化学品安全技术说明书(SDS)

产品名称: 多聚磷酸

最初编制日期: 2011.12.24

SDS 编号: SJ-0143

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制 修订日期: 2024.03.15

SDS 版本: 5.0

第一部分 化学品及企业标识

产品信息:

品名称: 多聚磷酸

英文名: Polyphosphoric acid 化学名或通用名: 多聚磷酸

产品用涂:

推荐用途及限制用途:仅用于工业用途,非用于人类食品及动物饲料的添加剂和原料

企业信息:

企业名称: 江苏强盛功能化学股份有限公司自茆分公司 址: 中国江苏常熟市白茆工业经济开发区

网 址: www.cspcorp.cn 电话号码: +86-512-52533868 应急电话: +86-0512-52915211 邮 件: mailadmin@cspcorp.cn 传真号码: +86-512-52537768

第二部分 危险性概述

紧急情况概述:无色粘稠状液体,易潮解。造成严重的皮肤灼伤和眼损伤。过量接触需采取特殊急救措施和进行医疗随访。用水灭火。如必要的话,戴自给式呼吸器去救火。

根据中国 GHS 的分类

腐蚀 类别 1 厄阿性尖别: 皮肤腐蚀 乡 根据中国 GHS 的标签要素

严重眼睛损伤 类别 1

象形图:

警示词: 危险

危险性说明:造成严重的皮肤灼伤和眼损伤。

防范说明:

预防措施:

不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸汽/喷雾。 操作后彻底清洁皮肤。

戴防护手套/穿防护服/戴护目镜/戴面罩。

事故响应:

| 剛心: 如误吞咽:漱口。不要诱导呕吐。 如果皮肤(或头发)接触:立即除去/脱掉所有沾污的衣物。用水清洗皮肤/淋浴。 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。 如觀及脫睛:用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜且便于取出。取出隐形眼镜。继续冲洗。

立即呼叫解毒中心或就医

沾染的衣服清洗后方可重新使用。

安全储存: 存放处须加锁。

废弃处置: 按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。

人员接触危险信息:

主要症状:吸入蒸气或雾,可对呼吸道产生刺激和损害作用。皮肤和眼接触可引起灼伤。 应急综述:立即就医治疗,对症下药,特殊情况特殊处理;若存在疑问或症状持续,立即就医。

第三部分 成分/组成信息

产品形式: 化学品或通用名: 多聚磷酸 物质

CAS 号码: 分子式:

EC 号码: 232-417-0

 $H_6P_4O_{13} \ge 80.0\%$ (以 P_2O_5 计,且无危害分类) 纯度:

第四部分 急救措施

若吸入: 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难,给输氧。如呼吸停止,立即进行人工呼吸。就医。 **若皮肤接触**: 立即脱去污染的衣着,用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 **若眼睛接触**: 立即提起眼睑,用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 **若食入**: 用水漱口,禁止催吐。给饮牛奶或蛋清。就医。 每晚初12分数度,不要除外部块体房外上

急性和迟发效应、主要症状和对健康的主要影响:

吸入蒸气或雾,可对呼吸道产生刺激和损害作用。皮肤和眼接触可引起灼伤。

第五部分 消防措施

灭火剂:水。 化学品的特殊危险性:

化子前即付外/ACME 火灾生成的危害分解产物:氧化磷、磷烷。 不燃。受热分解产生剧毒的氧化磷烟气。遇且发泡剂立即燃烧。具有腐蚀性。 **保护消防人员的特殊防护装备:**消防人员必须佩戴过滤式防毒面具(全面罩)或隔离式呼吸器、穿全身防火防毒服,在上风向灭火。疏散非必要人员。

第六部分 泄漏应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序: 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区,并进行隔离,严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器,穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。 环境保护措施:

17.30.2. 17.水道、排洪沟等限制性空间。 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料。 小量泄漏:用干燥的砂土或其他不燃材料吸收或覆盖,收集于容器中。 小量泄漏:用干燥的砂土或其他不燃材料吸收或覆盖,收集于容器中。

构筑围堤或挖坑收容。用耐腐蚀泵转移至槽车或专用收集器内,回收或运至废物处理场所处置。

防止发生次生危害的预防措施:

喷雾状水冷却和稀释蒸汽,保护现场人员,但不要对泄漏点直接喷水。将人员疏散至安全区域。

第七部分 操作处置与储存

(宋)[大][大] 密闭操作,注意通风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训,严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩),戴化学安全防护眼镜,穿防酸碱塑料工作服,戴耐酸(碱)手套。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。搬运时要轻装轻卸,防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能发现有害物。稀释或制备溶液时,应小心把酸慢慢加入水中,防止发生过热和飞溅。

