

## 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2020-01-06

打印时间 2026-02-16

### MSDS标题

2-溴-5-氟苯甲醇安全技术说明书

### 产品标题

2-溴-5-氟苯甲醇

### CAS号

202865-66-5

### 化学品及企业标识

化学品中文名： 过硫酸钾

化学品英文名： Dipotassium peroxodisulphate

产品推荐及限制用途： 工业及科研用途。

### 成分及组成信息

组分	浓度或浓度范围 (质量分数, %)	CAS No.
Dipotassium peroxodisulphate	100%	7727-21-1

### 危险性质描述

**紧急情况概述：**

可能加剧燃烧；氧化剂。吞咽有害。造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。可能导致皮肤过敏反应。  
可引起呼吸道刺激。吸入可能导致过敏或哮喘病症状 或呼吸困难。

**GHS危险性类别：**

氧化性固体 类别 3  
急性经口毒性 类别 4  
皮肤腐蚀 / 刺激 类别 2  
严重眼损伤 / 眼刺激 类别 2  
皮肤致敏物 类别 1  
特异性靶器官毒性 一次接触 类别 3  
呼吸道致敏物 类别 1

**标签要素：**

象形图： 

警示词： 危险

**危险性说明：**

H272 可能加剧燃烧；氧化剂  
H302 吞咽有害  
H315 造成皮肤刺激  
H319 造成严重眼刺激  
H317 可能导致皮肤过敏反应  
H335 可引起呼吸道刺激  
H334 吸入可能导致过敏或哮喘病症状 或呼吸困难

**防范说明：****预防措施：**

- P210 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。
- P220 避开/贮存处远离服装/可燃材料。
- P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
- P264 作业后彻底清洗。
- P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
- P261 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
- P272 受污染的工作服不得带出工作场地。
- P271 只能在室外或通风良好处使用。
- P284 [在通风不足的情况下] 戴呼吸防护装置

**事故响应：**

- P370+P378 火灾时： 使用灭火器灭火。
- P301+P312 如误吞咽： 如感觉不适，呼叫解毒中心/ 医生
- P330 漱口。
- P302+P352 如皮肤沾染： 用水充分清洗。
- P321 具体治疗（见本标签上的.....）[]
- P332+P313 如发生皮肤刺激： 求医/就诊。
- P362+P364 脱掉污染的衣服，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。
- P337+P313 如仍觉眼刺激： 求医/就诊。
- P333+P313 如发生皮肤刺激或皮疹： 求医/就诊。
- P304+P340 如误吸入： 将人转移到空气新鲜处，保持 呼吸舒适体位。

- P312 如感觉不适，呼叫解毒中心/医生
- P342+P311 如有呼吸系统病症： 呼叫解毒中心/医生/.....

**安全储存：**

- P403+P233 存放在通风良好的地方。保 持容器密闭。
- P405 存放处须加锁。

**废弃处置：**

- P501 按当地法规处置内装物/容器。

**物理和化学危险：** 可能加剧燃烧；氧化剂。

**健康危害：** 吞咽有害。造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。可能导致皮肤过敏反应。可引起呼吸道刺激。吸入可能导致过敏或哮喘病症状 或呼吸困难。

**环境危害：** 无资料

## 急救措施

**急救：**

**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

**皮肤接触：** 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水彻底冲洗。就医

**眼睛接触：** 立即分开眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗。就医

**食入：** 用水漱口，禁止催吐。就医

**对保护施救者的忠告：** 将患者转移到安全的场所。咨询医生。出示此化学品安全技术说明书给到现场的医生看。

**对医生的特别提示：** 无资料

## 消防措施

**灭火剂：**

用水雾、干粉、泡沫或二氧化碳灭火剂灭火。

避免使用直流水灭火，直流水可能导致可燃性液体的飞溅，使火势扩散。

**特别危险性：**

本品不燃。强氧化剂。受高热或暴露在火场中会发生爆炸性分解。急剧加热时可发生爆炸

**灭火注意事项及防护措施：**

在火场中与可燃物混合会爆炸，消防人员须在有防爆掩蔽处操作

## 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：**

隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘口罩，穿防毒服，戴橡胶手套。勿使泄漏物与可燃物质（如木材、纸、油等）接触。穿上适当的防护服前严禁接触破裂的容器和泄漏物。尽可能切断泄漏源。勿使水进入包装容器内。小量泄漏：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。大量泄漏：泄漏物回收后，用水冲洗泄漏区

