

N 53-81

版本 1.0

修订日期 2018/03/28

打印日期 2018/04/20

1. 化学品及企业标识

产品标识

产品名称 / 贸易名称 : N 53-81 N 53-81

化学品名称或通用名 : 磷酸三钠

化学文摘登记号(CAS No.) : 7601-54-9

化学性质 : 无机的

推荐用途和限制用途

推荐用途 : 制药的

制造商或供应商信息

制造商或供应商名称 : Chemische Fabrik Budenheim KG

地址 : Rheinstraße 27
55257 Budenheim
DE

电话号码 : +496139890

传真 : +49613989264

电子邮件地址 (非紧急事件与产品查询) : info@budenheim.com

附加的信息可从以下的地方得到 : www.budenheim.com

制备者 / SDS负责人员电子邮件地址 : ProductStewardship@budenheim.com

应急咨询电话 : 国家化学事故应急咨询专线 0532-83889090

2. 危险性概述

紧急情况概述

吞咽可能有害。造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。可能造成呼吸道刺激。

GHS危险性类别

急性毒性 (经口) : 类别 5

皮肤腐蚀/刺激 : 类别 2

N 53-81

版本 1.0

修订日期 2018/03/28

打印日期 2018/04/20

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 : 类别 2A

特异性靶器官系统毒性（一次接触） : 类别 3 (呼吸系统)

GHS标签要素

象形图



信号词 : 警告

危险性说明 : H303 吞咽可能有害。
H315 造成皮肤刺激。
H319 造成严重眼刺激。
H335 可能造成呼吸道刺激。

防范说明 : **预防措施:**
P261 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
P280 戴防护手套/戴防护眼罩/戴防护面具。
事故响应:
P304 + P340 + P312 如误吸入: 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位。如感觉不适, 呼叫急救中心/医生。
P337 + P313 如仍觉眼刺激: 求医/就诊。
储存:
P403 + P233 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。
废弃处置:
P501 将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。

物理和化学危险

根据现有信息无需进行分类。

健康危害

吞咽可能有害。造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。可能造成呼吸道刺激。

环境危害

根据现有信息无需进行分类。

GHS未包括的其他危害

未见报道。

3. 成分/组成信息

物质/混合物 : 物质

化学品名称或通用名 : 磷酸三钠

化学文摘登记号(CAS No.) : 7601-54-9

N 53-81

版本 1.0

修订日期 2018/03/28

打印日期 2018/04/20

危险组分

化学品名称	化学文摘登记号(CAS No.)	浓度或浓度范围 (% w/w)
磷酸三钠	7601-54-9	>= 90 - <= 100

4. 急救措施

必要的急救措施描述

- 一般的建议 : 离开危险区域。请教医生。向到现场的医生出示此安全技术说明书。不要离开无人照顾的患者。切勿给失去知觉者喂食任何东西。
- 眼睛接触 : 取下隐形眼镜。保护未受伤害的眼睛。冲洗时保持眼睛睁开。如果眼睛刺激持续, 就医。立即用大量水冲洗至少15分钟, 包括眼睑下部。
- 皮肤接触 : 立即脱掉被污染的衣服和鞋。用肥皂和大量的水冲洗。如果皮肤刺激持续, 请就医。如果皮肤接触了, 用水彻底淋洗。如果衣服被污染了, 脱掉衣服。
- 吸入 : 如失去知觉, 使患者处于复原体位并就医。保持呼吸道通畅。
- 食入 : 用水漱口, 然后大量饮水。保持呼吸道通畅。不要服用牛奶和含酒精饮料。如果症状持续, 请就医。

最重要的症状和健康影响

- 风险 : 吞咽可能有害。
造成皮肤刺激。
造成严重眼刺激。
可能造成呼吸道刺激。

如果必要的话, 需要指出及时的药物治疗和特别的处理方法

- 处理 : 医生应与毒物信息服务联系获得专家的建议。

5. 消防措施

灭火介质

- 灭火方法及灭火剂 : 根据当时情况和周围环境采用适合的灭火措施。

由此化学品引发的特殊的危害

- 特别危险性 : 无适用资料。

对消防人员的特殊保护措施

- 消防人员的特殊保护装备 : 如有必要, 佩戴自给式呼吸器进行消防作业。

其他信息

- 其他信息 : 根据当时情况和周围环境采用适合的灭火措施。

N 53-81

版本 1.0

修订日期 2018/03/28

打印日期 2018/04/20

6. 泄漏应急处理

人员防护措施、防护装备和应急处置程序

个人的预防措施 : 使用个人防护装备。

环境保护措施

环境保护措施 : 设法防止进入下水道和河道。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

清除方法 : 用酸中和。

7. 操作处置与储存

操作处置

防火防爆的建议 : 避免粉尘生成。在有粉尘生成的地方,提供合适的排风设备。禁止吸烟。

安全处置注意事项 : 不要吸入蒸气/粉尘。避免超过规定的职业接触极限(见第8部分)。避免接触皮肤和眼睛。有关个人防护,请看第8部分。操作现场不得进食、饮水或吸烟。在工作室内提供足够的空气交换和/或排气。

