金属氧化物
氯化物
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。 |

Grazoprevir Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/04/14
6.1	2025/08/07	402559-00024	最初编制日期: 2016/01/07

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 : 使用个人防护装备。
急处置程序 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 : 清扫或真空吸除溢出物并收集在适当的容器中待处理。
及所使用的处置材料 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。

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 : 只能在足够通风的条件下使用。

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。
避免与眼睛接触。
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
将粉尘的产生和积聚降到最低程度。
不用时保持容器密闭。

Grazoprevir Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/04/14
6.1	2025/08/07	402559-00024	最初编制日期: 2016/01/07

远离热源和火源。
采取预防措施防止静电释放。
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。
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
Grazoprevir	1350462-55-3	TWA	260 µg/m ³ (OEB 2)	内部的
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

工程控制 : 使用可行的工程控制, 最大限度减少与化合物的接触。
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。

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。

手防护 : 防护手套

材料 : 防护手套

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。

Grazoprevir Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/04/14
6.1	2025/08/07	402559-00024	最初编制日期: 2016/01/07

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	: 粉末
颜色	: 无数据资料
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)	: 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	: 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

Grazoprevir Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/04/14
6.1	2025/08/07	402559-00024	最初编制日期: 2016/01/07

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。
粒子特性	
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	
根据现有信息无需进行分类。	
产品:	
急性经口毒性	: 急性毒性估计值: > 5,000 mg/kg 方法: 计算方法

组分:

Grazoprevir:

Grazoprevir Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/04/14
6.1	2025/08/07	402559-00024	最初编制日期: 2016/01/07

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): > 2,000 mg/kg

氯化钠:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): 3,550 mg/kg

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): > 42 mg/l
暴露时间: 1 小时
测试环境: 粉尘/烟雾

急性经皮毒性 : LD50 (家兔): > 5,000 mg/kg

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

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

皮肤腐蚀/刺激

造成轻微皮肤刺激。

组分:

Grazoprevir:

结果 : 无皮肤刺激

氯化钠:

种属 : 家兔
结果 : 无皮肤刺激

n-十二烷基硫酸钠:

种属 : 家兔

Grazoprevir Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/04/14
6.1	2025/08/07	402559-00024	最初编制日期: 2016/01/07

结果 : 皮肤刺激

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

严重眼睛损伤/眼刺激

根据现有信息无需进行分类。

组分:

Grazoprevir:

种属	: 牛角膜
结果	: 无眼睛刺激

氯化钠:

种属	: 家兔
结果	: 无眼睛刺激

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

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

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:

Grazoprevir:

测试类型	: 局部淋巴结试验 (LLNA)
接触途径	: 经皮

Grazoprevir Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/04/14
6.1	2025/08/07	402559-00024	最初编制日期: 2016/01/07

结果 : 非皮肤致敏物

氯化钠:

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

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
备注 : 基于类似物中的数据

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

生殖细胞致突变性

根据现有信息无需进行分类。

组分:

Grazoprevir:

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: 体外染色体畸变试验
结果: 阴性

体内基因毒性 : 测试类型: 体内微核试验
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。

氯化钠:

体外基因毒性 : 测试类型: 体外哺乳动物细胞基因突变试验

Grazoprevir Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/04/14
6.1	2025/08/07	402559-00024	最初编制日期: 2016/01/07

结果: 阳性

测试类型: 细菌回复突变试验 (AMES)

结果: 阴性

测试类型: 酿酒酵母基因突变试验 (体外)

结果: 阳性

测试类型: 哺乳动物细胞 (体外) DNA 损伤和修复、程序外 DNA 合成

结果: 阳性

测试类型: 体外染色体畸变试验

结果: 阳性

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: 体内微核试验

种属: 小鼠

染毒途径: 腹腔内注射

结果: 阴性

测试类型: 致突变性 (体内哺乳动物骨髓细胞遗传试验, 染色体分析)

种属: 大鼠

染毒途径: 腹腔内注射

结果: 阳性

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。

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

硬脂酸镁:

