

# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



## Letermovir Liquid Formulation

版本 1.20      修订日期: 2023/09/30      SDS 编号: 66855-00021      前次修订日期: 2023/04/04  
最初编制日期: 2015/02/27

### 1. 化学品及企业标识

产品名称 : Letermovir Liquid 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 : 液体  
颜色 : 澄清  
气味 : 无臭

非危险物质或混合物。

#### GHS 危险性类别

非危险物质或混合物。

#### GHS 标签要素

无需危险象形图、信号词、危险性说明及防范说明。

#### 物理和化学危险

根据现有信息无需进行分类。

#### 健康危害

根据现有信息无需进行分类。

## Letermovir Liquid Formulation

版本 1.20      修订日期: 2023/09/30      SDS 编号: 66855-00021      前次修订日期: 2023/04/04  
 最初编制日期: 2015/02/27

### 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)
Letermovir	917389-32-3	>= 1 -< 2.5

### 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 : 谨慎起见用水冲洗眼睛。  
如果刺激发生并持续, 就医。
- 食入 : 如吞咽: 不要引吐。  
就医。  
用水彻底漱口。
- 最重要的症状和健康影响 : 未见报道。
- 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 (CO<sub>2</sub>)  
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。

## Letermovir Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
1.20	2023/09/30	66855-00021	最初编制日期: 2015/02/27

---

- 有害燃烧产物 : 碳氧化物
- 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 : 只能在足够通风的条件下使用。
- 安全处置注意事项 : 不要吸入烟雾或蒸气。  
不要吞咽。  
避免与眼睛接触。  
避免与皮肤长期或反复接触。  
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  
小心防止溢出、浪费并尽量防止将其排放到环境中。

## Letermovir Liquid Formulation

版本 1.20      修订日期: 2023/09/30      SDS 编号: 66855-00021      前次修订日期: 2023/04/04  
 最初编制日期: 2015/02/27

- 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
Letermovir	917389-32-3	TWA	0.4 mg/m <sup>3</sup> (OEB 2)	内部的

- 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。  
实验操作不要求特殊密闭度。

#### 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。  
沾染的衣服清洗后方可重新使用。  
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。

## Letermovir Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
1.20	2023/09/30	66855-00021	最初编制日期: 2015/02/27

---

### 9. 理化特性

外观与性状	: 液体
颜色	: 澄清
气味	: 无臭
气味阈值	: 无数据资料
pH 值	: 7.5
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

## Letermovir Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
1.20	2023/09/30	66855-00021	最初编制日期: 2015/02/27

---

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

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:

##### Letermovir:

急性经口毒性	:	LD50 (大鼠): > 2,000 mg/kg LD50 (小鼠): > 2,000 mg/kg
--------	---	--

#### 皮肤腐蚀/刺激

根据现有信息无需进行分类。

#### 组分:

##### Letermovir:

## Letermovir Liquid Formulation

版本 1.20      修订日期: 2023/09/30      SDS 编号: 66855-00021      前次修订日期: 2023/04/04  
最初编制日期: 2015/02/27

---

备注 : 无数据资料

### 严重眼睛损伤/眼刺激

根据现有信息无需进行分类。

#### 组分:

##### Letermovir:

备注 : 无数据资料

### 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:

##### Letermovir:

备注 : 无数据资料

### 生殖细胞致突变性

根据现有信息无需进行分类。

#### 组分:

##### Letermovir:

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: 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  
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。

## Letermovir Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
1.20	2023/09/30	66855-00021	最初编制日期: 2015/02/27

---

### 生殖毒性

根据现有信息无需进行分类。

### 组分:

#### Letermovir:

对繁殖性的影响

: 测试类型: 生育/早期胚胎发育  
种属: 大鼠, 雌性  
染毒途径: 经口  
生育能力: NOAEL: 240 mg/kg 体重  
结果: 对生育无影响。

测试类型: 生育/早期胚胎发育  
种属: 大鼠, 雄性  
染毒途径: 经口  
生育能力: LOAEL: 180 mg/kg 体重  
结果: 对生育无影响。  
备注: 这些对人类的发现的意义未得到肯定。

测试类型: 生育/早期胚胎发育  
种属: 猴子, 雄性  
染毒途径: 经口  
生育能力: NOAEL: 240 mg/kg 体重  
结果: 对生育无影响。

