



安全数据表

创建日期2009年6月23日

修订日期2014年3月20日

修订号1

1. 身份识别

产品名称 硫酸

货号: AC302070000; AC302070010; AC302070011; AC302070025;
AC302070026; AC302070100

同义词 无可用信息

建议使用 实验室化学品。

不建议使用 无可用信息

安全数据表供应商的详细信息

公司
费希尔科学
一条试剂通道
新泽西州费尔劳恩 07410
电话:(201)796-7100

实体/公司名称
Acros Organics
一条试剂通道
新泽西州费尔劳恩 07410

紧急电话号码
如需了解美国信息,请致电:001-800-ACROS-01
/欧洲电话:+32 14 57 52 11
美国紧急电话号码:001-201-796-7100 /
欧洲: +32 14 57 52 99
CHEMTREC美国电话号码:001-800-424-9300 /
欧洲:001-703-527-3887

2. 危险识别

分类根据 2012 年

OSHA 危害通报标准 (29 CFR 1910.1200),该化学品被认定为危险化学品

皮肤腐蚀/刺激严重眼损伤/眼刺激

特定目标器官毒性 (单次接触)

目标器官 呼吸系统。

第 1 类

第 1 类

第 3 类

标签元素

信号词

危险

危险说明

造成严重皮肤灼伤和眼损伤

可能引起呼吸道刺激



预防声明

硫酸

修订日期2014年3月20日

预防
请勿吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸汽/喷雾
处理后彻底清洗脸部、手部和任何暴露的皮肤
佩戴防护手套/防护服/防护眼罩/防护面罩
仅在户外或通风良好的区域使用

回复
立即致电中毒控制中心或医生
吸入
如果吸入:将患者移至新鲜空气处,并保持呼吸舒适的休息姿势
皮肤
如果接触皮肤 (或头发):立即脱掉所有受污染的衣物。用水冲洗皮肤或淋浴
被污染的衣物需清洗后才能再次使用
眼睛
如果进入眼睛:用清水小心冲洗几分钟。如有佩戴隐形眼镜且易于取下,请取下隐形眼镜。继续冲洗。
摄入
如果吞咽:漱口。切勿催吐。

贮存
商店已上锁
存放在通风良好的地方。保持容器密闭。
处理
将内容物/容器送至经批准的废物处理厂
未分类的危险品 (HNO3) _____
未确定

3. 成分/配料信息

成分	CAS 编号	重量 %
硫酸	7664-93-9	>95

4. 急救措施

眼神接触	立即用大量清水冲洗眼睑下方,至少 15 分钟。 需要立即就医。
皮肤接触	立即用大量清水冲洗至少15分钟。立即就医 需要注意。
吸入	转移到空气新鲜处。如果呼吸困难,请吸氧。不要进行口对口人工呼吸 如果受害者吞食或吸入该物质,则进行复苏;用 呼吸医疗器械。需要立即就医。
摄入	不要催吐。立即就医或联系中毒控制中心。
最重要的症状/影响导致所有接触途径灼伤。 . 产品是一种腐蚀性物质。使用胃	禁止洗胃或催吐。可能会造成胃或食道穿孔,应 进行调查:吞食会导致严重肿胀,对脆弱的组织造成严重损伤 以及穿孔的危险
医生须知	对症治疗

5. 消防措施

合适的灭火剂	该物质不易燃;使用最合适的灭火剂扑灭周围的火焰。
不合适的灭火剂请勿使用水	
闪点	无可用信息
方法 -	无可用信息

硫酸

修订日期2014年3月20日

自然温度	无可用信息
爆炸极限	
上	无可用数据
降低	无可用数据
对机械冲击的敏感性	无可用信息
对静电放电的敏感性	无可用信息

化学品引起的具体危害

腐蚀性物质。与水剧烈反应。与水反应可能产生大量热量,从而增加浓度。

空气中的烟雾。与金属接触可能产生易燃氢气。不可燃,物质本身不燃烧,但加热时可能分解产生腐蚀性和/或有毒烟雾。

危险燃烧产物

氢硫化物

消防员防护装备及注意事项

与任何火灾一样,佩戴自给式呼吸器压力需求,MSHA / NIOSH (批准或同等)和全防护装备。

美国国家消防协会	健康	易燃	不稳定性	物理危害
	3	0	2	在

6. 意外泄漏措施

个人预防措施	使用个人防护装备。佩戴自给式呼吸器和防护服。
	防护服。疏散人员至安全区域。使人员远离溢出物/泄漏物并处于上风处。
环境预防措施	确保通风良好。避免接触皮肤、眼睛和衣物。
	避免释放到环境中。请参阅第12节了解更多生态信息。
遏制和清洁方法	用惰性吸收材料吸收。保存在合适的密闭容器中以便处理。
向上	