Grazoprevir Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/04/14
6.1	2025/08/07	402559-00024	最初编制日期: 2016/01/07

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

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

致癌性

根据现有信息无需进行分类。

组分:

氯化钠:

种属 : 大鼠
染毒途径 : 食入
暴露时间 : 2 年
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

生殖毒性

根据现有信息无需进行分类。

组分:

Grazoprevir:

对繁殖性的影响 : 测试类型: 生育能力
种属: 大鼠
染毒途径: 经口
生育能力: NOAEL: 400 mg/kg 体重
结果: 阴性

测试类型: 多代研究

Grazoprevir Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/04/14
6.1	2025/08/07	402559-00024	最初编制日期: 2016/01/07

种属: 大鼠
染毒途径: 经口
生育能力: NOAEL: 400 mg/kg 体重
结果: 对生育无影响。 , 对胎儿发育无影响。

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
胚胎-胎儿毒性。 : NOAEL: 200 mg/kg 体重
结果: 对胎儿发育无影响。

测试类型: 胚胎-胎儿发育
种属: 家兔
染毒途径: 经口
胚胎-胎儿毒性。 : NOAEL: 200 mg/kg 体重
结果: 对胎儿发育无影响。

测试类型: 胚胎-胎儿发育
种属: 家兔
染毒途径: 静脉内
胚胎-胎儿毒性。 : NOAEL: 100 mg/kg 体重
结果: 对胎儿发育无影响。

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
结果: 阴性
备注: 基于类似物中的数据

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

Grazoprevir Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/04/14
6.1	2025/08/07	402559-00024	最初编制日期: 2016/01/07

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

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

长期或反复接触可能损害器官。

组分:

Grazoprevir:

靶器官 : 肝, 睾丸
评估 : 长期或反复接触可能损害器官。

重复染毒毒性

组分:

Grazoprevir:

种属 : 大鼠
NOAEL : 400 mg/kg
染毒途径 : 经口
暴露时间 : 30 天.
备注 : 无明显副作用报告

种属 : 大鼠
NOAEL : 400 mg/kg
染毒途径 : 经口
暴露时间 : 180 天.
备注 : 无明显副作用报告

种属 : 犬
NOAEL : 15 mg/kg
LOAEL : 100 mg/kg
染毒途径 : 经口
暴露时间 : 270 天.
靶器官 : 肝, 血液, 骨髓, 胆囊, 脾脏, 睾丸

种属 : 小鼠
NOAEL : 200 mg/kg
LOAEL : 500 mg/kg

Grazoprevir Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/04/14
6.1	2025/08/07	402559-00024	最初编制日期: 2016/01/07

染毒途径 : 经口
暴露时间 : 90 天.
靶器官 : 肝, 肾, 血液

种属 : 犬
NOAEL : 20 mg/kg
LOAEL : 600 mg/kg
染毒途径 : 经口
暴露时间 : 30 天.
靶器官 : 血液, 睾丸

种属 : 猴子
NOAEL : 10 mg/kg
暴露时间 : 8 天.
备注 : 无明显副作用报告

氯化钠:

种属 : 大鼠
LOAEL : 2,533 mg/kg
染毒途径 : 食入
暴露时间 : 2 年

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

硬脂酸镁:

种属 : 大鼠
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

吸入危害

根据现有信息无需进行分类。

人体暴露体验

组分:

Grazoprevir:

Grazoprevir Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/04/14
6.1	2025/08/07	402559-00024	最初编制日期: 2025/01/07

食入 : 症状: 头痛, 胃肠道功能紊乱

12. 生态学信息

生态毒性

组分:

Grazoprevir:

对鱼类的毒性 : LC50 (Cyprinodon variegatus (红鲈)): > 10 mg/l
暴露时间: 96 小时
备注: 在极限溶解浓度时无毒性

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 : EC50 (Daphnia magna (水蚤)): > 10 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

LC50 (Americamysis (糠虾)): 8.9 mg/l
暴露时间: 96 小时

对藻类/水生植物的毒性 : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): > 10 mg/l
暴露时间: 72 几小时
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)): 10 mg/l
暴露时间: 72 几小时
方法: OECD 测试导则 201
备注: 在极限溶解浓度时无毒性

