



安全技术说明书

次磷酸钠

日期/修订: 09/12/2010

版本: 2.01

撤销并代替 版本: 1.00

第一部分 化学品及企业标识

产品名称 : 次磷酸钠
 质量 : 所有级别
 用途 : 抗氧化剂。
 电镀。
 缓蚀剂。
 表面处理。

供应商 : 制造商 :
 名称 : 罗地亚-恒昌(张家港)精细化工有限公司
 地址 : 江苏省张家港市杨舍镇张杨公路东化工城
 电话 : +86 532 8388 9090
 传真 : +86 532 8388 9090
 E-mail : Information.FDS@eu.rhodia.com

应急电话
多种语言应急电话号码 (24/7)
欧洲 / 美洲 / 非洲 : +44 1235 239 670 (英国)
亚洲 : +65 3158 1074 (新加坡)
中东 & 非洲 (适于阿拉伯语) : +44 1235 239 671 (英国)
中国 : +86 10 5100 3039 (北京) [*]

第二部分 危险性概述

请参阅附录 1
GHS 危害分类

类别
 对人体有害 : 轻微刺激眼睛、呼吸系统和皮肤。

物理和化学危险
 - 火灾或爆炸 :
 - 其它危险 : 加热时存在爆炸危险。
 : 受热时 :
 : 释放出有毒气体。
 : 与某些化学品接触可发生危险性反应。(参见第十部分“稳定性-反
 : 应性”中的禁忌物条款)。

特殊危险 : 按照EC标准, 本品不被分类为“危险物”。

标签
 - 危险品识别 : 次磷酸钠
 - 危险性短语 (R 短语) : 无危险性短语。
 - 安全措施短语 (S 短语) : 无安全措施短语



安全技术说明书

次磷酸钠

日期/修订: 09/12/2010

版本: 2.01

撤销并代替 版本: 1.00

第三部分 成分/组成信息

>>物质

常用化学名称 : 次磷酸钠
 更详细资料 : EINECS号 : 231-669-9
 CAS号 : 无水产品 : 7681-53-0 - 水合产品 : 10039-56-2

第四部分 急救措施

吸入 : 将人从被污染区域移走。让受害者休息。如有必要, 就医。向医生出示该说明书。

皮肤接触 : 脱去所有被污染的衣物和鞋。用水冲洗。发炎时 (红肿, 发炎, ...) 就医。向医生出示该说明书。救治受污染的人员时, 使用适当的保护用品。

眼睛接触 : 用流动水冲洗同时保持眼睛张开。(至少15分钟以上)。

食入 : 严禁催吐。用水漱口。

保护急救人员 : 进入该区域前, 检查此区域的氧含量。若有必要, 戴合适的呼吸保护器具。
 - 自给式呼吸器。
 - 手套, 护目镜, 靴。
 - 防护服。

更详细资料 : 使用急救技术以恢复生命功能。将受污染的衣服放至密封袋中以备处置。救治受污染的人员时, 使用适当的保护用品。

第五部分 消防措施

灭火剂
 - 适用的 : 优先使用 :
 水雾
 粉末
 二氧化碳 (CO₂)

- 不适用 : 据我们所知, 无。若附近起火, 使用适当的灭火剂。

特殊危险 : 不可燃。但处于火场有危险。
 若本品暴露于200°C以上, 发生快速放热反应。
 受热: 释放有毒和高度易燃蒸气 (爆炸危险)。
 受热时, 在密封的容器或罐车中有压力升高的危险。
 如果过热, 将发生失控分解反应。



安全技术说明书

次磷酸钠

日期/修订 : 09/12/2010

版本: 2.01

撤销并代替 版本: 1.00

特殊灭火方法	: 疏散人员, 使之远离烟雾。 若不可能控制火灾, 冷却暴露于火灾的容器。 喷水雾冷却暴露于热源的容器/设备。 从远处喷洒水, 以远离任何可能的爆炸源。 没有合适的防护设备, 不要试图灭火。
消防员的防护	: 更详细资料, 请参考第八部分“接触控制/个人防护”。

