

## Sitagliptin / Metformin Formulation

版本 2.0      修订日期: 2023/04/04      SDS 编号: 27100-00023      前次修订日期: 2022/10/01  
最初编制日期: 2014/10/31

### 1. 化学品及企业标识

产品名称 : Sitagliptin / Metformin 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	: 无数据资料
气味	: 无数据资料

吞咽有害。

#### GHS 危险性类别

急性毒性 (经口) : 类别 4

#### GHS 标签要素

象形图 :



信号词 : 警告

危险性说明 : H302 吞咽有害。

防范说明 : **预防措施:**

## Sitagliptin / Metformin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2022/10/01
2.0	2023/04/04	27100-00023	最初编制日期: 2014/10/31

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。

### 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。

### 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。

### 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

粉尘与眼睛接触会导致机械性刺激。  
与粉尘接触会引起机械性刺激或皮肤干燥。  
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)
Metformin	1115-70-4	>= 70 -< 90
Sitagliptin Phosphate	654671-77-9	>= 2.5 -< 10
纤维素	9004-34-6	>= 1 -< 10
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。  
如有症状, 就医。

皮肤接触 : 用水和肥皂洗涤。  
如有症状, 就医。

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, 除非有医生指导。

## Sitagliptin / Metformin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2022/10/01
2.0	2023/04/04	27100-00023	最初编制日期: 2014/10/31

---

最重要的症状和健康影响	: 就医。 用水彻底漱口。 切勿给失去知觉者喂食任何东西。 与粉尘接触会引起机械性刺激或皮肤干燥。 粉尘与眼睛接触会导致机械性刺激。 吞咽有害。
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	: 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
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。

## Sitagliptin / Metformin Formulation

版本 2.0      修订日期: 2023/04/04      SDS 编号: 27100-00023      前次修订日期: 2022/10/01  
最初编制日期: 2014/10/31

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 : 不要吸入粉尘。  
不要吞咽。  
避免与眼睛接触。  
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  
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。  
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
Metformin	1115-70-4	TWA	1 mg/m <sup>3</sup> (OEB 1)	内部的
Sitagliptin Phosphate	654671-77-9	TWA	0.5 mg/m <sup>3</sup> (OEB 2)	内部的
纤维素	9004-34-6	PC-TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	CN OEL
		TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH
二氧化钛	13463-67-7	PC-TWA (总粉尘)	8 mg/m <sup>3</sup>	CN OEL

## Sitagliptin / Metformin Formulation

版本 2.0      修订日期: 2023/04/04      SDS 编号: 27100-00023      前次修订日期: 2022/10/01  
最初编制日期: 2014/10/31

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

这种物质没有生物可利用性，因此不会造成粉尘吸入危害。

二氧化钛

**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**

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。

## 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

## Sitagliptin / Metformin Formulation

版本 2.0      修订日期: 2023/04/04      SDS 编号: 27100-00023      前次修订日期: 2022/10/01  
最初编制日期: 2014/10/31

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
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。
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物。 可与强氧化剂发生反应。

## Sitagliptin / Metformin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2022/10/01
2.0	2023/04/04	27100-00023	最初编制日期: 2014/10/31

---

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: 1,380 mg/kg 方法: 计算方法
--------	---	----------------------------------

#### 组分:

##### Metformin:

急性经口毒性	:	LD50 (大鼠): 1,000 mg/kg LD50 (小鼠): 1,450 - 3,500 mg/kg LD50 (猴子): 463 mg/kg LD50 (家兔): 350 mg/kg LD50 (豚鼠): 500 mg/kg
--------	---	--

##### Sitagliptin Phosphate:

急性经口毒性	:	LD50 (大鼠): > 3,000 mg/kg LD50 (小鼠): 3,000 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

##### 二氧化钛:

## Sitagliptin / Metformin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2022/10/01
2.0	2023/04/04	27100-00023	最初编制日期: 2014/10/31