对鱼类的毒性 (慢性毒性) : NOEC (Pimephales promelas (肥头鲮鱼)): 0.98 mg/l
暴露时间: 32 天
方法: OECD 测试导则 210
备注: 在极限溶解浓度时无毒性

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 (慢性毒性) : NOEC (Daphnia magna (水蚤)): 5 mg/l
暴露时间: 21 天
方法: OECD 测试导则 211

对微生物的毒性 : EC50: > 1,000 mg/l
暴露时间: 3 小时
测试类型: 呼吸抑制
方法: OECD 测试导则 209

NOEC: 1.3 mg/l

Grazoprevir Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/04/14
6.1	2025/08/07	402559-00024	最初编制日期: 2016/01/07

暴露时间: 3 小时
测试类型: 呼吸抑制
方法: OECD 测试导则 209

氯化钠:

对鱼类的毒性 : LC50 (*Lepomis macrochirus* (蓝鳃太阳鱼)): 5,840 mg/l
暴露时间: 96 小时

对水蚤和其他水生无脊椎动物 : EC50 (*Daphnia magna* (水蚤)): 4,136 mg/l
的毒性 暴露时间: 48 小时

对藻类/水生植物的毒性 : EC50: > 2,000 mg/l
暴露时间: 96 小时

对鱼类的毒性 (慢性毒性) : NOEC (*Pimephales promelas* (肥头鲮鱼)): 252 mg/l
暴露时间: 33 天

对水蚤和其他水生无脊椎动物 : NOEC (*Daphnia pulex* (水蚤)): 314 mg/l
的毒性 (慢性毒性) 暴露时间: 21 天

对微生物的毒性 : EC10: > 1,000 mg/l

n-十二烷基硫酸钠:

对鱼类的毒性 : LC50 (*Pimephales promelas* (肥头鲮鱼)): 29 mg/l
暴露时间: 96 小时

对水蚤和其他水生无脊椎动物 : EC50 (*Ceriodaphnia dubia* (网纹蚤)): 5.55 mg/l
的毒性 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* (肥头鲮鱼)): >= 1.357 mg/l
暴露时间: 42 天

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

对微生物的毒性 : EC50: 135 mg/l
暴露时间: 3 小时

硬脂酸镁:

Grazoprevir Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/04/14
6.1	2025/08/07	402559-00024	最初编制日期: 2016/01/07

- 对鱼类的毒性 : LC50 (*Leuciscus idus* (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 (*Daphnia magna* (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 (*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
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

持久性和降解性

组分:

Grazoprevir:

- 生物降解性 : 结果: 不易生物降解。
生物降解性: 66 %
暴露时间: 28 天

n-十二烷基硫酸钠:

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

Grazoprevir Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/04/14
6.1	2025/08/07	402559-00024	最初编制日期: 2016/01/07

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

生物蓄积潜力

组分:

Grazoprevir:

生物蓄积 : 种属: Lepomis macrochirus (蓝鳃太阳鱼)
生物富集系数 (BCF): 7.62

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 3.72

n-十二烷基硫酸钠:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 0.83

硬脂酸镁:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: > 4

土壤中的迁移性

组分:

Grazoprevir:

在各环境分割空间中的分布 : log Koc: 4.01

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)

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



Grazoprevir Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/04/14
6.1	2025/08/07	402559-00024	最初编制日期: 2016/01/07

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

Grazoprevir Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/04/14
6.1	2025/08/07	402559-00024	最初编制日期: 2016/01/07

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

Grazoprevir Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/04/14
6.1	2025/08/07	402559-00024	最初编制日期: 2016/01/07

DSL : 未测定

IECSC : 未测定

16. 其他信息

修订日期 : 2025/08/07

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; 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 - 日本工业安全与健康法案; 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)。

Grazoprevir Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/04/14
6.1	2025/08/07	402559-00024	最初编制日期: 2016/01/07

CN / ZH