编号：FM-02-124-B
产品名称：氟硅酸钠　　按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
修订日期：2020 年 5 月 25 日　　技术说明书编码：01409
最初编制日期：2015 年 3 月 1 日　　版本：2.0

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称：氟硅酸钠
化学品英文名称：Sodium fluorosilicate
企业名称：广东光华科技股份有限公司
地址：广东省汕头市大学路 295 号
邮编：515000
电子邮件地址：jhd-service@ghtech.com
传真号码：0754-88221999
企业应急电话：0754-82515813
国家化学事故应急咨询专线：0532-83889090
产品推荐及限制用途：用作玻璃、搪瓷乳白剂，铝合金焊接助熔剂，木材防腐、杀虫剂，耐酸水泥吸湿剂，饮水氟化剂等。仅供科研或工业用途，不作为药物、家庭备用药或其它用途。

第二部分 危险性概述

紧急情况概述：

白色颗粒结晶或结晶性粉末。吞咽会中毒。皮肤接触会中毒。造成轻微皮肤刺激。造成严重眼损伤。吸入会中毒。

GHS 危险性类别：

急性毒性，经口 (类别 3)
急性毒性，吸入 (类别 3)
急性毒性，经皮 (类别 3)
皮肤刺激 (类别 3)
严重的眼损伤 (类别 1)
急性的水体毒性 (类别 3)

标记要素：

象形图：



警示词：危险

危险性说明：吞咽会中毒。皮肤接触会中毒。造成轻微皮肤刺激。造成严重眼损伤。吸入会中毒。对

水生生物有害。

防范说明：

● 预防措施：

P261　避免吸入粉尘/ 烟/ 气体/ 烟雾/ 蒸汽/ 喷雾。
P264　操作后彻底清洁皮肤。
P270　使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
P271　只能在室外或通风良好之处使用。
P273　避免释放到环境中。
P280　穿戴防护手套/ 眼保护罩/ 面部保护罩。

● 事故响应：

P301 + P310　如果吞下去了: 立即呼救解毒中心或医生。
P302 + P352　如果在皮肤上: 用大量肥皂和水淋洗。
P304 + P340　如果吸入: 将患者移到新鲜空气处休息,并保持呼吸舒畅的姿势。
P305 + P351 + P338　如进入眼睛：用水小心清洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。
P310　立即呼救解毒中心或医生。
P330　漱口。
P332 + P313　如发生皮肤刺激：求医/ 就诊。
P361　立即去除/脱掉所有沾染的衣服。
P363　沾染的衣服清洗后方可重新使用。

● 安全储存：

P403 + P233　存放于通风良的地方。 保持容器密闭。
P405　存放处须加锁。

● 废弃处置：

P501　将内容物/ 容器处理到得到批准的废物处理厂。

物理和化学危险：无资料。

健康危害：吞咽会中毒。皮肤接触会中毒。造成轻微皮肤刺激。造成严重眼损伤。吸入会中毒。

环境危害：对水生生物有害。

第三部分 成分/组成信息

组分	浓度或浓度范围（质量分数，%）	CAS 号
氟硅酸钠	≥99	16893-85-9

第四部分 急救措施

急救：

吸　　入：请将患者移到新鲜空气处。 如果停止了呼吸，给于人工呼吸。请教医生。
皮肤接触：用肥皂和大量的水冲洗。 请教医生。
眼睛接触：用大量水彻底冲洗至少 15 分钟并请教医生。

