

化学品安全技术说明书 (SDS)

第一部分: 化学品及企业标识

化学品中文名称: pH 标准缓冲溶液

化学品英文名称: pH standard buffer solution

化学品规格: pH = 6.86 (25°C)

企业名称: 深圳市博林达科技有限公司

地址: 深圳市蛇口工业区沿山路中建工业大厦 2 栋 5 楼

邮编: 518067

电子邮件地址: bolinda@bolinda.com.cn

传真号码: (086) (0755) (26867531)

企业应急电话: (086) (0755) (26867532)

生效日期: 2020 年 11 月 18 日

推荐用途: 用于测定或调节溶液的 pH 值

限制用途: 不宜与碱性溶液同时使用



第二部分: 危险性概述

紧急情况概述:

pH=6.86 标准缓冲溶液, 透明无色液体, 本品不燃, 呈微酸性。

GHS 危险性类别: /

标签要素:

象形图: /

警示词: /

危险性说明: /

防范说明:

● 预防措施:

— 作业后彻底清洗手

— 戴防护手套和防护眼镜

— 避免释放到环境中

● 事故响应:

— 皮肤接触, 用水冲洗, 脱掉所沾染的衣服, 清洗后方可重新使用

— 如进入眼睛: 用水冲洗几分钟, 如戴隐形眼镜并可方便地去除, 取出隐形眼镜。继续冲洗。

— 如仍觉得眼刺激: 求医/就诊。

- 安全储存: 不适用
- 废弃处置:
一用耐酸碱容器收集。

物理和化学危险: /

健康危害: /

环境危害: /

第三部分: 成分/组成信息

组成: 磷酸二氢钾, 磷酸氢二钠, 水

化学品成分	浓度	CAS No.
磷酸二氢钾	0.34%	7778-77-0
磷酸氢二钠	0.36%	7558-79-4
水	99.30%	7732-18-5

第四部分: 急救措施

急救:

皮肤接触: 立即脱去污染的衣着, 用大量流动清水冲洗, 至少 15 分钟, 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, 至少 15 分钟。就医。

食 入: 用大量清水漱口, 催吐。就医。

第五部分: 消防措施

灭火剂:

雾状水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳。

特别危险性:

无资料

灭火注意事项及防护措施:

灭火人员应穿戴防护衣, 必要时, 佩戴有供氧装置的防护面罩。

第六部分: 泄漏应急处理

人员防护措施, 防护装备和应急处理程序:

建议应急人员穿隔离服, 带防酸碱橡胶手套, 眼罩和口罩。

根据液体流动设置警戒区, 无关人员撤离至安全区。

尽可能切断泄漏源。

环境保护措施:

本品为水污染物, 防止进入下水道, 地表水和地下水。

泄露化学品的收容和清除方法:

少量泄漏, 回收于干净的容器中。

大量泄漏, 构筑围堤, 回收于干净的容器中, 运至专业废物处理厂进行无害化处理。

防止发生次生灾害的预防措施:

防止进入下水道, 地表水和地下水。

第七部分: 操作处置与储存

操作处置:

通风柜中操作, 注意局部通风。

避免眼和皮肤接触。

远离火种, 热源, 工作场所严禁吸烟。

避免与碱性溶液、氧化剂混合。

使用后洗手, 禁止在工作场所进饮食, 进入餐饮区前脱掉污染的衣着和防护装备。

搬运时, 轻装轻卸, 防止包装容器损坏。

储存:

储存于阴凉, 通风良好的专用库房内。

远离火种, 热源。

与碱、氧化剂分开存放, 切记混储。

储存区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

第八部分: 接触控制/个体防护

职业接触限值:

组分名称	标准来源	类型	标准值	备注
磷酸二氢钾	GBZ2.1-2007	MAC	/	/
		PC-TWA	/	
		PC-STEL	/	
磷酸氢二钠	GBZ2.1-2007	MAC	/	/
		PC-TWA	/	

		PC-STEL	/	
--	--	---------	---	--

工程控制:

操作时, 使用局部排风系统。

个体防护装备:

眼睛防护: 戴护目镜。

手防护: 戴防酸碱橡胶手套。

皮肤与身体防护: 穿实验工作服。

呼吸系统防护: 戴口罩。

第九部分: 理化特性

外观与性状: 无色透明液体

气味: 无气味

pH 值: 6.86

熔点/凝固点 (°C): 无资料

沸点、初沸点和沸程 (°C): 无资料

闪点 (°C): 无资料

爆炸极限: 无资料

蒸气压 (kPa): 无资料

蒸气密度: 无资料

相对密度: 无资料

溶解性: 溶于水

n-辛醇/水分配系数的对数值: 无资料

自燃温度: 无资料

分解温度: 无资料

第十部分: 稳定性和反应性

稳定性: 在正常环境温度下储存和使用, 本品稳定。

危险反应: 无资料

应避免条件: 潮湿空气、高温和阳光直射。

禁配物: 碱性溶液、氧化剂。

危险分解产物: 无资料

第十一部分: 毒理学信息

急性毒性: 无资料

皮肤腐蚀 / 腐蚀: 无资料

眼睛腐蚀 / 刺激: 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—一次性接触：无资料
特异性靶器官系统毒性—反复接触：无资料
吸入危害：无资料

第十二部分：生态学信息

生态毒性：无资料
持久性和降解性：无资料
潜在的生物累积性：无资料
土壤中的迁移性：无资料

第十三部分：废弃处置

处置前应参阅国家和地方有关法规。

废弃化学品：

尽可能回收利用，回收液体提交专业废物处理厂进行无害化处理。
不得采用排放到下水道的方式废弃处置本品。

污染包装物：

不得重复利用未经处置或废弃盛装过本品的空容器。如果要重复利用和废弃污染的空容器，应该彻底清洗，直到不存在本品为止；清洗液应该进行无害化处理。

第十四部分：运输信息

联合国危险货物编号：无资料
联合国运输名称：无资料
联合国危险性分类：无资料
包装类别：III
海洋污染物（是/否）：是
运输注意事项：

严禁与碱性溶液、氧化物、食用化学品等混装混运
运输途中应该防暴晒、雨淋，防高温
中途停留时应远离火种、热源、高温区

第十五部分: 法规信息

下列法律、法规、规章和标准, 对该化学品的管理做了相应的规定:

- 《中华人民共和国职业卫生标准》GBZ2.1-2007
- 《关于危险货物运输的建议书 规章范本》GB12268-2012
- 《国际海运危险物规则》—第 39-18 版
- 《国家危险化学品目录》—2015
- 《危险化学品管理条例》—2013
- 《化学品分类和标签规范》—2013

第十六部分: 其他信息

参考文献:

- 《化学品安全技术说明书编写指南》GB/T17519—2013
- 《全球化学品统一分类和标签制度 (GHS) 实施指南》
- 《化学品安全技术说明书内容和项目顺序》GB/T16483-2008

缩写语和首字母缩写:

PC-TWA: 时间加权平均容许浓度。指以时间为权数规定的 8h 工作日、40h 工作周的平均容许接触浓度。

PC-STEL: 短时间接触容许浓度。指在遵守 PC-TWA 前提下允许短时间 (15min) 接触的浓度。

MAC: 在一个工作日内、任何时间有毒化学物质均不应超过的浓度。

培训建议: 接触本品前需对本产品 SDS 内容进行学习。

免责声明:

本 SDS 的信息仅适用于所指定的产品, 除非特别指明, 对于本产品与其他物质的混合等情况不适用。