化学品安全技术说明书
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2024.05.16　　版本序号: 11.0　　在 2024.05.16 审核

1 化学品及企业标识

· **产品识别者**

· **化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名:** 硫酸,95-98%

· **商品编号:** AC2070
· **注册号码**
本物质及其用途免于登记,因此无登记号,年度吨位无需登记,或可在较晚的最后登记期限之前登记。
· **UFI:** PM60-V0F8-G00S-RXCF
· **相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途**
· **应用领域** 配方
· **工艺类别**
PROC5 间歇工艺中的混合
PROC8a 在非专用装置中物质或混合物的转移(装载和卸载
PROC9 将物质或混合物转移到小容器中(专用灌装线,包括称重)
PROC15 用作实验室试剂
· **物质或混合物的用途** 实验室试剂

· **安全技术说明书内供应商详细信息**
· **企业名称:**
萨劳化工
加多 皮雷兹工业园33号
08181 森特米纳特(巴塞罗那),西班牙
电话: (+34) 93 745 64 00 - FAX: (+34) 93 715 27 65
邮箱: scharlab@scharlab.com
网址: www.scharlab.com

· **可获取更多资料的部门:** 技术部门
· **紧急联系电话号码:**
毒理学信息国家毒理学和法医科学研究所:+ 34 91 562 04 20.将提供信息(24小时/ 365天)
故应急咨询电话:021-58450676(上海，连云港) 0512-65517072 (江苏) 0571-88536628 (浙江和中国其它地区)

2 危险性概述

· **紧急情况概述:**
无色的，流体，可能腐蚀金属。吞咽可能有害。造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
· **GHS危险性类别**

腐蚀

金属腐蚀物　第1类　　H290 可能腐蚀金属
皮肤腐蚀/刺激　第1A类 H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤
急性毒性(径口)　第5类　H303 吞咽可能有害

· 标签要素
· **GHS卷标元素** 本产品根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。
· **象形图**

GHS05

· **警示词** 危险

· 标签上辨别危险的成份:
硫酸 (50-100 %)

(在 2 页继续)

化学品安全技术说明书
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2024.05.16　　版本序号: 11.0　　在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 硫酸, 95-98%

(在 1 页继续)

· **危险性说明**
可能腐蚀金属
吞咽可能有害
造成严重皮肤灼伤和眼损伤
· **防范说明**
· **预防措施**
不要吸入粉尘/气体
· **事故响应**
如皮肤(或头发)沾染:立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴
如进入眼睛:用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出,取出隐形眼镜。继续冲洗
立即呼叫急救中心/医生
· **安全储存**
存放处须加锁
· **废弃处置**
处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章
· **其他有害性**
· **PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果**
· **PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质)** 不适用的
· **vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质):** 不适用的

3 成分/组成信息

· **混合物**
· **描述:** 水溶液

· **危险的成分:**

7664-93-9 硫酸　　50-100%
sulphuric acid
金属腐蚀物　第1类, H290; 皮肤腐蚀/刺激　第1A类, H314; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性　第1类, H318

4 急救措施

· **应急措施要领**
· **总说明:** 马上脱下染有该产品的衣服.
· **吸入:**
把受影响的人带到有新鲜空气的地方并保持冷静.
万一病人不清醒时,请让病人侧趟以便移动.
在窒息的情况下,应用氧气疗法。
在呼吸停止的情况下,进行人工呼吸。
马上叫医生.
· **皮肤接触:**
马上用水和肥皂进行彻底的冲洗.
立即脱去所有被污染的衣服。
如在必要情况下,请马上寻求治疗. 如未能及时治疗烧伤处,伤口可能不能愈合.
马上寻求医疗的建议.
· **眼睛接触:**
张开眼睛在流水下冲洗数分钟. 然后谘询医生.
保护未受伤害的眼睛.
与眼睛接触会造成痛苦的烧伤,可能导致永久性的视觉缺陷或失明。
马上召唤医生.
· **食入:**
喝大量的清水和提供新鲜的空气. 马上召唤医生.
不要诱发呕吐,有穿孔的危险。

(在 3 页继续)

化学品安全技术说明书
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2024.05.16 版本序号: 11.0 在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 硫酸, 95-98%

(在 2 页继续)

千万不要给昏迷的人口服任何东西。
· **给医生的资料:**
· **最重要的急慢性症状及其影响** 无相关详细资料。
· **需要及时的医疗处理及特别处理的症状** 无相关详细资料。

