

Chlorhexidine (4.79%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/09/30
2.0	2023/11/21	10840008-00006	最初编制日期: 2022/08/25

1. 化学品及企业标识

产品名称 : Chlorhexidine (4.79%) Formulation

其他标识符 : Hibitane (A000585)

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	: 水溶液
颜色	: 蓝色
气味	: 无数据资料

造成轻微皮肤刺激。造成严重眼刺激。对水生生物有毒并具有长期持续影响。

GHS 危险性类别

皮肤腐蚀/刺激 : 类别 3

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 : 类别 2A


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 (4.79%) Formulation

版本 2.0 修订日期: 2023/11/21 SDS 编号: 10840008-00006 前次修订日期: 2023/09/30
 最初编制日期: 2022/08/25

象形图	:	
信号词	:	警告
危险性说明	:	H316 造成轻微皮肤刺激。 H319 造成严重眼刺激。 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: P264 作业后彻底清洗皮肤。 P273 避免释放到环境中。 P280 戴防护眼罩/戴防护面具。 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。 P332 + P313 如发生皮肤刺激: 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

造成轻微皮肤刺激。 造成严重眼刺激。

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	>= 2.5 -< 10
乙氧基化壬基酚	9016-45-9	>= 1 -< 2.5

Chlorhexidine (4.79%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/09/30
2.0	2023/11/21	10840008-00006	最初编制日期: 2022/08/25

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, 立即用肥皂和大量水冲洗皮肤。
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。
佩戴隐形眼镜者, 如方便, 取下镜片。
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 : 造成轻微皮肤刺激。
造成严重眼刺激。
- 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
- 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)。

Chlorhexidine (4.79%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/09/30
2.0	2023/11/21	10840008-00006	最初编制日期: 2022/08/25

- 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。

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	数值的类型	控制参数 / 容许浓	依据
----	--------	-------	------------	----

Chlorhexidine (4.79%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/09/30
2.0	2023/11/21	10840008-00006	最初编制日期: 2022/08/25

	号 (CAS No.)	(接触形式)	度	
Chlorhexidine	55-56-1	TWA	40 µg/m ³ (OEB 3)	内部的
其他信息: RSEN				
		擦拭限值	400 µg/100 cm 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。
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。
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 : 水溶液

颜色 : 蓝色

Chlorhexidine (4.79%) Formulation

版本 2.0	修订日期: 2023/11/21	SDS 编号: 10840008-00006	前次修订日期: 2023/09/30 最初编制日期: 2022/08/25
-----------	---------------------	---------------------------	--

气味	:	无数据资料
气味阈值	:	无数据资料
pH 值	:	5.55 - 6.65 (20 ° C)
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	:	1.010 - 1.020
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
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。

Chlorhexidine (4.79%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/09/30
2.0	2023/11/21	10840008-00006	最初编制日期: 2022/08/25

分子量 : 无数据资料

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

乙氧基化壬基酚:

|| 急性经口毒性 : LD50 (大鼠): 500 - 2,000 mg/kg

Chlorhexidine (4.79%) Formulation

版本: 2.0 修订日期: 2023/11/21 SDS 编号: 10840008-00006 前次修订日期: 2023/09/30
最初编制日期: 2022/08/25

皮肤腐蚀/刺激

|| 造成轻微皮肤刺激。

组分:

乙氧基化壬基酚:

|| 结果 : 皮肤刺激
|| 备注 : 基于国家或地区法规。

严重眼睛损伤/眼刺激

|| 造成严重眼刺激。

组分:

Chlorhexidine:

|| 种属 : 家兔
|| 结果 : 轻度的眼睛刺激

乙氧基化壬基酚:

|| 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

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:

乙氧基化壬基酚:

|| 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

生殖细胞致突变性

|| 根据现有信息无需进行分类。

组分:

Chlorhexidine:

Chlorhexidine (4.79%) Formulation

版本 2.0 修订日期: 2023/11/21 SDS 编号: 10840008-00006 前次修订日期: 2023/09/30
最初编制日期: 2022/08/25

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

乙氧基化壬基酚:

体外基因毒性 : 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:

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。

Chlorhexidine (4.79%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/09/30
2.0	2023/11/21	10840008-00006	最初编制日期: 2022/08/25

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

乙氧基化壬基酚:

生殖毒性 - 评估	:	根据动物试验, 有一些对性功能和生殖, 和/或生长发育的影响的证据
-----------	---	-----------------------------------

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。

组分:

Chlorhexidine:

靶器官	:	肝
评估	:	长期或反复接触可能损害器官。

乙氧基化壬基酚:

评估	:	长期或反复接触可能损害器官。
备注	:	基于国家或地区法规。

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

Chlorhexidine (4.79%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/09/30
2.0	2023/11/21	10840008-00006	最初编制日期: 2022/08/25

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 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

乙氧基化壬基酚:

对鱼类的毒性	: LC50 (Pimephales promelas (肥头鲱鱼)): > 0.1 - 1 mg/l 暴露时间: 96 小时 备注: 基于类似物中的数据
--------	---

Chlorhexidine (4.79%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/09/30
2.0	2023/11/21	10840008-00006	最初编制日期: 2022/08/25

- | | | |
|-------------------------|---|--|
| 对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 | : | EC50 (Ceriodaphnia dubia (网纹蚤)): > 0.1 - 1 mg/l
暴露时间: 48 小时
备注: 基于类似物中的数据 |
| 对藻类/水生植物的毒性 | : | ErC50 (Selenastrum capricornutum (绿藻)): > 1 - 10 mg/l
暴露时间: 72 小时
方法: OECD 测试导则 201
备注: 基于类似物中的数据 |
| | : | EC10 (Selenastrum capricornutum (绿藻)): > 1 mg/l
暴露时间: 72 小时
方法: OECD 测试导则 201
备注: 基于类似物中的数据 |
| M-因子 (急性水生危害) | : | 1 |
| 对鱼类的毒性 (慢性毒性) | : | NOEC (Oryzias latipes (日本青鳉)): > 0.1 - 1 mg/l
暴露时间: 100 天
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 (慢性毒性) | : | NOEC (Mysidopsis bahia (糠虾)): > 0.001 - 0.01 mg/l
暴露时间: 28 天
备注: 基于类似物中的数据 |
| M-因子 (长期水生危害) | : | 10 |

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。

乙氧基化壬基酚:

生物降解性 : 结果: 不易快速生物降解的。
备注: 基于类似物中的数据

生物蓄积潜力

组分:

Chlorhexidine:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 4.85

乙氧基化壬基酚:

Chlorhexidine (4.79%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/09/30
2.0	2023/11/21	10840008-00006	最初编制日期: 2022/08/25

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 4.48

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, Nonylphenol, ethoxylated)
类别	:	9
包装类别	:	III
标签	:	9
对环境有害	:	是

空运 (IATA-DGR)

UN/ID 编号	:	UN 3082
联合国运输名称	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n. o. s. (Chlorhexidine, Nonylphenol, ethoxylated)
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

海运 (IMDG-Code)

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

Chlorhexidine (4.79%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/09/30
2.0	2023/11/21	10840008-00006	最初编制日期: 2022/08/25

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, 乙氧基化壬基酚)
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

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	: 2023/11/21
------	--------------

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/
------	--

Chlorhexidine (4.79%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/09/30
2.0	2023/11/21	10840008-00006	最初编制日期: 2022/08/25

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

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_x - 引起 x%效应的浓度; EL_x - 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_x - 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