第六部分 泄漏应急处理

个人防护	: 避免接触皮肤和眼睛。 如果泄漏发生在公共路面上, 在现场用标识示意危险并通报当局 (公安部门, 消防队)。 严禁烟火, 消除所有点火源。 严禁吸烟。 没有合适的防护设备时, 不得试图采取行动。 不得从下风向接近。 不要吸入粉尘。 个人防护用品: - 具有防尘粒过滤功能的呼吸防护设备。 - 安全眼镜。 - 聚氯乙烯手套。 防止与热表面接触。 移开所有火源。 用记号标记污染区域, 防止未经许可人员进入。 警示危险。 只有配备了适当防护装置的有资质的人员才能介入。 尽可能迅速地回收本品。 尽可能迅速地移开所有禁忌物: - 碱与苛性品。 - 氧化剂。
环境保护措施	: 喷淋水雾以控制粉尘。
清洁方法	
- 回收	: 真空抽吸或打扫收集本品。 避免粉尘的产生和散布。 将泄漏的产品收集放入已贴上适当标签的备用容器。 然后, 将应急容器运送至回收或废弃处置的专用场地。 使用防爆设备。
- 清洗/去污	: 用大量水冲洗不可回收的残余物。 再用大量水冲洗地面。
- 废弃处置	: 在许可的地点废弃处置固体残渣。
更详细资料	: 接触该物质的食品或食品包装必须销毁。



安全技术说明书

次磷酸钠

日期/修订 : 09/12/2010

版本: 2.01

撤销并代替 版本: 1.00

第七部分 操作处置与储存

操作处置	
技术措施	: 粉尘收集（抽吸）。 适用于爆炸性环境下的材料和装备。 必须接地。
预防措施	: 不戴手套不得进行操作处置 手上有伤口时，不得参与操作处置。 避免直接接触本品。 避免形成粉尘。 避免接触有机物(木头，纸，纸板等)。 避免接触热表面。
安全处置忠告	: 避免灰尘堆积。 遵守使用说明。 不得加热。 不要与禁忌物混合（参见第十部分）。
储存	
技术措施	: 无需采取特殊技术措施。
储存条件	
- 建议	: 在下列条件下储存： - 室温下。 - 远离生活区。 - 远离禁忌物。 - 在通风良好处
- 避免条件	: 不耐热。 不得加热储存容器。
禁忌物	: 碱及苛性产品。 氧化剂。
包装	
包装材料	: -内附聚乙烯小袋的纤维桶
- 建议	: 塑料（聚乙烯，聚丙烯）。
- 不适宜的	: 据我们所知，无。

第八部分 接触控制/个体防护

工程措施	: 在粉尘排放源抽吸粉尘。 确保工作场所通风良好。 易清污的厂房和设备。
控制参数	
暴露限值 (人体健康)	



安全技术说明书

次磷酸钠

日期/修订：09/12/2010

版本：2.01

撤销并代替 版本： 1.00

- 职业暴露限值 (法国)	:	无特别限值。 可吸入粉尘 - VME: 10 mg/m3.
- 职业暴露限值 (U.S.A./A.C.G.I.H.)	:	可吸入粉尘-VME : 4 mg/m3。 (微粒, 无化学品特别限值) 可吸入颗粒物 - TLV (TWA) : 10 mg/m3 呼吸性颗粒 - TLV (TWA) : 3 mg/m3
监测程序	:	监测工作场所的空气。不得超过所建议的限值。
个人防护设备	:	
- 呼吸防护	:	具有防尘粒过滤功能的呼吸防护器。
- 手防护	:	使用适宜的耐化学品防护手套(满足标准EN 374-1) 必须根据在岗位的使用程度及时间选择手套。
- 眼部防护	:	有边罩的安全眼镜。
- 皮肤和身体防护	:	防渗透服。 防渗靴。 穿戴适当的防护服, 防护手套、防护眼镜/防护面罩。
- 选择标准	:	必须在对岗位进行风险分析之后确定所需的个人防护用品。 必须按照适用的CEN标准及与防护用品供应厂商合作选用防护用品。
共用应急设备	:	附使用说明的应急设备和急救箱须置于立即可用易取之处。 安全淋浴器。 冲眼器。
卫生措施	:	使用清洁及正确保养的个人防护用品 置个人防护用品于清洁处保管, 远离工作区域 工作后须淋浴。 操作处置本品后要立即洗手, 离开厂房时需再洗以一次。 重新使用以前, 彻底清洗: - 个体防护设备。 禁止在工作场所饮水或进食。 立即用大量水冲洗被污染的衣着。 经常清洗地面及设备。

第九部分 理化特性

外观	:	
- 物态	:	固体。
- 形状	:	晶体粉末。
- 颜色	:	白色。
气味	:	无味。
pH	:	大约7(水溶液 - 50 g/100ml)。
特性温度	:	
- 脱水	:	75°C。
分解温度	:	> 285°C。 (迅速分解)。



