

安全数据单 (中文)

磷酸

重庆川东化工(集团)有限公司

· 依照 GHS (第八修订版) 编制

SDS

第一部分 标识

> 产品标识

产品中文名称	磷酸
产品英文名称	Phosphoric acid
别名	——
CAS NO.	——
EC NO.	——
分子式	——

> 产品推荐和限制用途

产品的推荐用途	无资料
产品的限制用途	无资料

> 安全数据单提供者信息

申请单位名称	重庆川东化工(集团)有限公司
申请单位地址	重庆市南岸区弹子石街道弹子石新街 70 号
申请单位邮编	400061
申请单位联系电话	+86-23-62513 116
申请单位传真号码	——
申请单位电子邮箱	——
供应商名称	重庆川东化工(集团)有限公司
供应商地址	重庆市南岸区弹子石街道弹子石新街 70 号
供应商邮编	400061
供应商联系电话	+86-23-62513 116
供应商传真号码	——
供应商电子邮箱	——

> 企业应急电话

企业应急电话	+86-532-83889090
--------	------------------

第二部分 危害标识

按照 GHS（第八修订版）规定，该产品所属危险性类别及标签要素如下：

> **紧急情况概述**

无资料

> **GHS 危险性类别**

金属腐蚀物质类别 1，急毒性-口服类别 4，皮肤腐蚀/刺激类别 1，严重眼损伤/眼刺激类别 1

> **GHS 标签要素**

象形图



信号词 危险

> **危险性说明**

H290 可能腐蚀金属。

H302 吞咽有害。

H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。

> **防范说明**

预防措施

P234 只能在原容器中存放。

P264 作业后彻底清洗。

P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。

P260 不要吸入粉尘或气雾。

P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/防护面具。

事故响应

P390 吸收溢出物，防止材料损坏。P234 只能在原容器中存放。

P301 + P317 如误吞咽：请就医。

P330 漱口。

P301 + P330 + P331 如误吞咽：漱口。不得诱导呕吐。

P302 + P361 + P354 如皮肤沾染：立即脱掉所有沾染的衣服。立即用水冲洗几分钟。

P363 沾染的衣服清洗后方可重新使用。

P304 + P340 如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。

P316 立即紧急就医。

P321 专门治疗(见第四部分)。

P305 + P354 + P338 如进入眼睛：立即用水冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。

安全存储

P406 存放于抗腐蚀/.....带抗腐蚀衬里的货箱中。

P405 存放处须加锁。

废弃处置

P501 按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。

> 危害描述

物理和化学危害

无资料

健康危害

吸入 无资料

食入 意外吸入该物质会导致中毒反应

皮肤接触 皮肤接触该物质会导致严重的皮肤灼烧

眼睛 眼睛接触该物质会导致严重的眼损伤

环境危害 无资料

第三部分 组成/成分信息

组分	含量 (质量分数, %)	CAS No.	EC No.
磷酸	≥75%	7664-38-2	231-633-2
水	≤25%	7732-18-5	231-791-2

第四部分 急救措施

> 急救措施描述

一般性建议 请教医生。向到现场的医生出示此安全技术说明书。

眼睛接触 呼叫中毒控制中心或就医。如物品接触眼睛：立即把眼睑扒开，用流动的清水冲洗，至少要保证冲洗 15 分钟。眼睛受伤后，隐形眼镜只能由受过专门训练的人员取下。

皮肤接触 如有可能，使用安全淋浴器。呼叫中毒控制中心或就医。对出现昏迷症状的病人，或意识丧失者，禁止经口给予任何东西。立刻脱去污染的衣着，包括鞋子，迅速用大量流动清水连续冲洗污染部位，被污染衣物清洗后才可再穿。

食入 如失去知觉，应置于康复位置并立即寻求医疗救治。如食入：解开过紧的衣服，如领口、领带、皮带或腰带。如有假牙请摘掉。呼叫中毒控制中心或就医。注意：救护时，穿戴防护手套。

