

产品名称: Dynasylan® MEMO

3-(三甲氧基甲硅烷基)丙基-2-甲基-2-丙烯酸酯

# 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® MEMO

化学品名称:

3-Trimethoxysilylpropyl methacrylate

3-(三甲氧基甲硅烷基)丙基-2-甲基-2-丙烯酸酯

产品推荐及限制用途

推荐用途: 工业用途 耦合剂 交联剂 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 : Evonik Operations GmbH  
Rellinghauser Str. 1-11  
45128 Essen  
Germany

联系电话 : +49 6181 59 4787  
+86 21 6119 1586

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)

发布日期: 2022. 08. 24

版本 #: 1.1

修订日期: 2022. 08. 24

最初编制日期: 2020. 01. 14

## 2. 危险性概述

产品名称: Dynasylan® MEMO

3-(三甲氧基甲硅烷基)丙基-2-甲基-2-丙烯酸酯

紧急情况概述: 无色 至 淡黄色 液体. 气味: 轻微芳香的. 无物理和化学危害。无健康危害。无环境危害。  
对医生的特别提示: 对食入大量该产品者: 口服活性炭 加速胃肠消化未知。;

#### GHS 危险性类别

未分类

#### 标签要素

依据 GHS, 该物质或产品不需要危害警示标签。

象形图: 无符号

警示词: 无信号词。

危险性说明: 不适用

物理和化学危险: 无物理和化学危害。

健康危害: 无健康危害。

环境危害: 无环境危害。

没有分类的其他危害: 无。

### 3. 成分/组成信息

#### 化学品名称:

3-(三甲氧基甲硅烷基)丙基-2-甲基-2-丙烯酸酯

#### 物质

成分备注: 无有害成分。

### 4. 急救措施

#### 不同接触方式的急救措施

吸入: 如形成气溶胶或烟雾 若必要: 提供新鲜空气。

皮肤接触: 用大量水和肥皂冲洗

眼睛接触: 张开眼帘, 用水彻底冲洗眼睛。如果持续不适: 咨询眼科医生。

食入: 用清水冲洗口。若大量吸收本品或者感觉不适: 提供医疗救助。

产品名称: Dynasylan® MEMO

3-(三甲氧基甲硅烷基)丙基-2-甲基-2-丙烯酸酯

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: 未知。

危害: 未知。

对医生的特别提示

处理: 对食入大量该产品者: 口服活性炭 加速胃肠消化

## 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

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

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。提供随时可用的洗眼器和安全淋浴。

产品名称: Dynasylan® MEMO

3-(三甲氧基甲硅烷基)丙基-2-甲基-2-丙烯酸酯

**安全处置建议:**

提供良好通风或排风按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。所使用的个人防护设备必须符合 (EU) 2016/425 指令及修订 (CE certification) 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。

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。不要吸入蒸气或气溶胶。避免皮肤和眼睛接触。

**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。使容器保持密闭, 存放在阴凉、通风良好的地方。防热和避免阳光直射。防潮。

**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**

所有组分均未被定义接触限值。

**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。提供随时可用的洗眼器和安全淋浴。

**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

产品名称: Dynasylan® MEMO

3-(三甲氧基甲硅烷基)丙基-2-甲基-2-丙烯酸酯

**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:  $\geq$  120 分钟  
手套厚度: 0.5 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。

**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。只能用有 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:	无色 至 淡黄色
气味:	轻微芳香的
气味阈值:	无可得到的数据
凝固点:	$< -20$ ° C
沸点:	255 ° C (1,013 百帕) (DIN 51 356)
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:	5.4 % (V)
爆炸极限-下限:	0.9 % (V)