第八部分 接触控制/个体防护

职业接触限值 CAS 号 8017-16-1	
最大容许浓度:	一 无有效信息可用
时间加权平均容许浓度:	无有效信息可用
短期接触容许浓度:	无有效信息可用

: 严加密闭,提供充分的局部排风。尽可能机械化、自动化。提供安全淋浴和洗眼设备。

气中浓度超标时,建议佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩)。 並 戴化学安全防护眼镜。 穿防酸碱塑料工作服。 : 戴耐酸(碱)手套。

其它信息:

工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕,淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服,洗后备用。实行就业前和定期的体检。

第九部分 理化特性

基本理化信息:

外观与性状:无色粘稠状液体。	
	pH 值(指明浓度): 无有效信息可用
	沸点、初沸点和沸程: 856℃
	蒸汽压: 0.2kPa(20℃)
相对密度(水=1): 2.1	溶解性: 与水混溶。
相对蒸气密度(空气=1) 无资料	付肝 II: 一
n-辛醇/水分配系数: 无有效信息可用	爆炸极限: 无有效信息可用
自燃温度: 无有效信息可用	分解温度: 无有效信息可用

其他信息: 无有效信息可用。

第十部分 稳定性和反应活性

稳定性 : 稳定。 可能的危险反应 : 与强氧化剂等禁配物发生反应。 应避免的条件 : 受热。 : 受热。 危险的分解产物 : 氧氧化剂。 危险的分解产物 : 氧化磷、磷烷。

第十一部分 毒理学资料

審代动力学、代謝和分布信息: 无有效信息可用。
急性專性 : CAS 号 8017-16-1
急性口服毒性: LD9₀=1530mg/kg (大鼠经口)。
急性吸入毒性: 无有效信息可用。
急性皮肤毒性: 无有效信息可用。
皮肤刺激性/腐蚀性: 兔经皮:595mg (24h) 重度刺激。
眼睛刺激/腐蚀 : 兔经股:119mg,重度刺激。
呼吸或皮肤过敏 : 无有效信息可用。
生殖细胞突变性 : 无有效信息可用。
生殖细胞突变性 : 无有效信息可用。
生殖毒性 : 无有效信息可用。
特异性靶器官系统毒性 / 次性接触 : 无有效信息可用。
特异性靶器官系统毒性 / 次性接触 : 无有效信息可用。

第十二部分 生态学资料

生态毒性 : TLM:138ppm (24h)(食蚊鱼)。 持久性和降解性 : 无有效信息可用。 潜在生物累积性 : 无有效信息可用。 土壤中的迁移性 : 无有效信息可用。

第十三部分 废弃处置

废弃处置方法:

根据法规进行废弃处置(用石灰水中和,生成可以使用的化肥)。污染的包装:根据当地法规要求进行操作。空容器可能有产品残留,在容器清空后遵循所有警告。不得在产品残留清空前毁掉容器。遵循当地环境法规,更多建议请联系江苏强盛。

第十四部分 运输信息

陆运 海运 空运 联合国危险货物编号(UN 号码): 3264 3264 3264 联合国运输名称: 多聚磷酸 多聚磷酸 多聚磷酸 联合国危险性分类级别: 8 Ⅲ 8 包装组: 海洋污染物(是/否): m Ⅲ 否

其他信息: 起运时包装要完整,装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。 运输途中应防曝晒、雨淋,防高温。公路运输时要按规定路线行驶,勿在居民区和人口稠密区停留。

第十五部分 法规信息

使用本 SDS 的国家或地区管理该化学品的法规名称:

下列法律、法规和标准、对该化学品的管理作了相应的规定: 危险化学品安全管理条例:

《危险化学品目录》(2015年):列入 新化学物质环境管理办法: 《中国现有化学物质名录》(2013年):列入

第十六部分 其它信息

编写和修订信息:

獨与和修订信息: 最初編制日期: 2011.12.24 第一次修订日期: 2016.9.24 第二次修订日期: 2021.08.01 第三次修改日期: 2022.06.01 第四次修改日期: 2024.03.15 版本号: 1.0 版本号: 2.0 版本号: 3.0 版本号: 4.0 版本号: 5.0

与上一版本相比,本次主要修订内容:对化学品及企业标识、危险性分类、理化特性、毒理学资料、生态学资料作了修改。

与上一版本相比, 本次主要修订內谷: **宿略语解释:** CAS:美国化学文摘社 GHS:化学品分类与标签全球协调制度 EC:欧洲现有商用物质名录