

物质安全资料表

Material safety data sheet

名称: 硫酸
编号: JA-SDS-092
初版日期: 2015年12月17日
修订日期: 2018年5月23日

第一部分: 化学品及企业信息

中文名称:	二水氯化钙	英文名称:	Calcium chloride dihydrate	俗名:	二水氯化钙
公司名称:	成都金奥化工有限公司				
公司地址:	成都邛崃市羊安工业园区				
联系电话:	028-88751777				
紧急联络人:	邓怀	紧急电话:	028-88751777		
公司传真:	028-88753000	电子邮件:	jingao@cdjachem.com		
主要用途:	用作多用途干燥剂, 重要的制冷剂, 建筑防冻剂, 食品中凝固剂, 钙质强化剂。				

第二部分: 危险性概述

危险性类别:	根据化学品全球统一分类与标签制度 (GHS) 的规定, 不是危险物质或混合物。	危害标志 (象形图)
侵入途径:	粉尘吸入, 食入。	
健康危害:	粉尘会灼烧、刺激鼻腔、口、喉, 还可引起鼻出血和破坏鼻组织; 干粉会刺激皮肤, 溶液会严重刺激甚至灼伤皮肤。	
环境危害:	该物质对环境有危害, 应特别注意对水体和土壤的污染。	
燃爆危险:	不是易燃物。	
警示语:	警告。	

第三部分: 成分/组成信息

基本信息	<input type="checkbox"/> 纯物质 <input checked="" type="checkbox"/> 混合物	
成分名称	含量	CAS No.
二水氯化钙	≥74%	10043-52-4

第四部分: 急救措施

一般信息:	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, 穿橡胶耐酸碱服, 戴橡胶耐酸碱手套。
皮肤接触:	氯化钙能使湿润的肌肤脱水而具有刺激性。如接触皮肤后用肥皂和大量的水冲洗。请教医生。
眼睛接触:	双眼睑会出现红肿, 角膜和结膜上白色烧伤的等症状。轻者治愈后造成角膜白斑, 影响视力, 重者造成角失明。如接触后提起眼睑, 用大量水彻底冲洗至少15分钟并请教医生。
吸入:	氯化钙粉尘会灼烧以及刺激鼻腔、口、喉, 另外还可引起鼻出血和破坏鼻组织。如吸入, 将患者移至新鲜空气处, 若感不适, 就医。
食入:	固体的无水氯化钙溶解时大量放热, 如被不慎摄入可致口腔和食道烧伤。摄入氯化钙的浓溶液或固体可引起胃肠道刺激或溃疡。切勿给失去知觉者通过口喂任何东西。用水漱口。请教医生。
给医师的建议:	患者吸入时, 考虑给予氧气; 避免洗胃或引发呕吐。

第五部分: 消防措施

危险特性:	本品不燃。
有害燃烧产物:	如果本产品遇火会释放一下物质: 氧化钙、氯化氢 (HCl)。
灭火剂选择:	泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。
灭火方法:	可以用水喷雾冷却火暴露的容器。
注意事项:	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服。

第六部分: 泄漏应急处理

个人防护措施:	须穿戴防护用具进入现场。
环境保护措施:	1、对该区进行通风换气; 2、扑灭或除去所有发火源; 3、通知政府相关单位。
清洁收集措施:	固体泄漏, 扫起 (注意应避免粉尘飞扬), 液体泄漏物, 用干砂、蛭石等吸附剂吸收。
次生危害预防措施:	氯化钙遇三氟化溴会发生激烈反应。

第七部分: 操作处置与储存

安全处理信息:	密闭操作, 加强通风。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尘口罩, 避免产生粉尘。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。
防火防爆信息:	远离易燃、可燃物。避免产生粉尘。
避免接触条件:	水分、湿气、氧化物。
一般场所储存要求:	应贮存在通风、干燥的库房内, 包装容器必须密封防止受潮, 与潮解性物品分开堆放, 运输过程中注意防雨淋、曝晒, 装卸时要轻轻拿放, 防止包装破损。
更多储存条件要求:	远离禁忌物: 强酸, 硼烷/氧化硼, 锌, 氧化钙, 甲基乙烯醚, 三氟化溴。

物质安全资料表

名称: 硫酸
 编号: JA-SDS-092
 初版日期: 2015年12月17日
 修订日期: 2018年5月23日

Material safety data sheet

第八部分: 接触控制和个体防护

监测方法:	无资料。				
工程控制:	密闭操作, 注意通风。尽可能提供机械化、自动化。提供安全淋浴和洗眼设备; 根据良好的工业卫生和安全规范进行操作。 休息前和工作结束时洗手。				
平均容许浓度 (TWA):	国家暂未规定暴露极限	短时间容许浓度 (STEL):	国家暂未规定暴露极限	最高容许浓度 (CEILING):	250mg / l (以Cl ⁻ 计)
呼吸系统防护:	可能接触到其烟雾时, 佩戴自吸过滤式防毒面具 (全面罩) 或空气呼吸器。紧急事态抢救或撤离时, 建议佩戴氧气呼吸器。				
眼睛防护:	呼吸系统防护中已作防护。				
手防护:	橡胶手套。				
皮肤防护:	穿戴全身工作服。				
其他防护:	工作现场严禁吸烟。进食和饮水。工作毕, 淋浴更衣。单独存放被 毒物污染的衣服, 洗后备用。保持良好的卫生习惯。				

