



化学品安全技术说明书
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2021.10.18

版本序号: 5

在 2021.10.18 审核

1 化学品及企业标识

· 产品识别者

· 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **HeraCeram Pasteopaque, HeraCeramSun Pasteopaque**

· 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途 无相关详细资料。

· 物质或混合物的用途 假牙的制造

· 安全技术说明书内供应商详细信息

· 企业名称:

Kulzer GmbH

Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany)

Tel.: +49 (0)800 4372522

· 可获取更多资料的部门: E-Mail: msds@kulzer-dental.com

· 紧急联系电话号码: Emergency CONTACT (24-Hour-Number): +49 (0)6132-84463

2 危险性概述

· 紧急情况概述:

白色。粉红色。棕色。蓝色, 浆状的, 吞咽可能有害。可引起昏睡或眩晕。

· GHS危险性类别

急性毒性(经口) 第5类

H303 吞咽可能有害

特定靶器官系统毒性(单次接触) 第3类 H336 可引起昏睡或眩晕

· 标签要素

· **GHS卷标元素** 本产品根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。

· 象形图



GHS07

· 警示词 警告

· 标签上辨别危险的成份:

1,4-丁二醇 (≥20-≤25 %)

· 危险性说明

吞咽可能有害

可引起昏睡或眩晕

· 防范说明

· 预防措施

避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾

· 应急措施

如误吸入:将人转移到空气新鲜处,保持呼吸舒适体位

如感觉不适,呼叫急救中心/医生

· 其他有害性 -

· PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果

· PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的

· vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的

3 成分/组成信息

· 混合物

· 描述: -

(在 2 页继续)

CN



化学品安全技术说明书
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2021.10.18

版本序号: 5

在 2021.10.18 审核

**化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : HeraCeram Pasteopaque,
HeraCeramSun Pasteopaque**

(在 1 页继续)

· 危险的成分:

110-63-4	1,4-丁二醇 butane-1,4-diol 急性毒性(径口) 第4类, H302; 特定靶器官系统毒性(单次接触) 第3类, H336 急性毒性(径皮肤) 第5类, H313	≥20-≤25%
872-50-4	1-甲基-2-吡咯烷酮 N-methyl-2-pyrrolidone 生殖毒性 第1B类, H360 皮肤腐蚀/刺激 第2类, H315; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2类, H319; 特定靶器官系统毒性(单次接触) 第3类, H335 易燃液体 第4类, H227; 急性毒性(径口) 第5类, H303 具体浓度限制: STOT SE 3; H335: C ≥ 10 %	<0.3%

· **额外资料:** 所引用的事故说明从第 16 章节中摘引

4 急救措施

· 应急措施要领

- **吸入:** 供给新鲜空气;如果病人感到不适时要询问医生.
- **皮肤接触:** 如果皮肤的刺激持续,请咨询医生.
- **眼睛接触:** 张开眼睛在流水下冲洗数分钟. 然后咨询医生.
- **食入:**
冲洗口腔,然后喝大量的清水.
如果症状仍然持续,请咨询医生.
喝大量的清水和提供新鲜的空气. 马上召唤医生.
- **给医生的资料:**
 - **最重要的慢性症状及其影响** 无相关详细资料.
 - **需要及时的医疗处理及特别处理的症状** 无相关详细资料.

5 消防措施

· 灭火方法

- **灭火的方法和灭火剂:**
二氧化碳 (CO₂)、灭火粉末或洒水. 使用洒水或抗酒精泡沫灭火剂扑灭较大的火种.
使用适合四周环境的灭火措施.

· **特别危险性** 无相关详细资料.

· 特殊灭火方法

- **消防人员特殊的防护装备:** 没有要求特别的措施.

· **额外的资料 -**

6 泄漏应急处理

· **保护措施** 没有要求.

· 环境保护措施:

没有要求特别的措施.
避免渗入污水系统、深坑和地窖.

· 密封及净化方法和材料:

吸收液体粘合原料(沙粒、硅藻土、酸性粘合剂、通用粘合剂、锯屑).
根据第 13 条条款弃置受污染物.

· 参照其他部分

没有释放危险的物质.

(在 3 页继续)



化学品安全技术说明书
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2021.10.18

版本序号: 5

在 2021.10.18 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : **HeraCeram Pasteopaque,
HeraCeramSun Pasteopaque**

有关安全处理的资料请参阅第 7 节.
有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节.
有关弃置的资料请参阅第 13 节.

