

第 1 部分: 化学品及企业标识**1.1 产品标识**

- 商品名称
TECNOFLON® FOR 7353
TECNOFLON® FOR 7353

1.2 物质或混合物的相关用途及不建议用途**物质/混合物的用途**

- 汽车工业
- 化学工业
- 电力工业
- 电子工业
- 燃料油工业
- 制药的
- 水处理
- 只用于工业用途。

1.3 安全技术说明书提供者的详情**制造商或供应商名称**

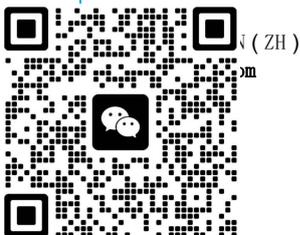
世索科（上海）国际贸易有限公司
上海市闵行区莘庄工业区金都路3966号, 201108
电话: +86 21 2350 1000

电子邮件地址

sds.syensqo@syensqo.com

1.4 应急咨询电话

400 120 6011 (免费电话, 仅供中国国内拨打)
NRCC
中国 (仅供中国国内使用): +86 532 8388 9090 (青岛)
多种语言应急电话号码 (24/7)
欧洲/拉丁美洲/非洲: +44 1235 239 670 (英国)
中东/阿拉伯语非洲区: +44 1235 239 671 (英国)
亚太区: +65 3158 1074 (新加坡)
中国: 400 120 6011 (免费, 仅限中国拨打)
北美: +1 800 424 9300



(ZH)



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

- 化学性质 含有添加剂的氟橡胶

成分和杂质信息

化学品名称	化学文摘登记号 (CAS No.)	识别编号	GHS 危险性类别	浓度或浓度范围 [%]
1, 1, 2, 3, 3, 3-六氟-1-丙烯与 1, 1-二 氟乙烯的聚合物	9011-17-0	不适用	未分类	> 97
4, 4'-[2, 2, 2-三氟-1-(三氟甲基)亚乙基]双酚与[苯甲基三苯基磷与 4, 4'-(六氟异丙亚基)双苯酚(1:1)]的化合物的混合物		不适用	生殖毒性, 类别 1B; H360 特异性靶器官系统毒性 - 反复接触, 类别 2; H373 急性(短期)水生危害, 类别 1; H400 长期(慢性)水生危害, 类别 1; H410 M-因子(急性的): 1 M-因子(慢性): 10	< 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

如果吸入

暴露在分解产品中

- 在意外吸进了过热或燃烧产生的烟雾的情况下, 转移到新鲜空气处。
- 如需要请给氧或人工呼吸。
- 中毒的症状可以在接触数小时后发展。
- 在医疗监护下至少48小时。

皮肤接触

- 与热的聚合物接触后, 立即用凉水冷却皮肤。

暴露在分解产品中

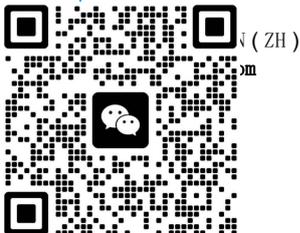
- 用肥皂和水洗净。
- 立即涂2.5%葡萄糖酸钙凝胶并按摩受影响部位, 按摩时戴橡胶手套; 反复涂凝胶后再继续按摩直到疼痛消失后15分钟。
- 请教医生。

眼睛接触

暴露在分解产品中

- 立即用大量水冲洗, 包括眼睑下部。
- 取下隐形眼镜。

如果摄入



- 不适用

4.2 最重要的症状和健康影响

如果吸入

效应

- 氟聚合物的热解产物可引起聚合物烟雾热，出现类似于流感的症状，尤其是抽被含氟聚合物污染的烟草。

症状

暴露在分解产品中

- 头痛
- 呼吸短促
- 咳嗽

皮肤接触

效应

- 预计无不利影响。

症状

暴露在分解产品中

- 刺激
- 发红
- 灼伤

眼睛接触

效应

- 预计无不利影响。

症状

暴露在分解产品中

- 刺激
- 发红
- 灼伤

如果摄入

效应

- 可忽略的

4.3 需要立即就医和特殊治疗的指示

对医生的特别提示

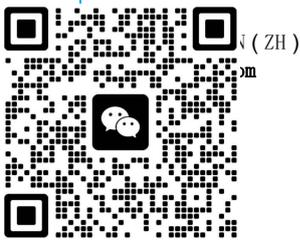
- 无。

第 5 部分：消防措施

5.1 灭火介质

适用灭火剂

- 水
- 粉末
- 泡沫
- 干粉



(ZH)