5 消防措施

· **灭火方法**
· **灭火的方法和灭火剂:**
二氧化碳 (CO2)、灭火粉末或洒水. 使用洒水或抗酒精泡沫灭火剂扑灭较大的火种.
泡沫
二氧化碳
使用灭火粉末. 切勿使用水.
ABC 粉末
· **为了安全,不适当的灭火剂会:** 使用全喷嘴的水
· **特别危险性**
火灾会导致进化:
硫化物
防止与可燃物质的任何接触。
不要使用水作为灭火介质
· **特殊灭火方法**
· **消防人员特殊的防护装备:**
灭火工作必须提供呼吸保护和全套化学防护服。
切勿吸入爆炸气体或燃烧气体.
用喷水或水雾冷却暴露的容器。
· **额外的资料**
个别收集受到污染的救火用水. 切勿让其流入污水系统.
要依照官方的规则来弃置火种残骸和已受污染的救火用水.

6 泄漏应急处理

· **保护措施**
使用呼吸保护装置以避免受到烟雾/灰尘/气溶胶的影响.
确保有足够的通风装置
疏散和限制进入。
避免与皮肤、眼睛和衣服接触。
带上保护仪器. 让未受到保护的人们远离.
· **环境保护措施:**
切勿让其渗透地面/土壤.
切勿让其进入下水道/水面或地下水.
· **密封及净化方法和材料:**
吸收液体粘合原料 (沙粒、硅藻土、酸性粘合剂、通用粘合剂、锯屑).
使用中和剂.
根据第 13 条条款弃置受污染物.
确保有足够的通风装置.
· **参照其他部分**
有关安全处理的资料请参阅第 7 节.
有关个人保护装备的的资料请参阅第 8 节.
有关弃置的资料请参阅第 13 节.

(在 4 页继续)

化学品安全技术说明书
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2024.05.16　　版本序号: 11.0　　在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 硫酸, 95-98%

(在 3 页继续)

7 操作处置与储存

· **操作处置**
· **储存**
放入紧封的贮藏器内,储存在阴凉、干燥的地方.
避免吸入雾气/蒸汽/气溶胶。
佩戴个人防护设备。
戴紧身化学护目镜和/或脸部防护罩。
避免与眼睛和皮肤接触。
进行稀释时,需将产品倒入水中,但不能将水倒入产品中.
确保工作间有良好的通风/排气装置.
防止气溶胶的形成.
使用期间不要吃、喝或吸烟。
操作后要洗手。
· **有关火灾及防止爆炸的资料:** 不需特别的措施.

· **混合危险性等安全储存条件**
· **储存:**
· **储存库和容器须要达到的要求:**
提供耐酸性的地板.
储存在阴凉、干燥和通风良好的地方。
只储存在未打开的原贮藏器内.
此物质/产品只能使用特许的贮藏器.
· **有关使用一个普通的储存设施来储存的资料:**
储存的地方必须远离水源.
储存的地方必须远离食品.
· **有关储存条件的更多资料:**
将容器密封.
有关建议的储存温度,请参阅产品标签
· **具体的最终用户** 无相关详细资料。

8 接触控制和个体防护

· **工程控制方法:** 没有进一步数据;见第 7 项.

· **控制变数**
· **在工作场需要监控的限值成分**

7664-93-9 硫酸

OEL (CN) PC-STEL: 2 mg/m³
PC-TWA: 1 mg/m³
G1

PEL (TW) PC-TWA: 1 mg/m³
· **额外的资料:** 制作期间有效的清单将作为基础来使用.

· **遗漏控制**
· **个人防护设备:**
· **一般保护和卫生措施:**
远离食品、饮料和饲料.
立即除去所有的不洁的和被污染的衣服.
在休息之前和工作完毕后请清洗双手.
避免和眼睛及皮肤接触.
· **呼吸系统防护:**
如果曾短暂接触或在低污染的情况下 , 请使用呼吸过滤装置 .
如果曾深入或较长时间接触,请使用独立的呼吸保护装置.

(在 5 页继续)

化学品安全技术说明书
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2024.05.16　　版本序号: 11.0　　在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 硫酸, 95-98%

(在 4 页继续)

· **手防护:**

保护手套

手套的物料必须是不渗透性的, 且能抵抗该产品/物质/添加剂.
基于缺乏测试, 对于产品/制剂/化学混合物, 并不会提供手套材料的建议
选择手套材料时, 请注意材料的渗透时间, 渗滤率和降解参数
· **手套材料**
选择合适的手套不单取决于材料 , 亦取决于质量特征 , 以及来自哪一间生产厂家 ,
因为该产品是由很多材料配制而成, 手套材料的抵抗力并不可预计, 所以, 必须在使用之前进行检查
· **渗入手套材料的时间** 请向劳保手套生产厂家获取准确的破裂时间并观察实际的破裂时间
· **眼睛防护:**

密封的护目镜

· **身体保护:** 穿着保护性衣服

9 理化特性

· **有关基本物理及化学特性的信息**
· **一般说明**
· **外观:**
形状: 流体
颜色: 无色的
· **气味:** 坚固的
· **嗅觉阈限** 未决定.