(在 2 页继续)

7 操作处置与储存

- **操作处置**
 - **储存** 不要求特别的措施.
 - **有关火灾及防止爆炸的资料:** 不需特别的措施.
- **混合危险性等安全储存条件**
 - **储存:**
 - **储存库和容器须要达到的要求:** 没有特别的要求.
 - **有关使用一个普通的储存设施来储存的资料:** 不需要.
 - **有关储存条件的更多资料:** 没有.
 - **具体的最终用户** 无相关详细资料.

8 接触控制和个体防护

- **工程控制方法:** 没有进一步数据;见第 7 项.
- **控制变数**

· 在工作场需要监控的限值成分

872-50-4 1-甲基-2-吡咯烷酮

IOELV (EU)	PC-STEL: 80 mg/m ³ , 20 ppm PC-TWA: 40 mg/m ³ , 10 ppm Skin
------------	---

· 衍生无影响浓度值 / 衍生无影响浓度

872-50-4 1-甲基-2-吡咯烷酮

口腔	ge.pop., l.te, syst.	0.85 mg/Kg (nd)
皮肤	worker industr., l.te., syst.	4.8 mg/Kg/d (nd)
	ge.pop., l.te, syst.	2.4 mg/Kg/d (nd)
吸入	worker industr., l.te., syst.	14.4 mg/m ³ (nd)
	worker industr., l.te., local	40 mg/m ³ (nd)
	ge.pop., l.te, local	4.5 mg/m ³ (nd)

· 预估无显著影响浓度值

872-50-4 1-甲基-2-吡咯烷酮

freshwater	0.25 mg/l (nd)
marine water	0.025 mg/l (nd)
STP	10 mg/l (nd)
sedim., dw, fre.wat.	1.09 mg/Kg (nd)
sedim., dw, mar.wat.	0.109 mg/Kg (nd)
soil,dw	0.07 mg/Kg (nd)

- **额外的资料:** 制作期间有效的清单将作为基础来使用.

- **泄漏控制**
 - **个人防护设备:**
 - **一般保护和卫生措施:** 在休息之前和工作完毕后请清洗双手.

(在 4 页继续)



化学品安全技术说明书
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2021.10.18

版本序号: 5

在 2021.10.18 审核

**化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : HeraCeram Pasteopaque,
HeraCeramSun Pasteopaque**

(在 3 页继续)

- **呼吸系统防护:** 不需要.
- **手防护:**
每次使用前, 必须检查保护手套是否处于正常的状态.
recommended
- **手套材料**
选择合适的手套不单取决于材料, 亦取决于质量特征, 以及来自哪一间生产厂家, 因为该产品是由很多材料配制而成, 手套材料的抵抗力并不可预计, 所以, 必须在使用之前进行检查
- **渗入手套材料的时间** 请向劳保手套生产厂家获取准确的破裂时间并观察实际的破裂时间
- **对于最长时间 15 分钟的长期接触, 适用由以下材料制造的手套:**
丁基橡胶
丁腈橡胶
- **眼睛防护:** 脸部保护
- **身体保护:** 轻便的保护性衣服

9 理化特性

· **有关基本物理及化学特性的信息**

· **一般说明**

· **外观:**

- **形状:** 浆状的
- **颜色:** 白色
粉红色
棕色
蓝色

- **气味:** 有特性的
- **嗅觉阈限** 未决定.

- **pH值:** 未决定.

· **条件的更改**

- **熔点:** 未确定的
- **沸点/初沸点和沸程:** 230 °C

- **闪点:** 134 °C

- **可燃性 (固体、气体):** 不适用的

- **点火温度:** 385 °C

- **分解温度:** 未决定.

- **自燃温度:** 该产品是不自燃的

- **爆炸的危险性:** 该产品并没有爆炸的危险
未决定.

· **爆炸极限:**

- **较低:** 未决定.
- **较高:** 未决定.

- **蒸气压:** 未决定.

- **密度 在 20 °C:** 1.9 g/cm³
- **相对密度** 未决定.
- **蒸气密度** 未决定.
- **蒸发速率** 未决定.

