

产品名称: Dynasylan® SIVO 110

胶质硅酸水溶液改性硅烷

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制。

1. 化学品及企业标识

产品名称:

Dynasylan® SIVO 110

化学品名称:

Special water borne silane binder

胶质硅酸水溶液改性硅烷

产品推荐及限制用途

推荐用途: 工业用途 表面改性剂

限制用途: 未测定。

制造商/进口商/供应商/经销商信息

企业名称 : 赢创特种化学(上海)有限公司
中国上海市化学工业区
联合路68号 201507

联系电话 : +86 21 6119 1586

传真 : +86 21 6119 1264

电子邮件地址 : productsafety-china@evonik.com

化学事故应急咨询电话:

24小时应急电话 : +86 21 61192588 (ECEC 中国 24小时)

2. 危险性概述

紧急情况概述: 黄色 乳白色 液体. 气味: 酸的/酸性的. 可燃液体。 吞咽可能有害。 对器官造成损害。 无环境危害。 对医生的特别提示: 对食入大量该产品者:; 释放反应产物(甲醇)会导致中毒症状。 中毒的征兆: 发呆, 头晕, 恶心, 腹痛, 呼吸紊乱。 递增毒性产生症状: 视觉障碍, 失去视力。; 处理 立即洗胃。 解毒剂治疗, 酸碱平衡校正。 检测出物质(甲醇)可能存在于: 血液 解毒剂: 乙醇

GHS 危险性类别

物理危险

易燃液体 类别 4

健康危害

急性毒性(经口) 类别 5

产品名称: Dynasylan® SIVO 110

胶质硅酸水溶液改性硅烷

特异性靶器官毒性-一次接触

类别 1

标签要素

象形图:



警示词:

危险

危险性说明:

可燃液体。
吞咽可能有害。
对器官造成损害。

防范说明

预防措施:

远离热源，热表面，火花，明火及其他火源。禁止吸烟。不要吸入粉尘/烟/气体/蒸气/喷雾。处理后要彻底洗手。使用本产品时不得进食、饮水或吸烟。戴防护手套/眼睛防护/面部防护。

事故响应:

如感觉不适，呼叫急救中心/医生。如果接触或有担心：呼叫中毒控制中心/医生。火灾时：使用水喷淋、抗醇泡沫、干粉或二氧化碳灭火。

安全储存:

存放处须加锁。

废弃处置:

在适合的处置和废弃设施内，按照可用的法律法规要求，以及废弃时的产品特性，废弃处置内容物/容器。

物理和化学危险: 可燃液体。

健康危害: 吞咽可能有害。对器官造成损害。可能的接触途径: 眼睛、皮肤、吸入、吞咽

环境危害: 无环境危害。

没有分类的其他危害:

即使在连接并接地的设备中，静态累积性可燃液体可能带静电电荷。火花可点燃液体和蒸汽。可能会引起闪燃或爆炸。

3. 成分/组成信息

化学品名称:

胶质硅酸水溶液改性硅烷

产品名称: Dynasylan® SIVO 110

胶质硅酸水溶液改性硅烷

混合物

成分名称	化学文摘登记号(CAS No.)	含量百分比 (%) *
甲醇	67-56-1	1 - <10%

* 除气体外, 所有组分的浓度均为重量百分比。气体浓度是体积百分比。

根据GB/T 17519的规定仅列出按GHS标准分类为危险并且其含量等于或大于规定浓度限值的组分。

4. 急救措施

急救措施说明

一般信息:	立即脱掉被污染的衣服。
吸入:	如形成气溶胶或烟雾 移至空气清新的地方。 如果不适感持续, 就医治疗。
皮肤接触:	立即用大量的水冲洗。 如果感觉不适: 提供医治。
眼睛接触:	保持眼睑翻开, 立即用大量水淋洗至少 5 分钟 如果持续不适: 咨询眼科医生。
食入:	用清水冲洗口。 立即就医。
对保护施救者的忠告:	无可得到的数据

