

氟化钠

版本号: V2.0.0.1  
报告编号: 82071D-MSDS-CN  
编制日期: 2022/01/18  
修订日期: 2022/01/18



\*依据 GB/T 17519-2013、GB/T 16483-2008 编制

1 化学品及企业标识

产品标识

|         |                 |
|---------|-----------------|
| 产品中文名称  | 氟化钠             |
| 产品英文名称  | Sodium Fluoride |
| 产品编号    | 82071D          |
| CAS No. | 7681-49-4       |
| EC No.  | 231-667-8       |
| 分子式     | NaF             |

产品的推荐用途和限制用途

|         |         |
|---------|---------|
| 产品的推荐用途 | 请咨询生产商。 |
| 产品的限制用途 | 请咨询生产商。 |

企业标识

|      |                        |
|------|------------------------|
| 企业名称 | 上海泰坦科技股份有限公司           |
| 企业地址 | 上海市松江区新飞路 1500 弄 66 号楼 |
| 邮编   | 201612                 |
| 联系电话 | 021-60878333           |
| 传真   | 021-60878336           |
| 电子邮箱 | zp@titansci.com        |

应急咨询电话

|        |              |
|--------|--------------|
| 应急咨询电话 | 021-60878337 |
|--------|--------------|

2 危险性概述

紧急情况概述

固体。吞食后有毒。对皮肤有刺激性。对眼睛有严重刺激性。

GHS 危险性类别

|           |       |
|-----------|-------|
| 急性经口毒性    | 类别 3  |
| 皮肤腐蚀/刺激   | 类别 2  |
| 严重眼损伤/眼刺激 | 类别 2A |

GHS 标签要素

|     |                                                                                   |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 象形图 |  |
| 信号词 | 危险                                                                                |

## 危险性说明

|      |         |
|------|---------|
| H301 | 吞咽会中毒   |
| H315 | 造成皮肤刺激  |
| H319 | 造成严重眼刺激 |

## 防范说明

### 预防措施

|      |                         |
|------|-------------------------|
| P264 | 作业后彻底清洗脸部及手部。           |
| P270 | 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。       |
| P280 | 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。 |

### 事故响应

|                |                                              |
|----------------|----------------------------------------------|
| P321           | 具体治疗 (见本标签)。                                 |
| P330           | 漱口。                                          |
| P301+P310      | 如误吞咽: 立即呼叫解毒中心/医生。                           |
| P302+P352      | 如皮肤沾染: 用大量肥皂和水清洗。                            |
| 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      | 脱掉所有沾染的衣服, 清洗后方可重新使用。                        |
| 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。 |

### 安全储存

|      |         |
|------|---------|
| P405 | 存放处须加锁。 |
|------|---------|

### 废弃处置

|      |                          |
|------|--------------------------|
| P501 | 按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。 |
|------|--------------------------|

## 危害描述

### 物理和化学危害

|  |     |
|--|-----|
|  | 无资料 |
|--|-----|

### 健康危害

|      |                                    |
|------|------------------------------------|
| 吸入   | 咳嗽。咽喉痛。                            |
| 食入   | 腹部疼痛。灼烧感。惊厥。倦睡。咳嗽。腹泻。咽喉疼痛。呕吐。神志不清。 |
| 皮肤接触 | 发红。                                |
| 眼睛   | 发红。疼痛。                             |

### 环境危害

|  |                |
|--|----------------|
|  | 请参阅 SDS 第十二部分。 |
|--|----------------|

## 3 成分/组成信息

### 物质/混合物

|     |           |           |               |
|-----|-----------|-----------|---------------|
|     | 物质        |           |               |
| 组分  | CAS No.   | EC No.    | 含量范围 (质量分数,%) |
| 氟化钠 | 7681-49-4 | 231-667-8 | >= 99         |

