

化学品安全技术说明书

产品名称：：NACERA® Pearl Q³
修订日期：2016 年 11 月 16 日
最初编制日期：2016 年 11 月 16 日

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
SDS 编号：
版本：2.01

第 1 部分 化学品及企业标识

化学名称 (中文名) :
化学名称 (英文名) : NACERA® Pearl Q³
企业名称 : DOCERAM Medical Ceramics GmbH
地址 : Germany, Dortmund, Heßlingsweg 65-67
邮政编码 : 44309
传真 : +49-231-92 56 68-60
电话号码 : +49-231-92 56 68-0
电子邮件专家 : sds@kft.de
提供咨询的范围 : 参见供货商/制造商
紧急联系电话号码 : +86 10 831 323 45
产品推荐及限制用途 : 仅供专业使用
医疗产品

第 2 部分 危险性概述

紧急情况概述

GHS 分类

上述未涉及的其他危险性，分类不适用或无法分类

其他信息

健康危害 : 本产品的粉尘可引发眼部刺激 - 本产品的粉尘可引发呼吸系统刺激性 - 本产品的粉尘可能引发皮肤刺激

第 3 部分 成分/组成信息

混合物

描述: 采用预烧薄片的氧化锆陶瓷

名称	CAS 编号	含量 (%)	GHS-CN 分类 (GB13690-2009)
氧化锆	1314-23-4	>= 90	急性毒性 (经口) 非此类 急性毒性 (吸入: 粉尘、烟雾) 非此类 危害水生环境 - 急性危险 未分类
氧化钇	1314-36-9	5 - 10	急性毒性 (经口) 非此类

			急性毒性（吸入：粉尘、烟雾） 非此类 危害水生环境 - 急性危险 未分类
二氧化铪	12055-23-1	2.5 - 5	急性毒性（经口） 非此类 危害水生环境 - 急性危险 未分类

第 4 部分 急救措施

急救

- 急救措施 一般 : 若有任何疑问，或者症状持续时，寻求医疗帮助
- 吸入 : 防粉尘措施。
将受害人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势
- 皮肤接触 : 用大量清水清洗皮肤
- 眼睛接触 : 不太可能直接接触眼睛。
本产品的粉尘可引发眼部刺激。
拨开眼睑以大量清水冲洗数分钟后就医
- 食入 : 不太可能吞食。
如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。

最重要的症状和健康影响

- 本产品的粉尘可引发眼部刺激
本产品的粉尘可引发呼吸系统刺激性
本产品的粉尘可能引发皮肤刺激

给医生的特别提示

- 其他医疗意见或处理方式 : 对症治疗

第 5 部分 消防措施

适合的 灭火剂

- 合适的灭火剂 : 不可燃
使用适合周边火灾的灭火药剂
- 不合适的灭火剂 : 无

特殊危害

- 燃烧时可能产生的有毒有害燃烧产物 : 无

给消防员的建议和保护措施

- 消防人员应穿戴的个体防护装备 : 不得在没有适当防护装备的情况下尝试采取行动
独立的呼吸防护装置
完整的身体防护
- 其他信息 : 避免让灭火器液体渗入排水沟或水流中
依照法律规定处置

第 6 部分 泄漏应急处理

人员防护措施、防护装备和应急处置程序

一般措施 : 避免粉尘形成
勿吸入粉尘

未受过紧急情况培训的人员

应急处置程序 : 对泄漏区域进行通风

对于应急人员

防护装备 : 不得在没有适当防护装备的情况下尝试采取行动
更多信息请参考第 8 部分“接触控制/个体防护”

环境保护措施

: 避免渗入底土
避免渗入排水沟及公共用水

防止发生次生灾害的预防措施

其他信息 : 依照法律规定处置

第 7 部分 操作处置与储存

操作处置

安全处置注意事项和措施 : 确保工作点通风良好
配戴个人防护装备

卫生措施 : 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟
避免接触皮肤及眼睛
接触本产品后务必洗手

处理时的额外危害 : 仅能由有资质且经授权的人员进行操作
从源头去除所有粉尘

储存

储存条件 : 存放在通风良好的地方
存放于干燥处
避光

普通储存信息 : 与食物及饮料及动物饲料分开保存

第 8 部分 接触控制和个体防护

职业接触限值

没有更进一步的信息

生物限值

没有更进一步的信息

工程控制 : 确保工作点通风良好
若有产生粉尘的风险时建议使用局部通风装置

个体防护装备

环境接触控制 : 避免释放到环境中

其他信息	: 勿吸入粉尘 避免接触皮肤及眼睛 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟
手防护	: 重复或长期接触时, 配戴手套 EN 374 选择正确的手套是一项不仅取决于材料类型、还取决于其他质量特征的决策, 这因每位制造商而不同。 遵守制造商提供的有关渗透性及渗透时间的说明 每次使用后以及出现任何磨损与穿孔情形时, 皆应更换手套。
眼面防护	: 产生粉尘时: 防护眼镜
皮肤及身体防护	: 穿戴适当的防护衣物
呼吸系统防护	: 通风不足时, 配戴适当的呼吸装置 EN 143 EN 149 若形成粉尘: 短期暴露、带过滤器的呼吸器具、P2