7. 处理和储存

处理	仅在化学通风橱下使用。佩戴个人防护装备。切勿进入
	接触眼睛、皮肤或衣物。切勿吸入蒸汽/粉尘。切勿吞食。
贮存	将容器密闭,存放在干燥、阴凉、通风良好的地方。腐蚀性区域。

8. 暴露控制/个人防护

曝光指南

成分	ACGIH阈值	OSHA 职业安全与健康办公室	NIOSH 国际职业安全与健康研究所
硫酸	时间加权平均值:0.2 毫克/立方米	(已撤销)TWA:1 毫克/立方米	确缺乏危险值:15毫克/立方米 时间加权平均值:1 毫克/立方米

成分	魁北克	墨西哥 OEL (TWA)	安大略省 TWAEV
硫酸	时间加权平均值:1 毫克/立方米 短期接触限值:3 毫克/立方米	时间加权平均值:1 毫克/立方米	时间加权平均值:0.2 毫克/立方米

传奇

ACGIH 美国政府工业卫生学家会议

OSHA-职业安全与健康管理局

NIOSH IDLH :国家职业安全与健康研究所 立即危及生命或健康

工程措施	仅在化学通风橱下使用。确保配备洗眼器和安全淋浴
	靠近工作站的位置。确保足够的通风,特别是在密闭空间内
	区域。

个人防护装备

硫酸

修订日期2014年3月20日

眼部/面部防护	按照说明佩戴适当的防护眼镜或化学安全护目镜 OSHA 的 29 CFR 1910.133 或欧洲标准中的眼睛和面部保护规定 EN166。
皮肤和身体保护 呼吸防护	佩戴适当的防护手套和防护服,以防止皮肤暴露。 遵守 29 CFR 1910.134 或欧洲标准中的 OSHA 呼吸器规定 EN 149. 如果 超过暴露限值或出现刺激或其他症状。
卫生措施	按照良好的工业卫生和安全规范进行处理。

9.物理和化学特性

身体状态	液体
外貌	无色
气味	无味
气味阈值pH值	无可用信息
熔点/熔点范围	1 1N水溶液
沸点/沸程	10 摄氏度/50 华氏度
闪点	290 摄氏度/554 华氏度
蒸发率	无可用信息
可燃性（固体、气体）	无可用信息
可燃性或爆炸极限	不适用
上 降低	无可用数据
蒸汽压	无可用数据
蒸汽密度	1 毫米汞柱 @ 146 摄氏度
相对密度	无可用信息
溶解度	1.840
正辛醇/水分配系数	无可用信息
自燃温度	无可用数据
分解温度	无可用信息
粘度	340 摄氏度
分子式	21毫帕·秒 @ 25 摄氏度
分子量	过氧化氢
	98.07

10.稳定性和反应性

反应性危险	是的
稳定	与水反应。吸湿性。
应避免的情况	不相容的产品。过热。暴露于潮湿的空气或水中。
不相容材料	强氧化剂、可燃物、碱、有机物、还原剂、 粉末金属、过氧化物
危险分解产物氢、硫化物	
危险聚合	不会发生危险的聚合反应。
危险反应	与金属接触可能产生易燃氢气。与水剧烈反应。

11.毒理学信息

急性毒性

产品信息

组件信息

成分	LD50 口服	LD50 皮肤	LC50 吸入
硫酸	2140 毫克/千克（大鼠）	未列出	510 毫克/立方米（大鼠）2 小时

硫酸

修订日期2014年3月20日

毒理学协同作用
产品

无可利用信息

延迟和即时影响以及短期和长期接触的慢性影响

刺激

通过各种接触途径导致严重烧伤

致敏

无可利用信息

致癌性

下表显示各机构是否将任何成分列为致癌物。

成分	CAS编号:	国际癌症研究机构	NTP	美国政府工业卫生协会	美国国家卫生与人类服务部	墨西哥
硫酸	7664-93-9	第 1 组	未列出	A2	+	A2

IARC: (国际癌症研究机构)

IARC: (国际癌症研究机构)
第 1 组 - 对人类致癌
2A组 可能对人类致癌
2B 组 - 可能对人类致癌
A1 - 已知人类致癌物
A2 疑似人类致癌物
A3 动物致癌物
ACGIH: (美国政府工业卫生学家会议)