4 急救措施

急救措施描述

|         |                                         |
|---------|-----------------------------------------|
| 一般性建议   | 急救措施通常是需要的，请将本 SDS 出示给到达现场的医生。          |
| 眼睛接触    | 先用大量水冲洗几分钟（如可能易行，摘除隐形眼镜），然后就医。          |
| 皮肤接触    | 脱去污染的衣服。用大量水冲洗皮肤或淋浴。给予医疗护理。             |
| 食入      | 漱口。催吐（仅对清醒病人！）。大量饮水。给予医疗护理。             |
| 吸入      | 新鲜空气，休息。半直立体位。给予医疗护理。                   |
| 急救人员的防护 | 确保医护人员了解产品的危害特性，并采取自身防护措施，以保护自己和防止污染传播。 |

最重要的症状和健康影响

|   |                                         |
|---|-----------------------------------------|
| 1 | 有限的证据表明反复或长期职业接触可能会产生涉及器官或生化系统累积性的健康影响。 |
|---|-----------------------------------------|

对保护施救者的忠告

|   |                |
|---|----------------|
| 1 | 清除所有火源，增强通风。   |
| 2 | 避免接触皮肤和眼睛。     |
| 3 | 避免吸入粉尘。        |
| 4 | 使用防护装备，包括呼吸面具。 |

对医生的特别提示

|   |                 |
|---|-----------------|
| 1 | 根据出现的症状进行针对性处理。 |
| 2 | 注意症状可能会出现延迟。    |

5 消防措施

灭火剂

|        |        |
|--------|--------|
| 适用灭火剂  | 砂土、水。  |
| 不适用灭火剂 | 无特别说明。 |

源于此物质或混合物的特别危险性

|   |                       |
|---|-----------------------|
| 1 | 燃烧时可能会释放毒性烟雾。         |
| 2 | 火灾时可能产生有害的可燃气体或蒸气。    |
| 3 | 受热或接触火焰可能会产生膨胀或爆炸性分解。 |

灭火注意事项及防护措施

|   |                                             |
|---|---------------------------------------------|
| 1 | 灭火时，应佩戴呼吸面具（符合 MSHA/NIOSH 要求的或相当的）并穿上全身防护服。 |
| 2 | 在安全距离处、有充足防护的情况下灭火。                         |
| 3 | 防止消防水污染地表和地下水系统。                            |

6 泄漏应急处理

人员防护措施、防护设备和应急处理程序

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| 1 | 无火灾状况下的溢漏和泄漏应穿着蒸气防护服，且完全密封。 |
| 2 | 不要触摸或穿越泄漏物。                 |
| 3 | 不要触摸破损的容器或泄漏物质除非穿着合适的防护服。   |
| 4 | 保证充分的通风。清除所有点火源。采取防静电措施。    |
| 5 | 迅速将人员撤离到安全区域，远离泄漏区域并处于上风方向。 |
| 6 | 使用个人防护装备，不要吸入粉尘/烟。          |

环境保护措施

|   |                            |
|---|----------------------------|
| 1 | 在确保安全的情况下，采取措施防止进一步的泄漏或溢出。 |
| 2 | 避免排放到周围环境中。                |

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

|   |                                        |
|---|----------------------------------------|
| 1 | 隔离泄漏污染区，限制出入。                          |
| 2 | 建议应急处理人员戴防尘口罩，穿防毒服。                    |
| 3 | 穿上适当的防护服前严禁接触破裂的容器和泄漏物。                |
| 4 | 用塑料布覆盖泄漏物，减少飞散。                        |
| 5 | 尽可能切断泄漏源。                              |
| 6 | 泄漏场所保持通风。                              |
| 7 | 建议应急处理人员戴防尘口罩。                         |
| 8 | 用洁净的铲子收集泄漏物，置于干净、干燥、盖子较松的容器中，将容器移离泄漏区。 |
| 9 | 附着物或收集物应存放在合适的密闭容器中，并根据当地相关法律法规废弃处置。   |

7 操作处置与储存

操作处置

|   |                 |
|---|-----------------|
| 1 | 在通风良好处进行操作。     |
| 2 | 穿戴合适的个人防护用具。    |
| 3 | 避免接触皮肤和进入眼睛。    |
| 4 | 远离热源、火花、明火和热表面。 |

