

N 53-81

版本 1.0

修订日期 2017/02/23

打印日期 2017/10/13

1. 化学品及企业标识

产品标识符

产品名称 / 贸易名称 : 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

产品类别 : 无机的

推荐用途和限制用途

推荐用途 : 工业原材料

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 : 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

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 : 类别 2A

N 53-81

版本 1.0

修订日期 2017/02/23

打印日期 2017/10/13

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。
P264 作业后彻底清洗皮肤。
P280 戴防护手套/戴防护眼罩/戴防护面具。
事故响应:
P304 + P340 + P312 如果吸入：将受害人移至空气新鲜处并保持呼吸舒适的姿势休息。如觉不适，呼叫解毒中心或就医。
P312 如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。
P337 + P313 如仍觉眼刺激：求医/就诊。

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

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)
-------	------------------	-----------------

N 53-81

版本 1.0

修订日期 2017/02/23

打印日期 2017/10/13

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。
- 眼睛接触 : 立即用大量水冲洗至少15分钟, 包括眼睑下部。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。
- 皮肤接触 : 立即脱掉被污染的衣服和鞋。用大量的水冲洗。如果症状持续, 请就医。
- 吸入 : 如失去知觉, 使患者处于复原体位并就医。如果症状持续, 请就医。
- 食入 : 用水漱口。切勿给失去知觉者喂食任何东西。如果症状持续, 请就医。立即引吐并呼叫医生。

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 : 不要使用强实水流, 因为它可能使火势蔓延扩散。

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。

- 进一步信息 : 在着火和/或爆炸情况下, 不要吸进烟尘。

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。

化学品安全技术说明书

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制



N 53-81

版本 1.0

修订日期 2017/02/23

打印日期 2017/10/13

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 : 放入合适的封闭的容器中待处理。

7. 操作处置与储存

操作处置

防火防爆的建议 : 一般性的防火保护措施。

安全处置注意事项 : 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。避免形成粉尘和气溶胶。远离火源, 火花和受热表面。

卫生措施 : 避免与皮肤、眼睛和衣服接触。使用时, 严禁饮食。使用时, 严禁吸烟。

储存

储存区域和容器的要求 : 储存于原装容器中。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。

贮存稳定性 : 在建议的贮存条件下是稳定的。

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 : 带侧护罩的安全眼镜

手防护

备注 : 聚乙烯醇或丁腈橡胶手套 所选择的保护手套必须符合EU的89/686/EEC规定和从它衍生出来的EN 376标准。在特殊的工作场合能否适用应该与手套的供应商讨论。

皮肤保护 : 粉尘透不过的保护服

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

化学品安全技术说明书

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制



N 53-81

版本 1.0

修订日期 2017/02/23

打印日期 2017/10/13

防护措施 : 避免与皮肤接触。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。使用时, 严禁吸烟。

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/m³

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 : 此产品化学性质稳定。

危险反应

危险反应 : 在建议的贮存条件下是稳定的。
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

N 53-81

版本 1.0

修订日期 2017/02/23

打印日期 2017/10/13

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:

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:

N 53-81

版本 1.0

修订日期 2017/02/23

打印日期 2017/10/13

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

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

化学品安全技术说明书

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制



N 53-81

版本 1.0

修订日期 2017/02/23

打印日期 2017/10/13

13. 废弃处置

处置方法

残余废弃物 (产品) : 不要用化学物质或使用过的容器去污染水池, 水道和沟渠。在许可的废物处置设施中处置废物。

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

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; ECx - 引起 x%效应的浓度; ELx - 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; ErCx - 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 - 日本工业安全与健康法案; 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 -

化学品安全技术说明书

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制



N 53-81

版本 1.0

修订日期 2017/02/23

打印日期 2017/10/13

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

进一步信息

日期格式 : 年/月/日

前次修订日期 : -

最初编制日期 : 2017/02/23

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