

# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



## Chlorhexidine (20%) Formulation

版本 2.0 修订日期: 2024/09/06 SDS 编号: 5499468-00013 前次修订日期: 2024/04/06  
最初编制日期: 2020/03/17

### 1. 化学品及企业标识

产品名称 : Chlorhexidine (20%) Formulation

#### 制造商或供应商信息

制造商或供应商名称 : MSD

地址 : 第 485 號荊拾道  
普陀區 - 上海 - 中國 200331

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 : 兽用产品  
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

造成眼刺激。长期或反复接触可能损害器官。对水生生物有毒并具有长期持续影响。

#### GHS 危险性类别

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 : 类别 2B

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 2

长期水生危害 : 类别 2

#### GHS 标签要素

## Chlorhexidine (20%) Formulation

版本 2.0      修订日期: 2024/09/06      SDS 编号: 5499468-00013      前次修订日期: 2024/04/06  
 最初编制日期: 2020/03/17

- 象形图 : 
- 信号词 : 警告
- 危险性说明 : H320 造成眼刺激。  
 H373 长期或反复接触可能损害器官。  
 H411 对水生生物有毒并具有长期持续影响。
- 防范说明 :
- 预防措施:**  
 P260 不要吸入烟雾或蒸气。  
 P264 作业后彻底清洗皮肤。  
 P273 避免释放到环境中。
- 事故响应:**  
 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。  
 P314 如感觉不适, 须求医/就诊。  
 P337 + P313 如仍觉眼刺激: 求医/就诊。  
 P391 收集溢出物。
- 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

造成眼刺激。长期或反复接触可能损害器官。

### 环境危害

对水生生物有毒。对水生生物有毒并具有长期持续影响。

### 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)
Chlorhexidine	55-56-1	>= 20 -< 25

## Chlorhexidine (20%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/04/06
2.0	2024/09/06	5499468-00013	最初编制日期: 2020/03/17

### 4. 急救措施

- |             |   |  |
|-------------|---|--|
| 一般的建议       | : | 出事故或感觉不适时, 立即就医。<br>在症状持续或有担心, 就医。                       |
| 吸入          | : | 如吸入, 移至新鲜空气处。<br>如有症状, 就医。                               |
| 皮肤接触        | : | 如接触, 立即用肥皂和大量水冲洗皮肤。<br>如有症状, 就医。                         |
| 眼睛接触        | : | 如不慎接触, 立即用大量水冲洗眼睛至少 15 分钟。<br>佩戴隐形眼镜者, 如方便, 取下镜片。<br>就医。 |
| 食入          | : | 如吞咽: 不要引吐。<br>如有症状, 就医。<br>用水彻底漱口。                       |
| 最重要的症状和健康影响 | : | 造成眼刺激。<br>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<br>抗溶泡沫<br>二氧化碳(CO2)<br>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  |
| 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。<br>喷水冷却未打开的容器。<br>在安全的情况下, 移出未损坏的容器。<br>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。<br>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。<br>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) |
|--------------------|---|--|

## Chlorhexidine (20%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/04/06
2.0	2024/09/06	5499468-00013	最初编制日期: 2020/03/17

- 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。  
不要接触眼睛。  
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  
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。

## Chlorhexidine (20%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/04/06
2.0	2024/09/06	5499468-00013	最初编制日期: 2020/03/17

### 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
Chlorhexidine	55-56-1	TWA	40 µg/m <sup>3</sup> (OEB 3)	内部的
	其他信息: RSEN, DSEN			
		擦拭限值	100 µg/100 cm <sup>2</sup>	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。  
 需要使用合适的封闭技术在源头控制化合物, 并防止化合物迁移至不受控的地方 (例如开口式容器)。  
 尽可能减少开放式操作。

#### 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。  
 根据将要执行的任务, 穿戴额外的装束 (如袖套、围裙、一次性衣服), 以避免皮肤裸露出来。  
 使用适当的换衣技术移除可能受污染的衣物。

#### 手防护

材料 : 防护手套

**备注** : 可考虑戴两双手套。  
**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。  
 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

## Chlorhexidine (20%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/04/06
2.0	2024/09/06	5499468-00013	最初编制日期: 2020/03/17

---

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	: 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	: 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	: 1.06 - 1.07 g/cm <sup>3</sup>
溶解性	
水溶性	: 可溶
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	: 147 mm <sup>2</sup> /s
爆炸特性	: 无爆炸性

## Chlorhexidine (20%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/04/06
2.0	2024/09/06	5499468-00013	最初编制日期: 2020/03/17

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
粒子特性	:	
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:

##### Chlorhexidine:

急性经口毒性	:	半数致死量 (LD50), 口服 (小鼠): 1,260 mg/kg 半数致死量 (LD50), 口服 (家兔): 1,100 mg/kg 半数致死量 (LD50), 口服 (大鼠): 2,000 mg/kg
急性毒性 (其它暴露途径)	:	LD50 (大鼠): 21 mg/kg 染毒途径: 静脉内

## Chlorhexidine (20%) Formulation

版本: 2.0      修订日期: 2024/09/06      SDS 编号: 5499468-00013      前次修订日期: 2024/04/06  
最初编制日期: 2020/03/17