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

根据现有信息无需进行分类。

#### 组分:

##### Metformin:

种属	: 家兔
结果	: 轻度的皮肤刺激

##### Sitagliptin Phosphate:

种属	: 家兔
方法	: 眼刺激试验 (Draize Test)
结果	: 无皮肤刺激

##### 二氧化钛:

种属	: 家兔
结果	: 无皮肤刺激

### 严重眼睛损伤/眼刺激

根据现有信息无需进行分类。

#### 组分:

##### Metformin:

种属	: 家兔
结果	: 轻度的眼睛刺激

##### Sitagliptin Phosphate:

种属	: 家兔
结果	: 刺激眼睛。
方法	: 眼刺激试验 (Draize Test)

##### 二氧化钛:

种属	: 家兔
结果	: 无眼睛刺激



## Sitagliptin / Metformin Formulation

版本 2.0      修订日期: 2023/04/04      SDS 编号: 27100-00023      前次修订日期: 2022/10/01  
最初编制日期: 2014/10/31

### 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:

##### Sitagliptin Phosphate:

测试类型 : 局部淋巴结试验 (LLNA)  
种属 : 小鼠  
方法 : OECD 测试导则 429  
结果 : 非皮肤致敏物

##### 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:

##### Metformin:

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: 阴性  
  
测试类型: 染色体畸变  
测试系统: 人类的淋巴细胞  
结果: 阴性  
  
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

##### Sitagliptin Phosphate:

体外基因毒性 : 测试类型: Ames 试验  
结果: 阴性

## Sitagliptin / Metformin Formulation

版本 2.0      修订日期: 2023/04/04      SDS 编号: 27100-00023      前次修订日期: 2022/10/01  
最初编制日期: 2014/10/31

体内基因毒性 : 测试类型: 体外染色体畸变试验  
测试系统: 中国仓鼠卵巢细胞  
结果: 阴性

测试类型: 哺乳动物细胞 (体外) DNA 损伤和修复、程序外 DNA 合成  
测试系统: 大鼠肝细胞  
结果: 阴性

测试类型: 微核试验  
种属: 小鼠  
染毒途径: 经口  
结果: 阴性

### 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

### 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:

#### Metformin:

种属 : 小鼠  
暴露时间 : 91 周  
剂量 : 1500 mg/kg 体重  
结果 : 阴性

种属 : 大鼠, 雄性  
染毒途径 : 经口

## Sitagliptin / Metformin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2022/10/01
2.0	2023/04/04	27100-00023	最初编制日期: 2014/10/31

暴露时间	: 104 周
剂量	: 900 mg/kg 体重
结果	: 阴性
种属	: 大鼠, 雌性
染毒途径	: 经口
暴露时间	: 104 周
LOAEL	: 900 mg/kg 体重
结果	: 阴性
靶器官	: 子宫 (包括子宫颈)
备注	: 其作用机制或模式可能与人类无关。

### Sitagliptin Phosphate:

种属	: 小鼠
染毒途径	: 经口
暴露时间	: 2 年
结果	: 阴性
种属	: 大鼠
染毒途径	: 口服 (饮用水)
暴露时间	: 2 年
结果	: 阳性
靶器官	: 肝
备注	: 测试过程中观察到的明显毒性
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

### 纤维素:

种属	: 大鼠
染毒途径	: 食入
暴露时间	: 72 周
结果	: 阴性

### 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。 这种物质没有生物可利用性, 因此不会造成粉尘吸入危害。

致癌性 - 评估	: 在动物的吸入试验中只有有限的致癌迹象
----------	----------------------

## Sitagliptin / Metformin Formulation

版本 2.0      修订日期: 2023/04/04      SDS 编号: 27100-00023      前次修订日期: 2022/10/01  
最初编制日期: 2014/10/31

