

第 1 部分 化学品及企业标识

化学品中文名称	: 去垢剂 Geberit AquaClean (SAP 966.962.00.0(02)) :
化学品英文名称	Descaler Geberit AquaClean (SAP 966.962.00.0(02)) :
企业名称	Geberit International AG
标题	: 供应商
地址	: SwitzerlandJonaSchachenstrasse 77
邮政编码	: CH-8645
传真	: +41 (0) 55 221 67 47
电话号码	: +41 (0) 55 221 63 00
网站	: www.geberit.com
应急咨询电话	:
负责人员邮箱	: sds@kft.de
进口商	: Geberit Shanghai Trading Co., Ltd.
地址	: P. R. ChinaShanghaiHuiping Road, NanxiangNo. 1515
邮政编码	: 201802
电话号码	: +86 216 185 3188
化学品的推荐用途	: 去垢剂
化学品的限制用途	: 该产品不应与其他清洁/除垢剂结合使用。

第 2 部分 危险性概述

紧急情况概述

液体。无色。弱。特殊气味。在正常储存与使用条件下，不会产生危害分解物。本产品在正常使用、储存与运输条件下不具反应性。遵照使用说明（见技术说明书） www.geberit-aquaclean.com。与金属物质接触可释放出易燃性极高的氢气。正常使用条件下无已知的危险反应。与下列物质发生反应：碳酸盐。反应产物。二氧化碳。大理石，劣质铬钢，薄/损坏镀铬。某些塑料(POM)。银。氧化剂与碱。更多信息请参考第 8 部分“接触控制/个体防护”。造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。对症治疗

GHS 危险性类别

- 健康危害 : 皮肤腐蚀/刺激 类别 2
: 严重眼损伤/眼刺激 类别 2A

上述未涉及的其他危险性，分类不适用或无法分类

化学品安全技术说明书

去垢剂 Geberit AquaClean (SAP 966.962.00.0(01))

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
修订日期: 2023/4/24

标签要素

象形图 (GHS CN)



警示语 (GHS CN)

: 警告。

危险说明 (GHS CN)

: H315 - 造成皮肤刺激
H319 - 造成严重眼刺激。

防范说明 (GHS CN)

一般防范说明

: P102 - 放在儿童无法触及之处。

预防措施

: P264 - 作业后彻底清洗手部。
P280 - 防护服、防护手套、防护眼罩。

事故响应

: P302+P352 - 如皮肤沾染：用水充分清洗。
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。
P321 - 具体治疗（见本标签上的 附加急救指示）。
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。
P362+P364 - 脱掉污染的衣服，清洗后方可重新使用。

物理和化学危险

没有更进一步的信息

健康危害

造成皮肤刺激

造成严重眼刺激

眼睛接触后的症状/后果

: 刺激眼睛

皮肤接触后的症状/后果

: 刺激

环境危害

没有更进一步的信息

其他危害

没有更进一步的信息

第 3 部分 成分/组成信息

产品形态

: 混合物。

备注

: 以下列物质为基础的水性混合物:

化学品安全技术说明书

去垢剂 Geberit AquaClean (SAP 966.962.00.0(01))

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
修订日期: 2023/4/24

组分	浓度或浓度范围（质量分数，%）	CAS No.	GHS CN 分类（GB 30000-2013）
磷酸	≥ 20 – < 25	7664-38-2	急性毒性（经口）类别 4 急性毒性（经皮）类别 5 皮肤腐蚀/刺激 类别 1 严重眼损伤/眼刺激 类别 1
盐酸	≥ 2.5 – < 5	7647-01-0	皮肤腐蚀/刺激 类别 1B 严重眼损伤/眼刺激 类别 1 特异性靶器官毒性（一次接触）类别 3（呼吸道刺激） 危害水生环境 – 急性危险 类别 2

第 4 部分 急救措施

急救措施的描述

一般急救措施	：若有任何疑问，或者症状持续时，寻求医疗帮助。 立即脱去所有受污染的衣服与鞋子。 在可能的情形下，出示本卡，若无法出示本卡，则出示包装或标签
吸入	：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。
皮肤接触	：用大量清水清洗皮肤。 脱掉沾染的衣服。 如发生皮肤刺激：求医/就诊。
眼睛接触	：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。
食入	：如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。 以清水冲洗口腔。 不得诱导呕吐。