储存

|   |                     |
|---|---------------------|
| 1 | 保持容器密闭。             |
| 2 | 储存在干燥、阴凉和通风处。       |
| 3 | 远离热源、火花、明火和热表面。     |
| 4 | 存储于远离不相容材料和食品容器的地方。 |

8 接触控制和个体防护

控制参数

◆ 职业接触限值（化学有害因素）

| 组分  | 标准来源         | OELs    | 标准值<br>mg/m³ | 临界不良健康效应         | 备注 |
|-----|--------------|---------|--------------|------------------|----|
| 氟化钠 | GBZ 2.1-2019 | PC-TWA  | 2            | 眼和上呼吸道刺激 骨损害，氟中毒 | -  |
|     |              | PC-STEL | -            |                  |    |
|     |              | MAC     | -            |                  |    |

◆ 生物限值

| 组分  | 标准来源         | 生物监测指标 | 生物限值                          | 采样时间 | 备注 |
|-----|--------------|--------|-------------------------------|------|----|
| 氟化钠 | GBZ 2.1-2019 | 尿中氟    | 24 mmol/mol Cr<br>(4 mg/g Cr) | 工作班前 |    |
|     |              | 尿中氟    | 42 mmol/mol Cr<br>(7 mg/g Cr) | 工作班后 |    |

◆ 监测方法

|   |                                                                                       |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | EN 14042 工作场所空气 用于评估暴露于化学或生物试剂的程序指南。                                                  |
| 2 | GBZ/T 300.1~GBZ/T 300.160-2017; GBZ/T 300.161~GBZ/T 300.164-2018 工作场所空气有毒物质测定 (系列标准)。 |

| 工程控制

|   |                    |
|---|--------------------|
| 1 | 保持充分的通风，特别在封闭区内。   |
| 2 | 确保在工作场所附近有洗眼和淋浴设施。 |
| 3 | 使用防爆电器、通风、照明等设备。   |
| 4 | 设置应急撤离通道和必要的泄险区。   |

| 个人防护装备

|         |                                                                                     |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 总要求     |  |
| 眼睛防护    | 必须佩戴合适的安全防护眼镜。                                                                      |
| 手部防护    | 必须戴合适的化学防护手套。                                                                       |
| 呼吸系统防护  | 必须佩戴合适的个人呼吸防护用品。                                                                    |
| 皮肤和身体防护 | 必须穿合适的化学防护服和耐化学品鞋。                                                                  |

9 理化特性

| 理化特性

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| 外观与性状            | 固体               |
| 气味               | 无资料              |
| 气味临界值            | 无资料              |
| pH 值             | 7.4 (饱和溶液)       |
| 熔点/凝固点(°C)       | 993              |
| 初沸点和沸程(°C)       | 1700             |
| 闪点(闭杯, °C)       | 不适用              |
| 蒸发速率             | 不适用              |
| 易燃性              | 无资料              |
| 爆炸上限/下限[% (v/v)] | 上限：无资料；下限：无资料    |
| 蒸气压              | 0.13kPa (1077°C) |
| (相对)蒸气密度(空气=1)   | 不适用              |
| 相对密度(水=1)        | 2.8              |
| 溶解性              | 与水混溶             |
| 辛醇/水分配系数         | 无资料              |
| 自燃温度(°C)         | 无资料              |

|          |     |
|----------|-----|
| 分解温度(°C) | 无资料 |
| 黏度       | 不适用 |

10 稳定性和反应性

稳定性 and 反应性

|          |                           |
|----------|---------------------------|
| 反应性      | 与不相容物质接触可发生分解或其它化学反应。     |
| 化学稳定性    | 在正确的使用和存储条件下是稳定的。         |
| 危险反应的可能性 | 无资料。                      |
| 避免接触的条件  | 不相容物质，热、火焰和火花。            |
| 禁配物      | 无资料。                      |
| 危险的分解产物  | 在正常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。 |

11 毒理学信息

急性毒性

| 组分  | LD <sub>50</sub> (经口) | LD <sub>50</sub> (经皮) | LC <sub>50</sub> (吸入, 4h) |
|-----|-----------------------|-----------------------|---------------------------|
| 氟化钠 | 52mg/kg(大鼠)           | 无资料                   | 无资料                       |