### 生殖毒性

根据现有信息无需进行分类。

### 组分:

#### Metformin:

- 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: 600 mg/kg 体重  
结果: 对生育无影响。
- 对胎儿发育的影响 : 测试类型: 发育  
种属: 大鼠  
染毒途径: 经口  
发育毒性: NOAEL: 600 mg/kg 体重  
结果: 无致畸作用。
- 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: 140 mg/kg 体重  
结果: 无致畸作用。

#### Sitagliptin Phosphate:

- 对繁殖性的影响 : 测试类型: 生育/早期胚胎发育  
种属: 大鼠  
染毒途径: 经口  
生育能力: NOAEL Parent: 1,000 mg/kg 体重  
结果: 动物试验未见任何对生育能力的影响。
- 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  
致畸性: LOAEL: 250 mg/kg 体重  
结果: 发现了胚胎毒性作用和对后代的副作用., 无致畸作用。
- 测试类型: 胚胎-胎儿发育  
种属: 家兔  
致畸性: NOAEL: 125 mg/kg 体重  
结果: 无致畸作用。

#### 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

## Sitagliptin / Metformin Formulation

版本 2.0      修订日期: 2023/04/04      SDS 编号: 27100-00023      前次修订日期: 2022/10/01  
最初编制日期: 2014/10/31

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

### 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。

### 重复染毒毒性

#### 组分:

##### Metformin:

种属 : 大鼠  
NOAEL : 125 mg/kg  
染毒途径 : 经口  
暴露时间 : 1 year  
备注 : 无明显副作用报告

种属 : 家兔  
NOAEL : 100 mg/kg  
染毒途径 : 经口  
暴露时间 : 1 Year  
备注 : 无明显副作用报告

种属 : 犬  
NOAEL : 50 mg/kg  
染毒途径 : 皮下  
暴露时间 : 2 year  
备注 : 无明显副作用报告

##### Sitagliptin Phosphate:

种属 : 小鼠  
NOAEL : 500 mg/kg  
LOAEL : 1,000 mg/kg  
染毒途径 : 经口  
暴露时间 : > 2 年  
靶器官 : 肾

种属 : 大鼠  
NOAEL : 500 mg/kg  
LOAEL : 1,000 mg/kg  
染毒途径 : 经口  
暴露时间 : 14 周

## Sitagliptin / Metformin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2022/10/01
2.0	2023/04/04	27100-00023	最初编制日期: 2014/10/31

靶器官	: 肝, 肾, 心脏, 牙齿
种属	: 犬
NOAEL	: 10 mg/kg
LOAEL	: 50 mg/kg
染毒途径	: 经口
暴露时间	: 53 周
靶器官	: 中枢神经系统
症状	: 失去平衡
备注	: 其作用机制或模式可能与人类无关。

种属	: 犬
NOAEL	: 2 mg/kg
LOAEL	: 10 mg/kg
染毒途径	: 经口
暴露时间	: 27 周
靶器官	: 骨骼肌, 中枢神经系统
症状	: 失去平衡
备注	: 其作用机制或模式可能与人类无关。

种属	: 猴子
NOAEL	: 100 mg/kg
染毒途径	: 经口
暴露时间	: 14 周
备注	: 无明显副作用报告

### 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.

### 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/m <sup>3</sup>
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。

## Sitagliptin / Metformin Formulation

版本 2.0      修订日期: 2023/04/04      SDS 编号: 27100-00023      前次修订日期: 2022/10/01  
最初编制日期: 2014/10/31

### 人体暴露体验

#### 组分:

##### Metformin:

皮肤接触 : 备注: 可能刺激皮肤。  
眼睛接触 : 备注: 可能刺激眼睛。  
食入 : 症状: 腹泻, 恶心, 呕吐, 肠胃不适, 肠胃气胀, 衰弱, 疲劳, 头痛

##### Sitagliptin Phosphate:

吸入 : 症状: 上呼吸道感染, 咽炎, 头痛  
食入 : 症状: 上呼吸道感染, 鼻咽炎, 头痛, 恶心, 腹痛, 腹泻

## 12. 生态学信息

### 生态毒性

#### 组分:

##### Metformin:

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)): 100 mg/l  
暴露时间: 72 小时  
方法: OECD 测试导则 201  
  