最重要的症状和健康影响

眼睛接触后的症状/后果	：刺激眼睛
皮肤接触后的症状/后果	：刺激

对保护施救者的忠告

没有更进一步的信息	
-----------	--

对医生的特别提示

其他医疗意见或处理方式	：对症治疗
-------------	-------

化学品安全技术说明书

去垢剂 Geberit AquaClean (SAP 966.962.00.0(01))

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
修订日期: 2023/4/24

第 5 部分 消防措施

灭火剂

- 适用灭火剂
- : 雾状水

干粉

泡沫

二氧化碳
- 不适用灭火剂
- : 强力水柱

特别危险性

- 火灾危险
- : 不易燃

附近有火灾时，使用适当的灭火剂
- 燃烧时可能产生的有毒有害燃烧产物
- : 可能释放有毒烟雾
- 火灾时的反应性
- : 与金属接触时可能形成极易燃气体（氢气）

灭火注意事项及防护措施

- 灭火方法
- : 以水喷雾来冷却暴露在高温中的容器
- 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
- : 没有更进一步的信息
- 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序
- : 没有更进一步的信息

非应急人员

- 应急处置程序
- : 对泄漏区域进行通风

避免接触皮肤及眼睛

避免吸入烟雾、蒸气、喷雾。

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

化学品安全技术说明书

去垢剂 Geberit AquaClean (SAP 966.962.00.0(01))

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
修订日期: 2023/4/24

避免渗入排水沟及公共用水

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

- 清洁方法：用不可燃物质覆盖泼洒出的本产品，例如：砂、土、蛭石以机械方式收集（扫起或铲起）再置于适当容器中废弃
- 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：使用吸收性材料吸收泼溅出来的液体
- 收容方法：溢出时，建造围堤或使用吸收材料吸收，以阻止本产品流入排水沟或水流中

防止发生次生灾害的预防措施

- 防止发生次生灾害的预防措施：没有更进一步的信息
- 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
避免接触皮肤及眼睛
保持容器密闭。
- 卫生措施：使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
接触本产品后务必洗手
沾染的衣服清洗后方可重新使用。
- 局部通风和全面通风：没有更进一步的信息

储存

- 储存条件：存放于干燥处，存放在密闭的容器中。
保持低温。
- 技术措施：遵照使用说明（见技术说明书） www.geberit-aquaclean.com
- 包装/容器材料：没有更进一步的信息
- 最大贮存时间：3 年
- 贮藏温度：5 – 30 °C
- 普通储存信息：与食物及饮料及动物饲料分开保存
- 包装材料：仅能储存在原始容器中

第 8 部分 接触控制和个体防护

职业接触限值

化学品安全技术说明书

去垢剂 Geberit AquaClean (SAP 966.962.00.0(01))

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
修订日期: 2023/4/24

盐酸 (7647-01-0)	
中国 - 职业接触限值	
本地名称	氯化氢及盐酸 # Hydrogen chloride and chlorhydric acid
OEL MAC	7.5 mg/m³
标准来源	GBZ 2.1-2007
磷酸 (7664-38-2)	
中国 - 职业接触限值	
本地名称	磷酸 # Phosphoric acid
OEL PC-TWA	1 mg/m³
OEL PC-STEL	3 mg/m³
标准来源	GBZ 2.1-2019

生物限值

没有更进一步的信息

监测方法

没有更进一步的信息

工程控制

确保工作点通风良好

个体防护装备

环境接触控制	: 避免释放到环境中。
其他信息	: 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
手防护	: 重复或长期接触时，配戴手套 ISO 374-1 丁腈橡胶手套 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	: 配戴密封的安全护目镜 ISO 16321-1
皮肤和身体防护	: 穿戴适当的防护服 EN ISO 13688 EN 13034

化学品安全技术说明书

去垢剂 Geberit AquaClean (SAP 966.962.00.0(01))

