

化学品安全技术说明书		
TECHNYL 2710 ST BLACK		
修订: 1.01 CN (ZH)	发行日期: 2014-05-16	

## 第1部分: 化学品及企业标识

### 1.1 产品标识

商品名称 : TECHNYL 2710 ST BLACK

### 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 安全技术说明书提供者的详情

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 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

GHS 化学品分类和标签信息: 遵照GB 13690, GB 20576至GB 20602 以及 GB 15258 (GHS 2011版)

根据GHS规定, 不属于有害产品。

### 2.2 标签要素

GHS 化学品分类和标签信息: 遵照GB 13690, GB 20576至GB 20602 以及 GB 15258 (GHS 2011版)

根据GHS规定, 不属于有害产品。

### 2.3 GHS分类未包括的危险性

热分解 (裂解) 时, 释放:  
有毒气体

化学品安全技术说明书		
TECHNYL 2710 ST BLACK		
修订: 1.01 CN (ZH)	发行日期: 2014-05-16	

**第3部分: 成分/组成信息**

**3.1 物质**

不适用, 该产品是混合物

**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 [%]
聚丙烯	9003-07-0	不适用	无分类	>= 5 - < 10
聚乙烯	9002-88-4	不适用	无分类	>= 0.5 - < 1
碳黑	1333-86-4	不适用	无分类	>= 0.3 - < 0.5

**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。
- 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 主要症状和影响, 急性和迟发效应**

无数据资料

**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5部分: 消防措施**

闪点 : 350 ° C

化学品安全技术说明书		
TECHNYL 2710 ST BLACK		
修订: 1.01 CN (ZH)	发行日期: 2014-05-16	

自燃温度 : > 450 ° C

可燃性/爆炸极限 : 无数据资料

### **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

## **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 : 转移作业前应确保所有设备接地。

卫生措施 : 按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。

化学品安全技术说明书		
TECHNYL 2710 ST BLACK		
修订: 1.01 CN (ZH)	发行日期: 2014-05-16	

使用时, 不得进食、饮水或吸烟。

## 7.2 安全储存的条件, 包括任何不兼容性

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	依据
聚丙烯	PC-TWA	5 mg/m3	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		
聚乙烯	PC-TWA	5 mg/m3	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		
碳黑	PC-TWA	4 mg/m3	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 可疑人类致癌物		

在国外工作场所有控制限值的组分

成分	数值类别	值	依据
----	------	---	----

化学品安全技术说明书			
TECHNYL 2710 ST BLACK			
修订: 1.01 CN (ZH)		发行日期: 2014-05-16	
碳黑	TWA	3 mg/m3	美国ACGIH阈值 (TLV)
		接触形式: 可吸入性馏分 支气管炎, 确认的动物致癌物, 对人的影响不详	

## 8.2 接触控制

### 控制措施

工程控制方法 : 在排气源抽出蒸气

### 个体防护设备

手防护 : 戴好适当的手套。  
操作热物质时, 用防烫手套。

眼睛防护 : 安全眼镜

卫生措施 : 按照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: 小丸  
物态: 固体  
颜色: 黑色

气味 : 无数据资料

气味阈值 : 无数据资料

pH值 : 无数据资料

熔点/凝固点 : 255 - 265 ° C

闪点 : 350 ° C

蒸发速率 (Butylacetate = 1) : 无数据资料

化学品安全技术说明书		
TECHNYL 2710 ST BLACK		
修订: 1.01 CN (ZH)	发行日期: 2014-05-16	

易燃性(固体, 气体)	: 本品本身不燃烧, 但轻微氧化。(活性氧含量约2%)。
可燃性/爆炸极限	: 无数据资料
自燃温度	: > 450 ° C
蒸气压	: 无数据资料
蒸气密度	: 无数据资料
密度	: 密度/相对密度: 1.37
溶解性	: 水溶性: 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
粘度	: 无数据资料
爆炸性	: 无数据资料
氧化性	: 无数据资料