第 9 部分 理化特性

物理状态	: 固体
外观	: 采用圆盘形的毛坯
颜色	: 白色
气味	: 无味
气味阈值 (ppm)	: 不适用
气味阈值 (mg/m ³)	: 无数据
pH	: 不适用
pH 溶剂	: 无数据
相对蒸发率 (醋酸丁酯=1)	: 无数据
相对以太的蒸发率	: 无数据
蒸发速度	: 无数据
其他性质	: 无数据
熔点	: 无数据
凝固点	: 不适用
沸点	: 无数据
闪点	: 不适用
自燃温度	: 不自燃
分解温度	: 无数据
易燃性 (固体、气体)	: 无数据
临界温度	: 无数据
蒸气压	: 不适用
50° C 时的蒸气压	: 无数据
临界压力	: 无数据

相对蒸气密度(空气以 1 计)	: 无数据
相对密度	: 无数据
饱和气体的相对密度/空气混合 气体	: 无数据
密度	: 无数据
相对气体密度	: 无数据
溶解性	: 无数据
水溶性	: 不可溶
溶于乙醇	: 无数据
溶于乙醚	: 无数据
溶于丙酮	: 无数据
溶于有机溶剂	: 无数据
辛醇/水分配系数(Log Pow)	: 不适用
辛醇/水分配系数 (Log Kow)	: 无数据
动力粘度	不适用
运动粘度	: 不适用
爆炸极限(g/m ³)	: 无数据
爆炸极限 (vol %)	: 不适用
爆炸下限 (LEL)	: 无数据
爆炸上限 (UEL)	: 无数据
放射性	: 否
爆炸性特性	: 本产品不具爆炸性
氧化性	: 无氧化性

第 10 部分 稳定性和反应性

反应性	: 本产品在使用、储存与运输条件下不具反应性
稳定性	: 正常条件下稳定
危险反应	: 正常使用条件下无已知的危险反应
危险的分解产品	: 在正常储存与使用条件下, 不会产生危害分解物

第 11 部分 毒理学信息

急性毒性

急性毒性 (经口)	: 非此类 (基于可得的数据, 不符合分类标准)
急性毒性 (经皮)	: 非此类 (基于可得的数据, 不符合分类标准)
急性毒性 (吸入)	: 非此类 (基于可得的数据, 不符合分类标准)

氧化锆	
大鼠经口 LD50	> 5000 mg/kg (世界经济合作组织 423 方法)
LC50 吸入 大鼠 (粉尘 / 烟雾 - mg/l/4h)	> 4.3 mg/l/4 小时 (世界经济合作组织 436 方法)
氧化钇	

大鼠经口 LD50	> 5000 mg/kg (世界经济合作组织 401 方法)
LC50 吸入 大鼠 (粉尘 / 烟雾 - mg/l/4h)	> 5.09 mg/l/4 小时 (世界经济合作组织 436 方法)
二氧化铅	
大鼠经口 LD50	> 5000 mg/kg 体重 雌性; (世界经济合作组织 423 方法)

皮肤腐蚀/刺激

皮肤腐蚀/刺激	: 非此类 (基于可得的数据, 不符合分类标准)
其他信息	: 本产品的粉尘可能引发皮肤刺激
pH	: 不适用

严重眼损伤/眼刺激

严重眼损伤/眼刺激	: 非此类 (基于可得的数据, 不符合分类标准)
其他信息	: 本产品的粉尘可引发眼部刺激

呼吸道或皮肤致敏

呼吸道或皮肤致敏	: 非此类 (基于可得的数据, 不符合分类标准)
----------	--------------------------

生殖细胞致突变性

生殖细胞致突变性	: 非此类 (基于可得的数据, 不符合分类标准)
----------	--------------------------

致癌性

致癌性	: 非此类 (基于可得的数据, 不符合分类标准)
-----	--------------------------

生殖毒性

生殖毒性	: 非此类 (基于可得的数据, 不符合分类标准)
------	--------------------------

特异性靶器官毒性 (单次接触)

特异性靶器官毒性 (单次接触)	: 非此类 (基于可得的数据, 不符合分类标准)
-----------------	--------------------------

特异性靶器官毒性 (重复接触)

特异性靶器官毒性 (重复接触)	: 非此类 (基于可得的数据, 不符合分类标准)
-----------------	--------------------------

氧化钇	
NOAEL (经口, 大鼠, 90 天)	1000 mg/kg 体重/天 (世界经济合作组织 422 方法)

吸入危害

吸入危害	: 非此类 (不相关)
------	-------------

NACERA® Pearl Q ³	
对于分类的人类证据	否
无法形成池	否
碳氢化合物	否
脂肪、脂环或芳族烃	否

多环芳烃	否
动力粘度	不适用
运动粘度	不适用

第 12 部分 生态学信息

生态毒性

水生 急性 : 非此类 (基于可得的数据, 不符合分类标准)
 水生 慢性 : 非此类 (基于可得的数据, 不符合分类标准)