吸入 将病人移至空气新鲜处，使其保持安静并保暖。禁止经口给服任何东西。如仍怀疑有烟存在，救助者应佩戴适当的面罩或独立的呼吸装置。如有接触疑虑：就医。

急救人员的防护 确保医护人员了解产品的危害特性，并采取自身防护措施，以保护自己和防止污染传播。

> 最重要的症状和影响，急性的和滞后的

无资料

> 紧急医疗处理和特殊处理说明

根据出现的症状进行针对性处理。注意症状可能会出现延迟。

第五部分 消防措施

> 灭火介质

合适的灭火介质 干粉、二氧化碳或耐醇泡沫。

不合适的灭火介质 避免用太强烈的水汽灭火，因为它可能会使火苗蔓延分散。

> **源于此物质或混合物的特别危害**

燃烧时可能会释放毒性烟雾。加热时，容器可能爆炸。暴露于火中的容器可能会通过压力安全阀泄漏出的内容物。受热或接触火焰可能会产生膨胀或爆炸性分解。

> **对消防人员的建议**

灭火时，应佩戴呼吸面具（符合 MSHA/NIOSH 要求的或相当的）并穿上全身防护服。在安全距离处，有充足的防护的情况下灭火。防止消防水污染地表和地下水系统。

第六部分 意外释放措施

> **作业人员防护措施，防护设备和紧急处理程序**

泄露区域通风，穿防护工作服，佩带橡胶手套、防护眼镜和口罩。用防护设备来控制个人接触。

> **环境保护措施**

联系厂家，并接受厂家的指示。报告应急处理部门，并告知他们事故的地点和危害性质。不要直接接触泄漏物。被污染地面用肥皂或洗涤剂刷洗，近稀释的污水放入废水系统。

> **泄露化学品的收容，消除方法及所使用的处置材料**

报告应急处理部门，并告知事故发生的场所和危害特性。采用一切手段防止泄漏物进入下水道或阴沟。避免溢出物扩散和流走，避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。放入合适的容器，以便废弃处置。穿防护服，戴手套、安全护目镜。避免与皮肤和眼睛接触，采用防护设备来防止与身体直接接触，利用干燥物质的清洁规程。

第七部分 搬运与存储

> **操作注意事项**

避免接触不相容物料。操作人员穿戴好合适的呼吸保护器具、工作服、手套；不使用时，保持容器安全密封。遵从制造商有关储存和操作处置的建议。操作完要用肥皂和清水洗手。操作时禁止饮食和吸烟。

> **存储注意事项**

避免接触不兼容的物质。

第八部分 接触控制/个人防护

> **控制参数**

职业接触限值

无资料

生物限值

无资料

监测方法

1 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。

2 GBZ/T 160 工作场所空气有毒物质测定（系列有效标准）以及 GBZ/T 300 工作场所空气有毒物质测定（系列标准）。

工程控制

根据工业卫生和安全使用规则来操作。雇主可能需要使用多种类型的控制措施以防止员工的过度暴露。保持在原装容器或已批准的由相容的材料制成的代替品中，不使用时容器保持密闭。现场备有冲洗眼及皮肤的设备。一般情况下，采用局部排风，通风和普通抽风即可达到合适的通风。

> 个人防护装备

眼睛防护	如果情况需要，佩戴面具。
手部防护	戴化学防护手套(如聚氯乙烯 PVC)个人防护用品的选择应以执行工作种类和所冒风险为根据，必须得到专业人员的核准。穿胶布防毒衣。防渗透的衣服，阻燃防静电防护服,防护设备的类型必须根据特定工作场所中的危险物的浓度和含量来选择。 当工程和管理控制无法有效防止暴露时，可能有必要使用呼吸器。是否要使用呼吸保护，应该取决于专业意见和判断，包括考虑毒理信息、暴露测量数据、频率以及工人暴露的可能性 - 确保使用者不会因个人防护装备（可以选择带有动力辅助的、正压的、全面罩过滤设备）受到可能导致热应激或热疲劳的高热负荷。
呼吸系统防护	
皮肤和身体防护	参考手部防护。

