

产品安全技术说明书 (SDS)

1 产品以及公司信息

产品的名称: 高纯度偏磷酸钠
公司名称: 腊州工业株式会社
地址: 东京都千代田区外神田 1-18-13
电话号码: +81-3-3258-1836
紧急联系电话号码: +86-10-6445-9191 (手机及固定电话) (24h)
400-817-9191 (固定电话、免费) (24h)
传真号码: +81-3-3258-1857
编制日期: 2012 年 7 月 20 日
修订日期: 2024 年 8 月 16 日
建议用途以及使用上的限制: 染色、医药、金属清洁剂等

2 危害性概述

GHS 分类
分类对象外或无法分类

3 构成、成分信息

单一的化学物质、混合物的区别 : 单一化学物质
化学名称或通用名称 : 偏磷酸钠
化学式或结构式 : NaPO_3
成分 : 偏磷酸钠 100%
CAS 登记编号 : 10361-03-2

4 应急措施

吸入时 : 立即转移至空气新鲜的场所, 漱口、注意保暖、保持安静。
发现呼吸有异常时, 须就医接受医生的诊察。
附着于皮肤上时 : 立即脱去附着有该产品的衣服和鞋子, 使用肥皂和大量的水
将其洗净。发现皮肤出现异常时, 须就医接受医生的诊察。
弄入眼睛时 : 立即用大量的水冲洗 15 分钟以上 (多次翻起眼睑以便彻底
将其冲洗掉), 迅速就医接受医生的诊察。
误饮时 : 漱口。发生呕吐时, 把脸转向侧面以避免呕吐物进入气管。
立即就医接受医生的诊察。
预想的急性症状以及迟发型症状 : 未知

5 消防措施

本产品本身为不燃性。
灭火剂 : 粉末灭火剂、二氧化碳、水、泡沫等
特殊的危险有害性 : 强热作用下会产生有害磷的氧化物气体和烟雾。
特殊的灭火方法 : 消防灭火作业尽量由上风处进行, 避免吸入蒸气和粉尘。
周围发生火灾时, 将容器转移至安全的场所。

6 泄漏时的措施

针对人体的注意事项 : 处理作业时穿戴防护用具 (呼吸用防护用具、手套、长靴、
眼镜等), 避免吸入或直接接触该物品。
针对环境的注意事项 : 避免将泄漏物排放至河流、下水道中。
回收、中和 : 用扫帚等清扫收集进行回收, 残余物用水清洗, 依照废弃上
的注意事项对清洗水也要进行废弃处理。

7 使用以及保管上的注意事项

使用

技术上的对策

采用（8 防止暴露以及防护措施）中所记载的设备对策，穿戴防护用具。

局部排气、整体换气

设置（8 防止暴露以及防护措施）中所记载的局部排气设备。使用场所附近设置洗眼、漱口、洗手用的设施。

避免接触

参照（10 稳定性以及反应性）

保管

保管条件

- 因其具有吸湿性故将其密封保管于低湿度的室内。

容器包装材料

- 聚乙烯等树脂

8 防止暴露以及防护措施

允许浓度（暴露限度值、生物学的暴露指标）

日本产业卫生学会 2020 年版

第三种粉尘 其他的无机和有机粉尘

2 mg/m³（吸入性粉尘）

8 mg/m³（总粉尘）

设备对策：在贮藏、使用该物质的作业场所中设置洗眼器具和安全淋浴器。在作业场所中设置局部排气装置。

防护用具

- | | |
|-------------|----------------------------------|
| 呼吸系统的防护用具 | : 防尘面罩 |
| 手部的防护用具 | : 一般化学产品用的橡胶手套 |
| 眼部的防护用具 | : 防尘眼镜（带侧面护罩的） |
| 皮肤以及身体的防护用具 | : 乙烯塑料围裙等。正确穿用工作服，注意尽量减少皮肤暴露的部分。 |

9 物理的以及化学的性质

物理的状态	: 固体（粉末）
颜色	: 白色
气味	: 无臭
pH	: 不适用（固体）
熔点、凝固点	: 627.6°C*（我们的测量值 632°C）
沸点	: 无数据
闪点	: 无
爆炸范围	: 无爆炸性
蒸气压	: 无数据
蒸气密度	: 无数据
比重	: 无数据
溶解度	: 可溶于酸
n-辛醇 / 水分配系数	: 无数据
自燃温度	: 无自燃性
分解温度	: 无数据

10 稳定性以及反应性

稳定性	: 若置于开放状态下, 将会逐渐吸湿。
危险有害反应的可能性	: 未知
应避免的条件	: 未知
混合接触危险物质	: 未知
危险有害的降解物	: 强热作用下会产生有害磷的氧化物气体和烟雾。

11 有害性信息

急性毒性	
经口	: 大鼠 LD 50 值 7100 mg/kg、小鼠 LD 50 值 7250 mg/kg, 故将其列为类别外。
经皮	: 无相关信息无法分类
吸入 (粉尘)	: 无相关信息无法分类
皮肤腐蚀性、刺激性	: 水溶性的 pH 为弱酸性, 对于皮肤的刺激性较小。
对于眼睛的严重损伤、刺激性	: 无相关信息无法分类
呼吸系统致敏性或皮肤致敏性	: 均无相关信息无法分类
生殖细胞质突变性	: 无相关信息无法分类
致癌性	: 无相关信息无法分类
生殖毒性	: 无相关信息无法分类
特异性靶器官毒性 (单次暴露)	: 无相关信息无法分类
特异性靶器官毒性 (反复暴露)	: 无相关信息无法分类
吸入性呼吸系统有害性	: 无相关信息无法分类

12 对环境影响的信息

水生环境急性有害性以及水生环境慢性有害性:	均无相关信息、无法分类
对臭氧层的有害性	: 不含有蒙特利尔议定书的附件中所列举的成分。
残留性、降解性	: 无信息
生物体蓄积性	: 无信息
土壤中的迁移性	: 无信息
其他	: 流入湖泊、沼泽或封闭性的水域时, 因其富营养化会成为产生赤潮等的原因。

13 废弃上的注意事项

残余废弃物	: 废弃前尽可能进行无害化、稳定化以及中和等处理, 使其处于危险有害性程度较低的状态。 处置前应参阅国家和地方有关法规 但在委托之前, 须将危险性、有害性充分告知处理业者等, 然后再委托其处理。
污染容器、包装	: 废弃空容器时, 在完全清除内装物后委托工业废弃物处理业者进行处理。并依照残余废弃物对清洗水也须进行废弃处理。

14 运输上的注意事项

国际规定: 不属于联合国定义上的危险物。

特殊的安全对策

注意避免漏水、撞击、翻倒、掉落、包装材料的破损等, 在运输过程中切实防止货物的坍塌。

15 法规信息

法规信息 化学危险物品安全管理条例（1987年2月17日国务院发布），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）等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定。

16 其他信息

参考文献：

※ The American Ceramic Society, Phase Diagrams for Ceramists

所载内容虽然根据目前能够获得的资料、信息、数据编制而成，但并不是对含量、物理化学性质、危险有害性等做出的任何保证。

在获得新的信息时，会对该信息进行补充或修订。

另外，由于所记载的注意事项是以通常的使用情况为对象，因此在特殊条件下使用时，请在采取适合于用途、用法的安全对策的基础上使用。

由于对危险、有害性的评价并不一定充分，因此，请在使用时予以充分的注意。