

化学品安全技术说明书		
TECHNYL A 50H1 NATURAL		
修订: 4.01 CN (ZH)	发行日期: 2014-01-03	

## 第1部分: 化学品及企业标识

### 1.1 产品标识

商品名称 : TECHNYL A 50H1 NATURAL

### 1.2 物质或混合物的推荐用途和限制用途

物质/混合物的用途 : 主要用途: 注塑和挤出成型

建议不使用在 : 不得用于玩具或玩具部件, 医疗设备, 如可能, 不要用于能接触食物或饮水的地方。

### 1.3 供应商的详细信息

供应商 : 索尔维(上海)工程塑料有限公司  
上海市莘庄工业区金都路3966号邮编: 201108  
电话: +86 21 54 83 17 62  
传真: +86 21 54 42 71 07

电子邮件地址 : information.fds@solvay.com

### 1.4 企业应急电话

多种语言应急电话号码 (24/7)  
欧洲 / 美洲 / 非洲: +44 1235 239 670 (英国)  
亚洲: +65 3158 1074 (新加坡)  
中东 / 非洲 (适于阿拉伯语): +44 1235 239 671 (英国)  
中国: +86 10 5100 3039 (北京)

中国 (仅供中国国内使用): +86 532 8388 9090 (青岛)

## 第2部分: 危险性概述

### 2.1 物质或混合物的分类

#### 化学品分类和标记的全球协调系统 (GHS)

特异性靶器官系统毒性 - 反复接触, 类别 2, 肾 H373: 通过吞咽的长期或反复接触可能引起器官损害。

化学品安全技术说明书		
TECHNYL A 50H1 NATURAL		
修订: 4.01 CN (ZH)	发行日期: 2014-01-03	

## 2.2 标签要素

化学品分类和标记的全球协调系统 (GHS)

必须在标签上列出的危险产品:

- 37640-57-6 氰尿酸三聚氰胺

象形图



信号词

: 警告

危险性说明

: H373 长期或反复吞咽接触可能引起器官(肾)的损害。

防范说明

: 一般的:

无

**预防:**

P260

不要吸入粉尘/烟气/气体/烟雾/蒸气/喷雾。

**响应:**

P314

如感觉不适, 就医。

**储存:**

无

**处置:**

P501

送至许可的废物处理厂处置本品、容器。

## 2.3 分类未包括的其他危险性

热分解(裂解)时, 释放:

有毒气体

## 第3部分: 成分/组成信息

### 3.1 物质

不适用, 该产品是混合物

化学品安全技术说明书		
TECHNYL A 50H1 NATURAL		
修订: 4.01 CN (ZH)	发行日期: 2014-01-03	

### 3.2 混合物

产品类别 : 聚酰胺6.6为主成分的产品。(CAS: 32131-17-2)

### 成分和杂质信息

化学品名称	化学文摘编号(CAS No.)	识别编号	GHS-分类	浓度 [%]
氰尿酸三聚氰胺	37640-57-6	不适用	特异性靶器官系统毒性 - 反复接触, 类别 2; H373	>= 5 - < 10
硅酸镁 (滑石)	14807-96-6	不适用	无分类	>= 0.1 - < 0.3
硬脂酸钙	1592-23-0	不适用	无分类	>= 0.1 - < 0.3
乙烯基-二-硬脂酰氨	110-30-5	不适用	无分类	>= 0.1 - < 0.3

本部分提及的健康说明 (H) 全文请见第16部分。

## 第4部分: 急救措施

### 4.1 必要的急救措施描述

- 一般的建议 : 向到现场的医生出示此安全技术说明书。急救人员需自我保护。
- 如果吸入 : 如果吸入, 请将患者移到新鲜空气处。转移到新鲜空气处。如果症状持续, 请就医。
- 皮肤接触 : 与熔融的聚合物接触后, 迅速用冷水冷却皮肤。不要从皮肤上剥下固化了的物质。必要时找医生诊治。
- 眼睛接触 : 立即用大量水冲洗至少15分钟, 包括眼睑下部。寻求医生的建议。
- 食入 : 禁止催吐。用水漱口。必要时找医生诊治。

