



化学品安全技术说明书根据 GB/T 16483-2008

安全技术说明安书编号: CG-CG-Si40
V2019.01

修订

2019.5.5

发布日期: 2019.5.6

MSDS 报告 (MSDS Report)

样品名称: 聚硅酸乙酯 Si-40

委托单位: 江西晨光新材料股份有限公司

化学品安全技术说明书

聚硅酸乙酯 Si-40

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名：聚硅酸乙酯 Si-40

化学品英文名：Ethyl silicate 40

委托单位名：江西晨光新材料股份有限公司

地址：江西省九江市湖口县金沙湾工业园区发展大道9号

邮编：332500

电话号码：0792-6380888

传真：0792-6380199

电邮：cg@cgsilane.com

第二部分 危险性概述

2.1 GHS 分类

非有害物质；非危险物质；

67/548/EEC, 1999/45/EC 分类：不是有害物质或混合物。

2.2 GHS 标记要素，包括预防性的陈述

67/548/EEC, 1999/45/EC 标签：不需危险品标志。

2.3 其它危害物 - 无

第三部分 成分/组成信息

| 组成成分 | 浓度（重量百分比） | CAS No. | EC# |
|-------------|-----------|-------------|-----------|
| 聚硅酸乙酯 Si-40 | ≥98% | 11099-06-02 | 201-083-8 |

第四部分 急救措施

4.1 必要的急救措施描述

一般的建议

请教医生。 出示此安全技术说明书给到现场的医生看。

吸入

如果吸入,请将患者移到新鲜空气处。 如果停止了呼吸,给予人工呼吸。 请教医生。

皮肤接触

用肥皂和大量的水冲洗。 请教医生。

眼睛接触

用大量水彻底冲洗至少 15 分钟并请教医生。

食入

禁止催吐。 切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。 用水漱口。 请教医生。

4.2 主要症状和影响，急性和迟发效应

据我们所知，此化学，物理和毒性性质尚未经完整的研究。

4.3 及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

无数据资料

第五部分 消防措施

5.1 灭火介质

灭火方法及灭火剂

用水雾、耐醇泡沫、干粉或二氧化碳灭火。

5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

碳氧化物，二氧化硅

5.3 给消防员的建议

如必要的话，戴自给式呼吸器去救火。

5.4 进一步信息

有火存在，该物质会分解形成在空气中可燃的和/或爆炸性混合物水喷雾可用来冷却未打开的容器。

第六部分 泄露应急处理

6.1 人员的预防,防护设备和紧急处理程序

使用个人防护设备。防止吸入蒸汽、气雾或气体。保证充分的通风。移去所有火源。将人员撤离到安全区域。防范蒸汽积累达到可爆炸的浓度,蒸汽能在低洼处积聚。

6.2 环境保护措施

在确保安全的前提下，采取措施防止进一步的泄漏或溢出。不要让产物进入下水道。

6.3 抑制和清除溢出物的方法和材料

用防静电真空清洁器或湿的刷子将溢出物收集起来并放置到容器中去，根据当地规定处理(见第 13 部分)。

6.4 参考其他部分

丢弃处理请参阅第 13 节。

第七部分 操作处置与储存

7.1 安全操作的注意事项

避免接触皮肤和眼睛。防止吸入蒸汽和烟雾。

切勿靠近火源。严禁烟火。采取措施防止静电积聚。

7.2 安全储存的条件，包括任何不兼容性

储存于氮气中 贮存在阴凉处。容器保持紧闭，储存在干燥通风处。

打开了的容器必须仔细重新封口并保持竖放位置以防止泄漏。

对湿度敏感

7.3 特定用途

无数据资料

第八部分 接触控制/个人防护

8.1 容许浓度

最高容许浓度

没有已知的国家规定的暴露极限。

8.2 暴露控制

适当的技术控制

按照良好工业和安全规范操作。休息前和工作结束时洗手。

个体防护设备

眼/面保护

面罩与安全眼镜请使用经官方标准如 NIOSH (美国) 或 EN 166(欧盟) 检测与批准的设备防护眼部。

皮肤保护

戴手套取 手套在使用前必须受检查。

请使用合适的方法脱除手套(不要接触手套外部表面),避免任何皮肤部位接触此产品.

