北京沃凯生物科技有限公司
全国免费电话:400-819-385
www.bjoka-vip.com
Tel:010-62971590. Fax:62340519
M-ail:postmaster@oka-vip.com

磷酸二氢钾

化学安全数据表MSDS / SDS

第一节：物质/混合物的识别和鉴别

产品标识符

产品名称	： 磷酸二氢钾
CB号码	： CB6122627
CAS	： 7778-77-0
EINECS编号	： 231-913-4

该物质或混合物的相关确定用途和建议的用途

相关识别的用途	：仅供研发部门使用。不供药物、家庭或其他用途。
建议的使用	没有一个

公司标识

公司	： 北京沃凯生物有限公司
地址	： 北京市海淀区丰慧中路 7 号新材料发展大厦

第二节：危险识别

GHS标签元素，包括预防性声明

符号（GHS）



预防性声明

P264搬运后彻底洗手。

P264在处理后要彻底清洗皮肤。

P305+P351+P338如果在眼睛里：请用水小心冲洗几分钟。如果有隐形眼镜，而且很容易拆卸。继续。

P321特殊处理（见……在此标签上）。

P332+P313如果发生皮肤刺激：获得医疗建议/注意。

P337+P313如果眼睛刺激持续：获得医疗建议/注意。

危险陈述

H313与皮肤接触可能有害

H315引起皮肤刺激

H319会引起严重的眼睛刺激

第3节：有关成分的成分/信息

物质

产品名称	：磷酸二氢钾
同义词	：磷酸二氢钾、磷酸单钾
CAS	: 7778-77-0
EC编号	: 231-913-4
MF	: H2KO4P
MW	: 136.086

第四节：急救措施

急救措施的说明

如果吸入

吸入后：新鲜空气。

如皮肤接触

如果有皮肤接触：立即脱下所有受污染的衣服。用水/淋浴器冲洗皮肤。

在有眼神接触的情况下

眼神接触后：用大量的水冲洗干净。取下隐形眼镜。

如果吞下

吞咽后：让受害者喝水（最多两杯）。如果感到不适，请咨询医生。

最重要的症状和影响，包括急性性和延迟性

已知症状和影响见标签（见第11节）和/或

需要立即的医疗和护理和特殊治疗

没有可用的数据

第5节：消防措施

灭火介质

合适的灭火介质

使用适合当地环境和周围环境的灭火措施。

不合适的灭火介质

对于该物质/混合物，没有规定灭火剂的限制。

由该物质或混合物引起的特殊危害

磷-氧化钾的氧化物

不易燃。

环境火灾可能会释放出危险的蒸汽。

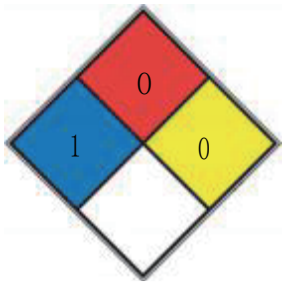
消防队员的建议

如果发生火灾，请佩戴独立的呼吸器。

进一步的信息

用喷水装置抑制（抑制）气体/气雾。防止灭火水污染地表水或地下水系统。

NFPA 704



■健康1暴露会引起刺激，而只造成轻微的残余伤害。丙酮 、溴酸钠、氯化钾）

在典型的火灾条件下不会燃烧的材料，包括本质上不可燃的材料，如混凝土，

■点燃0块石头和沙子。当暴露在820° C（1,500° F）的温度下，持续5小时时，不会在空气中燃烧的材料

备忘录(e.g.四氯化碳）

■反应正常稳定，即使在火灾暴露条件下，并不与水反应。氦气，N2）

规格。

哈兹。

第六节：意外释放措施

个人预防措施、防护设备和应急程序

对非紧急情况人员的建议：避免吸入粉尘。疏散危险区域，遵守紧急程序，咨询专家。

有关个人保护措施，详见第8节。

环境注意事项

不要让产品进入排水管道。

密封和清理的方法和材料

盖排水沟。收集、捆绑和排出泄漏物。遵守可能的材料限制条件（见第7节和第10节）。采取干燥。妥善处理。清理受影响区域。避免产生灰尘。

参考其他章节

处置方法见第13节。

第七节：搬运和储存

安全处理注意事项

有关预防事项，请参见第2.2节。

安全存储的条件，包括任何不兼容性

储存条件

紧密地关闭。干燥。

保持在一个干燥的地方。

特定的最终用途(s)