### 4.2 急性和迟发效应、主要症状

无数据资料

### 4.3 及时的医疗护理和特殊的治疗

无数据资料

## 第5部分: 消防措施

化学品安全技术说明书		
TECHNYL A 50H1 NATURAL		
修订: 4.01 CN (ZH)	发行日期: 2014-01-03	

- 闪点 : > 400 ° C 闭杯  
融化态
- 自燃温度 : > 450 ° C
- 可燃性/爆炸极限 : 燃烧/爆炸下限: 不适用, 固体  
燃烧/爆炸上限: 不适用, 固体

### **5.1 灭火介质**

- 灭火方法及灭火剂 : 所有灭火剂均适用。
- 不合适的灭火剂 : 未见报道。

### **5.2 此物质或混合物的特殊危害**

- 救火时的特殊危险性 : 可燃品, 受热融化。  
由于已引燃液体的流动, 火灾有扩散的危险。  
释放有毒或有害蒸气。

### **5.3 给消防员的建议**

- 消防人员的特殊保护设备 : 必要时, 戴自给式呼吸器救火
- 特殊灭火方法 : 冷却熔融态物质。

## **第6部分: 泄露应急处理**

### **6.1 人员防护措施、防护装备和应急处置程序**

无数据资料

### **6.2 环境保护措施**

- 环境保护措施 : 不允许产品无控制的排放到环境中去。  
本品不允许排入下水道, 水道或土壤。

### **6.3 收容、清除方法及使用的处置材料**

- 回收 : 扫掉和铲掉。
- 附加的建议 : 用机械搬运设备。

### **6.4 参考其他部分**

无数据资料

化学品安全技术说明书		
TECHNYL A 50H1 NATURAL		
修订: 4.01 CN (ZH)	发行日期: 2014-01-03	

## 第7部分: 操作处置与储存

### 7.1 安全处置注意事项

- 技术措施 : 容器和接收设备接地/连接。
- 安全处置和使用的建议 : 转移开始前, 应确保所有设备接地。
- 卫生措施 : 根据良好的工业卫生和安全规范进行操作。  
使用时, 不得进食、饮水或吸烟。

### 7.2 安全储存的条件, 包括任何禁配物

- 储存的技术措施 : 无特殊储存条件要求。

#### 储存条件

- 建议的 : 防潮。  
不要储存在受热的地方。

- 禁配物 : 氧化剂

#### 包装

- 包装材料 - 建议 : 纤维板, 纸袋
- 包装 : 内有塑料薄膜的纸袋, 内衬塑料膜的纸板包装, 大袋包装

#### 贮存稳定性

- 储存温度 : 无数据资料

### 7.3 特定用途

无数据资料

## 第8部分: 接触控制/个体防护

### 8.1 控制参数

各种成分以及工作场所控制参数:

成分	数值类别	值	基准
硅酸镁 (滑石)	PC-TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	工作场所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素
	接触形式: 呼尘		
硅酸镁 (滑石)	PC-TWA	3 mg/m <sup>3</sup>	工作场所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素
	接触形式: 总尘		

化学品安全技术说明书		
TECHNYL A 50H1 NATURAL		
修订: 4.01 CN (ZH)	发行日期: 2014-01-03	

### 在国外工作场所有控制限值的组分

成分	数值类别	值	基准
硅酸镁 (滑石)	TWA	0.1 纤维/cm <sup>3</sup>	美国ACGIH阈值 (TLV)
肺尘症, 肺癌, 间皮瘤, 使用滤膜法 400-450X 放大率 (4 毫米物镜) 通过相位对比观测确定的可吸入纤维: 长度 > 5 μm; 纵横比 >= 3:1。 , 可吸入颗粒物质量不超过 2 mg/m <sup>3</sup> 。 , 确定的人类致癌物			
硅酸镁 (滑石)	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>	美国ACGIH阈值 (TLV)
接触形式: 可呼吸性馏分 下呼吸道刺激, 该值针对不含石棉及石英含量不足 1% 的颗粒物, 未分类为人类致癌物质			
硬脂酸钙	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	美国ACGIH阈值 (TLV)
眼睛、皮肤及上呼吸道刺激, 不包含有毒金属的硬脂酸盐。 , 未分类为人类致癌物质			
乙烯基-二-硬脂酰氨	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	美国ACGIH阈值 (TLV)
眼睛、皮肤及上呼吸道刺激, 不包含有毒金属的硬脂酸盐。 , 未分类为人类致癌物质			