最重要的症状和影响, 包括急性的和延迟的

症状:	对食入大量该产品者: 释放反应产物(甲醇)会导致中毒症状。 中毒的征兆: 发呆, 头晕, 恶心, 腹痛, 呼吸紊乱。 递增毒性产生症状: 视觉障碍, 失去视力。
危害:	未知。

对医生的特别提示

处理:	处理 立即洗胃。解毒剂治疗, 酸碱平衡校正。 检测出物质(甲醇)可能存在于: 血液 解毒剂: 乙醇
-----	---

5. 消防措施

合适的(和不合适的)灭火剂

适用的灭火剂:	雾状水、泡沫、干粉或二氧化碳。
不适用的灭火剂:	大量水喷射

产品名称: Dynasylan® SIVO 110

胶质硅酸水溶液改性硅烷

从物质或混合物产生的特殊危害: 化学火灾的标准程序。

灭火注意事项及防护措施

灭火注意事项: 用于灭火的水不应进入排水系统, 土壤或水渠。确保有足够的设备来蓄消防用水。按照当地规定处理火灾后的残留物和污染的消防用水。

防护措施: 如发生火灾, 佩戴正压自给式呼吸器

6. 泄漏应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序: 使用个人防护设备。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料: 用惰性材料吸收(如砂子、硅胶、酸性粘结剂、通用粘结剂、锯末)。转入到合适的容器中。处置方式与现有规定一致。合适的吸收材料 硅藻土 黄沙(围堵)

环境保护措施: 不允许进入废水、土壤、河道、地下水或排水系统。

防止发生次生灾害的预防措施: 不要使产品进入土壤、水路或废水管。消除点火源;在危险地区禁止一切闪光、吸烟或火焰。

7. 操作处置与储存

操作处置

技术措施(例如局部和整体排风): 使用, 处理: 提供良好的通风或排风。

安全处置建议: 按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。不要吸入蒸气或气溶胶。所使用的个人防护设备必须符合(EU) 2016/425 指令及修订(CE certification) 避免接触眼睛、皮肤和衣物。如果有皮肤/眼睛接触的可能性, 请按照指明的手/眼/身体防护程序执行。如果超过工作场所接触限值和/或释放出更大的量(泄漏、溢流、粉尘), 应使用指定的呼吸防护设备。
不要吸入蒸气或气溶胶。

避免接触的措施: 无可得到的数据

安全储存

安全储存条件: 一般性的防火保护措施。紧密封闭在原始包装中。防霜冻。使容器保持密闭, 储存在干燥通风处。防潮。

产品名称: Dynasylan® SIVO 110

胶质硅酸水溶液改性硅烷

安全包装材料: 无可得到的数据

卫生措施: 使用时不得饮食或吸烟。在休息前及工作结束时, 洗脸和/或洗手。 立即脱掉被污染的衣服。 沾染的衣服清洗后方可重新使用。

8. 接触控制和个体防护

控制参数

职业接触限值

成分名称	类型	容许浓度		来源
甲醇	TWA		25 mg/m ³	中国《工作场所有害因素职业接触限值·化学因素》(GBZ 2.1)修订版
	STEL		50 mg/m ³	中国《工作场所有害因素职业接触限值·化学因素》(GBZ 2.1)修订版

请参阅最新版本的相应源文本, 并咨询工业卫生工作者或类似专业人员或当地机构, 以获取更多信息。

生物接触限值

不含有具有生物限值的物质 (中国)。

适当的工程控制: 使用, 处理: 提供良好的通风或排风。

监测方法: 无可得到的数据

个人防护措施, 如个体防护装备

眼睛/面部防护: 安全眼镜

手防护: 物料: 丁基橡胶。
溶剂渗透时间: \geq 480 分钟
手套厚度: 0.5 mm
物料: 氟化橡胶 (Viton)
溶剂渗透时间: \geq 480 分钟
手套厚度: 0.4 mm
其他信息: 根据特定的工作场所要求来选择合适的防护手套, 在特殊的工作场合能否适用应该与手套的供应商讨论。 , 此信息基于我们的自行测试、文献参考和手套供应商的信息, 或者由相似物质的数据推得。
, 由于有许多外部因素的影响 (如温度等), 防化学手套如每天使用, 它的穿透时间就比按 EN 374 方法测定的穿透时间短得多。