ACGIH: (美国政府工业卫生协会
卫生员

致突变效应

无可利用信息

生殖影响

无可利用信息。

发展效应

无可利用信息。

致畸性

无可利用信息。

STOT-单次暴露
STOT-- 重复暴露

呼吸系统
未知

吸入危害

无可利用信息

症状/影响，
急性和延迟

本品为腐蚀性物质。禁止使用洗胃或催吐剂。
应检查是否存在胃或食道穿孔。吞咽原因
严重肿胀,对脆弱组织造成严重损伤,并有穿孔的危险

内分泌干扰物信息无可利用信息

其他不良反应

请参阅 RTECS 中的实际条目以获取完整信息。

12.生态信息

生态毒性请
勿排入下水道。

成分	淡水藻类	淡水鱼水蚤	微毒素	
硫酸	-	500毫克/升LC50.96小时EC50.29	毫克/升/24小时 -	

持久性和可降解性

与水混溶 根据现有信息,不可能出现持久性。

生物累积/积累

无可利用信息。

移动性

由于其水溶性,很可能在环境中移动。

13. 处置注意事项

废物处理方法

化学废物产生者必须确定废弃的化学品种是否属于
危险废物。化学废物产生者还必须咨询当地、区域和
国家危险废物法规,以确保分类完整准确。

14. 交通信息

点

硫酸

修订日期2014年3月20日

联合国编号	UN1830
正确的运输名称	硫酸
危险等级	8
包装组	二
TDG	
联合国编号	UN1830
正确的运输名称	硫酸
危险等级	8
包装组	二
看哪	
联合国编号	UN1830
正确的运输名称	硫酸
危险等级	8
包装组	二
国际海运危险货物规则/国际海事组织	
联合国编号	UN1830
正确的运输名称	硫酸
危险等级	8
包装组	二

15. 监管信息

国际库存

成分	TSCA DSL	NDL EINECS	ELINCS	NLP PICCS	ENCS	AICS	IECSC	KECL					
硫酸	+	+	-	231-639-5	-				+	+	+	+	+

传奇：
X-上市
E - 表示该物质是 TSCA 第 5(e) 条同意令的主题。
F - 表示该物质属于 TSCA 第 5(f) 条规则的主题。
N - 表示聚合物物质在其库存名称中不含自由基引发剂,但被认为涵盖了指定的用任何自由基引发剂制成的聚合物,无论其用量多少。
P - 表示已开始的 PMN 物质
R - 表示该物质属于 TSCA 第 6 条风险管理规则的主题。
S - 表示拟议或最终的“重要新用途规则”中确定的物质
T - 表示该物质属于 TSCA 第 4 部分测试规则的主题。
XU - 表示根据清单更新规则免于报告的物质,即 TSCA 清单数据库的部分更新生产和现场报告 (40 CFR 710 (B))。
Y1 - 表示数均分子量为 1,000 或更大的豁免聚合物。
Y2 - 表示豁免聚合物,即聚酯,仅由指定低关注反应物列表中的反应物制成这是豁免规则的资格标准之一。

美国联邦法规

TSCA 12(b) 不适用

萨拉 313

成分	CAS 编号	重量 %	SARA 313 - 阈值 值 %
硫酸	7664-93-9	>95	1.0

SARA 311/312 危险分类

急性健康危害	是的
慢性健康危害	不
火灾隐患	不
压力突然释放的危险	不
反应性危险	是的

《清洁水法》

成分	CWA 危险 物质	CWA - 可报告 数量	CWA - 有毒污染物 CWA - 优先污染物
----	--------------	-----------------	-------------------------

硫酸

修订日期2014年3月20日

硫酸	+	1000磅	-	-
《清洁空气法》	不适用			

OSHA职业安全与健康管理局
不适用

中央环境责任法
这种材料,在供应时,含有一种或多种根据《综合
环境反应赔偿与责任法案 (CERCLA) (40 CFR 302)

成分	危险物质RQ	CERCLA 环境健康安全责任
硫酸	1000磅	1000磅

加州65号提案 本产品含有以下 65 号提案化学物质:

成分	CAS 编号	加州 65 号提案致癌物	65号提案 NSRL	类别
硫酸	7664-93-9		-	致癌物

国家知情权

成分硫酸美国运	马萨诸塞州	新泽西州	宾夕法尼亚州	伊利诺伊州	罗德岛
输部	+	+	+	+	+

可报告数量 (RQ): 和
DOT海洋污染物 北
DOT严重海洋污染物 北

美国国土安全部
本产品不含任何 DHS 化学品。

其他国际法规 _____

墨西哥 - 等级 无可用信息

加拿大
该产品已根据《管制产品条例》(CPR)的危险标准进行分类,并且
MSDS 包含 CPR 所需的所有信息

WHMIS 危险等级 D1A 剧毒物质
E 腐蚀性物质



16. 其他信息

编制 监管事务
赛默飞世尔科技
电子邮件: EMSDS.RA@thermofisher.com

创建日期 2009年6月23日
修订日期 2014年3月20日

硫酸

修订日期2014年3月20日

打印日期	2014年3月20日
修订摘要	本文件已更新,符合美国 OSHA HazCom 2012 标准 取代现行的 29 CFR 1910.1200 法规,以符合全球 化学品统一分类和标签协调制度 (GHS)

免责声明

据我们所知、所获信息和所信,本安全数据表所提供的信息是正确的。
日期起生效。所提供的信息仅作为安全处理、使用、加工、储存、
运输、处置和释放,并不视为保证或质量规范。信息
仅与指定的特定材料有关,并且可能不适用于与任何其他材料结合使用的材料
材料或任何过程中,除非文中另有说明。

SDS 结束