

# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



## Pembrolizumab Liquid Formulation

版本  
6.0

修订日期:  
2024/09/28

SDS 编号:  
49556-00028

首次修订日期: 2024/04/06  
最初编制日期: 2015/01/23

### 1. 化学品及企业标识

产品名称 : Pembrolizumab 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 : 悬浊液

颜色 : 无色至浅黄色

气味 : 无数据资料

可能对胎儿造成伤害。长期或反复接触可能损害器官。

#### GHS 危险性类别

生殖毒性 : 类别 1B

特异性靶器官系统毒性（反复接触） : 类别 2

#### GHS 标签要素



信号词 : 危险

# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



## Pembrolizumab Liquid Formulation

版本  
6.0

修订日期:  
2024/09/28

SDS 编号:  
49556-00028

首次修订日期: 2024/04/06  
最初编制日期: 2015/01/23

### 危险性说明

: H360D 可能对胎儿造成伤害。  
H373 长期或反复接触可能损害器官。

### 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 不要吸入烟雾或蒸气。  
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

#### : 事故响应:

P308 + P313 如接触到或有疑虑: 求医/就诊。

#### : 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

可能对胎儿造成伤害。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)
蔗糖	57-50-1	>= 1 - < 10
Pembrolizumab	1374853-91-4	>= 1 - < 10

## 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。

# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



## Pembrolizumab Liquid Formulation

版本  
6.0

修订日期:  
2024/09/28

SDS 编号:  
49556-00028

首次修订日期: 2024/04/06  
最初编制日期: 2015/01/23

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	: 可能对胎儿造成伤害。 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 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)。
------------------------	---

# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



## Pembrolizumab Liquid Formulation

版本  
6.0

修订日期:  
2024/09/28

SDS 编号:  
49556-00028

首次修订日期: 2024/04/06  
最初编制日期: 2015/01/23

### 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

- 不要接触皮肤或衣服。

不要吸入烟雾或蒸气。

不要吞咽。

避免与眼睛接触。

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。

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。

# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



## Pembrolizumab Liquid Formulation

版本  
6.0

修订日期:  
2024/09/28

SDS 编号:  
49556-00028

首次修订日期: 2024/04/06  
最初编制日期: 2015/01/23

### 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
蔗糖	57-50-1	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH
Pembrolizumab	1374853-91-4	TWA	450 µg/m <sup>3</sup> (OEB 2)	内部的

#### 工程控制

: 尽可能降低工作场所的接触浓度。  
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:  
安全眼镜
- 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。  
污染的衣服清洗后才可重新使用。

### 9. 理化特性

外观与性状 : 悬浊液

颜色 : 无色至浅黄色

气味 : 无数据资料

气味阈值 : 无数据资料

# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



## Pembrolizumab Liquid Formulation

版本  
6.0

修订日期:  
2024/09/28

SDS 编号:  
49556-00028

首次修订日期: 2024/04/06  
最初编制日期: 2015/01/23

pH 值	: 5.5
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	: 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

## Pembrolizumab Liquid Formulation

版本 修订日期: SDS 编号: 前次修订日期: 2024/04/06  
6.0 2024/09/28 49556-00028 最初编制日期: 2015/01/23

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 : 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。

#### 组分:

##### 蔗糖:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): 29,700 mg/kg

#### 皮肤腐蚀/刺激

根据现有信息无需进行分类。

#### 严重眼睛损伤/眼刺激

根据现有信息无需进行分类。

#### 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。

#### 生殖细胞致突变性

根据现有信息无需进行分类。

## Pembrolizumab Liquid Formulation

版本 修订日期: SDS 编号: 前次修订日期: 2024/04/06  
6.0 2024/09/28 49556-00028 最初编制日期: 2015/01/23

---

### 组分:

#### **蔗糖:**

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

#### **致癌性**

根据现有信息无需进行分类。

#### **生殖毒性**

可能对胎儿造成伤害。

### 组分:

#### **Pembrolizumab:**

生殖毒性 - 评估 : 可能对胎儿造成伤害。, 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:

#### **Pembrolizumab:**

靶器官 : 免疫系统  
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:

#### **Pembrolizumab:**

种属 : 猴子  
NOAEL : 200 mg/kg  
染毒途径 : 静脉内  
暴露时间 : 180 天  
备注 : 无明显副作用报告

种属 : 犬  
NOAEL : 200 mg/kg  
染毒途径 : 静脉内  
暴露时间 : 180 天  
备注 : 无明显副作用报告

## Pembrolizumab Liquid Formulation

版本 修订日期: SDS 编号: 前次修订日期: 2024/04/06  
6.0 2024/09/28 49556-00028 最初编制日期: 2015/01/23

### 吸入危害

根据现有信息无需进行分类。

### 人体暴露体验

#### 组分:

Pembrolizumab:

吸入

: 靶器官: 免疫系统

症状: 咳嗽, 疲劳, 恶心, 瘙痒症, 皮疹, 便秘, 关节痛, 腹泻, 肺炎, 抑制食欲, 发烧, 贫血, 中性粒细胞减少症, 肌肉骨骼疼痛, 呕吐, 意识模糊, 头痛, 呼吸短促, 甲状腺功能低下, 可能会引起呼吸障碍, 可能导致, 免疫介导性肺炎, 结肠炎, 肝炎, 肾炎

备注: 可能损害胎儿

## 12. 生态学信息

### 生态毒性

无数据资料

### 持久性和降解性

无数据资料

### 生物蓄积潜力

#### 组分:

蔗糖:

正辛醇/水分配系数

: Pow: < 1

### 土壤中的迁移性

无数据资料

### 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。

# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



## Pembrolizumab Liquid Formulation

版本  
6.0

修订日期:  
2024/09/28

SDS 编号:  
49556-00028

首次修订日期: 2024/04/06  
最初编制日期: 2015/01/23

### 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

## Pembrolizumab Liquid Formulation

版本 修订日期: SDS 编号: 前次修订日期: 2024/04/06  
6.0 2024/09/28 49556-00028 最初编制日期: 2015/01/23

### 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

#### 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。

### 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 : 2024/09/28

### 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/>

# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



## Pembrolizumab Liquid Formulation

版本  
6.0

修订日期:  
2024/09/28

SDS 编号:  
49556-00028

首次修订日期: 2024/04/06  
最初编制日期: 2015/01/23

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)

ACGIH / TWA : 8 小时, 时间加权平均值

AIIC - 澳大利亚工业化学品清单 ; ANNT - 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