

磷酸二氢钾 MSDS

第一部分 化学品标识

化学品中文名称：磷酸二氢钾

化学品俗名或商品名：

化学品英文名称：Potassium dihydrogen phosphate

技术说明书编码：GSMC-Clinic-01

第二部分 成分/组成信息

化学品名称：磷酸二氢钾

化学式：H₂KO₄P

有害物成分：磷酸二氢钾

浓度：100%

CAS No.：7778-77-0

第三部分 危险性概述

危险性类别：3.2 中闪点液体

侵入途径：吸入、食入、经皮吸收。

健康危害：无资料

环境危害：无资料

燃爆危险：-----

第四部分 急救措施

皮肤接触：1、脱掉受污染衣服、鞋子及饰品，

2、用缓和流动的水和温和肥皂冲洗患部，持续 15-20 分钟以上，

3、用干净衣物覆盖受伤部位，

4、若刺激感持续应立即就医，并注意保暖，

眼睛接触：1、脱去被污染的衣着，用清水彻底冲洗。

2、避免患者揉眼睛或将眼睛紧闭，

2、隐型眼镜必须先除区或用水冲出来，

- 3、小心翻开伤者上下眼睑用缓和流动的温水冲洗污染的眼睛 15-20 分钟以上，
- 4、小心勿使液体沾染未污染的眼睛，
- 5、若冲洗后仍有刺激感，再反复冲洗，
- 6、以纱布覆盖双眼，立即就医检查治疗。

- 吸入：
- 1、救护前做好自己的防护措施，以确保自己的安全，
 - 2、走污染源或将患者移到空气新鲜处，
 - 3、松脱束缚衣物及保持呼吸道畅通，
 - 4、若呼吸困难，供给氧气，
 - 5、若呼吸停止由受过急救训练的人员施以人工呼吸，
 - 6、若心跳停止立即施以心肺复苏术（CPR），给予氧气，
 - 7、注意身体保温，并稳定伤者情绪，立即就医。

- 食入：
- 1、若患者意识清醒，立即给予大量的清水漱口，
 - 2、给患者喝下 240-300ml 的水稀释，
 - 3、催吐，
 - 4、若患者即将失去意识或痉挛，不要经口喂食任何东西，
 - 5、立即送医检查及治疗。

医生须知：无资料

第五部分 消防措施

危险特性：不燃

有害燃烧产物：周围着火可放出有害蒸气。遇火可放出氧化磷。

灭火方法及灭火剂：选用适合周围火源的灭火器。。

灭火注意事项：：防止化学品进入表层水和地层水。喷水以降低蒸气危害，防止化学品进入地表水和地下水。。

第六部分 泄漏应急处理

个人防护：

避免产生和吸入尘土。当粉尘浓度过高时，应急处理人员须穿戴安全防护用具进入现场。。

环境注意事项：

化学品未经处理不允许向环境排放。

清洁/吸收措施：

采用安全的方法将泄漏物收集回收或运至废物处理场所处理，采用液体吸收残留物，根据化学品性质进一步处置。清理污染区，洗液排入废水处理池。

第七部分 操作处置与储存

操作注意事项：

- 1、 储存防溶液
- 2、 在通风良好的地方才能打开，
- 3、 不要直接于身体接触，
- 4、 使用不发生火花及接地良好的通风系统和电器设备避免成为着火源，
- 5、 准备可以随时灭火和处理泄漏的紧急应变装备，
- 6、 容器需要有标签，不用时关紧，容器或空桶应紧密盖好。

储存注意事项：

- 1、 干燥，密封，常温储存。

第八部分 接触控制/个体防护

最高容许浓度： 中国 MAC(mg/m³)：无资料。

监测方法：无资料

工程控制：： 密闭操作，局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备

呼吸系统防护：当空气中粉尘浓度过高时，建议佩戴过滤式防尘呼吸器。必要时，佩戴空气呼吸器。

眼睛防护： 呼吸系统防护中已作防护。

身体防护： 穿防化学品工作服。

手防护：戴防化学品手套。

其他防护：工作毕，洗手。淋浴更衣

第九部分 理化特性

外观与性状：无色无味固体

pH 值：~ 4.4 (50g/l H₂O, 20 ° C)

熔点 (°C)：~ 253 ° C (分解)

松装密度：~ 1200 kg/m³

沸点 (°C)：无资料

密度：2.34 g/cm³ (20 ° C)

燃点：无资料

闪点：无资料

爆炸限度：上限：无资料 下限：无资料

热分解：-

溶解性：

水 (20 ° C) 222 g/l

酒精 (20 ° C) 不可溶

第十部分 稳定性和反应活性

稳定性：稳定

禁忌物：无资料

避免接触的条件：无资料

聚合危害：不能发生

危险分解产物：见第 5 部分

第十一部分 毒理学资料

急性毒性：无资料

眼接触后：微刺激。

食入大量后：可出现症状：反胃，呕吐，胃痛，腹泻，一般不适感觉。

恰当处理产品不会产生其他毒害。

处理产品时通常应当小心。

第十二部分 生态学资料

生态毒性：无资料

生态效应：无资料

其他生态数据：取决于浓度，磷和/或氮化物可造成饮用水的藻类污染。

合理小心处理产品不会产生生态问题。

其他有害作生态效应：无资料

其他生态数据：取决于浓度，磷和/或氮化物可造成饮用水的藻类污染。

合理小心处理产品不会产生生态问题。

第十三部分 废弃处置

废弃方法：对化学品残存物的处置没有统一的国家法规。化学残存物一般作特殊废物。处置前应参阅国家和地方有关法规。我们建议您联系相关机构或认可的废物处置公司，他们会建议您如何处置特殊废物。

包装：处置前应参阅国家和地方有关法规。用外理污染物一样的方法来处理污染的包装。如果没有特别规定，未污染的包装可作家庭废物对待或再循环使用。

第十四部分 运输信息

危险货物编号：无资料

UN 编号： 1170

包装标志：无资料

包装类别：无资料 包装方法：无资料

运输注意事项：张贴危害标识

第十五部分 法规信息

法规信息： 国内化学品安全法规信息

危险化学品安全管理条例（中华人民共和国国务院令 第 344 号） 化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发[1992]677 号） 工作场所安全使用化学品规定（[1996]劳部发 423 号）

常用危险化学品的分类及标志（GB13690-92）为第 3 类中闪点液体 2、国际法规 一

第十六部分：其他信息