食　　入：禁止催吐。 切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。 用水漱口。 请教医生。

对保护施救者的忠告：进入事故现场应佩戴携气式呼吸防护器。

对医生的特别提示：无数据资料。

第五部分 消防措施

灭火剂：

用水雾，耐醇泡沫，干粉或二氧化碳灭火。

特别危险性：

氟化氢, 钠的氧化物, 二氧化硅

灭火注意事项及防护措施

消防人员须佩戴携气式呼吸防护器，穿全身消防服，在上风向灭火。

第六部分 泄露应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序：

戴呼吸罩。 防止粉尘的生成。 防止吸入蒸汽、气雾或气体。 保证充分的通风。 将人员撤离到安全区域。 避免吸入粉尘。

环境保护措施：在确保安全的条件下，采取措施防止进一步的泄漏或溢出。 不要让产物进入下水道。防止排放到周围环境中。

泄露化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：

收集、处理泄漏物，不要产生灰尘。 扫掉和铲掉。存放在合适的封闭的处理容器内。

第七部分 操作处置与储存

操作注意事项：

避免接触皮肤和眼睛。 防止粉尘和气溶胶生成。在有粉尘生成的地方,提供合适的排风设备。

储存注意事项：

容器保持紧闭，储存在干燥通风处。

第八部分 接触控制/个体防护

职业接触限值：

组分名称	标准来源	类型	标准值	备注
氟硅酸钠	GBZ 2.1-2007	PC-TWA	2 mg/m^3	无

生物限值：无数据资料

监测方法：无数据资料

工程控制：

按照良好工业和安全规范操作。 休息前和工作结束时洗手。

个体防护装备：

呼吸系统防护：空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴携气式呼吸防护器。

眼睛保护：戴化学安全防护眼镜。

手保护：戴防护手套。

皮肤和身体保护：穿防渗透工作服。

第九部分 理化特性

外观与性状：白色颗粒结晶或结晶性粉末。
熔点（℃）：无资料
沸点（℃）：无资料
闪点（℃）：无资料
爆炸上限[%（体积分数）]：无资料
燃烧热（kJ/mol）：无资料
临界温度（℃）：无资料
辛醇/水分配系数的对数值：无资料
溶解性：微溶于水，不溶于醇。

PH：无资料
相对密度(水=1)：2.68
相对蒸气密度（空气=1）：无资料
引燃温度（℃）：无资料
爆炸下限[%（体积分数）]：无资料
饱和蒸气压（kPa）：无资料
临界压力（MPa）：无资料

第十部分 稳定性和反应性

稳定性：无资料。
危险反应：无资料。
避免接触的条件：无资料。
禁配物：强氧化剂
危险的分解产物：无资料。

第十一部分 毒理学信息

急性毒性：

半数致死剂量 (LD50) 经口 - 兔子 - 125 mg/kg
半数致死剂量 (LD50) 经口 - 大鼠 - 125 mg/kg
半数致死剂量 (LD50) 经口 - 小鼠 - 70 mg/kg

皮肤腐蚀/刺激

皮肤 - 兔子 - 无皮肤刺激

严重眼损伤 / 眼刺激：

眼睛 - 兔子 - 轻度的眼睛刺激

呼吸道或皮肤过敏：

无数据资料

生殖细胞诱变：

无数据资料

致癌性：

IARC: 此产品中没有大于或等于 0.1%含量的组分被 IARC 鉴别为可能的或肯定的人类致癌物

生殖毒性：

无数据资料

特异性靶器官系统毒性（一次接触）：

无数据资料

特异性靶器官系统毒性（反复接触）：

无数据资料

吸入危险：

无数据资料

第十二部分 生态学信息

生态毒性：

对鱼类的毒性　半数致死浓度（LC50） - Lepomis macrochirus - 49 mg/l　- 96 h

持久性和降解性：

无数据资料

生物富集和生物积累性：

无数据资料

土壤中的迁移性：

无数据资料

第十三部分 废弃处置

废弃化学品：

在装备有加力燃烧室和洗刷设备的化学焚烧炉内燃烧处理，特别在点燃的时候要注意，因为此物质是高度易燃性物质。

将剩余的和未回收的溶液交给处理公司。

不得采用排放到下水道的方式废弃处置本品。

污染包装物：

将容器返还生产商或按照国家和地方法规处置。

废弃注意事项：

废弃处置前应参阅国家和地方有关法规。

第十四部分 运输信息

联合国危险货物编号（UN 号）：2674

联合国运输名称：氟硅酸钠
联合国危险性分类：6.1
包装类别：III
包装标志：毒性物质
包装方法：-
海洋污染物（是/否）：否
运输注意事项：-

第十五部分 法规信息

下列法律、法规、规章和标准，对该化学品的管理作了相应的规定：
中华人民共和国职业病防治法：
职业病危害因素分类目录：未列入
职业病分类和目录：未列入
危险化学品安全管理条例：
危险化学品目录：列入
危险化学品重大危险源监督管理暂行规定
GB 18218《危险化学品重大危险源辨识》：未列入
国家安全监督总局关于公布首批重点监管的危险化学品名录的通知——附件：首批重点监管的危险化学品名录：未列入
危险化学品环境管理登记办法（试行）
使用有毒物品作业场所劳动保护条例：
高毒物品目录：未列入
新化学物质环境管理办法：
中国现有化学物质名录：列入

第十六部分 其他信息

参考文献：
《化学品安全数据说明书内容和项目顺序》
《化学品安全技术说明书编写指南》
联合国《关于危险货物运输的建议书.规章范本》
联合国《全球化学品统一分类和标签制度》
免责声明：
上述信息视为正确，但不包含所有的信息，仅作为指引使用。
广东光华科技股份有限公司对任何操作或者接触上述产品而引起的损害不负有任何责任。