· **pH值 在 20 °C:** 0.3

· **条件的更改**
熔点: 未确定的
沸点/初沸点和沸程: 310 °C

· **闪点:** 不适用的

· **可燃性 (固体、气体):** 不适用的

· **分解温度:** 未决定.

· **点火温度:** 该产品是不自燃的

· **爆炸的危险性:** 该产品并没有爆炸的危险

· **爆炸极限:**
较低: 未决定.
较高: 未决定.

· **蒸气压 在 20 °C:** <0.01 hPa

· **密度 在 20 °C:** 1.84 g/cm³
· **相对密度** 未决定.
· **蒸气密度** 未决定.
· **蒸发速率** 未决定.

· **溶解性**
水: 完全可拌和的

(在 6 页继续)

化学品安全技术说明书
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2024.05.16　　版本序号: 11.0　　在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 硫酸, 95-98%

(在 5 页继续)

· **n-辛醇/水分配系数:** 未决定.

· **黏性:**
动态 **在 20 °C:** 21 mPas
运动学的: 未决定.

· **溶剂成份:**
水: 3.0 %
固体成份: 97.0 %

· **其他信息** 无相关详细资料。

10 稳定性和反应性

· **反应性** 在正常条件下是稳定的。如果按照规定使用,不会发生分解。
· **稳定性**
· **热分解/要避免的情况:** 如果遵照规格使用则不会分解.
· **有害反应可能性**
在金属表面产生腐蚀作用.
当加水时会产生热量.
和水接触时释放刺激气体.
· **应避免的条件** 暴露在潮湿的环境中。
· **不相容的物质:**
碱、碱卤化物、有机物、碳化物、雷酸盐、硝酸盐、苦味剂、氰化物、氯酸盐、锌盐、高锰酸盐、过氧化氢、叠氮化物、高氯酸盐、硝基甲烷、磷。
与下列物质发生剧烈反应 : 环戊二烯、环戊酮肟、硝基芳基胺、二硅化六锂、氧化磷 (I I I)、强氧化剂、粉末状金属。
· **危险的分解产物:**
在火灾条件下形成的危险分解产物: - 硫氧化物。
发生火灾时:见第5节。

11 毒理学信息

· 对**毒性学影响的信息**
· **急性毒性:**
· **与分类相关的 LD/ LC50 值:**

口腔 LD50	2,140 mg/kg (rat)
吸入 LC50/4 h	0.85 mg/l (mouse)

· **主要的刺激性影响:**
· **皮肤:**
毛皮 - 兔子
结果:对组织有极强的腐蚀性和破坏性。
在皮肤和粘膜上造成强烈的腐蚀性影响.
· **在眼睛上面:** 强烈的腐蚀性影响.
· **致敏作用:** 没有已知的敏化影响.
· **更多毒物的资料:**
根据有关配制的一般欧盟分类指南的计算方法 (刊印在最新版本),该产品显示以下的危险:
腐蚀性的
吞咽该产品除了导致口部和喉咙出现强烈的腐蚀性现象之外,还有对食道和胃部造成穿孔的危险.
· 对**以下组别可能产生影响的数据:**
· **CMR作用 (致癌、导致基因突变、对生殖系统有害)**
· **生殖细胞致突变性**
埃姆斯试验

(在 7 页继续)

化学品安全技术说明书
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2024.05.16　　版本序号: 11.0　　在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 硫酸, 95-98%

(在 6 页继续)

伤寒沙门氏菌
结果: 阴性
· **致癌性**
国际癌症研究机构(I A R C) :
本产品没有任何成分被国际致癌物研究机构(IARC)确定为可能、可能或确认的人类致癌物,其含量大于或等于0.1%。

12 生态学信息

· **生态毒性**
· **水生毒性:** 无相关详细资料。
· **持久性和降解性** 无相关详细资料。
· **环境系统习性:**
· **潜在的生物累积性** 无相关详细资料。
· **土壤内移动性** 无相关详细资料。
· **额外的生态学资料:**
· **总括注解:**
水危害级别 1(德国规例) (通过名单进行自我评估): 对水是稍微危害的
不要让未稀释或大量的产品接触地下水、水道或者污水系统.
不要让未被稀释或未被中和的产品接触下水道或排水沟渠.
大量向河流和下水道排放， 可引起 p H 值的降低． 过低的 pH 值对水中的有机物有危害．
在使用时进行浓度稀释, 可大大提高 pH 值, 所以使用产品后可减少对水的危害.
· **PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果**
· **PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质)** 不适用的
· **vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质):** 不适用的
· **其他副作用** 无相关详细资料。