产品名称: Dynasylan® MEMO

3-(三甲氧基甲硅烷基)丙基-2-甲基-2-丙烯酸酯

闪点:	110 ° C (DIN EN ISO 2719)
自燃温度:	275 ° C (1, 013.5 - 1, 030.7 百帕, EC 方法 A. 15)
分解温度:	无可得到的数据
pH 值:	无可得到的数据
黏度	
动力粘度:	2.8 mPa. s (20 ° C, DIN 53015)
运动粘度:	无可得到的数据
流出时间:	无可得到的数据
溶解性	
在水中的溶解度:	不易混合的 水解分解
溶解度 (其它):	无可得到的数据
分配系数 (辛醇/水):	2.1 (OECD 107)
蒸气压:	< 0.1 百帕 (20 ° C)
相对密度:	无可得到的数据
密度:	1.04 克/cm <sup>3</sup> (20 ° C) (DIN 51757)
体积密度:	无可得到的数据
蒸气密度:	无可得到的数据
粒子特性	
粉尘粒径:	不适用
粒度分布:	不适用
比表面积:	不适用
表面电荷/ζ 电位:	不适用
形状:	不适用
结晶度:	不适用
表面处理:	不适用
其他信息	
爆炸性:	不爆炸
最低的着火温度:	无可得到的数据
过氧化物:	不适用
蒸发速率:	无可得到的数据

## 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。

产品名称: Dynasylan® MEMO

3-(三甲氧基甲硅烷基)丙基-2-甲基-2-丙烯酸酯

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: 过氧化物。
应避免的条件:	避免阳光直射。 防潮。
禁配物:	过氧化物。 水。
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:	无可得到的数据
皮肤接触:	无可得到的数据
眼睛接触:	无可得到的数据
食入:	无可得到的数据

#### 急性毒性 (列出所有可能的接触途径)

##### 经口

产品: LD 50 (大鼠, 雌性, 雄性): > 2,000 mg/kg (OECD 423) 一次接触后无毒;

##### 经皮

产品: LC 50 (大鼠, 雌性, 雄性): > 2,000 mg/kg (OECD 402) 一次接触后无毒;

##### 吸入

产品: LC 0 (大鼠, 雌性, 雄性, 4 h): > 2.28 mg/l 一次接触后无毒; 实验最高浓度: 无动物死亡, 粉尘, 烟雾和烟气

#### 重复剂量毒性

产品: 无可得到的数据

#### 皮肤腐蚀/刺激

产品: OECD 404 (兔): 无刺激;

#### 严重眼损伤/眼刺激

产品: 兔: 无刺激

#### 呼吸或皮肤过敏

产品: 局部淋巴结分析 (LLNA), OECD 429 (小鼠): 不是皮肤致敏物。

#### 致癌性

产品名称: Dynasylan® MEMO

3-(三甲氧基甲硅烷基)丙基-2-甲基-2-丙烯酸酯

产品: 无证据显示会致癌。

#### 生殖细胞致突变性

##### 体外

产品: Ames 试验 (OECD 471): 阴性;  
染色体变异 (OECD 473): 阳性;  
哺乳动物细胞基因突变 (OECD 476): 阴性;

##### 体内

产品: 微核试验 (OECD 474) 腹膜内的 (小鼠): 阴性;

#### 生殖毒性

产品: 无生殖毒性的证据

#### 特异性靶器官毒性—一次接触

产品: 无证据显示有危险特性

#### 特异性靶器官毒性—反复接触

产品: 无证据显示有危险特性

#### 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: 无可得到的数据

## 12. 生态学信息

#### 生态毒性:

##### 急性水生毒性:

##### 鱼

产品: LC 50 (斑马鱼 (Danio rerio), 96 h): > 1,042 mg/l  
LC 0 (斑马鱼 (Danio rerio), 96 h): 1,042 mg/l

##### 水生无脊椎动物

产品: EC50 (水蚤, 48 h): > 876 mg/l

##### 对水生植物的毒性

产品: EC50 (Desmodesmus subspicatus (绿藻), 72 h): > 536 mg/l (OECD201)

##### 对微生物的毒性

产品: EC 10 (恶臭假单胞菌, 16 h): 2,200 mg/l (DIN 38412 第 8 部分) NOEC (本地活性污泥, 3 h): 1,000 mg/l (OECD 209)

##### 慢性水生毒性:



产品名称: Dynasylan® MEMO

3-(三甲氧基甲硅烷基)丙基-2-甲基-2-丙烯酸酯

---

**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: NOEC (Desmodesmus subspicatus (绿藻), 72 h): 322 mg/l (OECD201)

**对微生物的毒性**

产品: EC 10 (恶臭假单胞菌, 16 h): 2,200 mg/l (DIN 38412 第 8 部分) NOEC (本地活性污泥, 3 h): 1,000 mg/l (OECD 209)