**环境保护措施：** 收容泄漏物，避免污染环境。防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。

#### **泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：**

小量泄漏：尽可能将泄漏液体收集在可密闭的容器中。用沙土、活性炭或其它惰性材料吸收，并转移至安全场所。禁止冲入下水道。

大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。封闭排水管道。用泡沫覆盖，抑制蒸发。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

## **处理和储存**

#### **操作注意事项：**

禁止与可燃物质接触。

操作人员应经过专门培训，严格遵守操作规程。

操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。

避免眼和皮肤的接触，避免吸入蒸汽。

个体防护措施参见第8部分。

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。

如需罐装，应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。

避免与氧化剂等禁配物接触（禁配物参见第10部分）。

搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。

倒空的容器可能残留有害物。

使用后洗手，禁止在工作场所进饮食。

配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。

#### **储存注意事项：**

阴凉场所。干燥。严格密封。与可燃物质和还原性物质、强碱分开存放。

## **接触控制**

#### **职业接触限值：**

美国（ACGIH）TLV-TWA 0.1mg/m<sup>3</sup>

#### **生物限制：**

无资料

#### **监测方法：**

GBZ/T 160.1 ~ GBZ/T 160.81-2004 工作场所空气有毒物质测定（系列标准），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

#### **工程控制：**

防止粉尘扩散！严格作业环境管理！

作业场所建议与其它作业场所分开。

密闭操作，防止泄漏。

加强通风。

设置自动报警装置和事故通风设施。

设置应急撤离通道和必要的泻险区。  
设置红色区域警示线、警示标识和中文警示说明，并设置通讯报警系统。  
提供安全淋浴和洗眼设备。

**个体防护装备：**

呼吸系统防护：局部排气通风或呼吸防护。  
手防护：防护手套。防护服。  
眼睛防护：护目镜，或眼睛防护结合呼吸防护。  
皮肤和身体防护：穿防毒物渗透工作服。

**理化特性**

**外观与性状：** 白色三斜结晶或白色片状结晶

**pH值：** 无资料

**沸点、初沸点和沸程（°C/mmHg 气压：100.79 kPa）**

**闪点（°C/mmHg Not°Combustible**

**爆炸极限 [%（体积分数）]：** 无资料

**饱和蒸气压（kPa/mmHg < 0 mm Hg。温度：25°C。备注：估计值：6.07 E-30 mm Hg => 8.09 E-28 Pa）**

**相对密度(水以1计) 1.26 g/cm³。温度：20°C**

**气味阈值（mg/m³）** 无资料

**溶解性：** 溶于水，水溶液呈酸性

**气味：** 无资料

**熔点/凝固点（°C/mmHg 气压：100.66 kPa）**

**自燃温度（°C/mmHg > 600°C。备注：在测试条件下没有观察到自燃。**

**分解温度（°C/mmHg 无资料**

**蒸发速率 [乙酸（正）丁酯以1计]：** 无资料

**易燃性（固体、气体）：** 无资料

**蒸气密度（空气以1计）：** 无资料

**n-辛醇/水分配系数（lg P）** 无资料

**黏度：** 无资料

**稳定性和反应活性**

**稳定性：** 正常环境温度下储存和使用，本品稳定。

**危险反应：** 强氧化剂，与有机物、还原剂、易燃物如油品、氢气、金属粉末、硫、磷、醇、胺、肼、烃等接触或混合时有引起燃烧爆炸的危险。与少量的氢氧化钾溶液混合时，释放出大量的热量和氧自由基，能引发烯烃聚合反应

**避免接触的条件：** 静电放电、热、潮湿等。

**禁配物：** 强还原剂、活性金属粉末、易燃物等

**危险的分解产物：** 无资料。

**毒理学信息**

**急性毒性：**

经口: 无资料

吸入: 无资料

经皮: LD50 - rat (male/female) - > 2 000 mg/kg bw.