13 废弃处置

· **废弃处置方法**
· **建议:**
必须遵照政府的规例来特别处理.
不能将该产品和家居垃圾一起丢弃. 不要让该产品接触污水系统.
本文件中标明的废物代码是根据每种物质的特性给出的指示性代码,但并不总是适用。

有关废物和废物管理条例的更多详情,建议咨询当地/国家废物管理部门,各国的法律规定不尽相同。

· **受污染的容器和包装:**
· **建议:** 必须根据官方的规章来丢弃.
· **建议的清洗剂:** 如有必要请使用水及清洁剂进行清洁.

14 运输信息

· **联合国危险货物编号(UN号)**
· **ADR, IMDG, IATA** UN1830
· **UN适当装船名**
· **ADR** 1830 硫酸
· **IMDG, IATA** SULPHURIC ACID

(在 8 页继续)

化学品安全技术说明书
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2024.05.16　　版本序号: 11.0　　在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 硫酸, 95-98%

(在 7 页继续)

· **运输危险等级**

· **ADR, IMDG, IATA**

· 级别	8 腐蚀性物质
· 标签	8
· **包装组别**	
· **ADR, IMDG, IATA**	II
· **环境危害**	
· **海运污染物质:**	不是
· **用户特别预防措施**	警告: 腐蚀性物质
· **危险编码:**	80
· **EMS 号码:**	F-A,S-B
· **Segregation groups**	(SGG1) Acids
· **Stowage Category**	E
· **Stowage Code**	SW15 适用于B类金属桶。
· **MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协约)附件书2及根据IBC Code(国际装船货物编码)的大量运送**	不适用的
· **UN "标准规定":**	UN 1830 硫酸, 8, II

15 法规信息

· **对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律**
· **危险化学品安全管理条例**
· **危险化学品目录**

7664-93-9 硫酸

· **化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定**
· **新化学物质环境管理办法**
· **中国现有化学物质名录**

下列法律法规和标准,对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应的规定:
《危险化学品目录》(2015版):列入
《易制毒化学品的分类和品种目录》(2015版):未列入
《易制爆危险化学品名录》(2017版):未列入
《中国现有化学物质名录》:列入
《化学品分类和标签规范》系列国家标准(GB 30000.2-2013~30000.29-2013)
若适用,该化学品满足《危险化学品安全管理条例》的要求。

列出所有成分

· **GHS卷标元素** 本产品根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。
· **象形图**

GHS05

· **警示词** 危险

· **标签上辨别危险的成份:**
硫酸 (50-100 %)

(在 9 页继续)

化学品安全技术说明书
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2024.05.16　　版本序号: 11.0　　在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 硫酸, 95-98%

(在 8 页继续)

· **危险性说明**
可能腐蚀金属
吞咽可能有害
造成严重皮肤灼伤和眼损伤
· **防范说明**
· 预**防措施**
不要吸入粉尘/气体
· **事故响应**
如皮肤(或头发)沾染:立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴
如进入眼睛:用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出,取出隐形眼镜。继续冲洗
立即呼叫急救中心/医生
· **安全储存**
存放处须加锁
· 废**弃处置**
处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章
· **化学物质安全性评价:** 尚未进行化学物质安全性评价

16 其他信息

该资料是基于我们目前的知识
然而,这并不构成对任何特定产品特性的担保并且不建立一个法律上有效的合同关系.

· 发**行 SDS 的部门:** 产品安全部
· **联络:** msds@scharlab.com
· **缩写:**
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR:关于国际危险货物公路运输的欧洲协议
IMDG:国际危险货物海事规则
DOT:美国交通部
IATA:国际航空运输协会
EINECS: 欧洲现有商业化学物质清单
ELINCS:欧洲通报化学物质清单
CAS:化学文摘社(美国化学学会分部)
LC50:致死浓度,50
LD50:致死剂量,50
PBT: 持久性生物累积性有毒物质
vPvB:极具持久性和生物累积性
金属腐蚀物　第1类: Corrosive to metals – Category 1
急性毒性(径口)　第5类: Acute toxicity – Category 5
皮肤腐蚀/刺激　第1A类: Skin corrosion/irritation – Category 1A
严重眼睛损伤/眼睛刺激性　第1类: Serious eye damage/eye irritation – Category 1