对胎儿发育的影响

: 测试类型: 胚胎-胎儿发育  
种属: 大鼠  
发育毒性: LOAEL: 250 mg/kg 体重  
结果: 胚胎-胎儿毒性。  
备注: 观察到母体毒性

测试类型: 胚胎-胎儿发育  
种属: 家兔  
发育毒性: LOAEL: 225 mg/kg 体重  
结果: 胚胎-胎儿毒性。 , 发现畸形。 , 流产  
备注: 观察到母体毒性

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。

### 特异性靶器官系统毒性- 反复接触

根据现有信息无需进行分类。



## Letermovir Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
1.20	2023/09/30	66855-00021	最初编制日期: 2015/02/27

---

### 组分:

#### Letermovir:

接触途径	: 食入
靶器官	: 肝, 脾脏, 血液
评估	: 长期或反复接触可能损害器官。

### 重复染毒毒性

#### 组分:

#### Letermovir:

种属	: 小鼠
NOAEL	: 40 mg/kg
LOAEL	: 100 mg/kg
染毒途径	: 经口
暴露时间	: 13 周
靶器官	: 肝, 脾脏

种属	: 大鼠
NOAEL	: 150 mg/kg
染毒途径	: 经口
暴露时间	: 26 周
备注	: 无明显副作用报告

种属	: 猴子
NOAEL	: 100 mg/kg
LOAEL	: 200 - 250 mg/kg
染毒途径	: 经口
暴露时间	: 39 周
靶器官	: 肾

种属	: 大鼠
NOAEL	: 60 mg/kg
LOAEL	: 180 mg/kg
暴露时间	: 13 周
靶器官	: 睾丸, 血液, 肝, 脾脏, 免疫系统

种属	: 猴子
NOAEL	: 30 mg/kg
LOAEL	: 100 mg/kg
染毒途径	: 经口
暴露时间	: 4 周
靶器官	: 血液

## Letermovir Liquid Formulation

版本 1.20      修订日期: 2023/09/30      SDS 编号: 66855-00021      前次修订日期: 2023/04/04  
最初编制日期: 2015/02/27

---

### 吸入危害

根据现有信息无需进行分类。

### 人体暴露体验

#### 组分:

#### Letermovir:

食入 : 症状: 腹泻, 恶心, 呕吐, 头痛, 头晕, 疲劳, 背痛, 水肿, 皮疹, 肌肉疼痛

---

## 12. 生态学信息

### 生态毒性

#### 组分:

#### Letermovir:

对鱼类的毒性 : LC50 (*Menidia beryllina* (银河鱼)): > 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 (*Americamysis* (糠虾)): 16 mg/l  
暴露时间: 96 小时

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)): > 8.8 mg/l  
暴露时间: 72 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)): 8.8 mg/l  
暴露时间: 72 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* (肥头鲱鱼)): 1 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)): 1.2 mg/l  
暴露时间: 21 天

---

## Letermovir Liquid Formulation

版本 1.20      修订日期: 2023/09/30      SDS 编号: 66855-00021      前次修订日期: 2023/04/04  
最初编制日期: 2015/02/27

---

方法: OECD 测试导则 211

对微生物的毒性 : EC50: > 972 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: 29.6 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

### 持久性和降解性

#### 组分:

##### Letermovir:

生物降解性 : 结果: 可快速降解  
生物降解性: 50 %  
暴露时间: 6.7 天

### 生物蓄积潜力

#### 组分:

##### Letermovir:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 2.29

### 土壤中的迁移性

#### 组分:

##### Letermovir:

在各环境分割空间中的分布 : log Koc: 3.46

### 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。

## Letermovir Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
1.20	2023/09/30	66855-00021	最初编制日期: 2015/02/27

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)

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

## Letermovir Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
1.20	2023/09/30	66855-00021	最初编制日期: 2015/02/27

### 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

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/>

日期格式 : 年/月/日

### 缩略语和首字母缩写

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<sub>x</sub> - 引起 x%效应的浓度; EL<sub>x</sub> - 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<sub>x</sub> - 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; IC<sub>50</sub> - 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; LC<sub>50</sub> - 测试人群半数致死浓度; LD<sub>50</sub> - 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

## Letermovir Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
1.20	2023/09/30	66855-00021	最初编制日期: 2015/02/27

---

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