第九部分: 理化特性

产品外观及性状:	无色或白色晶体, 固体易潮解				
熔点 (°C):	787° C	pH:	无意义		
沸点 (°C):	>1600° C	饱和蒸汽压 (kPa):	0.01 mm Hg (20 ° C)		
分子式:	CaCl ₂	分子量:	110.98		
自燃温度 (°C):	不燃	燃烧热 (kJ/mol):	不燃烧		
闪点 (°C):	>1600° C	临界压力 (MPa):	3.77 × 10 Pa		
溶解性:	740 g/L (20° C)	爆炸上限 % (V/V):	不爆炸		
分解温度 (°C):	140.7°C	爆炸下限 % (V/V):	不爆炸		
相对密度 (水=1):	1.71 (25)	蒸气密度 (空气=1):	无意义		
n-辛醇/水分配系数:	4.18				
其它物化性质:	无				

第十部分: 稳定性和反应性

稳定性:	稳定。
禁配物:	避免湿, 热, 高温. 易溶于水、乙醇和丙酮。吸湿性极强, 暴露于空气中极易潮解。
聚合危害:	不聚合。
危险分解产物:	氧化钙, 氯化氢 (HCl)。

第十一部分: 毒理学信息

急性毒性:	大鼠经口LD50: 4.5mg/kg, 小鼠静脉注射LC50: 42.2mg/kg。	
亚急性和慢性毒性:	大鼠经口: 2016 mg/kg/30D-I (1. 大脑毒性——影响特定区域的中枢神经系统, 2. 心脏毒性-脉冲率发生变化, 3. 血液毒性-白细胞计数发生变化); 哺乳动物吸入: 43 mg/m ³ /4H/17W-I (1. 血液毒性-凝血因子发生变化2. 血液毒性-血清成分发生变化<如TP、胆红素、胆固醇>3. 生化毒性-抑制或诱导过氧化氢酶)。	
刺激性:	刺激鼻腔、口、喉, 还可引起鼻出血和破坏鼻组织。	
致敏性:	与皮肤接触会引起腐蚀起泡。	
致癌性:	大鼠口服: 112 mg/kg/20W-C 1. 致癌性——可能致癌 (根据RTECS标准) 2. 内分泌毒性——甲状腺肿瘤。	
致畸性:	测试类型: TDLo -最低毒性剂量 接触途径: 口服 物种观察: 啮齿动物-老鼠 剂量/时间: 2016毫克/公斤/30d-i 毒性: 心脏-脉冲速率 血白细胞 (WBC) 计数的变化。	
致突变性:	酿酒酵母: 200 mmol/L; 大鼠腹腔注射: 2500 μmol/kg。	
生殖毒性:	测试类型: 细胞遗传学分析 测试系统: 啮齿动物-大鼠 剂量/时间: 3500毫克/公斤 毒性: 内分泌肿瘤。	
吸入危害:	暴露途径: 吸入 观察到的物种: 哺乳动物物种不详 TCLo: 43毫克/立方米/ 4h 17w-I 毒性作用: 血中凝血因子的变化 血液中血清成分的变化 (例如, TP, 胆红素, 胆固醇)。	
特异性靶器官系统毒性 (一次性接触):	破坏鼻黏膜、口腔组织。	
特异性靶器官系统毒性 (反复接触):	抑制中枢神经系统。	

第十二部分: 生态学信息

生态毒性:	对鱼类的毒性 半数致死浓度 (LC50) - Lepomis macrochirus - 10,650 mg/l - 96 h. 对水蚤和其他水生无脊 半数效应浓度 (EC50) - 大型蚤 (水蚤) - 2,400 mg/l - 48 h.	
生物降解性:	该产品的有机部分通常天然具有生物降解性。	
非生物降解性:	能非生物降解。	
生物富集或生物积累:	无累积性。	
土壤和水中的迁移率:	会渗透土壤中, 会溶解土壤中的物质。	
其它有害信息:	通常对水体是稍微有害的, 不要将未稀释或大量产品接触地下水, 水道或污水系统, 未经政府许可勿将材料排入周围环境。	

物质安全资料表

Material safety data sheet

名称: 硫酸
 编号: JA-SDS-092
 初版日期: 2015年12月17日
 修订日期: 2018年5月23日

第十三部分: 废弃处理

废弃物性质:	非危险废物
产品废弃物处理建议:	将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。与易燃溶剂相溶或者相混合,在备有燃烧后处理和洗刷作用的化学焚化炉中燃烧。
包装废弃物处理建议:	建议将该产品交给专业危险废物处理者。必须遵照政府的规例来特别处理。请参考州、地方和国家有关法规进行正确处理。
废弃注意事项:	置于袋中转移至安全场所或运至废物处理场所处置。

第十四部分: 运输信息

危险货物编号:	非危险货物,产品的运输过程无规定。
运输名称:	非危险货物,产品的运输过程无规定。
危险性分类:	非危险货物,产品的运输过程无规定。
包装类别:	非危险货物,产品的运输过程无规定。
包装方法:	袋装。
海洋污染物:	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
运输注意事项:	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。严禁与潮解物、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋。车辆运输完毕应进行彻底清扫。

第十五部分: 法规信息

法规信息:	化学危险物品安全管理条例(2011年第591号国务院令),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。
其他信息:	—

第十六部分: 其他信息

参考文献:	《中华人民共和国安全生产法》 《化学危险物品安全管理条例》 《化学危险物品安全管理条例实施细则》 《危险化学品登记管理办法》 《中华人民共和国环境保护法》 《安全管理网》 《国家危险废物名录》 《常用危险化学品的分类及标志》 《关于危险货物运输的建议书》 《危险货物运输管理规则》		
填表部门:	成都金奥化工有限公司安全环保办	更新日期:	2018年5月23日
资料审核单位:	成都金奥化工有限公司		
修改说明:	MSDS第二版,每五年修改一次,重要数据发生变化随时修改。		
其他信息:	本公司对上述资料已力求正确,但错误仍恐难免,各项资料及数据仅供参考,使用者请根据应用需求,自行负责判断其可用性;		