皮肤和身体防护: 不要求特殊的保护设备。

产品名称: Dynasylan® SIVO 110

胶质硅酸水溶液改性硅烷

呼吸系统防护:

万一灰尘, 蒸汽, 浮质形成或若超过限制量 (TLV) 使用带有合适过滤器 (过滤类型 ABEK) 呼吸设备或戴自给式呼吸装置。只能有用 CE 标记的、有四位测试号码的呼吸保护设备。呼吸器中过滤件类型必需考虑到污染物的形态 (气体/蒸气/气溶胶/颗粒物) 与最大浓度限值, 这些浓度在操作过程中会升高。当浓度超过时, 必须使用自携式空气呼吸器。注意呼吸防护设备的穿戴时间限制。

卫生措施:

使用时不得饮食或吸烟。在休息前及工作结束时, 洗脸和/或洗手。立即脱掉被污染的衣服。沾染的衣服清洗后方可重新使用。

9. 理化特性**基本理化特性信息****外观**

物理状态: 液体

性状: 液体

颜色: 黄色, 乳白色

气味: 酸的/酸性的

气味阈值: 无可得到的数据

凝固点: 无可得到的数据

沸点: 大约
92 ° C

易燃性: 无可得到的数据

燃烧上限/下限或爆炸限值

爆炸极限-上限: 无可得到的数据

爆炸极限-下限: 无可得到的数据

闪点: > 90 ° C
方法: DIN EN ISO 2719

自燃温度: 无可得到的数据

分解温度: 无可得到的数据

pH 值: 4 - 7 在 20 ° C
浓度: 1,000 g/l**黏度**动力粘度: < 500 mPa·s 在 20 ° C
方法: DIN 53015

运动粘度: 无可得到的数据

产品名称: Dynasylan® SIVO 110

胶质硅酸水溶液改性硅烷

流出时间: 无可得到的数据

溶解性

在水中的溶解度: 无可得到的数据

溶解度 (其它): 无可得到的数据

分配系数 (辛醇/水): 无可得到的数据

蒸气压: 无可得到的数据

相对密度: 无可得到的数据

密度: 1.1 - 1.2 g/cm³ 在 20 ° C
方法: DIN 51757

体积密度: 无可得到的数据

蒸气密度: 无可得到的数据

其他信息

过氧化物: 不适用

10. 稳定性和反应性

反应性: 正常使用的条件下未见有危险反应。

化学稳定性: 在建议的贮存条件下是稳定的。

可能的危险反应: 会与其发生放热反应: 酸。 碱。

应避免的条件: 防潮。

禁配物: 酸。 碱。

危险的分解产物: 水解产生甲醇。 水解产生甲醇会降低产品的闪点

11. 毒理学信息

毒理学效应信息

可能的接触途径信息

吸入: 有关影响的信息如下。

皮肤接触: 有关影响的信息如下。

眼睛接触: 有关影响的信息如下。

食入: 有关影响的信息如下。

产品名称: Dynasylan® SIVO 110

胶质硅酸水溶液改性硅烷

急性毒性 (列出所有可能的接触途径)

经口

产品: 混合物急性毒性评估: 3, 335 mg/kg

经皮

产品: 混合物急性毒性评估: 10, 003. 33 mg/kg

吸入

产品: 混合物急性毒性评估: 100. 03 mg/1 蒸汽

重复剂量毒性

产品: 无可得到的数据

皮肤腐蚀/刺激

产品: 无可得到的数据

组分:

甲醇 (兔): 无刺激

严重眼损伤/眼刺激

产品: 无可得到的数据

组分:

甲醇 无刺激 兔:

呼吸或皮肤过敏

产品: 无可得到的数据

组分:

甲醇 最大反应试验, OECD 406 (豚鼠): 不是皮肤致敏物。

致癌性

产品: 无可得到的数据

组分:

甲醇 未分类

生殖细胞致突变性

体外

产品: 无可得到的数据

组分:

甲醇 Ames 试验 (OECD 471): 阴性
基因突变试验 (OECD 476): 阴性
微核试验: 阴性

体内

产品: 无可得到的数据

组分:

产品名称: Dynasylan® SIVO 110

胶质硅酸水溶液改性硅烷

甲醇	微核试验 (OECD 474) 腹膜内的 (小鼠, 雌性, 雄性): 阴性 染色体变异 腹膜内的 (小鼠, 雌性, 雄性): 阴性
生殖毒性	
产品:	无可得到的数据
组分:	
甲醇	未分类
特异性靶器官毒性-一次接触	
产品:	无可得到的数据
组分:	
甲醇	经皮 经口 吸入-蒸气: 视神经, 中枢神经系统。 - 类别 1 对器官造成损害。
特异性靶器官毒性-反复接触	
产品:	无可得到的数据
吸入危害	
产品:	没有显示有吸入毒性的证据
健康危险信息	
其它危害	
产品:	该产品未进行毒理学实验;

12. 生态学信息

生态毒性:	
急性水生毒性:	
鱼	
产品:	无可得到的数据
组分:	
甲醇	LC 50 (大鳍鳞鲈太阳鱼, 96 h): 15,400 mg/l 文献
水生无脊椎动物	
产品:	无可得到的数据
组分:	
甲醇	EC50 (水蚤, 96 h): 18,260 mg/l 文献
对水生植物的毒性	
产品:	无可得到的数据
组分:	
甲醇	EC50 (Selenastrum capricornutum (绿藻), 96 h): 大约 22,000 mg/l (OECD201) 文献
对微生物的毒性	
产品:	无可得到的数据
慢性水生毒性:	

产品名称: Dynasylan® SIVO 110

胶质硅酸水溶液改性硅烷

鱼

产品: 无可得到的数据

水生无脊椎动物

产品: 无可得到的数据

对水生植物的毒性

产品: 无可得到的数据

对微生物的毒性

产品: 无可得到的数据

持久性和降解性**生物降解**

产品: 无可得到的数据

组分:

甲醇

98 % (28 d, (DOC; OECD 筛选测试修订版/ OECD 301 E)) 自行研究 本品易生物降解。 , 好氧的

BOD/COD 比值

产品: 无可得到的数据

潜在的生物累积性**生物富集系数 (BCF)**

产品: 无可得到的数据

组分:

甲醇

Leuciscus idus (高体雅罗鱼), 生物富集系数 (BCF): < 10 (实测的, 标准的, 精确的) 无显著的生物富集。

n-辛醇/水分配系数 (log Kow)

产品: 无可得到的数据

组分:

甲醇

Log Kow: -0.77

土壤中的迁移性:

产品

无可得到的数据

组分:

甲醇

土壤 - Log Koc: 1 (计算得到) 预期不被土壤吸附。

PBT 和 vPvB 评估结果:

产品

无可得到的数据

其它不良影响:

产品名称: Dynasylan® SIVO 110

胶质硅酸水溶液改性硅烷

其它危害

产品:

专家判断表明, 根据现有知识, 不需要进行分类。

其他信息:

尚未对此产品进行生态毒理试验。

13. 废弃处置

废弃处置方法:

不应释放入环境, 勿倒入任何下水道, 地面, 或倒入任何水体中。请遵循当地和国家的法律及规章, 不同地区的法规可能不同。化学废物的鉴定和后续遵循相关法律规定是废物产生者的主体责任, 列入国家危险废物名录的废物, 需委托具有相关资质的废物处理机构进行处置。化学废物产生者必须确定废弃的化学品是否是归类为一般废物或危险废物。作为化学产品的供应商, 无法得知使用单位的具体用途、加工过程和工艺来源, 故不能提供产品废弃后的废物归类信息。

污染包装物:

未受污染的包装可以回收再利用。已污染内容物的包装应按与其内容物相同的处理方式, 需要委托具有相关资质的废物处理机构进行回收或处置。请遵循当地和国家的法律及规章, 不同地区的法规可能不同。不能作为生活垃圾处理。包装必须按照国家和地方的有关法规进行处理。包装必须彻底脱模。