氧化锆	
LC50 鱼 1	> 100 mg/l (96 h; 斑马鱼; (世界经济合作组织 203 方法))
EC50 水蚤 1	> 100 mg/l (48 h; Daphnia magna; EU Method C.2)

氧化钇	
LC50 鱼 1	> 100 mg/l (96 h; Danio rerio; (世界经济合作组织 203 方法))
EC50 水蚤 1	> 100 mg/l (48 h; Daphnia magna; (世界经济合作组织 202 方法))
ErC50 (藻类)	> 100 mg/l (72 h; Desmodesmus subspicatus; (世界经济合作组织 201 方法))

二氧化铪	
LC50 鱼 1	> 100 mg/l (96 h; Danio rerio; (世界经济合作组织 203 方法))
EC50 水蚤 1	> 100 mg/l (48 h; Daphnia magna; (世界经济合作组织 202 方法))

持久性和降解性

NACERA® Pearl Q ³	
不可快速降解	否
持久性和降解性	不适用

氧化锆	
不可快速降解	否
持久性和降解性	和无机物无关

氧化钇	
不可快速降解	否
持久性和降解性	和无机物无关

二氧化铪	
不可快速降解	否

潜在的生物累积性

NACERA® Pearl Q ³	
潜在的生物累积性	不适用
辛醇/水分配系数 (Log Pow)	不适用

氧化钇	
-----	--

潜在的生物累积性	不太可能生物积累
----------	----------

土壤中的迁移性

NACERA® Pearl Q³	
土壤中的迁移性	不适用
辛醇/水分配系数(Log Pow)	不适用

氧化钇	
土壤中的迁移性	不太可能生物积累

其他环境有害作用

分级程序（臭氧）：非此类
 混合工质的 GWP 值说明：本品没有已知的影响

PBT 和 vPvB 评价结果

PBT：本物质/混合物不符合 REACH 法规附件 XIII PBT 标准
 vPvB：本物质/混合物不符合 REACH 法规附件 XIII vPvB 标准

第 13 部分 废弃处置

废弃化学品：依照法律规定处置，欧洲废物目录，不得随家庭废物弃置，勿排入排水沟或环境中。

第 14 部分 运输信息

道路运输	海运	航空运输	内陆水路运输	铁路运输	ADR
运输法规没有记载货品危害性					
联合国编号					
联合国正确运输名称					
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
运输危险类别					
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
包装等级					
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
环境危害					
对环境有危险性：否	对环境有危险性：否 海洋污染物：否	对环境有危险性：否	对环境有危险性：否	对环境有危险性：否	对环境有危险性：否

运输注意事项

道路运输

海运

航空运输

内陆水路运输

禁止运输 (ADN) : 否

不受 ADN 规范 : 否

铁路运输

禁止运输 (RID) : 否

ADR

第 15 部分 法规信息

中国现有化学物质名录 : 列入

第 16 部分 其他信息

参考文献 : ECHA (欧洲化学品管理局)
制造商的规定

建立本资料表的部门: : KFT Chemieservice GmbH
Im Leuschnerpark, 3 D-64347 Griesheim
Postfach 1451 D-64345 Griesheim
Germany

Tel.: +49 6155 8981 400

Fax: +49 6155 8981 500

联络: : Dr. Johann Klassen

缩略语和首字母缩写

ADN	欧盟有关国际危险货物内陆水道运输的协议
ADR	欧盟有关国际危险货物公路运输的协议
ATE	急性毒性估计值
BCF	生物富集因子
CLP	欧盟物质和混合物分类、标签和包装法规; (EC) No 1272/2008 法规
DMEL	推导最小影响水平剂量
DNEL	推导的无影响水平剂量
DPD	欧盟 DPD (危险制剂指令) 1999/45/EC
DSD	危险物质指令 67/548/EEC
EC50	半数效应浓度
IARC	国际癌症研究机构

IATA	国际航空运输协会
IMDG	国际海运危险品法规
LC50	半数致死浓度
LD50	半数致死剂量
LOAEL	最低可观察有害效应水平
NOAEC	无可见不良效应浓度
NOAEL	无可见不良效应剂量水平
NOEC	无可观察效应浓度
OECD	经济合作与发展组织
PBT	持久的、生物蓄积的、有毒的
PNEC	预测无效应浓度
REACH	欧盟 REACH (化学品注册、评估、许可和限制法规) (EC) No 1907/2006
RID	国际危险货物铁路运输欧洲协定
SDS	化学品安全技术说明书
STP	污水处理站
TLM	中位容许限量
vPvB	强持久性、高生物蓄积性

显示变更

没有此种语言的版本 1.00 - 2.00

KFT SDS CN 01

免责声明: 本 SDS 的信息仅适用于所指定的产品, 除非特别指明, 对于本产品与其他物质得混合物等情况不适用。本 SDS 只为那些受过适当专业训练的该产品的使用人员提供产品使用安全方面的资料。本 SDS 的使用者, 在特殊的使用条件下必须对该 SDS 的适用性作出独立判断。在特殊的使用场合下, 由于使用本 SDS 所导致的伤害, 本 SDS 的编写者将不负任何责任。