**持久性和降解性**

**生物降解**

产品: 74 % (28 d, OECD 301 F) 本品易生物降解。

**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: 非生物蓄积的

**n-辛醇/水分配系数 (log Kow)**

产品: Log Kow: 2.1 21 ° C (OECD 107)

**土壤中的迁移性:**

产品: 地面吸附: 低

**PBT 和 vPvB 评估结果:**

产品: 无可得到的数据

**其它不良影响:**

**其它危害**

产品: 根据我们所掌握的数据, 没有必要考虑环境危害

产品名称: Dynasylan® MEMO

3-(三甲氧基甲硅烷基)丙基-2-甲基-2-丙烯酸酯

## 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。

## 14. 运输信息

### 国内法规

#### 陆运 (GB 6944/12268)

不作为危险货物管理

备注

: 根据运输法规不属于危险货物。 , Protect from heat. Keep as cool as possible. Minimum distance from sources of heat below deck (e.g. heated fuel tanks): One container (20') space.

### 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

#### 海运 (IMDG-Code)

不作为危险货物管理

#### 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

备注

: 根据运输法规不属于危险货物。 , Protect from heat. Keep as cool as possible. Minimum distance from sources of heat below deck (e.g. heated fuel tanks): One container (20') space.

产品名称: Dynasylan® MEMO

3-(三甲氧基甲硅烷基)丙基-2-甲基-2-丙烯酸酯

## 15. 适用法规

### 危险化学品目录 (2015版)

不受管控

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

### 名录状态:

中国现有化学物质名录 (IECSC):	已列入名录.
---------------------	--------

应遵守有关本产品的当地法规。

## 16. 其他信息

最初编制日期: 2020. 01. 14

发布日期: 2020. 01. 14

产品名称: Dynasylan® MEMO

3-(三甲氧基甲硅烷基)丙基-2-甲基-2-丙烯酸酯

版本 #: 1.1

修订日期: 2022. 08. 24

## 缩略语和简称

<b>ASTM:</b>	美国材料试验协会
<b>ATP:</b>	基于技术进步的更新改编
<b>BCF:</b>	生物富集系数
<b>BOD:</b>	生化需氧量
<b>c.c.:</b>	闭杯
<b>CAS:</b>	化学文摘服务索引号
<b>CESIO:</b>	有机表面活性剂及其中间体欧洲委员会
<b>CMR:</b>	致癌-致突变生殖毒性
<b>COD:</b>	化学需氧量
<b>DIN:</b>	德国标准化研究所
<b>EC50:</b>	半最高作用浓度
<b>GHS:</b>	全球化学品统一分类和标签制度
<b>GLP:</b>	药物非临床研究质量管理规范
<b>GMO:</b>	转基因
<b>IARC:</b>	国际癌症研究中心
<b>IATA:</b>	国际航空运输协会
<b>ICAO:</b>	国际民用航空组织
<b>IMDG:</b>	国际海运危险物
<b>ISO:</b>	国际标准化组织
<b>LC50:</b>	半致死浓度
<b>LD50:</b>	半致死剂量
<b>L(E)C50:</b>	LC50 or EC50
<b>LOAEL:</b>	最低可观察到的负面作用剂量
<b>LOEL:</b>	最低可观察到的作用剂量
<b>MAC:</b>	最高容许浓度
<b>NOAEL:</b>	无观察到负面作用剂量
<b>NOEC:</b>	无可观察到的作用浓度
<b>NOEL:</b>	无可观察到的作用剂量
<b>o. c.:</b>	开杯
<b>OECD:</b>	经济合作及发展组织
<b>OEL:</b>	职业接触限值
<b>PC-TWA:</b>	时间加权平均容许浓度
<b>PC-STEL:</b>	短时间接触容许浓度
<b>PEC:</b>	预计作用浓度
<b>PNEC:</b>	预计无作用浓度。
<b>REACH:</b>	REACH 注册
<b>RID:</b>	关于国际铁路车辆的公约
<b>STOT:</b>	特异性靶器官毒性
<b>TA:</b>	技术指导
<b>TPR:</b>	第三方代表 (Art. 4)
<b>VOC:</b>	挥发性有机化合物
<b>WHO:</b>	世界卫生组织

产品名称: Dynasylan® MEMO

3-(三甲氧基甲硅烷基)丙基-2-甲基-2-丙烯酸酯

---

**培训建议:** 依照国家法律法规和就业限制。

**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。

**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。