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
修订日期: 2023/4/24

呼吸系统防护	: 通风不足时，配戴适当的呼吸装置 EN 143 在危险源采取了所有可执行的危险消除步骤的情况下 – 例如撤出材料和/或进行局部抽气，呼吸器只能在短时间内抵御有毒残余物的危险。 正常使用本产品时无需配戴呼吸器
--------	---

第 9 部分 理化特性

物理状态	: 液体
外观	: 无资料
颜色	: 无色
气味	: 弱、特殊气味
pH	: < 2 (20 °C, DIN 19268, 酸/碱储备: 8,9 g NaOH/100 g, 分级: > -0,5 〇 < 1,0 (J. R. Young et al.))
熔点	: 不适用
凝固点	: ≈ 0 °C (1013 hPa, Trottoli)
沸点	: ≈ 100 °C (DIN 38404 C4)
闪点	: 不适用
自燃温度	: 不适用
分解温度	: 无资料
可燃性	: 不适用 不易燃
蒸气压	: 122 hPa (20 °C, 计算方法)
相对蒸气密度(空气以 1 计)	: 无资料
相对密度	: 1.12 (g/cm³, 20 °C, ISO 2811-3)
密度	: 无资料
溶解性	: 溶于水。
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	: 无资料
运动粘度	: 2.54 mm²/s (25 °C, DIN 53221)
动力粘度	: 2.84 cP (25 °C, 计算方法)
爆炸下限	: 无资料
爆炸上限	: 无资料
放射性	: 否
VOC 含量	: 不适用
爆炸性特性	: 本产品不具爆炸性
氧化性	: 无氧化性

化学品安全技术说明书

去垢剂 Geberit AquaClean (SAP 966.962.00.0(01))

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
修订日期: 2023/4/24

第 10 部分 稳定性和反应性

稳定性	: 正常条件下稳定
反应性	: 本产品在使用、储存与运输条件下不具反应性。与金属物质接触可释放出易燃性极高的氢气。与（强）氧化剂发生反应。碱类。与下列物质发生反应：碳酸盐。反应产物: 二氧化碳
危险反应	: 正常使用条件下无已知的危险反应
应避免的条件	: 该产品不应与其他清洁/除垢剂结合使用。
禁配物	: 大理石，劣质铬钢，薄/损坏镀铬 某些塑料(POM) 银 氧化剂与碱
危险的分解产物	: 在正常储存与使用条件下，不会产生危害分解物
其他性质	: 没有更进一步的信息

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)
Geberit AquaClean	
ATE CN（经口）	10004 mg/kg
ATE CN（经皮肤）	10964 mg/kg
磷酸 (7664-38-2)	
LD50 经口 大鼠	≈ 2600 mg/kg 体重（世界经济合作组织 423 方法）
LD50 经皮 兔子	2740 mg/kg 体重

皮肤腐蚀/刺激

皮肤腐蚀/刺激	: 造成皮肤刺激。
Geberit AquaClean	
pH	< 2 (20 °C, DIN 19268, 酸/碱储备: 8,9 g NaOH/100 g, 分级: > -0,5 ∩ < 1,0 (J. R. Young et al.))
磷酸 (7664-38-2)	
pH	0

化学品安全技术说明书

去垢剂 Geberit AquaClean (SAP 966.962.00.0(01))

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
修订日期: 2023/4/24

严重眼损伤/眼刺激

严重眼损伤/眼刺激：造成严重眼刺激.

Geberit AquaClean	
pH	< 2 (20 °C, DIN 19268, 酸/碱储备: 8,9 g NaOH/100 g, 分级: > -0,5 ∩ < 1,0 (J. R. Young et al.))
磷酸 (7664-38-2)	
pH	0

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)

特异性靶器官系统毒性 一次接触

特异性靶器官系统毒性 一次接触：非此类 (基于可得的数据，不符合分类标准)

盐酸 (7647-01-0)	
特异性靶器官系统毒性 一次接触	可能造成呼吸道刺激。

特异性靶器官系统毒性 反复接触

特异性靶器官系统毒性 反复接触：非此类 (基于可得的数据，不符合分类标准)

