

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-31

打印时间 2025-07-10

MSDS标题

磷酸三钠十二水合物安全技术说明书

产品标题

正磷酸钠;磷酸三钠;磷酸三钠十二水合物

CAS号

10101-89-0

化学品及企业标识

化学品中文名: 磷酸三钠十二水合物

化学品英文名: TRISODIUM PHOSPHATE
DODECAHYDRATE

磷酸三钠十二水合物, 磷酸三钠

H₂₄-Na₃-O₁₆-P, Na₃PO₄·12H₂O, "sodium phosphate dodecahydrate", "sodium
phosphate, tribasic dodecahydrate",别名: "tribasic sodium phosphate dodecahydrate", "trisodium phosphate - 12 hydrate",
"phosphoric acid, trisodium
salt, dodecahydrate", "tertiary phosphate", Oakite, TSP

分子式:

分子量:

企业名称: [西亚试剂MSDS\(www.xiyashiji.com\)](http://www.xiyashiji.com) 生产企业地址:

邮 编:

传 真:

生效日期:

企业应急电话:

电子邮件地址:

技术说明书编
码:

成分及组成信息

名称	CAS序列号	初始危害	%
磷酸三钠十二水合物	10101-89-0	C	98 appr
R 代码: R34, R41, R53			
some grades may contain occluded			
氢氧化钠	1310-73-2	C	2 appr^
EC 号码: 215-185-5			

R 代码: R35

危险性质描述

MSDS安全网 危害性评分

易燃性	0
毒性	2
身体接触	3
反应性	0
慢性	2

规模: 最C0 C1 中等=2 3 极度=4

应急响应概述

危险性

会引起烧伤。 有严重损害眼睛的危险。 在水生环境可能会引起长期有害作用。

潜在健康作用（危害）

急性健康危害

慢性健康危害

本物质无数据.

急救措施

食入

给予饮水（如果病人神志清醒的话）。 紧急就医。

眼睛

用流动清水冲洗(15 分钟)。 就医。

皮肤

用水全面覆盖身体。 去除被污染的衣服。 用肥皂和水冲洗。 就医。

吸入

转移至空气新鲜处。 休息，保暖。 如果呼吸变浅，给吸氧。 就医。

医生须知

本物质无数据.

消防措施

灭火：用水幕/水雾，冷却周围设施。 用水喷/雾。

火灾、爆炸危害：火灾产生的有毒烟雾。

个体防护设备

不透气密闭化学防护服。

泄露应急处理

泄漏处理与废弃：防止进入排水沟。 用任何可能的方法收客泄漏物。 立即脱去所有被污染的衣服。 用水清洁地板以及所有被本物质污染的东西。

处理和储存

操作程序

本物质无数据。

储存和运输：保持被封锁。 储存在凉爽、干燥、有防护设施的区域。 储存规定。 参考原文(完整报告)。

与其它分类的化学品安全储存

+: 可被一起储存 O: 可在特别的预防措施下一起储存 X: 不能被一起储存

接触控制

接触控制

磷酸三钠十二水合物:

CAS:10101-89-0 CAS:7601-54-9

物料数据

个体防护

其它

物质的局部浓度，数量以及使用条件决定了需要的个人防护设备类型如需更多信息，请参考详细的CHEMWATCH数据（如有可用的），或请咨询你的职业健康与安全顾问。

工程控制

本物质无数据.

理化特性

物理性质

可与水混合。 腐蚀性。 碱性。

分子量: 380.12
熔点 (°C): 73 (decomposes)
水中溶解度 [g/L]: 混溶
pH [1% 溶液]: 12 approx
挥发性成份 (% 体积): Nil @ 38 C.
相对蒸气密度 (空气=1): 不适用
爆炸下限 (%): 这里不适用
自燃温度 [°C]: 这里不适用
状态: 粉末状固体

沸点范围 [°C]: 100 (loses H2O)
比重 (水=1): 1.62
pH [按供应]: 这里不适用
蒸气压 [kPa]: 不适用
蒸发速率: 不适用
闪点 [°C]: 不适用
爆炸上限 (%): 这里不适用
分解温度 [°C]: 73 minus - H2O
粘性: 不适用

稳定性和反应活性

引起不稳定性的条件

本物质无数据.

关于不相容的物质信息, 请参见第7部分 - 操作和储存

毒理学信息

磷酸三钠十二水合物

毒性和刺激性

毒性
经口LD 50 (半致死剂量): 7400 mg/kg
经口LD 50 (半致死剂量): 6500 mg/kg
经皮LD 50(半致死剂量) 7940 mg/kg scale of 8.0

刺激性
眼睛 (FSHA) Corrosive
皮肤(FSHA) 3.3 on a

生态学资料

在水生环境可能会引起长期有害作用。 本物质及其容器必须按危害性物质销毁。

Ecotoxicity

成份	Persistence: Water/Soil	Persistence: Air	生物积累	Mobility
磷酸三钠十二水合物	HIGH	No data	LOW	HIGH

废弃处理

本物质无数据.

运输信息

需要的标签：腐蚀性 陆路运输 UNDG□
类别或项别：8 次要危险性：无
UN 号码：3262 联合国包装类别：III
货运名称:无机碱性腐蚀性固体，未另作规定的 (含有 trisodium phosph hate dodecahydrate)

空运IATA:

ICAO-TI和IATA-DGR类别：8 ICAO/IATA 亚危险性：无
UN/ID 号码：3262 包装类别：III
特殊条款：A3
货运名称: CORROSIVE SOLID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. *(含有 TRISODIUM PHOSPHATE DODECAHYDRATE)

海运IMDG:

IMDG类别：8 IMDG 亚危险性：无
UN号码：3262 包装类别：III
EMS号码：F-A,S-B 特殊条款：223 274 944
限制数量：5 kg
货运名称: CORROSIVE SOLID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.(含有 trisodium phosphate dodecahydrate)

法规信息

危险性

R 代码 危险性词组 R34 R41 R53

安全

S 代码 安全词组
S01 保持被封锁。
S22 请勿吸入尘埃。
S25 预防跟眼睛接触。
S36 穿戴适当的保护性服装。
S40 用水清洁地板以及所有被本物质污染的东西。
S27 立即脱去所有被污染的衣服。
S45 如果发生意外，或者你感到不适，请立即跟医生或毒品信息部门联系 (如果有可能，显示标签)。
S60 本物质及其容器必须按危害性物质销毁。

法规

磷酸三钠十二水合物 (CAS: 10101-89-0) 出现在以下法规中；

China (Hong Kong) Food and Drugs (Composition and Labelling) Regulations - Additives in Certain Milk Products

高产量代表列表 (经济合作与发展组织 [OECD] HPV)

食品添加剂使用卫生标准 (GB 2760-1996) - 食品工业用加工助剂推荐名单

中国现有化学物质名录

本化学品安全技术说明书遵照了以下相关国家标准：

GB16483-2000, GB13690-1992, GB6944-1986, GB/T15098-1994, GB18218-2000, GB15258-2000, GB6944-86, GB190-90, GB191-90, GB12268-90, GA57-93, GB/T 15098-94, GBZ 2-2002以及相关法规：

《危险货物运输管理规则》（铁道部1995年颁布）

《危险化学品安全管理条例》（国务院2002年颁布）

联合国《关于危险货物运输的建议书》（简称 UN RTDG）

其他信息

危险性

成分表危险性代码说明

R 代码 危险性词组 R34 R35 R41 R53