致癌性

| 组分  | IARC 致癌物分类清单 | NTP 致癌物报告 |
|-----|--------------|-----------|
| 氟化钠 | 未列入          | 未列入       |

其他信息

| 氟化钠(组分)       |                |
|---------------|----------------|
| 皮肤腐蚀/刺激       | 造成皮肤刺激(类别 2)   |
| 严重眼损伤/刺激      | 造成严重眼刺激(类别 2A) |
| 皮肤致敏          | 根据现有资料，不符合分类标准 |
| 呼吸致敏          | 根据现有资料，不符合分类标准 |
| 生殖毒性          | 根据现有资料，不符合分类标准 |
| 特定目标器官毒性-单次接触 | 根据现有资料，不符合分类标准 |
| 特定目标器官毒性-反复接触 | 根据现有资料，不符合分类标准 |
| 吸入危害          | 根据现有资料，不符合分类标准 |
| 生殖细胞致突变性      | 根据现有资料，不符合分类标准 |
| 生殖毒性附加危害      | 根据现有资料，不符合分类标准 |

12 生态学信息

急性水生毒性

| 组分  | 鱼类                                  | 甲壳纲动物                                | 藻类/水生植物                               |
|-----|-------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| 氟化钠 | LC <sub>50</sub> : 300mg/L (96h)(鱼) | EC <sub>50</sub> : 98mg/L (48h)(甲壳纲) | ErC <sub>50</sub> : 900mg/L (96h)(藻类) |

慢性水生毒性

| 组分  | 鱼类  | 甲壳纲动物 | 藻类/水生植物            |
|-----|-----|-------|--------------------|
| 氟化钠 | 无资料 | 无资料   | NOEC: ≥210mg/L(藻类) |

持久性和降解性

| 组分  | 持久性 (水/土壤) | 持久性 (空气) |
|-----|------------|----------|
| 氟化钠 | 低          | 低        |

生物富集或生物积累性

| 组分  | 生物富集性 | 备注      |
|-----|-------|---------|
| 氟化钠 | 低     | BCF=6.4 |

土壤中的迁移性

| 组分  | 土壤迁移性 | 有机物土壤/水分配系数(Koc) |
|-----|-------|------------------|
| 氟化钠 | 低     | 14.3             |

PBT 和 vPvB 的结果评价

| 组分  | PBT/vPvB 评价结果 [依据(EC) No 1907/2006] |
|-----|-------------------------------------|
| 氟化钠 | 不适用                                 |

13 废弃处置

废弃处理

|        |                                          |
|--------|------------------------------------------|
| 废弃化学品  | 处置之前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。               |
| 污染包装物  | 包装物清空后仍可能存在残留物危害，应远离热和火源，如有可能返还给供应商循环使用。 |
| 废弃注意事项 | 请参阅废弃化学品和污染包装物。                          |

14 运输信息

标签和标记

|      |                                                                                     |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 运输标签 |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------|

海运危规 (IMDG-CODE)

|                    |        |
|--------------------|--------|
| 联合国危险货物编号 (UN No.) | 1690   |
| 联合国正确运输名称          | 氟化钠，固态 |
| 运输主要危险类别           | 6.1    |
| 运输次要危险类别           | 无      |
| 包装类别               | III    |
| 运输特殊规定             | -      |
| 有限数量               | 5kg    |
| 例外数量               | E1     |

|            |         |
|------------|---------|
| 海洋污染物（是/否） | 否       |
| EmS No.    | F-A,S-A |

| 空运（IATA-DGR）

|                   |        |
|-------------------|--------|
| 联合国危险货物编号(UN No.) | 1690   |
| 联合国正确运输名称         | 氟化钠，固态 |
| 运输主要危险类别          | 6.1    |
| 运输次要危险类别          | 无      |
| 包装类别              | Ⅲ      |
| 例外数量              | E1     |
| 客运和货运有限数量包装指导     | Y645   |
| 客运和货运有限数量运输单件最大净重 | 10 kg  |
| 客运和货运包装导则         | 670    |
| 客运和货运单件最大净重       | 100 kg |
| 货运包装指南            | 677    |
| 货运单件最大净重          | 200 kg |
| 运输特殊规定            | -      |
| ERG 代码            | 6L     |

