



广东惠和硅制品有限公司
GUANGDONG WELL-SILICASOL CO.,LTD.



硅溶胶 MSDS（化学品安全技术说明书）

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称：硅酸溶胶；硅溶胶

化学品俗名或商品名：硅溶胶，硅酸胶

化学品英文名称：Silica Sol；

企业名称：广东惠和硅制品有限公司

地址：东莞市东坑镇初坑管理区大地工业园

邮编：523455

电子邮件地址：wellchina@wellchina.com.cn

传真号码：(0769) 83882577

企业应急电话：(0769) 83388491、83691491、83693491

技术说明书编码：MSDS/WELLHG-01

生效日期：2008年11月21日

首次编印日期：2008年11月21日；

本次修订日期：2021年12月10日

国家应急电话：110、119、120

第二部分 危险性概述

健康危害：本品接触眼睛，可产生局部红肿。本品接触皮肤，能引起皮肤干燥紧缩或皮肤裂口。

环境危害：无。

燃爆危险：无燃爆点。

第三部分 成分/组成信息

纯品

混合物

化学品名称：硅溶胶

有害物成分：它的基本成分是无定型二氧化硅分散在水溶液的体系，其分子式为 $m\text{SiO}_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ ，其中 SiO_2 以胶团的形态均匀的分散在水中，形成硅酸多聚体的胶体溶液。外观多呈乳白色或淡青色的溶液。含有少量稳定剂：氧化钠。氧化钠含量 $\leq 0.5\%$ ，其它重金属含量 $\leq 0.01\%$ 。



有害物含量：

SiO₂ 含量：29%~50%，H₂O 含量：49.49~70.49%，Na₂O 含量：≤0.5%，其它金属含量：≤0.01%。

有害物质的 CAS 号：

SiO₂(CAS 号：7631-86-9)；H₂O(CAS 号：7732-18-5)；Na₂O(CAS 号：1313-59-3)

第四部分 急救措施

急救措施：

皮肤接触：脱去被污染的衣物，用肥皂水和清水彻底冲洗。

眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗几分钟，就医。

吸入：如吸入大量的雾滴和粉尘，呼吸困难，应立即给氧，就医。

食入：饮足量温水，催吐，就医。

第五部分 消防措施

危险特性：无着火点。

爆炸范围：不适用。

罕见的火灾和爆炸的危险：无。

第六部分 泄漏应急处理

应急处理：如果材料泄露，到达排水沟，不用处理。偶尔溢出，收集到废液桶。

应避免的状况：无。

危险的分解物：无。

第七部分 操作处置与储存

处理：用惰性材料溶解液体，如：用泥土和木屑吸收。

储存注意事项：采用聚氯乙烯塑料包装桶包装，避免暴晒和冷冻，避免敞口放置，储存在通风良好的仓库内。应注意分析报告上所提供的储存时间，公司对于超过保质期的产品不负任何责任。

第八部分 接触控制/个体防护

最高容许浓度：各国均未制定标准。

工程控制：生产过程有良好的操作系统，安全清洁。

眼睛防护：配戴安全防护眼镜。

身体防护：穿化学防护服。



手防护：戴乳胶手套。

呼吸防护与通风：设有局部排气系统。

特殊的：无。

机械的：不需要。

其它防护：工作现场严禁吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。

第九部分 理化特征

性状：胶体

外观与性状：乳白或淡青色液体

气味：不明显

在水中的溶解度：易溶

pH 值：8.5~10

熔点（℃）：不适合

沸点（℃）：不适合

相对蒸气密度：不适合

相对密度：1.19~1.21

分子量：本产品为混合物，不适合采用分子量计算。

主要用途：本产品为良好的粘结剂，广泛应用于精铸、涂料、陶瓷、纺织印染、造纸、食品等行业。

第十部分 稳定性和反应性

稳定性：常温下，可稳定储存。

储存条件：在封闭的情况下，远离酸性物质。避免高温或 0 摄氏度下储存，避免引入电解质。

有害的聚合物反应：酸或碱，0 摄氏度以下存放都可引起聚合反应。

第十一部分 毒理学资料

急性毒性：口服、皮肤吸入，但无相关数据。

第十二部分 生态学资料

生态毒性：本材料对环境无污染。

第十三部分 废弃处置



废弃物性质：不属于危险废物。

废弃处置方法：本材料用于精密铸造上的破碎壳模，可重新加工回用。

第十四部分 运输信息

危险货物编号：无。

包装方法：采用塑料桶包装。

运输注意事项：应用有遮盖的或有盖的运输工具运输，汽车运输应采用无渗漏、无破损的货车，发现破损包装要立即更换或妥善处理。包装桶不许倒置、碰撞，保持包装容器的密封性，避免阳光直接照射。

第十五部分 法规信息

化学危险物品安全管理条例（1987年2月17日国务院发布），化学危险物品安全管理条例实施细则（化学工业部发[1992]677号），工作场所安全使用化学品规定（劳部发[1996]423号）等法规，针对化学危险品的安全生产、使用、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定。《常用危险化学品的分类及标志》（GB 13690-1992），本产品属于该文件第十类一般化学药品。

第十六部分 其它信息

注意：使用本品前，请阅读所有产品资料。本资料为安全材料，仅供参考，我们相信上述资料与建议是正确的。但公司对此不做出保证，且不承担由此产生的任何责任。

参考文献：

- 1.周国泰，化学危险品安全技术全书，化学工业出版社，1997
- 2.国家环保局有毒化学品管理办公室、北京化工研究院合编，化学品毒性法规环境数据手册，中国环境科学出版社，1992
- 3.新编危险物品安全手册 化学工业出版社，2001年4月

填表时间：2019年01月10日

填表部门：广东惠和硅制品有限公司生管部

数据审核单位：广东惠和硅制品有限公司总监办

修改说明：本次修改按照 GB 16483-2008《化学品安全技术说明书内容和项目顺序》进行。