除第1.2节中提到的用途外，没有规定其他具体用途

第8节：暴露控制装置/个人防护装置

控制参量

危害成分和职业暴露限值

不含具有职业接触限制的物质。

暴露控制

个人防护设备

眼睛和面部保护

使用经过适当的测试和批准的眼部保护设备

政府标准，如NIOSH（美国）或EN166（欧盟）。安全眼镜

呼吸保护

当产生灰尘时是需要的。

我们关于过滤性呼吸保护的建议是基于以下标准： DIN EN 143、DIN 14387和其他与所使用的呼吸保护系统相关的伴随标准。

推荐的过滤器类型：过滤器类型P1

企业家必须确保呼吸保护装置的维护、清洁和测试都按照生产商的指示进行。

这些措施必须得到适当的记录。

环境暴露的控制

不要让产品进入排水管道。

第九节：理化性质

关于基本理化性质的信息

外观为白色粉末

气味	没有气味的
气味阈值	不适用的d) pH 4,2 - 4,6在20,0 g/l在20,0° C熔点/冰点初始沸点和沸点范围熔点/范围：252,6° C 450° C在1.013 hPa -调节（EC）No。440/2008，附件，A.2闪点无可用数据蒸发率无数据可用可燃性

	（固体，气体）上/下可燃性或爆炸极限无可用数据无可用数据蒸汽压力<0,1hPa在25° C-调节（EC）No.440/2008，附件，A.4蒸汽密度相对密度2,33在21,5° C-No.（EC）440/2008，附件，A.3在20° C下的水溶性208g/l-调节（EC）No.440/2008，附件，A.6完全可溶分区系数：正辛醇/水自燃温度分解温度-不适用于无机物无数据可用数据粘度粘度，运动学：无数据可用粘度，动态：无可用数据爆炸性能无可用数据氧化性能无可用数据
熔点	熔点/范围：252,6° C
初始沸点和沸范围	450° C在1.013 hPa -法规（EC）编号。440/2008，附件，A.2
闪点	> 450 ° C
蒸发速率	没有可用的数据
易燃性（固体、气体）	没有可用的数据
上下可燃性或爆炸性极限	没有可用的数据
蒸气压力	< 0,1 hPa在25° C-调节（EC）No.440/2008，附件，A.4
蒸气密度	没有可用的数据
相对密度	2,33在21,5° C-调节（EC）No.440/2008，附件，A.3
水溶性	208 g/l在20° C-调节（EC）No.440/2008，附件，A.6，完全溶解
分配系数：正辛醇/水	-不适用于无机物
自燃温度	没有可用的数据
分解温度	没有可用的数据
粘度	253 ° C
爆炸性质	没有可用的数据
氧化特性	没有可用的数据
λmax	λ: 260 nm Amax: 0.046 λ: 280 nm Amax: 0.040