## 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 不相容的物质

无数据资料

化学品安全技术说明书		
TECHNYL 2710 ST BLACK		
修订: 1.01 CN (ZH)	发行日期: 2014-05-16	

### 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

## 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 : 根据组分的数据  
 未分类为食入有害  
 根据混合物分类标准。

急性吸入毒性 : 根据组分的数据  
 未分类为吸入有害  
 根据混合物分类标准。

急性经皮毒性 : 根据组分的数据  
 未分类为皮肤接触有害  
 根据混合物分类标准。

急性毒性 (其他途径) : 无数据资料

#### 皮肤腐蚀/刺激

##### 皮肤刺激

聚乙烯 : 无皮肤刺激  
 未公开报告  
 已公布数据

碳黑 : 家兔  
 无皮肤刺激  
 未公开报告

#### 严重眼睛损伤/眼刺激

##### 眼刺激

碳黑 : 无眼睛刺激  
 未公开报告

#### 呼吸或皮肤过敏

致敏 : 根据组分的数据  
 未分类为皮肤接触致敏物  
 根据混合物分类标准。

#### 致突变性

体外基因毒性 : 无适用资料。

化学品安全技术说明书		
TECHNYL 2710 ST BLACK		
修订: 1.01 CN (ZH)	发行日期: 2014-05-16	

体内基因毒性 : 无适用资料。

## 致癌性

致癌性

炭黑

: 未分类为人类致癌物。  
 粉尘引起大鼠肺肿瘤。  
 长期吸入低毒性的难溶颗粒的大鼠得肺部肿瘤是因为物种特异性机理也被称为‘肺过载’。在相似的暴露条件下，其它物种没有被观察到有肿瘤形成，因此不预期会对人类产生相同的作用。  
 注意: IARC分类: 2B组

## 生殖毒性和发育毒性

生殖/生育毒性

: 无数据资料

发育毒性/致畸性

炭黑

: 大鼠, 雌性  
 染毒途径: 吸入  
 方法: OECD试验指南414  
 动物试验中未见致畸影响。

家兔, 雌性  
 染毒途径: 吸入  
 方法: OECD试验指南414  
 动物试验中未见致畸影响。

## STOT

特异性靶器官系统毒性- 一次接触

炭黑

毒物学评估:  
 此物质或混合物未被分类为特异性靶器官系统毒物，一次性暴露。

特异性靶器官系统毒性- 反复接触

炭黑

: 经口 2 年 - 小鼠, 雌性  
 NOAEL: 137 毫克 / 公斤体重 / 天  
 在食物中  
 已公布数据

吸入 90 d - 大鼠, 雄性  
 NOAEC: 0.0011 mg/l  
 气溶胶

吸入 90 d - 大鼠, 雌性  
 NOAEC: 0.001 mg/l  
 气溶胶

经皮 1 年 - 大鼠, 雄性  
 NOAEL: 20 %  
 已公布数据

化学品安全技术说明书		
TECHNYL 2710 ST BLACK		
修订: 1.01 CN (ZH)	发行日期: 2014-05-16	

致癌性  
碳黑 : 根据GHS分类标准未被分类为致癌物: 肿瘤形成的作用机理或行为模式被认为与人类无关

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  
碳黑 : LC50 - 96 h : > 1,000 mg/l - Danio rerio (斑马鱼)  
方法: OECD试验指南 203  
未公开报告

对水蚤和其他水生无脊椎动物有急性毒性.  
碳黑 : EC50 - 24 h : > 5,600 mg/l - Daphnia magna (水蚤)  
方法: OECD试验指南 202  
未公开报告

对水生植物的毒性  
碳黑 : EC50 - 72 h : > 10,000 mg/l - Desmodesmus subspicatus (绿藻)  
方法: OECD试验指南 201  
生长速度  
未公开报告

NOEC - 72 h : > 10,000 mg/l - Desmodesmus subspicatus (绿藻)  
方法: OECD试验指南 201  
生长速度  
未公开报告

对微生物的毒性  
碳黑 : EC50 - 3 h : > 800 mg/l - 活性污泥  
未公开报告

#### 陆地

对栖息土壤中的有机物毒性。  
碳黑 : 此产品对测试的土壤生物无不良影响

#### 生态毒性评价

急性水生毒性  
碳黑 : 本品对测试的水生生物无任何已知的不良影响。

化学品安全技术说明书		
TECHNYL 2710 ST BLACK		
修订: 1.01 CN (ZH)	发行日期: 2014-05-16	

## 12.2 持久性和降解性

### 生物降解性

生物降解性 : 初步的生物降解  
不可生物降解的。  
根据组分的数据  
内部评估

## 12.3 潜在的生物累积性

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的结果评价

无数据资料

## 12.6 其它不良影响

### 环境评估

聚乙烯 : 由于缺乏资料, 未被分类。

炭黑 : 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

化学品安全技术说明书		
TECHNYL 2710 ST BLACK		
修订: 1.01 CN (ZH)	发行日期: 2014-05-16	

**IMDG**  
无规定

**IATA**  
无规定

## 第15部分: 法规信息

### 15.1 专门对此物质或混合物的安全, 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

### 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。