(在 5 页继续)



化学品安全技术说明书
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2021.10.18

版本序号: 5

在 2021.10.18 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : **HeraCeram Pasteopaque,
HeraCeramSun Pasteopaque**

(在 4 页继续)

· 溶解性	
· 水:	不能拌和的或难以拌和
· n-辛醇/水分配系数:	未决定.
· 黏性:	
· 动态:	未决定.
· 运动学的:	未决定.
· 溶剂成份:	
· 有机溶剂:	0.2 %
· 固体成份:	30.0 %
· 其他信息	无相关详细资料。

10 稳定性和反应性

- **反应性** 无相关详细资料。
- **稳定性**
 - **热分解/要避免的情况:** 如果遵照规格使用和储存则不会分解。
- **有害反应可能性** 未有已知的危险反应。
- **应避免的条件** 无相关详细资料。
- **不相容的物质:** 无相关详细资料。
- **危险的分解产物:** 未知有危险的分解产品。
- **额外的资料:** -

11 毒理学信息

- **对毒性学影响的信息**
 - **急性毒性:**

· 与分类相关的 LD/ LC50 值:	
110-63-4 1,4-丁二醇	
口腔 LD50	1,500 mg/kg (rat)
皮肤 LD50	>2,000 mg/kg (rat)
872-50-4 1-甲基-2-吡咯烷酮	
口腔 LD50	3,600 mg/kg (rat)
皮肤 LD50	8,000 mg/kg (rabbit)
 - **致敏作用:** 没有已知的敏化影响。
 - **对以下组别可能产生影响的数据:**
 - **CMR作用 (致癌、导致基因突变、对生殖系统有害)**
 - **生殖毒性** 根据现有数据, 不符合分类标准。

12 生态学信息

- **生态毒性**
 - **水生毒性:** 无相关详细资料。
- **持久性和降解性** 无相关详细资料。
- **环境系统习性:**
 - **潜在的生物累积性** 无相关详细资料。
 - **土壤内移动性** 无相关详细资料。

(在 6 页继续)



化学品安全技术说明书
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2021.10.18

版本序号: 5

在 2021.10.18 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : **HeraCeram Pasteopaque,
HeraCeramSun Pasteopaque**

(在 5 页继续)

- **额外的生态学资料:**
 - **总括注解:** 不要让未稀释或大量的产品接触地下水、水道或者污水系统.
- **PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果**
 - **PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质)** 不适用的
 - **vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质):** 不适用的
- **其他副作用** 无相关详细资料。

13 废弃处置

- **废弃处置方法**
 - **建议:**
不能将该产品和家居垃圾一起丢弃. 不要让该产品接触污水系统.
必须根据官方的规章来丢弃.
- **受污染的容器和包装:**
 - **建议:**
必须根据官方的规章来丢弃.
可以循环再用污染的包装物料.

14 运输信息

· 联合国危险货物编号(UN号)	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	无效
· UN适当装船名	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	无效
· 运输危险等级	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	
· 级别	无效
· 包装组别	
· ADR, IMDG, IATA	无效
· 环境危害	
· 海运污染物质:	不是
· 用户特别预防措施	不适用的
· MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协约)附件书2及根据IBC Code(国际装船货物编码)的大量运送	不适用的
· 运输/额外的资料:	-
· UN "标准规定":	无效

15 法规信息

- **对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律** 无相关详细资料。
- **危险化学品安全管理条例**

· 危险化学品目录
没有列出成份

(在 7 页继续)



化学品安全技术说明书
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2021.10.18

版本序号: 5

在 2021.10.18 审核

**化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : HeraCeram Pasteopaque,
HeraCeramSun Pasteopaque**

· 化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定

(在 6 页继续)

· 中国现有化学物质名录

66402-68-4	ceramic
110-63-4	1,4-丁二醇
81-13-0	(R)-2,4-二羟基-N-(3-羟基丙基)-3,3-二甲基丁酰胺
872-50-4	1-甲基-2-吡咯烷酮
7447-41-8	氯化锂
34590-94-8	一缩二丙二醇一甲醚

· **化学物质安全性评价:** 尚未进行化学物质安全性评价

16 其他信息

该资料是基于我们目前的知识。然而,这并不构成对任何特定产品特性的担保并且不建立一个法律上有效的合同关系。

· 缩写:

- ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
- PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: 持久性生物累积性有毒物质
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- 易燃液体 第4类: Flammable liquids – Category 4
- 急性毒性(经口) 第4类: Acute toxicity – Category 4
- 急性毒性(经皮肤) 第5类: Acute toxicity – Category 5
- 皮肤腐蚀/刺激 第2类: Skin corrosion/irritation – Category 2
- 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2类: Serious eye damage/eye irritation – Category 2
- 生殖毒性 第1B类: Reproductive toxicity – Category 1B
- 特定靶器官系统毒性(单次接触) 第3类: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3

· *** 与旧版本比较的数据已改变**