

# 保险粉 安全信息资料

## 第一部分 化学品

化学品中文名：连二亚硫酸钠；保险粉；低亚硫酸钠

化学品英文名：sodium hydrosulfite; sodium dithionite

## 第二部分 成分/组成信息

有害物成分	浓度	CAS No.
连二亚硫酸钠		7775-14-6

## 第三部分 危险性概述

危险性类别：第4.2类 自燃物品

侵入途径：吸入、食入

健康危害：本品有致敏性，具有刺激性。

环境危害：对环境有害。

燃爆危险：自燃物品。遇水剧烈反应，可引起燃烧。

## 第四部分 急救措施

皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。如有不适感，就医。

眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。如有不适感，就医。

吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。呼吸、心跳停止，立即进行心肺复苏术。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：强还原剂。250℃ 时能自燃。加热或接触明火能燃烧。暴露在空气中会被氧化而变质。遇水、酸类或与有机物、氧化剂接触，都可放出大量热而引起剧烈燃烧，并放出有毒的二氧化硫。

有害燃烧产物：硫化物。

灭火方法：用干粉、二氧化碳、砂土灭火。

灭火注意事项及措施：消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。

## 第六部分 泄漏应急处理

应急行动：严禁用水处理。隔离泄漏污染区，限制出入。消除所有点火源。建议应急处理人员戴防尘口罩，穿防毒、防静电服。禁止接触或跨越泄漏物。保持泄漏物干燥。用干燥的砂土或其它不燃材料覆盖泄漏物，然后用塑料布覆盖，减少飞散、避免雨淋。用洁净的无火花工具收集泄漏物，置于一盖子较松的塑料容器中，待处置。

## 第七部分 操作处置与储存

操作注意事项：密闭操作，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴安全防护眼镜，穿化学防护服，戴乳胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。远离易燃、可燃物。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类接触。尤其要注意避免与水接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。

储存注意事项：储存于阴凉、通风的库房。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、酸类、易（可）燃物分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有合适的材料收容泄漏物。

## 第八部分 接触控制/个体防护

接触限值：

MAC (mg/m<sup>3</sup>)：未制定标准

PC-STEL (mg/m<sup>3</sup>)：未制定标准

TLV-TWA (mg/m<sup>3</sup>)：

PC-TWA (mg/m<sup>3</sup>)：未制定标准

TLV-C (mg/m<sup>3</sup>)：未制定标准

TLV-STEL (mg/m<sup>3</sup>)：

监测方法：火焰原子吸收光谱法。

工程控制：密闭操作，局部排风。

呼吸系统防护：可能接触其粉尘时，应该佩戴过滤式防尘呼吸器。必要时配戴空气呼吸器。

眼睛防护：戴安全防护眼镜。

身体防护：穿化学防护服。

手防护：戴橡胶手套。

其他防护：工作现场禁止吸烟、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 理化特性

外观与性状：白色砂状结晶或淡黄色粉末。

pH 值：无意义

沸点(°C)：130(分解)

相对蒸气密度(空气=1)：无资料

辛醇/水分配系数：无资料

引燃温度(°C)：130

爆炸上限[% (V/V)]：无资料

熔点(°C)：52~55(分解)

相对密度(水=1)：1.02

临界压力(MPa)：无资料

闪点(°C)：无意义

爆炸下限[% (V/V)]：无资料

溶解性：不溶于乙醇。

主要用途：印染工业中作还原剂，丝、毛的漂白，还用于医药、选矿、硫脲及其硫化物的合成等。

## 第十部分 稳定性和反应性

稳定性：稳定

禁配物：强氧化剂、酸类、易燃或可燃物。

避免接触的条件：

聚合危害：不聚合

分解产物：硫化物。

## 第十一部分 毒理学资料

急性毒性：

LD<sub>50</sub>：

LC<sub>50</sub>：

刺激性：

## 第十二部分 生态学资料

生态毒性：

生物降解性：

非生物降解性：

其他有害作用：无资料。

## 第十三部分 废弃处置

废弃物性质：危险废物

废弃处置方法：根据国家和地方有关法规的要求处置。或与厂商或制造商联系，确定处置方法。

废弃注意事项：把倒空的容器归还厂商或在规定场所掩埋。

## 第十四部分 运输信息

危险货物编号：42012

UN 编号：1384

包装类别：II 类包装

包装标志：自燃物品

包装方法：塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶（钢板厚 0.5 毫米，每桶净重不超过 50 公斤）；  
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；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。

运输注意事项：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。装运本品的车辆排气管须有阻火装置。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、酸类、易燃物或可燃物、食用化学品、等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源。运输用车、船必须干燥，并有良好的防雨设施。车辆运输完毕应进行彻底清扫。铁路运输时要禁止溜放。