**皮肤刺激或腐蚀:**

无资料。

**眼睛刺激或腐蚀:**

无资料。

**呼吸或皮肤过敏:**

无资料。

**生殖细胞突变性:**

无资料。

**致癌性:**

无资料。

**生殖毒性:**

无资料。

**特异性靶器官系统毒性——一次接触:**

该物质刺激眼睛、皮肤和呼吸道。吸入粉尘可能引起类似哮喘反应。

**特异性靶器官系统毒性——反复接触:**

反复或长期与皮肤接触可能引起皮炎, 可能引起皮肤过敏。反复或长期吸入接触可能引起哮喘。

可能引起一般性过敏反应, 像荨麻疹或休克。

**吸入危害:**

20°C时蒸发可忽略不计, 但喷洒或扩散时可较快达到空气中颗粒物有害浓度, 尤其是粉末。

## 生态学资料

**生态毒性:**

鱼类急性毒性试验: LC50 - *Oncorhynchus mykiss* (previous name: *Salmo gairdneri*) - 76.3 mg/L - 96 h.

溞类急性活动抑制试验: EC50 - *Daphnia magna* - 120 mg/L - 48 h.

藻类生长抑制试验: EC50 - *Phaeodactylum tricornutum* - 136 mg/L - 72 h.

对微生物的毒性: EC10 - *Pseudomonas putida* - 36 mg/L - 18 h.

**持久性和降解性:**

无资料。

**生物富集或生物积累性:**

无资料。

**土壤中的迁移性:**

无资料。

## 废弃处理

**废弃化学品:**

尽可能回收利用。

如果不能回收利用, 采用焚烧方法进行处置。

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。

处置人员的安全防范措施参见第8部分。

## 运输信息

联合国编号危险货物编号(UN号) ☐ UN1492 ☐ (仅供参考, 请核实)

联合国运输名称: 过硫酸钾 (仅供参考, 请核实)

联合国危险性分类: 5.1 (仅供参考, 请核实)

包装类别: III ☐ (仅供参考, 请核实)

包装方法: 按照生产商推荐的方法进行包装, 例如: 开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。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。

海洋污染物(是/否) ☐ 否

### 运输注意事项:

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。

严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。

装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置。

使用槽(罐)车运输时应有接地链, 槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。

禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。

夏季最好早晚运输。

运输途中应防暴晒、雨淋, 防高温。

中途停留时应远离火种、热源、高温区。

公路运输时要按规定路线行驶, 勿在居民区和人口稠密区停留。

铁路运输时要禁止溜放。

严禁用木船、水泥船散装运输。

运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。

## 法规信息

下列法律、法规、规章和标准, 对该化学品的管理作相应的规定:

### 组分 Dipotassium peroxodisulphate CAS: 7727-21-1

中华人民共和国职业病防治法:

职业病危害因素分类目录(2015): 未列入

危险化学品安全管理条例:

危险品化学品目录 (2015 ☐): 列入

易制爆危险化学品名录 (2017 ☐): 未列入

重点监管的危险化学品名录:

首批和第二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):

重点环境管理危险化学品目录: 未列入

麻醉药品和精神药品管理条例:

麻醉药品品种目录: 未列入

精神药品品种目录: 未列入

新化学物质环境管理办法:

中国现有化学物质名录(2013): 列入