卫生措施 : 避免与皮肤、眼睛和衣服接触。使用时,严禁饮食。进入饮食区域要脱掉污染了的衣服和防护设备。

储存

储存区域和容器的要求 : 储存于原装容器中。见标签上的预防措施。电器安装/施工材料必须符合技术安全标准。保持密闭。保存在干燥、阴凉和良好通风处。

一般贮存建议 : 与其它产品贮存在一起时无特殊的限制。

其他理化性质 : 按指导方法贮存和使用不会产生分解。

8. 接触控制和个体防护

控制参数

不含有职业接触限值的物质。

个体防护装备

眼面防护 : 装有纯水的洗眼瓶

手防护

备注 : 聚乙烯醇或丁腈橡胶手套 在特殊的工作场合能否适用应该与手

N 53-81

版本 1.0

修订日期 2018/03/28

打印日期 2018/04/20

套的供应商讨论。

- | | | |
|--------|---|---|
| 皮肤保护 | : | 粉尘透不过的保护服 在工作场所根据危险物的量和浓度来选择身体的防护。 |
| 呼吸系统防护 | : | 采用呼吸防护，除非进行了充分的局部排气通风或暴露评估证明暴露水平在建议 的暴露指导水平范围内。 |
| 过滤器类型 | : | 微粒型 |
| 防护措施 | : | 穿戴合适的防护设备。不要吸入粉尘。使用时，严禁饮食及吸烟。 |
| 卫生措施 | : | 避免与皮肤、眼睛和衣服接触。使用时，严禁饮食。进入饮食区域要脱掉污染了的衣服和防护设备。 |

9. 理化特性

- | | | |
|----------------------|---|-------------------------------|
| 外观与性状 (形状) | : | 粉末 |
| 颜色 | : | 白色 |
| 气味 | : | 无臭 |
| pH值 (10 g/l, 20 ° C) | : | 11.8 - 12.0 |
| 熔点/熔点范围 | : | 1,600 ° C |
| 沸点/沸程 | : | 无数据资料 |
| 闪点 | : | 不适用 |
| 易燃性 (固体, 气体) | : | 不会形成爆炸性粉尘空气混合物。 |
| 水溶性 | : | 30 g/l (20 ° C) |
| 体积密度 (20 ° C) | : | 300 - 1,100 kg/m ³ |
| 爆炸特性 | : | 法规信息: 无爆炸性
国际运输法规: 无爆炸性 |
| 金属腐蚀物 | : | 不腐蚀金属。 |

10. 稳定性和反应性

反应性

- | | | |
|-----|---|------------------|
| 反应性 | : | 正常使用的条件下未见有危险反应。 |
|-----|---|------------------|

稳定性

- | | | |
|-----|---|-------------------|
| 稳定性 | : | 按指导方法贮存和使用不会产生分解。 |
|-----|---|-------------------|

N 53-81

版本 1.0

修订日期 2018/03/28

打印日期 2018/04/20

危险反应

危险反应 : 无特别提及的危险。
正常使用的条件下未见有危险反应。

应避免的条件

应避免的条件 : 无数据资料

禁配物

禁配物 : 未见报道。

危险的分解产物

没有危险的分解产物。

11. 毒理学信息

毒理学影响的信息

急性毒性

吞咽可能有害。

成分:

磷酸三钠:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠, 雌性): > 2,000 mg/kg
OECD测试导则420, 良好的实验室操作: 是

急性吸入毒性

: LC50 (4 h, 大鼠, 雄性和雌性): > 0.83 mg/l (粉尘/烟雾)
评估: 此物质或混合物无急性吸入毒性
OECD测试导则403, 良好的实验室操作: 是
在可达到的最大浓度下, 半数致死量 (LC50) /吸入/4小时/大鼠不能确定, 因未观察到大鼠的死亡率。

急性经皮毒性

: LD50 (大鼠, 雄性和雌性): > 2,000 mg/kg
评估: 此物质或混合物无急性皮肤毒性
OECD测试导则402, 良好的实验室操作: 是

皮肤腐蚀/刺激

造成皮肤刺激。

成分:

磷酸三钠:

家兔 : 皮肤刺激

严重眼睛损伤/眼刺激

造成严重眼刺激。

成分:

磷酸三钠:

N 53-81

版本 1.0

修订日期 2018/03/28

打印日期 2018/04/20

家兔 : 刺激眼睛, 21天内恢复

呼吸或皮肤过敏

皮肤过敏: 根据现有信息无需进行分类。

呼吸过敏: 根据现有信息无需进行分类。

成分:

磷酸三钠:

小鼠 : 未引起试验动物过敏。

致癌性

根据现有信息无需进行分类。

生殖细胞致突变性

根据现有信息无需进行分类。

生殖毒性

根据现有信息无需进行分类。

特异性靶器官系统毒性- 一次接触

可能造成呼吸道刺激。

成分:

磷酸三钠:

评估: 此物质或混合物被分类为特异性靶器官系统毒物, 一次性暴露, 类别 3 对呼吸道有刺激。

特异性靶器官系统毒性- 反复接触

根据现有信息无需进行分类。

吸入危害

根据现有信息无需进行分类。

12. 生态学信息

生态毒性

成分:

磷酸三钠:

对鱼类的毒性 : LC50 (Oncorhynchus mykiss (虹鳟), 96 h): > 100 mg/l
OECD测试导则203

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 : EC50 (Daphnia magna (水蚤), 48 h): > 100 mg/l
OECD测试导则202

对藻类的毒性 : EC50 (Desmodesmus subspicatus (绿藻), 72 h): > 100 mg/l
OECD测试导则201

持久性和降解性

无数据资料

生物蓄积潜力

N 53-81

版本 1.0

修订日期 2018/03/28

打印日期 2018/04/20

无数据资料

土壤中的迁移性

无数据资料

PBT和vPvB的结果评价

无关的

其他环境有害作用

无数据资料

13. 废弃处置

处置方法

残余废弃物 (产品)

: 不要将废水排入下水道。 不要用化学物质或使用过的容器去污染水池, 水道和沟渠。 作为危险废物的处理以符合当地和国家的法规。

污染包装物

: 倒空剩余物。 按未用产品处置。

14. 运输信息

国际法规

陆运 (UNRTDG)

不作为危险品管理

空运 (IATA-DGR)

不作为危险品管理

海运 (IMDG-Code)

不作为危险品管理

按《MARPOL73/78 公约》附则 II 和 IBC 规则

不适用于供应的产品。

国内法规

GB 6944/12268

不作为危险品管理

15. 法规信息

适用法规

重点监管的危险化学品名录

: 不适用

中国严格限制进出口的有毒化学品目录

: 不适用

危险化学品目录

: 不适用

16. 其他信息

缩略语和首字母缩写

AICS - 澳大利亚化学物质名录; ANTT - 巴西国家陆路运输机构; ASTM - 美国材料实验协会; bw - 体重; CMR - 致癌、致突变性或生殖毒性物质; CPR - 受管制产品法规; DIN - 德国标准化学会; DSL - 加拿大国内化学物质名录; EC_x - 引起 x%效应的浓度; EL_x - 引起 x%效应的负荷率; EmS - 应急措施; ENCS - 日本现有和新化学物质名录; ErC_x - 引起 x%生长效应的浓度; ERG - 应急指南; GHS - 全球化学品统一分类和标签制度; GLP - 合格实验室规范; IARC - 国际癌症研究机构; IATA - 国际航空运输协会; IBC - 国际散装运输危险化学品船舶构造和设备规则; IC₅₀ - 半抑制浓度; ICAO - 国际民用航空组织; IECSC - 中国现有化学物质名录; IMDG - 国际海运危险货物; IMO - 国际海事组织; ISHL - 日本工业安全和健康法案; ISO - 国际标准化组织; KECI - 韩国现有化学物质名录; LC₅₀ - 测试人群半数致死浓度; LD₅₀ - 测试人群半数致死量 (半数致死量); MARPOL - 国际防止船舶造成污染公约; n. o. s. - 未另列明的; Nch - 智利认证; NO(A)EC - 无可见 (有害) 作用浓度; NO(A)EL - 无可见 (有害) 作用剂量; NOELR - 无可见作用负荷率; NOM - 墨西哥安全认证; NTP - 国家毒理学规划处; NZIoC - 新西兰化学物质名录; OECD - 经济合作与发展组织; OPPTS - 污染防治、杀虫剂和有毒物质办公室; PBT - 持久性、生物累积性和毒性的物质; PICCS - 菲律宾化学品与化学物质名录; (Q)SAR - (定量) 结构-活性关系; REACH - 欧洲议会和理事会关于化学品的注册、评估、授权和限制法规 (EC) 1907/2006 号; SADT - 自加速分解温度; SDS - 安全技术说明书; TCSI - 台湾既有化学物质清册; TDG - 危险货物运输; TSCA - 美国有毒物质控制法; UN - 联合国; UNRTDG - 联合国关于危险货物运输的建议书; vPvB - 高持久性和高生物累积性物质; WHMIS - 工作场所危险品信息系统

其他信息

日期格式 : 年/月/日
 前次修订日期 : -
 最初编制日期 : 2018/03/28

免责声明

此安全技术说明书提供的信息在其发布之日是准确无误的, 所给出的信息仅作为安全搬运, 储存, 运输, 处理等的指导, 而不能被作为担保和质量指标, 此信息仅用于指定的物质而不能用于其它相关的物质, 除非特别指明。

CN / ZH