## 8.2 接触控制

### 控制措施

工程控制 : 在排气源抽出蒸气

### 个体防护设备

呼吸系统防护 : 如通风不良, 配戴适当的呼吸器。

手部防护 : 操作热物质时, 用防烫手套。  
长期或反复接触, 使用防护手套。

眼睛防护 : 带侧护罩的安全眼镜

身体防护 : 在工作场所根据危险物的量和浓度来选择身体的防护。

卫生措施 : 根据良好的工业卫生和安全规范进行操作。  
使用时, 不得进食、饮水或吸烟。

防护措施 : 必须根据现行的CEN标准且与防护设备供应商合作选择防护设备。

根据所要进行的任务、现场条件和使用时间, 以及在使用过程中可能遇到的危

化学品安全技术说明书		
TECHNYL A 50H1 NATURAL		
修订: 4.01 CN (ZH)	发行日期: 2014-01-03	

险和/或潜在危险, 评估防护设备工作特性来选择合适的个人防护设备。

**详细信息请参见第8和13部分**

一般的建议 : 不允许产品无控制的排放到环境中去。  
本品不允许排入下水道, 水道或土壤。

**部分 9: 理化特性**

**9.1 基本理化特性信息**

外观与性状	: 形状: 细粒 物态: 固体 颜色: 天然色
气味	: 无味至很轻微味。
气味阈值	: 无数据资料
pH值	: 不适用
熔点/熔点范围	: 250 - 270 ° C
闪点	: > 400 ° C 闭杯 熔化态
蒸发速率 (Butylacetate = 1)	: 无数据资料
燃烧性 (固体、气体)	: 无数据资料
易燃 (液体)	: 无数据资料
可燃性/爆炸极限	: 燃烧/爆炸下限: 不适用, 固体 燃烧/爆炸上限: 不适用, 固体
自燃温度	: > 450 ° C 固体的相应自燃温度 方法: OECD试验指南A16
蒸气压	: 无数据资料
蒸气密度	: 无数据资料
密度	: 无数据资料
溶解性	: 水溶性: 几乎不溶 在其它溶剂中的溶解度: 普通有机溶剂: 不溶
正辛醇/水分配系数	: 无数据资料
热分解	: > 350 ° C