安全技术说明书

次磷酸钠

日期/修订 : 09/12/2010

版本: 2.01

撤销并代替 版本:

燃烧特性

- 闪点 : 不适用(无机物)
- 易燃 (固体) : 固体不易燃
- 氧化性 : 未考虑为氧化物
(由结构-活性关系评估)
- 表观比重 : 0.78 - 0.88 kg/dm³ (未压实产品)。
- 溶解性
- 在水中。 : 25°C时, 1000 g/l。
60°C时, 3000 g/l。
- 在有机溶剂中 : 在一般有机溶剂中不溶或几乎不溶。

第十部分 稳定性和反应活性

- 稳定性 : 在室温下和正常使用条件下稳定。
- 危险反应
- 应避免条件 : 可爆炸 :
- 受热
- 与热表面和火焰接触。
热分解反应的程度可能是剧烈的。
在特殊条件下可爆炸。
- 禁忌物 : 与下列物质接触有爆炸危险 :
- 氧化剂。
- 碱与高浓度热苛性品。
- 危险分解产品 : 燃烧或热分解 (裂解) 时, 释放 :
有毒气体。
(磷化物)。

第十一部分 毒理学资料

急性毒性

- : LD50 经口 : 7640 mg/kg
(大鼠)
水合物
(已公开数据)。

局部效应

- : 可对呼吸系统有刺激。
(内部评估)
长时间或反复接触皮肤, 可引起轻微刺激。
(未公开内部报告)
可对眼睛有刺激。
(内部评估)



安全技术说明书

次磷酸钠

日期/修订：09/12/2010

版本：2.01

撤销并代替 版本： 1.00

更详细资料 : 腹腔注射LD 50
(小鼠)
(30 天)1584 mg/kg
(已公开数据)。

亚皮肤毒性LD50
(兔)
>50 mg/kg
(已公开数据)。

第十二部分 生态学资料

迁移性
本品预期去向 : 本品最终去向：水体。

生物降解能力
- 最终好氧生物降解能力 : 不适用(无机产品)

生物积累
辛醇/水分配系数 : 不适用(无机产品)

生态毒性
对水生环境的影响。 : EC50 (水蚤：大型虱) /48 小时：ca 940 mg/l。
(未公开报告)
不认为是：
水生生物试验呈有害。

第十三部分 废弃处置

废物
禁令 : 不得将本品排入环境。
不得焚烧。

销毁/废弃处置 : 在排入污水处理厂之前要取得污染控制部门的许可。
将固体废物和废液委托给有资质的公司进行物化处理。

被污染的包装材料
禁令 : 不要焚烧空包装。不要用氧乙炔炬切割。
不得将未处理过的包装材料与工业废物一起废弃处置。

去污/清洗 : 用水清洗。全部排干。回收清洗水并在专业厂家进行处理。

销毁/废弃处置 : 消除污染后有可能重复使用。

注意 : 使用者需注意地方法规中有关废弃处置的内容。



安全技术说明书

次磷酸钠

日期/修订：09/12/2010

版本：2.01

撤销并代替 版本： 1.00

第十四部分 运输信息

国际法规

陆路

- 铁路/公路 (RID/ADR)

： 未受限。

海运 (IMO/IMDG)

： 未受限。

空运 (ICAO-IATA)

： 未受限。

注意

： 上述法规为本说明书公布之时仍具有法律效力的法规。然而，鉴于危险品运输法规可能的变化，如果你拥有的化学品安全技术说明书日期已超过12个月，最好与销售部一起核实其有效性。

第十五部分 法规信息

欧盟法律法规

： 危险品强制标签（自分类）：不适用。

注意

： 上述法规信息仅列出了主要的、专适用于在本安全技术说明书中所描述的产品法规。使用者需注意可能存在的法规附加条款。参考所有适用的国家、国际和地方法规或规定。

第十六部分 其他信息

注册号

： 已在欧洲现有化学品名录EINECS中登记。

*更新

： 与前一版本相比修改过的副标题和正文用星号（*）指示。

安全说明书应与技术说明书一起使用。安全说明书不能取代技术说明书。以上信息基于我们目前对本品的认识。它有很好的可信度。用户应当注意若将本品作本规定以外的其它用途，可能有危险。无论如何，用户应当了解和遵守所有规范其生产经营的法律法规。在处置本品时采取一切必要的防范措施完全是用户自己的责任。所提及的强制法规的目的是帮助用户在使用危险品时，充分履行自己的义务。本信息不详尽。这并不免除使用者确保除上述之外有关本品的操作与处置的法律义务不存在。使用者需对此负全责。

