2020-05-01 发布
2020-04-16 修订
A/1.2 版

化学品安全技术说明书（SDS）

SAFETY DATA SHEET FOR CHEMICAL PRODUCTS

第 1 部分——化学品及企业标识

化学品中文名称：硫酸镁　　产品代码：
化学品英文名称：Magnesium sulfate heptahydrate　文件编号：JC/SDS 120
化学式：　$MgSO_4$　　分子量：120.37
企业名称：昆山金城试剂有限公司　　地　址：江苏昆山市千灯镇罗倪路 18 号
电话号码：0512-36695960　　应急电话：025-58477110
传　真：　0512-36691000　　电子邮箱：zhangyuejuanjc@sian.cn
推荐用途：用于制革、炸药、造纸、瓷器、肥料以及医疗上偶腹泻药。
限制用途：无资料。

第 2 部分——危险性概述

主要的物理和化学危险性信息：不燃，无特殊燃爆特性。

健康危害：本品粉尘对粘膜有刺激作用，长期接触可引起呼吸道炎症。误服有导泻作用，若有肾功能障碍者可致镁中毒，引起胃痛、呕吐、水泻、虚脱、呼吸困难、紫绀等

环境影响：该物质对环境有危害。

特殊的危险性质：不燃，无特殊燃爆特性。

GHS 危险性类别：无资料。

GHS 标签要素：

象形图或符号	防范说明	危险信息	警示词	其他危险性
不使用	密闭操作，加强通风。戴化学安全防护眼镜。戴化学安全防护眼镜戴橡胶手套。事故响应见第 4 部分详情。	刺激性	注意	

人员接触后的主要症状：对眼睛和皮肤有刺激作用

应急综述：见第 4 部分详述。

第 3 部分——成分/组成信息

■ 物质　　□ 混合物

化学名：硫酸镁

CAS 登录号：10034-99-8

其他标识符：

危险组分的化学名	浓度/含量	CAS No.	危险组分的化学名	浓度	CAS No.
硫酸镁	99%	10034-99-8			

第 4 部分——急救措施

吸入：迅速脱离现场至新鲜空气处。就医。

皮肤接触：立即脱去被污染衣着，用大量流动清水冲洗，至少 15 分钟。就医
眼睛接触：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。
食入：误服者用水漱口，催吐，就医。
急性和迟发效应：见第 2 部分中叙述。
主要症状：见第 2 部分中叙述。
健康影响：见第 2 部分中叙述。
对保护施救者的忠告：无资料。
对医生的特别提示：无资料。
医疗护理和特殊治疗：无资料。

第 5 部分——消防措施

灭火方法：消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风向灭火。灭火时尽可能将容器从火场移至空旷处。
灭火剂：本品不燃。根据着火原因选择适当灭火剂灭火。
特别危险性：无资料。

第 6 部分——泄漏应急处理

应急处置程序和方法：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。切断火源。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，防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。

第 7 部分——操作处置与储存

操作处置——
工程控制：生产过程密闭，全面通风。提供安全沐浴和洗眼设备。
呼吸系统防护：佩戴自吸过滤式防尘口罩。
眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。
身体防护：穿耐酸碱服。
手防护：戴橡胶手套。
其　它：工作现场不得进食、饮水或吸烟，注意个人卫生。避免产生粉尘。
储　存：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。包装密封。应与氧化剂分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。
建议的包装材料：无资料。
不建议的包装材料：无资料。

第 8 部分——接触控制和个体防护

容许浓度
中　国 MAC(mg/m3)：未制定标准。
前苏联 MAC(mg/m3)：未制定标准。
美　国 TVL-TWA：未制定标准。
美　国 TLV-STEL：未制定标准。
工程控制方法：密闭操作；局部排风
个体防护设备
——呼吸系统防护：佩戴自吸过滤式防尘口罩。
——手防护：戴橡胶手套。
——眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。
——皮肤和身体防护：穿耐酸碱服。

特殊防护措施：无资料。

第 9 部分——理化特性

外观与性状：白色粉末。

气味： 无　　气味阈值：——

pH 值：6.5

熔点/凝固点（℃）：1124（分解）

沸点（或初沸点、沸程）℃：——

闪点(℃)：——　　易燃性（固体/气体）：不燃

燃烧上下极限（℃）：——　　爆炸极限（%）：——

蒸气压（kPa）：——　　蒸发速率：——

蒸气密度（空气=1）：——

密度/相对密度（20℃，g/cm^3）：2.66

溶解性：溶于乙醇、水，甘油。

n-辛醇/水分配系数：——

自燃温度（℃）：——

分解温度（℃）：——

第 10 部分——稳定性和反应性

稳定性：稳定　　聚合危害：不聚合

避免接触条件：无资料。

不相容的物质：无资料。

危险的分解产物：氧化硫、氧化镁。

第 11 部分——毒理学信息

急性毒性：无资料。

LD_{L0}：无资料。

LD_{50}：645mg/kg(小鼠经皮)

LC_{50}：无资料。

皮肤刺激或腐蚀：无资料。

眼睛刺激或腐蚀：无资料。

呼吸或皮肤过敏：无资料。

生殖细胞突变性：基因转换和有丝分裂重组：大肠杆菌 5ppb。

致畸性：大鼠孕后 17-21 天腹膜腔内给予最低中毒剂量（TDL0）750 mg/kg，致肝胆管系统发育畸形。

致癌性：无资料。

生殖毒性：妇女静脉内最低中毒剂量（TDL0）：320mg/kg(孕 39 周)，对母体和胎儿有影响。

大鼠腹腔内最低中毒剂量（TDL0）：750mg/kg(孕 17～21 天)，对胚胎有影响，引起肝胆系统发育异常。

特异性靶器官系统毒性—— 一次性接触：无资料。

特异性靶器官系统毒性—— 反复接触：无资料。

吸入危害：无资料。

第 12 部分——生态学信息

生态毒性：无资料。

持久性和降解性：无资料。

潜在的生物累积性：无资料。
土壤中的迁移性：无资料。

第 13 部分——废弃处理

推荐的废弃处置方法：中和后，用安全掩埋法处置。
处置前应参阅国家和地方有关法规。

第 14 部分——运输信息

U N 编号：　　U N 运输名称：
U N 危险性分类：
其他与运输或运输工具有关的特殊防范措施：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。严禁与酸类、食用化学品、等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。车辆运输完毕应进行彻底清扫。

第 15 部分——法规信息

《中华人民共和国安全生产法》
《中华人民共和国环境保护法》
《中华人民共和国消防法》
《中华人民共和国职业病防治法》
《危险化学品安全管理条例》（国务院）
《工作场所安全使用化学品规定》
《仓库防火安全规则》（公安部）
《常用危险化学品的分类及标志》
《化学品安全技术说明书内容和顺序》
《化学品安全标签编写规定》

第 16 部分——其他信息

参考文献：
GB20593 化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范　皮肤腐蚀/刺激

编制部门：技术品质部　　编制日期：2012-12-28
修订日期：2020.04.16

声明：本安全技术说明书提供的化学品信息是准确的，表述了我公司目前能够获得的全部有用信息。但是，本公司对任何人因使用本说明书所导致的或相关的任何损失，如特殊性的，附带的，偶然性的或结果性的损失一概不负责任。使用者应当自己进行调查，以核实确定本说明书提供的信息是否符合使用国家的立法要求以及是否适用于他们的特定用途。