第九部分 物理和化学特性

外观与形状 ：无色透明液体 气味阈值 ：无资料 熔点/凝固点(°C) ：无资料 闪点(°C)(闭环) ：无资料 易燃性 ：无资料 蒸汽压力(MPa) ：无资料 相对密度(水=1) ：无资料 正辛醇/水分配系数 ：无资料 分解温度(°C) ：无资料	气味 ：无资料 pH 值 ：无资料 初始沸点和沸腾范围(°C) ：无资料 蒸发速率 ：无资料 爆炸上限/下限[% (V/V)] ：上限：无资料；下限：无资料 相对蒸汽密度(空气=1) ：无资料 可溶性 ：无资料 自燃温度(°C) ：无资料 运动粘度(mm²/s) ：无资料
--	--

第十部分 稳定性和反应性

反应性	与不相容物质接触可发生分解或其它化学反应。
化学稳定性	在正确的使用和存储条件下是稳定的。
危险反应的可能性	无资料
应避免的条件	不兼容的物质，热，火焰和火花。
不相容材料	无资料
危险的分解产物	在正常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解物

第十一部分 毒理学信息

> 急性毒性

组分	CAS 号	LD ₅₀ (经口)	LD ₅₀ (经皮)	LC ₅₀ (吸入, 4h)
磷酸	7664-38-2	1530mg/kg (大鼠)	无资料	无资料

- > **皮肤腐蚀/刺激**
皮肤腐蚀/刺激类别 1
- > **严重眼损伤/刺激**
严重眼损伤/眼刺激类别 1
- > **皮肤致敏**
无资料
- > **呼吸致敏**
无资料
- > **生殖细胞致突变性**
无资料
- > **致癌性**
无资料
- > **生殖毒性**
无资料
- > **生殖毒性附加危害**
无资料
- > **特异性靶器官系统毒性-单次接触**
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

- > **急性水毒性**
无资料
- > **慢性水毒性**
无资料
- > **其他信息**
 - 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 无资料

第十三部分 处置考虑

- 废弃化学品 无资料
- 污染包装物 按未用产品处置。

废弃注意事项

按如下方法废弃处理：咨询制造商有关回收的方法。废弃注意事项：操作者注意自身安全防护，需要佩戴好劳动保护用品。绝不能让洗涤设备用的水进入下水道。处置前应参阅国家和地方有关法规废弃处置方法。

第十四部分 运输信息

运输标签和标记



海洋污染物	否
联合国危险货物编号(UN No.)	1805
联合国正确运输名称	磷酸溶液
运输主要危险类别	8
运输次要危险类别	不适用
包装类别	III

第十五部分 管理信息

> 国际化学品名录

组分	EINECS	PICCS	MOE	KECI	NZIoC	TSCA	AICS	DSL
磷酸	√	×	×	√	√	√	√	√
水	√	√	×	√	√	√	√	√

【EINECS】欧洲现有化学物质名录

【PICCS】菲律宾化学品和化学物质名录

【MOE】K-REACH CMR 物质清单

【KECI】韩国现有化学物质名录

【NZIoC】新西兰化学品名录

【TSCA】美国有毒物质控制法案名录

【AICS】澳大利亚化学物质名录

【DSL】加拿大国内物质名录

> 中国化学品管理名录

组分	A	B	C	D	E	F	G	H
磷酸	√	×	×	×	√	√	×	×
水	√	×	×	×	×	√	×	×

【A】台湾既有化学物质清册

【B】重点监管的危险化学品名录

【C】禁止进出口物质

【D】中国严格限制进出口的有毒化学品目录

【E】危险化学品目录(2015)

【F】中国现有化学物质名录

【G】 易制毒化学品

【H】 非药用类麻醉药品和精神药品管制品种

"√" 表示该物质列入法规

"×" 表示暂无资料或未列入法规

第十六部分 其他信息

编制日期 2021-03-22

修订日期 ——

修订原因 ——

> 免责声明

本安全技术说明书格式符合联合国 GHS 第八修订版要求，数据来源于国际权威数据库和企业提交的数据，其他信息是基于中心目前所掌握的知识，我们尽量保证其中所有信息的正确性，但由于信息来源的多样性以及本中心所掌握知识的局限性，本文件仅供使用者参考。安全技术说明书的使用者应根据使用目的，对相关信息的合理性做出判断。我们对该产品操作、存储、使用或处置等环节产生的任何损害，不承担任何责任。