



化学品安全技术说明书

根据 GB/T16483-2008

除垢剂蒸汽发生器 & Sensia Arena

产品代码 409591040

修正: 2017/9/8

版本: 7

语言: zh-CN,TW

印刷: 2017/10/12

页: 1 / 8

1. 化学品及企业标识

化学品名称

商品名称: 除垢剂蒸汽发生器 & Sensia Arena
本安全数据页适用于以下产品:
4697700M (除锈剂 Sensia Arena 4x80g)
46978000 (Sensia Arena care set 1x80g)
14015000 (除垢剂蒸汽发生器、F-digital deluxe 除锈剂 6x80g)

推荐用途和限制用途

一般用途: 脱钙剂

供应商的详细情况

企业名称: Grohe AG
地址/邮箱: Industriepark Edelburg
邮政编码、地区: 58675 Hemer
德国
www: www.grohe.com
电子邮箱: info@grohe.com
联系电话: +49 (0)2372 93-0
传真: +49 (0)2372 93-1322
咨询部门: 联系电话: +49 (0)2372 93-2037
sustainability@grohe.com

应急电话号码

GIZ-Nord, Göttingen, 德国、
联系电话: +49 551-19240

2. 危险性概述

物质/混合物的GHS危险性类别

GHS分类

眼睛刺激。 2 造成严重眼刺激。

象形图 (标识符)



信号词: **警告**

危险说明: 造成严重眼刺激。



化学品安全技术说明书

根据 GB/T16483-2008

除垢剂蒸汽发生器 & Sensia Arena

产品代码 409591040

修正: 2017/9/8

版本: 7

语言: zh-CN,TW

印刷: 2017/10/12

页: 2 / 8

防范说明:

儿童不得接触。

使用后彻底清洗手和脸。

穿戴上防护手套/防护衣服/眼睛保护器。

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。

如仍觉眼刺激：求医/就诊。

3. 成分/组成信息

物质

化学特性 (物质): C6 H8 O7 x H2O

柠檬酸 一水合物

CAS号码: 5949-29-1

化学物质毒效登记 (RTECS) 编号:

GE7810000

4. 急救措施

吸入: 提供新鲜空气。

皮肤接触: 用水和肥皂清洗接触部位。

换掉受污染的衣服。 皮肤起反应时请去看医生。

眼睛接触: 立刻打开眼皮用大量清水冲洗眼睛10到15分钟。

接着去请教眼科医生。

食入: 使病患漱口并且喝2到4杯的水。 身体不适时去看医生。

急性和迟发效应与主要症状

造成严重眼刺激。

医疗注意事项

症状处理。

5. 消防措施

灭火介质

合适的 灭火剂: 喷水雾、抗酒精泡沫、二氧化碳、干燥灭火粉末。

特别危险性和有害燃烧产物

本产品可燃。

火灾时可能产生危险气体和蒸气。

火灾时可能产生: 一氧化碳和二氧化碳。



化学品安全技术说明书

根据 GB/T16483-2008

除垢剂蒸汽发生器 & Sensia Arena

产品代码 409591040

修正: 2017/9/8

版本: 7

语言: zh-CN,TW

印刷: 2017/10/12

页: 3 / 8

消防人员的特殊保护设备和防范措施

保护消防人员特殊的防护装备:

使用不受周围空气影响的呼吸防护器。

额外提示:

防止消防水渗入地面水域或地下水。

6. 泄露应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急程序

提供足够的通风。 避免物质接触。

避免灰尘的形成。 勿吸入灰尘。

穿戴适当的防护装备。

环境保护措施

勿使之进入地下水、水域或下水道。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

机械式吸取和用适当的容器送去废物处置。 进行再清洗。

量大时堵起来再泵入容器里。

7. 操作处置与储存

安全操作处置

关于安全操作的提示:

仓库和工作场所配备良好的通风和排气。

避免灰尘的形成。 勿吸入灰尘。

避免跟眼睛和皮肤接触。

穿戴适当的防护装备。

防火、防爆的提示:

使远离火源 - 勿吸烟。

储存

安全储存的条件和包装材料: 不/勿 用水浸湿存放在一个金属密闭容器里。

容器密封好放置在干燥处。

防炙热和日晒。

共同存放的提示:

不可跟氧化剂, 碱, 还原剂或金属一起储存。

不可与助燃物和自燃物以及易燃固体一起储存。

其他提示:

由于有爆炸的危险请避免灰尘空气混合物。



化学品安全技术说明书

根据 GB/T16483-2008

除垢剂蒸汽发生器 & Sensia Arena

产品代码 409591040

修正: 2017/9/8

版本: 7

语言: zh-CN,TW

印刷: 2017/10/12

页: 4 / 8

8. 接触控制和个体防护

工程控制方法

为工作场所配备良好的通风设备和/或排气设备。
应该在发生地立刻吸除灰尘。
也请参见第7章关于储存那一段的资料。

个人防护装备

工作场所接触限制和监督/个体防护设备

呼吸系统防护:	形成灰尘时必须带防尘面具。 可能的选择: 粒子过滤器 P1 (EN 143).
手防护:	防护手套 (GB 28881-2012)。 手套材料: 聚脲橡胶 - 每层厚度: 0.11 mm. 穿破时间(最长的支撑时间): >480 min. 必须注意防护手套制造厂家关于渗透性和穿破时间的资料。
眼睛防护:	符合GB 14866-2006规定的密封安全眼镜。
皮肤和身体防护:	工作时, 穿戴适当的防护衣。
防护和卫生措施:	弄脏的、受污染的衣服立刻脱下。工作中不可饮食或抽烟。 避免跟眼睛和皮肤接触。工作结束后洗手和洗脸。 在工作场所准备好眼睛冲洗设备。

9. 理化特性

基本物理和化学性质信息

外观:	物态: 固态、结晶 颜色: 无色到白色
气味:	无味
气味阈值:	没有数据可使用
pH值:	在 10 g/L: 2.2 在 25 °C, 50 g/L: 1.85
熔点/凝固点:	135 - 152 °C
沸点/沸腾范围:	(分解)
闪点:	不适用
蒸发速度:	没有数据可使用
可燃性:	没有数据可使用
爆炸极限:	没有数据可使用
蒸汽压:	在 20 °C: ≤ 0.1 百帕
蒸汽密度:	没有数据可使用
密度:	在 20 °C: 1.542 克/立方厘米



化学品安全技术说明书

根据 GB/T16483-2008

修正: 2017/9/8

版本: 7

语言: zh-CN,TW

印刷: 2017/10/12

除垢剂蒸汽发生器 & Sensia Arena

产品代码 409591040

页: 5 / 8

可溶性:	在 25 °C: (乙醇) 49 克/升
水溶性:	在 20 °C: 大约 1630 克/升
正辛醇/水分布系数:	在 20 °C: -1.72 辛醇-水分配系数 (Kow) (OECD 117) 基于化学物品在辛醇/水中的分布系数, 不会在有机体中积聚或增多。
自燃温度:	没有数据可使用
热分解:	> 170°C

其他资料

黏度:	-
爆炸性特性:	可能会形成具爆炸性的灰尘空气混合物。
点火温度:	345 °C
容重:	大约 800 - 1000 公斤/m ³
其他资料:	克分子量: 210.14 g/mol

10. 稳定性和反应性

反应性:	可能会形成具爆炸性的灰尘空气混合物。
稳定性:	本产品在正常储存条件下很稳定。
危险反应:	跟氧化剂,还原剂,金属和基础会起激烈反应
应避免的条件:	保护不受强烈的炙热。(加热时水结晶。) 由于有爆炸的危险请避免灰尘空气混合物。
不相容的物质:	强烈的氧化剂、还原剂、金属、基础
危险的分解产物:	火灾时可能产生: 一氧化碳和二氧化碳。
热分解:	> 170°C

11. 毒理学信息

急性毒性

急性毒性:	50%致死量 大鼠、口服: (物质 无水的) 3000 mg/kg
	50%致死量 鼠、口服: (物质 无水的) 5040 mg/kg
	50%致死量 大鼠、腹腔的: (物质 无水的) 375 mg/kg
	50%致死量 鼠、腹腔的: (物质 无水的) 961 mg/kg



化学品安全技术说明书

根据 GB/T16483-2008

除垢剂蒸汽发生器 & Sensia Arena

产品代码 409591040

修正: 2017/9/8

版本: 7

语言: zh-CN,TW

印刷: 2017/10/12

页: 6 / 8

毒理效应:

急性毒性 (口服): 现有数据不符合分类标准。

急性毒性 (皮肤吸收): 现有数据不符合分类标准。

急性毒性 (吸入): 现有数据不符合分类标准。

刺激皮肤: 现有数据不符合分类标准。

动物试验特殊症状 (兔子): 不刺激的 (OECD 404)

眼损伤/眼刺激: 眼睛刺激。 2 = 造成严重眼刺激。

动物试验特殊症状 (兔子): 造成严重眼刺激。 (OECD 405)

呼吸道过敏: 现有数据不符合分类标准。

皮肤过敏: 现有数据不符合分类标准。

胚细胞畸变/会伤害遗传基因的毒性: 现有数据不符合分类标准。

致突变性 (体外试验、Ames测试(用于确认基因突变的测试方法)): 阴性 (Lit.)

致癌性: 现有数据不符合分类标准。

生殖毒性: 现有数据不符合分类标准。

母乳影响或通过母乳产生影响: 现有数据不符合分类标准。

特别的目标器官毒性 (一次性曝光): 现有数据不符合分类标准。

特别的目标器官毒性 (反复接触): 现有数据不符合分类标准。

肺内吸入异物的危险: 现有数据不符合分类标准。

症状

吸入: 可能引起刺痛。

吞咽之后: 大量吸收之后: 胃痛、咳嗽、呕吐用血。

一般说明

据根现有的知识与生理相容的 (不会诱导基因突变、致癌或导致畸胎)。

12. 生态学信息

毒性

溶液毒性:

由于pH值的变化产生有害影响。

藻毒:

IC5 Scenedesmus quadricauda: 640 mg/l/7d (无水的).

IC5 Mycrocystis aeruginosa: 80 mg/L/8 d。

细菌毒:

EC5 Pseudomonas putida: > 10000 mg/L/16h (无水的).

铁绿泥石毒

半数有效浓度(EC50) Daphnia magna: 大约 120 mg/L/72h (无水的).

鱼毒:

50%致死浓度 金鲤鱼: 440 - 760 mg/L/96h (无水的).



化学品安全技术说明书

根据 GB/T16483-2008

修正: 2017/9/8

版本: 7

语言: zh-CN,TW

印刷: 2017/10/12

除垢剂蒸汽发生器 & Sensia Arena

产品代码 409591040

页: 7 / 8

持久性和降解性

其他提示: 生物分解: > 98 %/2 d (OECD 302 B).
本产品可良好生物分解。

土壤中的迁移性

没有数据可使用

关于生态的其他资料:

氧需求量 劳动保护规定: 481 mg/g/5d
化学氧气需求: 685 mg/g
ThSB: 685 mg/g
一般提示: 勿使之进入地下水、水域或下水道。

13. 废弃处置

废弃物处置方法

废弃物

建议: 按照官方许可烧毁。

包装

建议: 根据官署的规定处理废物。
没有受污染的、已清除残渣的包装可回收再利用。

14. 运输信息

联合国危险货物编号 (UN号)

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:
不适用

美国: 交通运输部 (USA: DOT)

正确的技术名称: 不适用

海运 (IMDG)

正确的技术名称: 不适用
海洋污染源: 不

空运 (IATA)

正确的技术名称: 不适用

其他资料

不是运输法规定义下的危险物品。



化学品安全技术说明书

根据 GB/T16483-2008

除垢剂蒸汽发生器 & Sensia Arena

产品代码 409591040

修正: 2017/9/8

版本: 7

语言: zh-CN,TW

印刷: 2017/10/12

页: 8 / 8

15. 法规信息

国家的规章 - 中国

没有数据可使用

国家的规章 - 臺灣

没有数据可使用

国家的规章 - 韩国

职业安全与健康法 不适用

化学品控制法 不适用

国家的规章 - 欧盟会员国

欧盟编号: 201-069-1

外贸商品编号: 2918 14 00

其他规章、限制和规定

没有数据可使用

16. 其他信息

文献: ICSC 0704

修订原因: 第1 段改变: 商品名称、产品代码

编制日期: 2013/5/10

签发数据页的单位

联络人: 见下节1: 咨询部门

在本数据页里的资料是根据整理资料时最佳的知识现况而收集的。
然而它们不作为保证符合特定性质的法律依据。