磷酸 (7664-38-2)	
NOAEL (经口,大鼠,90 天)	250 mg/kg 体重/天

吸入危害

吸入危害：非此类 (基于可得的数据，不符合分类标准)

Geberit AquaClean	
运动粘度	2.54 mm²/s (25 °C, DIN 53221)
盐酸 (7647-01-0)	
运动粘度	1.7 mm² /s (20° C)
动物研究和专家判断	否
磷酸 (7664-38-2)	
动物研究和专家判断	否

化学品安全技术说明书

去垢剂 Geberit AquaClean (SAP 966.962.00.0(01))

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
修订日期: 2023/4/24

第 12 部分 生态学信息

生态毒性

水生环境危险，短期（急性）：非此类 (基于可得的数据，不符合分类标准)
水生环境危险，长期（慢性）：非此类 (基于可得的数据，不符合分类标准)

盐酸 (7647-01-0)	
LC50 - 鱼类 [1]	20.5 mg/l (96 h; Lepomis macrochirus; (OECD203 方法))
磷酸 (7664-38-2)	
EC50 - 甲壳纲动物 [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; 测试方式 EU C.3)
NOEC 慢性，藻类	100 mg/l (72 h; Desmodesmus subspicatus; 测试方式 EU C.3)

持久性和降解性

Geberit AquaClean	
持久性和降解性	和无机物无关
磷酸 (7664-38-2)	
持久性和降解性	和无机物无关

潜在的生物累积性

磷酸 (7664-38-2)	
潜在的生物累积性	和无机物无关

土壤中的迁移性

磷酸 (7664-38-2)	
潜在的生物累积性	和无机物无关
土壤中的迁移性	在土壤中具高度移动性。

其他环境有害作用

分级程序 (臭氧)：非此类 (基于可得的数据，不符合分类标准)

第 13 部分 废弃处置

废弃化学品：依照法律规定处置，不得随家庭废弃物弃置，勿排入排水沟或环境中。
被污染的容器和包装：没有更进一步的信息
其他信息：没有更进一步的信息

化学品安全技术说明书

去垢剂 Geberit AquaClean (SAP 966.962.00.0(01))

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
修订日期: 2023/4/24

产品/包装物处置建议：用水清洁
不得将包装在未经过必要的清洗前丢弃
依现行法规回收或清除

第 14 部分 运输信息

道路运输 (JT/T 617)	海运 (IMDG)	航空运输 (IATA)
联合国危险货物编号 (UN 号)		
不适用	未规定	未规定
正式运输名称		
不适用	未规定	未规定
运输单据说明		
不适用	未规定	未规定
运输危险性分类		
不适用	未规定	未规定
不适用	未规定	未规定
包装类别		
不适用	未规定	未规定
环境危害		
对环境有危险性: 否	未规定	未规定

运输注意事项

道路运输 (JT/T 617)

无资料

海运 (IMDG)

未规定

航空运输 (IATA)

未规定

第 15 部分 法规信息

危险化学品安全管理条例：未列入。

危险化学品安全管理条例（国务院令 第 591 号）

中国严格限制的有毒化学品名录：未列入

化学品安全技术说明书

去垢剂 Geberit AquaClean (SAP 966.962.00.0(01))

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
修订日期: 2023/4/24

其他国内法规名录或清单

禁止出口（第 3 批）或禁止进口（第 6 号）：未列入
批）商品名录

第 16 部分 其他信息

参考文献：供应商的安全数据表
ECHA（欧洲化学品管理局）

建立本资料表的部门：KFT Chemieservice GmbH
Im Leuschnerpark 3
D-64347 Griesheim

Phone: +49 6155-8981-400
Fax: +49 6155 8981-500
SDS Service: +49 6155 8981-522

联络：Dr. Maximilian Gatterdam

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
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

化学品安全技术说明书

去垢剂 Geberit AquaClean (SAP 966.962.00.0(01))

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
修订日期: 2023/4/24

缩略语和首字母缩写

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

部分	变更的项目	变更	备注
	一般修订。		

KFT SDS CN 00

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。