化学品安全技术说明书		
TECHNYL A 50H1 NATURAL		
修订: 4.01 CN (ZH)	发行日期: 2014-01-03	

粘度 : 粘度, 动力学 :  
不适用, 固体  
粘度, 运动学 :  
不适用, 固体

爆炸性 : 无数据资料

氧化性 : 未考虑为氧化物

## 9.2 其他信息

无数据资料

## 第10部分: 稳定性和反应活性

### 10.1 反应性

无数据资料

### 10.2 化学稳定性

化学稳定性 : 正常条件下稳定。

### 10.3 危险反应

无数据资料

### 10.4 应避免的条件

应避免的条件 : 正常使用的条件下未见有危险反应。

### 10.5 不相容物质

无数据资料

### 10.6 危险的分解产物

分解产物 : 燃烧或热分解 (裂解) 时, 释放:  
剧毒气体。  
(碳氧化物 (CO+CO2))。  
氮氧化物。  
氢氰酸

化学品安全技术说明书		
TECHNYL A 50H1 NATURAL		
修订: 4.01 CN (ZH)	发行日期: 2014-01-03	

## 第11部分: 毒理学信息

### 11.1 毒性效应信息

#### 急性毒性

急性经口毒性	: 未分类为食入有害 根据混合物分类标准。 内部评估
急性吸入毒性	
氰尿酸三聚氰胺	: 零致死浓度 (LC0) (粉尘/烟尘): > 2.238 mg/l - 大鼠 已公布数据  LC50 - 2 h (粉尘/烟尘): 1.237 mg/l - 小鼠 已公布数据
硅酸镁 (滑石)	: LC50 - 4 h (粉尘/烟尘): 22 mg/l - 大鼠 已公布数据 未公开报告  未分类为吸入有害
硬脂酸钙	: 零致死浓度 (LC0) - 4 h (粉尘/烟尘): 1.241 mg/l 已公布数据 未公开报告
乙烯基-二-硬脂酰氨	: LC50 - 1 h (粉尘/烟尘): > 6.3 mg/l - 大鼠 已公布数据 未公开报告  LC50 - 4 h (粉尘/烟尘): > 1.575 mg/l - 大鼠 方法: 转换的急性毒性点估计值 已公布数据 未公开报告
急性经皮毒性	: 未分类为皮肤接触有害 根据混合物分类标准。 内部评估
急性毒性 (其他途径)	: 无数据资料

**皮肤腐蚀/刺激**

## 皮肤刺激

氰尿酸三聚氰胺	: 4 h - 兔子 无皮肤刺激 方法: OECD试验指南 404 未公开报告
硅酸镁 (滑石)	: 无皮肤刺激 已公布数据 未公开报告
硬脂酸钙	: 兔子 中度的皮肤刺激 已公布数据 未公开报告
乙烯基-二-硬脂酰氨	: 兔子 无皮肤刺激 已公布数据 未公开报告

**严重眼损伤 / 眼刺激**

## 眼刺激

氰尿酸三聚氰胺	: 兔子 无眼睛刺激 方法: OECD试验指南 405 未公开报告
硅酸镁 (滑石)	: 无眼睛刺激 已公布数据 未公开报告
乙烯基-二-硬脂酰氨	: 兔子 轻度刺激 已公布数据 未公开报告

**呼吸或皮肤过敏**

## 致敏

: 未分类为皮肤接触致敏物  
根据混合物分类标准。  
内部评估

**致突变性**

## 体外基因毒性

: 无适用资料。

## 体内基因毒性

: 无适用资料。

**致癌性**

致癌性

氰尿酸三聚氰胺

: 小鼠 , 对雄性和雌性  
经口  
根据类推法  
在食物中  
动物实验未见任何致癌影响。  
已公布数据

大鼠 , 对雄性和雌性  
经口  
根据类推法  
未观察到致癌作用  
在食物中  
已公布数据

硅酸镁 (滑石)

: 大鼠  
经口  
动物实验未见任何致癌影响。  
已公布数据  
未公开报告

大鼠 , 雄性和雌性  
吸入  
动物研究表明其具有肿瘤促成效应  
已公布数据  
未公开报告

小鼠 , 雄性和雌性  
吸入  
动物实验未见任何致癌影响。  
已公布数据  
未公开报告

未分类为人类致癌物。  
已公布数据

硬脂酸钙

: 小鼠  
动物实验未见任何致癌影响。  
已公布数据  
未公开报告

未分类为人类致癌物。  
已公布数据  
未公开报告

乙烯基-二-硬脂酰氨

: 大鼠  
经口  
动物实验未见任何致癌影响。  
已公布数据  
未公开报告

**生殖毒性和发育毒性**

生殖/生育毒性

氰尿酸三聚氰胺

: 大鼠,对雄性和雌性  
 饮用水  
 方法: OECD试验指南 422  
 管饲法  
 根据类推法  
 未观察到生殖能力受损  
 未见影响发育。  
 无生殖毒性  
 未公开报告

大鼠,对雄性和雌性  
 经口  
 NOAEL 亲代: 5,375 mg/l  
 NOAEL F1: 5,375 mg/l

发育毒性/致畸性

氰尿酸三聚氰胺

: 大鼠,雄性  
 染毒途径: 经口  
 方法: OECD试验指南414  
 在食物中  
 根据类推法  
 未见影响发育。  
 无生殖毒性  
 未公开报告

硅酸镁 (滑石)