其他安全信息

没有可用的数据

第10节：稳定性和反应性

反应性

没有可用的数据

化学稳定性

该产品在标准环境条件（室温）下化学稳定。

发生危险反应的可能性

有以下情况时可能出现的暴力反应：

酸碱基

强氧化剂

避免的条件

暴露于水分。无可用资料

不相容材料

强氧化剂

危险分解产物

当发生火灾时，详见第5节

第11节：毒理学信息

关于毒理学作用的信息

急性毒性

LD50口服大鼠-雌性->2.000mg/kg（经合组织试验指南420）

备注：

该值类似于以下物质：磷酸氢二钾LC50吸入-大鼠-雄性和雌性- 4 h - > 0,83 mg/l

（OECD测试指南403）备注：

（类似产品）

该值与以下物质相似：磷酸二氢钠LD50真皮-兔-雄性和雌性->值2.000 mg/kg

（经合组织试验指南402）

皮肤腐蚀/刺激

皮兔

结果：无皮肤刺激-4小时（干燥试验）

备注：

（ECHA）

严重的眼睛损伤/眼睛刺激

兔眼

结果：无眼睛刺激- 30秒（干燥试验）

备注：（ECHA）

呼吸系统或皮肤上的致敏作用

没有可用的数据

生殖细胞致突变性

微核检测人淋巴细胞检测结果：阴性

体外哺乳动物细胞基因突变试验小鼠淋巴瘤细胞

结果：负面评论：

（ECHA）

致癌性

IARC：该产品中任何含量大于或等于0.1%的成分都不会被IARC确定为可能、可能或确认的人类致癌物。

生殖毒性

没有可用的数据

特定的靶器官毒性-单次暴露

没有可用的数据

特定的靶器官毒性-反复暴露

没有可用的数据

吸入危害

没有可用的数据

毒性

兔LD50皮： > 4640mg/kg

第十二节：生态信息

毒性

鱼的毒性

半静态试验LC50 -鱼（虹鳟鱼）->100 mg/l - 96 h

（经合组织试验指南203）

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性

静态试验EC50 -大水蚤（水蚤）->100 mg/l - 48 h（OECD试验指南202）

对藻类的毒性

静态试验ErC50 -绿藻（绿藻）->100 mg/l - 72 h

（经合组织试验指南201）

细菌毒性

静态试验EC50 -活性污泥- > 1.000 mg/l - 3 h（OECD试验指南209）

静态试验NOEC -活性污泥- > 1.000 mg/l - 3 h（OECD试验指南209）

持久性和降解性

测定生物降解性的方法不适用于无机物。

生物累积潜力

不生物积累。

土壤迁移率

没有可用的数据

PBT和vPvB评估结果

该物质/混合物不包含任何被认为是持久性、生物累积性和毒性（PBT），或非常持久性和非常生物累积性（vPvB）的成分。

其他不良影响

没有可用的数据

第13节：处置考虑事项

废物处理方法

产品

第14节：运输信息

联合国编号

注册地址/编辑：-

联合国正式发货名称

ADR/运行：非危险品IMDG：非危险品IATA：非危险品

运输危险等级（es）

注册地址/编辑：-

包装组

注册地址/编辑：-

环境危害

ADR/RID：无IMDG海洋污染物：无IATA：没有

用户的特殊注意事项

进一步的信息

在运输法规中不被列为危险的。

第15节：监管信息

专门针对该物质或混合物的安全、健康和环境法规/立法

危险化学品安全管理规定

2015年中国危险化学品目录：未列出。网站： https://www.mem.gov.cn/

新型化学物质环境管理办法

新西兰化学品清单（NZIoC）：列出。网站： https://www.epa.govt.nz/

欧洲现有商业化学物质清单（EINECS）：列出。网站： https://echa.europa.eu/

越南国家化学品清单：列出。网站： https://chemicaldata.gov.vn/

菲律宾化学品和化学物质清单（PICCS）：列出。网站： https://emb.gov.ph/

韩国现有化学品清单（KECL）：已列出。网站： http://ncis.nier.go.kr

中国现有化学物质清单（中国IECSC）：列出。网站： https://www.mee.gov。cn/ EC库存：列出。

美国有毒物质控制法（TSCA）清单：列出。网站： https://www.epa.gov/

第16节：其他信息

缩写和首字母缩写

化学文摘服务

ADR：关于国际公路运输的欧洲协定

危险规则：关于国际铁路危险品运输的条例

IMDG：国际海上危险品

国际航空运输协会

TWA：加权平均时间

STEL：短期暴露限值

LC50：致死浓度50%

LD50：致死剂量50%

EC50：有效浓度50%

参考文献

[1]客串化学品，网站： http://cameochemicals.noaa.gov/search/simple

[2]化学公司，网站： http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp

[3]ECHA -欧洲化学品机构，网站： https://echa.europa.eu/

[4]化学门户-经合组织化学物质信息全球门户，网站：

http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request_locale=en

[5]ERG -美国应急反应指南。交通部，网站：http://www.phmsa.dot.gov/hazmat/library/erg[6]德国GESTIS-危险物质数据库，网站： http://www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-stoffdatenbank/index-2.jsp

[7]HSDB -有害物质数据库，网站： https://toxnet.nlm.nih.gov/newtoxnet/hsdb.htm

[8]IARC -国际癌症研究机构，网站： http://www.iarc.fr/

[9]IPCS -国际化学安全卡（ICSC），网站： http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home

[10]Sigma-Aldrich，网站： https://www.sigmaaldrich.com/

免责声明：

本MSDS中的信息仅适用于指定的产品，除非另有规定，否则不适用于本产品和其他物质的混合物。本MSDS仅为产品用户接受适当专业培训的人员提供产品安全性的信息。此MSDS的用户必须对此SDS的适用性作出独立的判断。本MSDS的作者将不对使用本MSDS所造成的任何损害负责。