---

### 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

造成眼刺激。

### 组分:

#### Chlorhexidine:

种属 : 家兔  
结果 : 轻度的眼睛刺激

### 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。

### 生殖细胞致突变性

根据现有信息无需进行分类。

### 组分:

#### Chlorhexidine:

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: 染色体畸变  
测试系统: 中国仓鼠卵巢细胞  
结果: 阴性  
  
体内基因毒性 : 测试类型: 显性致死试验  
种属: 小鼠  
结果: 阴性  
  
测试类型: 细胞遗传学试验  
种属: 仓鼠  
结果: 阴性

### 致癌性

根据现有信息无需进行分类。



## Chlorhexidine (20%) Formulation

版本 2.0      修订日期: 2024/09/06      SDS 编号: 5499468-00013      前次修订日期: 2024/04/06  
最初编制日期: 2020/03/17

### 组分:

#### Chlorhexidine:

种属 : 大鼠  
染毒途径 : 口服 (饮用水)  
暴露时间 : 2 年  
治疗次数 : daily  
NOAEL : 38 mg/kg 体重  
结果 : 阴性

种属 : 大鼠  
染毒途径 : 口服 (饮用水)  
暴露时间 : 2 年  
治疗次数 : daily  
NOAEL : 158 mg/kg 体重  
结果 : 阴性

#### 生殖毒性

根据现有信息无需进行分类。

### 组分:

#### Chlorhexidine:

对繁殖性的影响 : 种属: 大鼠  
生育能力: NOAEL: 100 mg/kg 体重  
对胎儿发育的影响 : 种属: 大鼠  
发育毒性: NOAEL: 300 mg/kg 体重  
种属: 家兔  
发育毒性: NOAEL: 40 mg/kg 体重

#### 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:

#### Chlorhexidine:

靶器官 : 肝  
评估 : 长期或反复接触可能损害器官。

## Chlorhexidine (20%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/04/06
2.0	2024/09/06	5499468-00013	最初编制日期: 2020/03/17

### 重复染毒毒性

#### 组分:

##### Chlorhexidine:

种属	: 大鼠
NOAEL	: 158 mg/kg
染毒途径	: 经口
暴露时间	: 2 年

种属	: 家兔
LOAEL	: 250 mg/kg
染毒途径	: 经皮
暴露时间	: 13 周
靶器官	: 皮肤, 肝

### 吸入危害

根据现有信息无需进行分类。

### 人体暴露体验

#### 组分:

##### Chlorhexidine:

一般信息	: 症状: 头痛
吸入	: 靶器官: 肺 症状: 出现哮喘, 支气管痉挛, 胸部不适, 上呼吸道感染
食入	: 靶器官: 胃肠道 症状: 胃肠道功能紊乱, 消化道损伤

## 12. 生态学信息

### 生态毒性

#### 组分:

##### Chlorhexidine:

对鱼类的毒性	: (鱼): 2.088 mg/l 暴露时间: 96 小时 方法: ECOSAR (生态结构活动关系)
对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性	: EC50 (Daphnia magna (水蚤)): 0.222 mg/l 暴露时间: 48 小时 方法: ECOSAR (生态结构活动关系)
对藻类/水生植物的毒性	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): 1.124

## Chlorhexidine (20%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/04/06
2.0	2024/09/06	5499468-00013	最初编制日期: 2020/03/17

mg/l  
 终点: 增长率  
 暴露时间: 96 几小时  
 方法: ECOSAR (生态结构活动关系)

M-因子 (急性水生危害) : 1  
 M-因子 (长期水生危害) : 1

### 持久性和降解性

#### 组分:

##### Chlorhexidine:

生物降解性 : 备注: 不具有固有生物降解的。

### 生物蓄积潜力

#### 组分:

##### Chlorhexidine:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 4.85

### 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。

## 14. 运输信息

### 国际法规

#### 陆运 (UNRTDG)

联合国编号 : UN 3082  
 联合国运输名称 : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N. O. S.  
 (Chlorhexidine)  
 类别 : 9

## Chlorhexidine (20%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/04/06
2.0	2024/09/06	5499468-00013	最初编制日期: 2020/03/17

包装类别	: III
标签	: 9
对环境有害	: 是
<b>空运 (IATA-DGR)</b>	
UN/ID 编号	: UN 3082
联合国运输名称	: Environmentally hazardous substance, liquid, n. o. s. (Chlorhexidine)
类别	: 9
包装类别	: III
标签	: Miscellaneous
包装说明 (货运飞机)	: 964
包装说明 (客运飞机)	: 964
对环境有害	: 是
<b>海运 (IMDG-Code)</b>	
联合国编号	: UN 3082
联合国运输名称	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N. O. S. (Chlorhexidine)
类别	: 9
包装类别	: III
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 3082
联合国运输名称	: 对环境有害的液态物质, 未另作规定的 (Chlorhexidine)
类别	: 9
包装类别	: III
标签	: 9
海洋污染物 (是/否)	: 否

**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

## Chlorhexidine (20%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/04/06
2.0	2024/09/06	5499468-00013	最初编制日期: 2020/03/17

### 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:

DSL : 未测定

AICS : 未测定

IECSC : 未测定

## 16. 其他信息

修订日期 : 2024/09/06

### 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

## Chlorhexidine (20%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/04/06
2.0	2024/09/06	5499468-00013	最初编制日期: 2020/03/17

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