

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 受沾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。
- 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/m³

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) 气压：100.79 kPa

闪点 (°C) Not Combustible

爆炸极限 [% (体积分数)]：无资料

饱和蒸气压 (kPa) < 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) 气压：100.66 kPa

自然温度 (°C) > 600°C。备注：
在测试条件下没有观察到自燃。

分解温度 (°C) 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