14. 运输信息

国内法规

道路运输(JT/T 617)

不作为危险货物管理

备注

: 根据公路和铁路危险货物运输定义, 未列为危险货物(ADR/RID)。根据公路和铁路危险货物运输定义, 未列为危险货物(ADR/RID)。

国际法规

陆运(UNRTDG)

不作为危险货物管理

空运(IATA-DGR)

不作为危险货物管理

备注

: 空运法规中为非危险货物(ICAO-TI / IATA-DGR)

海运(IMDG-Code)

不作为危险货物管理

备注

: 海运法规中为非危险货物(IMDG Code)。

按《MARPOL73/78 公约》附则 II 和 IBC 规则

不适用于供应的产品。

特殊防范措施

不适用

产品名称: Dynasylan® SIVO 110

胶质硅酸水溶液改性硅烷

15. 适用法规

危险化学品目录（2015版）

未列入
但符合危险化学品确定原则

易制毒化学品管理条例 国务院令 第445号 附表：易制毒化学品的分类和品种目录 第一类， 第二类， 第三类

不受管控

易制爆危险化学品名录(2017年版)

不受管控

首批重点监管的危险化学品名录（2011）

不受管控

第二批重点监管的危险化学品名录（2013）

不受管控

下列法律、法规、规章和标准，对化学品的管理作了相应的规定：

危险化学品安全管理条例（第591 号令）
工业场所有害因素职业接触限值 化学有害因素（GBZ 2.1）
危险货物物品名表（GB 12268）
危险货物分类和品名编号（GB 6944）
化学品安全技术说明书—内容和项目顺序（GB/T 16483）
化学品安全技术说明书编写指南（GB/T 17519）
化学品安全标签编写规定（GB 15258）
国家危险废物名录
危险货物道路运输规则（JT/T 617）

名录状态:

中国现有化学物质名录（IECSC）：	未列入名录 该产品所含新化学物质或已获得申报证书，或获得备案回执，或被豁免，或经供应商确认，符合中国新化学物质环境管理登记办法。详情请咨询 productsafety-china@evonik.com
--------------------	---

应遵守有关本产品的当地法规。

产品名称: Dynasylan® SIVO 110

胶质硅酸水溶液改性硅烷

16. 其他信息

最初编制日期: 2020. 04. 02
版本 #: 1.3
生成日期: 2024. 02. 02
首次报告版本日期: 2020. 04. 02
修订日期: 2024. 02. 02

缩略语和简称:

ASTM: 美国材料试验协会
ATP: 基于技术进步的更新改编
BCF: 生物富集系数
BOD: 生化需氧量
c.c.: 闭杯
CAS: 化学文摘服务索引号
CESIO: 有机表面活性剂及其中间体欧洲委员会
CMR: 致癌-致突变生殖毒性
COD: 化学需氧量
DIN: 德国标准化研究所
EC50: 半最高作用浓度
GHS: 全球化学品统一分类和标签制度
GLP: 药物非临床研究质量管理规范
GMO: 转基因
IARC: 国际癌症研究中心
IATA: 国际航空运输协会
ICAO: 国际民用航空组织
IMDG: 国际海运危险物
ISO: 国际标准化组织
LC50: 半致死浓度
LD50: 半致死剂量
L(E)C50: LC50 or EC50
LOAEL: 最低可观察到的负面作用剂量
LOEL: 最低可观察到的作用剂量
MAC: 最高容许浓度
NOAEL: 无观察到负面作用剂量
NOEC: 无可观察到的作用浓度
NOEL: 无可观察到的作用剂量
o. c.: 开杯
OECD: 经济合作及发展组织
OEL: 职业接触限值
PC-TWA: 时间加权平均容许浓度
PC-STEL: 短时间接触容许浓度
PEC: 预计作用浓度

产品名称: Dynasylan® SIVO 110

胶质硅酸水溶液改性硅烷

PNEC: 预计无作用浓度。
REACH: REACH 注册
RID: 关于国际铁路车辆的公约
STOT: 特异性靶器官毒性
TA: 技术指导
TPR: 第三方代表 (Art. 4)
VOC: 挥发性有机化合物
WHO: 世界卫生组织