APPENDIX 1 附录 1	GHS CLASSIFICATIONS GHS 危害分类
---------------------------	--


GHS HAZARD CLASSIFICATION / GHS 危害分类:

PHYSICAL / 物理:	No classification. 无分类。
HEALTH / 健康:	Skin corrosion/irritation: Category 2 *- H315: Causes skin irritation. 对皮肤的腐蚀、刺激: 分类 2 *- H315: 对皮肤有刺激。 Eye damage/ irritation: Category 2A *- H319: Causes serious eye irritation. 对眼睛的损伤、刺激: 分类 2A *- H319: 对眼有强烈刺激。 STOT (single exposure): Category 3 *- H335: May cause respiratory irritation. 对靶器官毒害性(单次接触): 分类 3 *- H335: 可能造成对呼吸器官的刺激。
ENVIRONMENTAL / 环境:	No classification. 无分类。

* GHS 分类按照 Korea KOSHA GHS Classification List (Korea Occupational Safety & Health Agency, June 2010).

GHS LABEL ELEMENTS / GHS 标签要素:

SYMBOL 图形符号	SIGNAL WORD 信号词	HAZARD INFORMATION 危险信息
	Warning 警告	<p>HAZARD STATEMENT / 危险性说明: H315: Causes skin irritation. / 对皮肤有刺激。</p> <p>PRECAUTIONARY STATEMENTS / 防范说明:</p> <p>PREVENTION / 预防措施: P264: Wash hands and face thoroughly after handling. / 操作后彻底清洗手和脸。 P280: Wear protective gloves. / 戴防护手套。</p> <p>RESPONSE / 事故响应: P302 + P352: IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water. / 如皮肤接触: 用大量肥皂和水清洗。 P321: Specific treatment (refer to First Aid Measures.). / 具体治疗 (详见本说明书急救措施)。 P332 + P313: If skin irritation occurs: Get medical advice / attention. / 如发生皮肤刺激, 就医。 P362: Take off contaminated clothing and wash before reuse. / 脱去被污染的衣物, 洗净后方可重新使用。</p> <p>STORAGE / 安全储存: Nil. / 无。</p> <p>DISPOSAL / 废弃处置: Nil. / 无。</p>
	Warning 警告	<p>HAZARD STATEMENT / 危险性说明: H319: Causes serious eye irritation. / 对眼有强烈刺激。</p> <p>PRECAUTIONARY STATEMENTS / 防范说明:</p> <p>PREVENTION / 预防措施: P264: Wash hands and face thoroughly after handling. / 操作后彻底清洗手和脸。 P280: Wear eye protection/face protection. / 戴防护眼镜、防护面罩。</p> <p>RESPONSE / 事故响应: P305 + P351 + P338: IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. / 如接触眼睛: 用水细心冲洗数分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出戴隐形眼镜。继续冲洗。 P337 + P313: If eye irritation persists: Get medical advice/attention. / 如果眼睛刺激持续, 就医。</p> <p>STORAGE / 安全储存: Nil. / 无。</p> <p>DISPOSAL / 废弃处置: Nil. / 无。</p>

	<p>Warning 警告</p>	<p><u>HAZARD STATEMENT/ 危险性说明:</u> H335: May cause respiratory irritation. / 可能造成对呼吸器官的刺激。</p> <p><u>PRECAUTIONARY STATEMENTS/ 防范说明:</u> <u>PREVENTION/ 预防措施:</u> P261: Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray. / 避免吸入粉尘、烟气、气体、烟雾、蒸汽、喷雾。 P271: Use only outdoors or in a well-ventilated area. / 仅在户外或通风良好处使用。</p> <p><u>RESPONSE/ 事故响应:</u> P304 + P340: IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. / 如吸入: 将患者转移到空气新鲜处, 休息, 保持利于呼吸的体位。 P312: Call a POISON CENTER or doctor/physician if you feel unwell. / 如感觉不适, 呼叫中毒控制中心或就医。</p> <p><u>STORAGE/ 安全储存:</u> P403 + P233: Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed. / 在通风良好处储存。保持容器密闭。 P405: Store locked up. / 上锁保管。</p> <p><u>DISPOSAL/ 废弃处置:</u> P501: Dispose of contents / container in accordance with local regulations. / 本品、容器的处置按照地方法规指定。</p>
---	-----------------------	---

结束