使用后请将被污染过的手套根据相关法律法规和有效的实验室规章程序谨慎处理。请清洗并吹干双手。

所选择的保护手套必须符合 EU 的 89/686/EEC 规定和从它衍生出来的 EN 376 标准。

沉浸保护

联合国运输名称: 丁腈橡胶

最小的层厚度 0.4 mm

溶剂渗透时间: > 480 min

飞溅保护

联合国运输名称: 丁腈橡胶

最小的层厚度 0.2 mm

溶剂渗透时间: > 30 min

第九部分 理化特性

外观与性状: 无色透明液体。

酸碱度: 无资料

临界温度: 无资料

临界压力: 无资料

密度: 1.040-1.070 g/cm³

起始沸点: 无资料

分子式: C₂₄H₆₀Si₅O₁₆

平均分子量: ≈740

闭杯闪点: 78°C

折光率: 1.4010-1.4060

辛醇/水分配系数的对数值: 无资料

引燃温度: 无资料

爆炸上限: 无资料

爆炸下限: 无资料

第十部分 稳定性和反应活性

10.1 反应性

无数据资料

10.2 稳定性

无数据资料

10.3 危险反应的可能性

无数据资料

10.4 应避免的条件

热，火焰和火花。

10.5 不兼容的材料

强氧化剂，强酸

10.6 危险的分解产物

其它分解产物 - 无数据资料

第十一部分 毒理学资料

毒理学影响的信息

急性毒性

半数致死剂量 (LD50) 经口 - 大鼠 - 6,270 mg/kg

半数致死剂量 (LD50) 经皮 - 兔子 - 5,878 mg/kg

皮肤刺激或腐蚀

皮肤 - 兔子 - 皮肤刺激 - 24 h

眼睛刺激或腐蚀

眼睛 - 兔子 - 轻度的眼睛刺激 - 24 h

呼吸道或皮肤过敏

无数据资料

生殖细胞突变性

无数据资料

致癌性

IARC: 此产品中并没有大于或等于 0.1%含量的组分被 IARC 鉴别为可能的或肯定的人类致癌物。

生殖毒性

无数据资料

特异性靶器官系统毒性（一次接触）

可能引起呼吸道刺激。

特异性靶器官系统毒性（反复接触）

无数据资料

吸入危险

无数据资料

潜在的健康影响

吸入 吸入有害。引起呼吸道刺激。

摄入 如服入是有害的。

皮肤 如果通过皮肤吸收可能是有害的。造成皮肤刺激。

眼睛 造成严重眼刺激。

接触后的征兆和症状

据我们所知，此化学，物理和毒性性质尚未经完整的研究。

第十二部分 生态学资料

12.1 生态毒性

无数据资料

12.2 持久存留性和降解性

无数据资料

12.3 潜在的生物蓄积性

无数据资料

12.4 土壤中的迁移性

无数据资料

12.5 PBT 和 vPvB 的结果评价

无数据资料

12.6 其它不利的影晌

无数据资料

第十三部分 废弃处置

废物处理方法

产品

在装备有加力燃烧室和洗刷设备的化学焚烧炉内燃烧处理，在点燃的时候要特别注意；将剩余的和未回收的溶液交给处理公司。

受污染的容器和包装

作为未用过的产品弃置。

第十四部分 运输信息

联合国 UN 编号：非危险物质。

联合国危险性分类：非危险物质。

联合国运输名称：非危险物质。

包装标志：无

联合国包装类别：无。

海洋污染物（是/否）：否。

散装运输（参照 MARPOL73/78 附录 II 和 IBC Code）：-。

运输方式：空运、海运、公路。

运输注意事项：无资料。

第十五部分 法规信息

| 成分 | CAS 号 | TSCA | EC# | 中国 | 加拿大 |
|-------------|-------------|------|-----------|----|--------|
| 聚硅酸乙酯 Si-40 | 11099-06-02 | 列入 | 201-083-8 | 列入 | DSL 列入 |

专门对此物质或混合物的安全，健康和环境的规章/法规

法规信息

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。

参考法规：

a).国内法规：

化学品安全技术说明书编写规定(GB16483-2008)；

中华人民共和国安全生产法(2002 年 6 月 29 日第九届全国人大常委会第 28 次会议通过)；

中华人民共和国职业病防治法(2011 年 12 月 31 日十一届全国人大常委会第 24 次会议通过)；

中华人民共和国环境保护法(1989 年 12 月 26 日第七届全国人大常委会第 11 次会议通过)；

危险化学品安全管理条例(2011 年 2 月 16 日国务院第 144 次常务会议通过)；

安全生产许可证条例(2004年1月7日国务院第34次常务会议通过)

危险货物品名表 (GB12268-2012);

危险货物分类和品名编号 (GB 6944-2012);

中国民用航空危险品运输管理规定;

道路危险货物运输管理规定;

铁路危险货物运输管理规则;

b).国际/欧洲法规:

国际航协危险品规则 (IATA DGR) (54 版);

国际海运危险货物规则 (IMDG Code) (35-10 版);

联合国关于危险货物运输的建议书 (TDG) (17 版)。

第十六部分 其他信息

填表部门: 安环部

填表时间: 2015.6.1

数据审核单位:

修改说明:

注: 本份 MSDS 中的信息只是基于我们当前的所拥有的相关材料的信息而编制的, 只是为了描述本品的健康、安全与环境需求, 以使各有关方面能更好地了解和信任本产品。这些信息只是提供给您, 以供考虑、研究和确认。其中的一些危害预防措施描述并非唯一的。

所以本份 MSDS 不能作为使用本品实现任何特定目的的保证。各有关使用者有责任预先完成本品的安全性及其他方面的测试, 以评判其是否满足您的使用目的。

其他信息:

ACGIH: 美国政府及工业卫生协会 (American Conference of Governmental Industrial Hygienists); CAS: 化学文摘社 (Chemical Abstracts Service); DSL: 加拿大国内物质目录 (the Domestic Substances List of Canada); EC: 欧洲委员会 (European Commission); IARC: 国际癌症研究中心 (International Agency for Research on Cancer); IATA: 国际空运联合 (International Air Transport Association); IECSC: 中国现有化学品名录 (Inventory of Existing Chemical Substances in China); IMDG: 国际海运危险货物 (International Maritime Dangerous Goods); LD50: 致命计量 50; NIOSH: 美国国家职业安全健康研究所 (US National Institute for Occupational Safety and Health); NTP: 美国国家毒理学项目 (US National Toxicology Program); OSHA: 美国职业安全与卫生管理局 (US Occupational Safety and Health); PC-STEL: 短间接触容许浓度; PC-TWA: 时间加权平均容许浓度; PEL: 容许暴露限值 (Permissible Exposure Level); REL: 建议接触限值 (Recommended Exposure Limit); RTECS: 化学物质毒性作用登记 (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances); STEL: 短期接触限值 (Short Term Exposure Limit); TDG: 联合国关于危险货物运输的建议书规章范本 (Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS Model Regulations); TSCA: 美国有毒物质控制法 (Toxic Substances Control Act of USA); TWA: 时间加权平均 (Time Weighted Average)