| 公路运输（UN-ADR）

|                   |                      |
|-------------------|----------------------|
| 联合国危险货物编号(UN No.) | 1690                 |
| 联合国正确运输名称         | 氟化钠，固态               |
| 运输主要危险类别          | 6.1                  |
| 运输次要危险类别          | 无                    |
| 包装类别              | Ⅲ                    |
| 特殊规定              | -                    |
| 有限数量              | 5 kg                 |
| 例外数量              | E1                   |
| 包装规范              | P002 IBC08 LP02 R001 |
| 包装特殊规定            | B3                   |
| 混合包装规定            | MP10                 |
| 便携式罐体和散装容器规范      | T1                   |
| 便携式罐体和散装容器特殊规定    | TP33                 |
| ADR 罐体代码          | SGAH                 |
| ADR 罐体特殊规定        | TU15 TE19            |
| 罐体运输的车辆           | AT                   |
| 运输分类（隧道行车限制代码）    | 2 (E)                |
| 运输的特殊规定（包装）       | -                    |
| 运输的特殊规定（中型散装货箱）   | VC1 VC2 AP7          |
| 运输的特殊规定（装卸和操作）    | CV13 CV28            |
| 运输的特殊规定（作业）       | S9                   |
| 危害识别编码            | 60                   |

|    |   |
|----|---|
| 备注 | - |
|----|---|

其他信息

|        |                                                                                                                          |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 包装方法   | 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱等。螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱等。塑料袋或二层牛皮纸袋外纤维板桶、胶合板桶、硬纸板桶、塑料袋外塑料桶。按照生产商推荐的方法进行包装。 |
| 运输注意事项 | 运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。严禁与酸类、碱类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输前应先检查包装容器是否完整、密封。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。      |

15 法规信息

国际化学品名录

| 组分  | EINECS | TSCA | DSL | IECSC | NZIoC | PICCS | KECI | AIIC | ENCS |
|-----|--------|------|-----|-------|-------|-------|------|------|------|
| 氟化钠 | √      | √    | √   | √     | √     | √     | √    | √    | √    |

- 【EINECS】 欧洲现有化学物质名录
- 【TSCA】 美国 TSCA 化学物质名录
- 【DSL】 加拿大国内化学物质名录
- 【IECSC】 中国现有化学物质名录
- 【NZIoC】 新西兰现有暂用的化学物质名录
- 【PICCS】 菲律宾化学品和化学物质名录
- 【KECI】 韩国现有化学物质名录
- 【AIIC】 澳大利亚工业化学品名录(AIIC)
- 【ENC S】 日本现有和新化物质名录

中国化学品管理名录

| 组分  | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O |
|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 氟化钠 | √ | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × |

- 【A】 《危险化学品目录（2015 年版）》，原国家安全监管总局会同工业和信息化部等十部委联合发布 [2015] 第 5 号公告
- 【B】 《中国严格限制的有毒化学品名录》，生态环境部、商务部、海关总署公告 [2019] 第 60 号公告
- 【C】 《中国进出口受控消耗臭氧层物质名录（第 1 到 6 批）》，原环保部 2000 年至 2012 年系列公告
- 【D】 《重点监管的危险化学品名录（第 1 和第 2 批）》，原安监总局，安监总管三 [2011] 第 95 号和 [2013] 第 12 号通知
- 【E】 《重点环境管理危险化学品目录》，环境保护部办公厅，环办 [2014] 33 号文
- 【F】 《各类监控化学品名录》，工业和信息化部令 [2020] 第 52 号令
- 【G】 《优先控制化学品名录》（第一批），原环境保护部、工业和信息化部、原卫生计生委公告 [2017] 第 83 号
- 【H】 《特别管控危险化学品目录（第一版）》，应急管理部、工业和信息化部、公安部、交通运输部 公告 [2020] 第 1 号
- 【I】 《有毒有害水污染物名录（第一批）》，生态环境部、卫生健康委公告 [2019] 第 28 号
- 【J】 《高毒物品目录》，原国家卫生部卫法监发 [2003] 142 号文
- 【K】 《易制爆危险化学品名录（2017 年版）》，公安部 2017 年 5 月 11 日公告
- 【L】 《麻醉药品和精神药品品种目录（2013 年版）》，食品药品监管总局、公安部、卫计委，食药监药化监 [2013] 230 号文
- 【M】 《易制毒化学品的分类和品种目录》，公安部等部委发布的系列公告，国办函 [2017] 120 号
- 【N】 《易制毒化学品进出口管理目录》，商务部令 [2006] 第 7 号
- 【O】 《国际核查易制毒化学品管理目录》，商务部、公安部令 [2006] 第 8 号