: 大鼠  
 动物试验中未见致畸影响。  
 已公布数据  
 未公开报告

小鼠  
 动物试验中未见致畸影响。  
 已公布数据  
 未公开报告

仓鼠  
 动物试验中未见致畸影响。  
 已公布数据  
 未公开报告

兔子  
 动物试验中未见致畸影响。  
 已公布数据  
 未公开报告

化学品安全技术说明书		
TECHNYL A 50H1 NATURAL		
修订: 4.01 CN (ZH)	发行日期: 2014-01-03	

**STOT**

STOT - 一次接触

氰尿酸三聚氰胺

毒理学评估:

此物质或混合物未被分类为特异性靶器官系统毒物, 一次接触。

硅酸镁 (滑石)

毒理学评估:

此物质或混合物未被分类为特异性靶器官系统毒物, 一次接触。

STOT - 反复接触

氰尿酸三聚氰胺

: 侵入途径: 食入

靶器官: 肾

毒理学评估:

长期或反复接触可能引起器官损害。

硅酸镁 (滑石)

: 毒理学评估:

此物质或混合物未被分类为特异性靶器官系统毒物, 反复接触。

乙烯基-二-硬脂酰氨

: 毒理学评估:

此物质或混合物未被分类为特异性靶器官系统毒物, 反复接触。

氰尿酸三聚氰胺

: 经口 7 d - 大鼠, 雄性

LOEL: 66 毫克 / 公斤体重 / 天

经口 7 d - 大鼠, 雄性

NOEL: 20 毫克 / 公斤体重 / 天

在食物中

可能发生对肾的伤害。

未公开报告

经口 91 d - 大鼠, 雌性

NOAEL: 600 毫克 / 公斤体重 / 天

根据类推法

经口 91 d - 大鼠, 雌性

LOAEL: 900 毫克 / 公斤体重 / 天

根据类推法

经口 91 d - 大鼠, 雄性

LOAEL: 75 毫克 / 公斤体重 / 天

根据类推法

在食物中

已公布数据

经口 91 d - 小鼠, 对雄性和雌性

6000 ppm

根据类推法

在食物中

已公布数据

吸入 - 大鼠

LOAEL: 0.00115 mg/l

可能发生对肾的伤害。

已公布数据

乙烯基-二-硬脂酰氨 : 经口 28 天 - 大鼠, 对雄性和雌性  
NOEL: 1000 mg/kg/天  
已公布数据  
未公开报告

**吸入危害**

吸入危害 : 无数据资料

**第12部分: 生态学信息****12.1 毒性****水环境**

## 急性鱼类毒性

氰尿酸三聚氰胺 : LC50 - 96 h : > 10,000 mg/l - 斑马担尼鱼 (斑马鱼)  
方法: OECD试验指南 203  
未公开报告

硅酸镁 (滑石) : LC50 - 24 h : > 100 mg/l - 斑马担尼鱼 (斑马鱼)  
已公布数据  
未公开报告

乙烯基-二-硬脂酰氨 : LC50 - 48 h : > 300 mg/l - 鱼  
已公布数据  
未公开报告

## 对水蚤和其他水生无脊椎动物有急性毒性.

氰尿酸三聚氰胺 : 根据类推法  
LC50 - 48 h : > 1,000 mg/l - 大型蚤 (水蚤)  
未公开报告

## 对水生植物的毒性

氰尿酸三聚氰胺 : 根据类推法  
半数效应浓度 (EC50) - 72 h : > 5,000 mg/l - *Navicula pelliculosa*  
方法: OECD试验指南 201  
生长速度  
未公开报告  
根据类推法  
无可观察效应浓度 - 72 h : 1,250 mg/l - *Navicula pelliculosa*  
方法: OECD试验指南 201  
生长速度  
未公开报告

化学品安全技术说明书		
TECHNYL A 50H1 NATURAL		
修订: 4.01 CN (ZH)	发行日期: 2014-01-03	

对微生物的毒性

氰尿酸三聚氰胺 : 半数效应浓度 (EC50) - 3 h : > 10,000 mg/l - 活性污泥  
未公开报告

无可观察效应浓度 - 3 h : 10,000 mg/l - 活性污泥  
未公开报告

慢性鱼类毒性

氰尿酸三聚氰胺 : 根据类推法

无可观察效应浓度: 1,500 mg/l - 28 d - 虹鳟 (红鳟鱼)  
未公开报告

慢性水蚤和其他水生无脊椎动物毒性.