ACGIH: 美国政府工业卫生师协会 (ACGIH) 化学物质阈值 (修订版)
CN OEL: 中国《工作场所所有害因素职业接触限值·化学因素》(GBZ 2.1) 修订版
ACGIH / STEL: 短期接触限值 (STEL):
ACGIH / TWA: 时间加权平均值 (TWA):
CN OEL / STEL: 短时间接触

AIIC - 澳大利亚工业化学品清单; ANTT - 巴西国家陆路运输机构; ASTM - 美国材料实验协会; bw - 体重; CMR - 致癌、致突变性或生殖毒性物质; DIN - 德国标准化学会; DSL - 加拿大国内化学物质名录; EC_x - 引起 x%效应的浓度; EL_x - 引起 x%效应的负荷率; EmS - 应急措施; ENCS - 日本现有和新化学物质名录; ErC_x - 引起 x%生长效应的浓度; ERG - 应急指南; GHS - 全球化学品统一分类和标签制度; GLP - 良好实验室规范; IARC - 国际癌症研究机构; IATA - 国际航空运输协会; IBC - 国际散装运输危险化学品船舶构造和设备规则; IC₅₀ - 半抑制浓度; ICAO - 国际民用航空组织; IECSC - 中国现有化学物质名录; IMDG - 国际海运危险货物; IMO - 国际海事组织; ISHL - 日本工业安全和健康法案; ISO - 国际标准化组织; KECI - 韩国现有化学物质名录; LC₅₀ - 测试人群半数致死浓度; LD₅₀ - 测试人群半数致死量 (半数致死量); MARPOL - 国际防止船舶造成污染公约; n. o. s. - 未另列明的; Nch - 智利认证; NO(A)EC - 无可见 (有害) 作用浓度; NO(A)EL - 无可见 (有害) 作用剂量; NOELR - 无可见作用负荷率; NOM - 墨西哥安全认证; NTP - 国家毒理学规划处; NZIoC - 新西兰化学物质名录; OECD - 经济合作与发展组织; OPPTS - 污染防治、杀虫剂和有毒物质办公室; PBT - 持久性、生物累积性和毒性的物质; PICCS - 菲律宾化学品与化学物质名录; (Q)SAR - (定量) 结构-活性关系; REACH - 欧洲议会和理事会关于化学品的注册、评估、授权和限制法规 (EC) 1907/2006 号; SADT - 自加速分解温度; SDS - 安全技术说明书; TCSI - 台湾既有化学物质清册; TDG - 危险货物运输; TECI - 泰国既有化学物质清单; TSCA - 美国有毒物质控制法; UN - 联合国; UNRTDG - 联合国关于危险货物运输的建议书; vPvB - 高持久性和高生物累积性物质; WHMIS - 工作场所危险品信息系统

补充信息: 无可得到的数据

参考文献: 有关手册和刊物。
自查
自行进行的毒理学和生态毒理学研究
其他厂商的毒理学和生态毒理学研究
SIAR
OECD-SIDS
RTK 公开文件
中国相关法规和名录

修订信息 对上一版本的所有的改动将在页边处注明。这一本版本取代所有以前的版本。

产品名称: Dynasylan® SIVO 110

胶质硅酸水溶液改性硅烷

培训建议

依照国家法律法规和就业限制。

免责声明:

本信息以及所有进一步的技术建议均是基于我们目前的知识和经验。然而，该等信息并不意味我方应承担任何债务或其他法律责任，包括有关第三方的知识产权尤指专利权。特别是，不存在任何法律意义上的对产品属性的任何明示或暗示的担保或保证。我们保留由于技术进步或进一步开发而作出改进的权利。客户对产品进行仔细检验和测试的义务不予以免除。本信息所述的产品性能应经过测试方能确定，该等测试应当由客户单位中唯一具有检测职能并且合格的专家进行。我方不推荐参考其他公司使用的商号，也不暗示可以使用相类似产品。