注：“√” 表示该物质列入法规

“x” 表示暂无资料或未列入法规

## 16 其他信息

### 修订信息

|      |            |
|------|------------|
| 编制日期 | 2022/01/18 |
| 修订日期 | 2022/01/18 |
| 修订原因 | -          |

### 参考文献

- 【1】 国际化学品安全规划署: 国际化学品安全卡 (ICSC), 网址: <http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home>。
- 【2】 国际癌症研究机构, 网址: <http://www.iarc.fr/>。
- 【3】 OECD 全球化学品信息平台, 网址: <https://www.echemportal.org/echemportal/substancesearch/index.action>。
- 【4】 美国 CAMEO 化学物质数据库, 网址: <http://cameochemicals.noaa.gov/search/simple>。
- 【5】 美国医学图书馆: 化学品标识数据库, 网址: <http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp>。
- 【6】 美国环境保护署: 综合危险性信息系统, 网址: <http://cfpub.epa.gov/iris/>。
- 【7】 美国交通部: 应急响应指南, 网址: <http://www.phmsa.dot.gov/hazmat/library/erg>。
- 【8】 德国 GESTIS-有害物质数据库, 网址: <http://gestis-en.itrust.de/>。

### 缩略语

|                  |                 |       |                  |
|------------------|-----------------|-------|------------------|
| CAS              | 化学文摘号           | UN    | 联合国              |
| PC-STEL          | 短时间接触容许浓度       | OECD  | 世界经济合作与发展组织      |
| PC-TWA           | 时间加权平均容许浓度      | IMDG  | 国际海事组织           |
| MAC              | 最高容许浓度          | IARC  | 国际癌症研究机构         |
| DNEL             | 衍生的无影响水平        | ICAO  | 国际民航组织           |
| PNEC             | 预测的无效应浓度        | IATA  | 国际航空运输协会         |
| NOEC             | 无显见效应浓度         | ACGIH | 美国工业卫生会议         |
| LC <sub>50</sub> | 50%致死浓度         | NFPA  | 美国消防协会           |
| LD <sub>50</sub> | 50%致死剂量         | NTP   | 国家毒理学计划          |
| EC <sub>50</sub> | 引起 50%反应的有效物质浓度 | PBT   | 持久性, 生物累积性, 毒性物质 |
| EC <sub>x</sub>  | 产生 x%反应的浓度      | vPvB  | 高持久性, 高生物累积性物质   |
| P <sub>OW</sub>  | 辛醇/水分配系数        | CMR   | 致癌、致畸和有生殖毒性的化学物质 |
| BCF              | 生物富集系数          | RPE   | 呼吸防护设备           |
| ED               | 内分泌干扰物          |       |                  |

### 免责声明

本安全技术说明书格式符合我国 GB/T 16483-2008 和 GB/T 17519-2013 要求, 数据来源于国际权威数据库和企业提交的数据, 其它的信息是基于公司目前所掌握的知识。我们尽量保证其中所有信息的正确性, 但由于信息来源的多样性以及本公司所掌握知识的局限性, 本文件仅供使用者参考。安全技术说明书的使用者应根据使用目的, 对相关信息的合理性作出判断。我们对该产品操作、存储、使用或处置等环节产生的任何损害, 不承担任何责任。