对鱼类的毒性 (慢性毒性) : NOEC (Pimephales promelas (肥头鲮鱼)): 10 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 (Daphnia magna (水蚤)): 40 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

##### Sitagliptin Phosphate:

对鱼类的毒性 : LC50 (Pimephales promelas (肥头鲮鱼)): > 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 : EC50 (Daphnia magna (水蚤)): 60 mg/l

## Sitagliptin / Metformin Formulation

版本 2.0      修订日期: 2023/04/04      SDS 编号: 27100-00023      前次修订日期: 2022/10/01  
最初编制日期: 2014/10/31

的毒性	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 ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (绿藻)): > 39 mg/l 暴露时间: 96 小时 方法: OECD 测试导则 201  NOEC ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (绿藻)): 2.2 mg/l 暴露时间: 96 小时 方法: OECD 测试导则 201
对鱼类的毒性 (慢性毒性)	: NOEC ( <i>Pimephales promelas</i> (肥头鲮鱼)): 9.2 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)): 9.8 mg/l 暴露时间: 21 天 方法: OECD 测试导则 211
对微生物的毒性	: EC50: > 150 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: 150 mg/l 暴露时间: 3 小时 测试类型: 呼吸抑制

### 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
--------	---

### 二氧化钛:

对鱼类的毒性	: LC50 ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> (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 ( <i>Daphnia magna</i> (水蚤)): > 100 mg/l 暴露时间: 48 小时
对藻类/水生植物的毒性	: EC50 ( <i>Skeletonema costatum</i> (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 暴露时间: 3 小时 方法: OECD 测试导则 209



## Sitagliptin / Metformin Formulation

版本 2.0      修订日期: 2023/04/04      SDS 编号: 27100-00023      前次修订日期: 2022/10/01  
最初编制日期: 2014/10/31

---

### II

#### 持久性和降解性

##### 组分:

###### Metformin:

生物降解性 : 结果: 可快速降解  
生物降解性: 50 %  
暴露时间: 2 几小时

###### Sitagliptin Phosphate:

生物降解性 : 结果: 不可快速降解  
生物降解性: 39.7 %  
暴露时间: 28 天  
方法: OECD 测试导则 314

水中的稳定性 : 水解: 50 %(401 天)  
方法: OECD 测试导则 111

###### 纤维素:

生物降解性 : 结果: 快速生物降解的。

#### 生物蓄积潜力

##### 组分:

###### Metformin:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: -2

###### Sitagliptin Phosphate:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: -0.03

#### 土壤中的迁移性

##### 组分:

###### Metformin:

在各环境分割空间中的分布 : log Koc: 4.3  
方法: OECD 测试导则 106

###### Sitagliptin Phosphate:

在各环境分割空间中的分布 : log Koc: 4.37

#### 其他环境有害作用

无数据资料

## Sitagliptin / Metformin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2022/10/01
2.0	2023/04/04	27100-00023	最初编制日期: 2014/10/31

### 13. 废弃处置

#### 处置方法

- |          |   |                           |
|----------|---|---------------------------|
| II 废弃化学品 | : | 按当地法规处理。                  |
|          | : | 不要将废水排入下水道。               |
| II 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)

- |             |   |     |
|-------------|---|-----|
| 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 |

## Sitagliptin / Metformin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2022/10/01
2.0	2023/04/04	27100-00023	最初编制日期: 2014/10/31

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

|| 此产品部分组分属于禁运危险化学品，但三项 GHS 类别指标均未达到类别 1。

### 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

ACGIH : 美国政府工业卫生学家会议 (ACGIH) 之阈限值 (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

## Sitagliptin / Metformin Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2022/10/01
2.0	2023/04/04	27100-00023	最初编制日期: 2014/10/31

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