氰尿酸三聚氰胺 : 根据类推法

无可观察效应浓度: 18 mg/l - 21 d - 大型蚤 (水蚤)  
未公开报告

生态毒性评价

急性水生生物毒性 : 根据组分的数据  
本品对测试的水生生物无任何已知的不良影响。

**12.2 持久性和降解性**

生物降解性

生物降解性 : 不可生物降解的。  
内部评估

稳定性

水中的稳定性

氰尿酸三聚氰胺 : 根据类推法

半衰期 (DT50): 半衰期值: > 30 d  
pH值: 5.0  
水解温度: 25 ° C

根据类推法

半衰期 (DT50): 半衰期值: > 30 d  
pH值: 7.0  
水解温度: 25 ° C

根据类推法

半衰期 (DT50): 半衰期值: > 30 d  
pH值: 9.0  
水解温度: 25 ° C

化学品安全技术说明书		
TECHNYL A 50H1 NATURAL		
修订: 4.01 CN (ZH)	发行日期: 2014-01-03	

### 12.3 生物蓄积性

正辛醇/水分配系数  
硬脂酸钙 : 潜在的生物积累

生物富集因子 (BCF) : 非生物蓄积。  
内部评估

### 12.4 土壤中的迁移性

已知在环境中的分布情况 : 本品最终去向 : 土壤  
本品最终去向 : 沉积物

### 12.5 PBT 和 vPvB评估结果

无数据资料

### 12.6 其它不良影响

环境评估

氰尿酸三聚氰胺 : 未分类为对环境有害物。

硅酸镁 (滑石) : 未分类为对环境有害物。

硬脂酸钙 : 由于缺乏资料, 未被分类。

乙烯基-二-硬脂酰氨 : 未分类为对环境有害物。

## 第13部分: 废弃处置

### 13.1 废物处理方法

#### 产品处置

处置建议 : 按当地法规处理。

#### 包装的清洁和处置建议

其他信息 : 按当地法规处理。

## 第14部分: 运输信息

### CN\_DG

无规定

### ADR

无规定

### RID

无规定

### IMDG

无规定

化学品安全技术说明书		
TECHNYL A 50H1 NATURAL		
修订: 4.01 CN (ZH)	发行日期: 2014-01-03	

**IATA**  
无规定

## 第15部分: 法规信息

### 15.1 此物质或混合物适用的安全、健康和环境的规章 / 法规

下列法律法规、标准的最新版本对本化学品的分类、SDS、标签作了相应规定:

- 化学品分类和危险性公示 通则, GB 13690
- 化学品分类、警示标签和警示性说明规范系列标准 (GB 20576~GB 20602)
- 化学品安全标签编写规定, GB 15258
- 化学品安全技术说明书--内容和项目顺序, GB/T 16483

## 第16部分: 其他信息

### H-说明的全文

H373 通过吞咽的长期或反复接触可能引起器官损害。

### 第2部分提及的P语句的全文.

P260 不要吸入粉尘/烟气/气体/烟雾/蒸气/喷雾。  
P314 如感觉不适, 就医。  
P501 送至许可的废物处理厂处置本品、容器。

### 用于安全技术说明书中的关键的或特别的缩写字和首字母缩写 接触控制和个体防护

PC-TWA 时间加权平均容许浓度  
TWA 8小时时间加权平均浓度

在本安全数据表发布之日, 据我们最大程度所掌握的知识和信息, 本安全数据表中提供的信息正确无误。该信息仅在符合要求的安全条件下, 用于指导用户处理、使用、加工、存储、运输、处置及排放, 而不能被当作担保或质量标准。该表应与技术表共同使用但不能代替技术表。因此, 该信息只与所指定的特定产品有关, 如该产品与其他材料混用, 或在另一生产加工中使用, 则本数据表可能无效, 但是另有具体规定的除外。该表不免除用户保证遵守与其活动有关的所有法规的义务。