- 二氧化碳 (CO₂)

不适用灭火剂

- 无。

5.2 物质或混合物引起的特别危害

救火时的特殊危险性

- 此产品不易燃。
- 无爆炸性
- 在着火情况下，会分解生成有害物质。

有害燃烧产物:

- 气态氟化氢 (HF)。
- 氟代碳酰氯
- 氟化烯烃
- 可能生成其它危险的分解产物。

5.3 给消防员的建议

消防人员的特殊保护设备

- 佩戴自给式呼吸器并穿着防护服。
- 在非常近处急救时，穿戴耐酸的外衣。

进一步的信息

- 将人员疏散到安全区域。
- 从上风方向接近。
- 当救火人员接近火区时，用水喷雾来保护他们。
- 喷雾冷却容器和周围环境。
- 产品和空容器都远离热和火源。

第 6 部分：泄漏应急处理

6.1 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

对非紧急情况人员处理的建议

- 如能确保安全，可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。

对紧急情况处理人员的建议

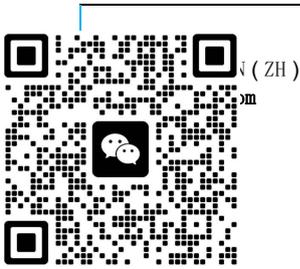
- 保证充分的通风。
- 远离明火、热的表面和点火源。

6.2 环境保护措施

- 不应释放进环境。
- 不要排入地表水或下水道系统。

6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

- 清扫或真空吸除溢出物并收集在适当的容器中待处理。



N (ZH)

.m



6.4 参考其他部分

- 请参阅第7部分和第8部分所列的防护措施。

第7部分: 操作处置与储存

7.1 安全操作的注意事项

- 保证充分的通风。
- 远离热源和火源。
- 使用个人防护装备。
- 为防止热分解, 避免过热。
- 采取措施防止静电积聚。
- 在任何操作之前都要清洁和干燥管路和设备。
- 转移作业前应确保所有设备接地。

- 详细信息, 请参考由塑料工业协会(SPI)氟聚物分会出版的“氟聚物安全操作指南”的最新版本
-

卫生措施

- 确保在工作场所附近有洗眼和淋浴设施。
- 使用时, 严禁饮食及吸烟。
- 休息前及工作结束时洗手。
- 按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。

7.2 安全储存的条件, 包括任何不兼容性

储存注意事项

- 存放在有适当标识的容器内。
- 远离热源和火源。
- 切勿接近可燃物质。
- 远离不兼容产品
- 为了防止腐蚀, 严格的保护电器设备。
- 请参阅第7部分和第8部分所列的防护措施。

包装材料

适合的材料

- 聚乙烯

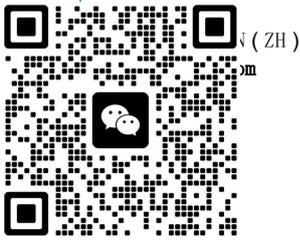
7.3 特定用途

- 要了解更多信息, 请联系您的供应商

第8部分: 接触控制和个体防护

8.1 控制参数

- 不含职业接触限制高出其监管报告阈值的物质。

N (ZH)
m

热分解副产品的阈值:

有国家职业接触限值的组分

组分	数值的类型	值	依据
氢氟酸	MAC	2 mg/m ³	工作场所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素
	表示为:氟		
碳酰氟	PC-TWA	5 mg/m ³	工作场所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素
碳酰氟	PC-STEL	10 mg/m ³	工作场所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素

有其他职业接触限值的组分

组分	数值的类型	值	依据
氢氟酸	TWA	0.5 ppm	美国政府工业卫生学家会议 (ACGIH) 之阈值 (TLV)
	皮肤吸收的危害 表示为:氟		
氢氟酸	C	2 ppm	美国政府工业卫生学家会议 (ACGIH) 之阈值 (TLV)
	皮肤吸收的危害 表示为:氟		
碳酰氟	TWA	2 ppm	美国政府工业卫生学家会议 (ACGIH) 之阈值 (TLV)
碳酰氟	STEL	5 ppm	美国政府工业卫生学家会议 (ACGIH) 之阈值 (TLV)

8.2 暴露控制

控制措施

工程控制

- 提供区域性的通风以减少产品分解带来的危险 (见第10部分)。
- 请参阅第7部分和第8部分所列的防护措施。
- 采用技术措施来符合职业接触限值。

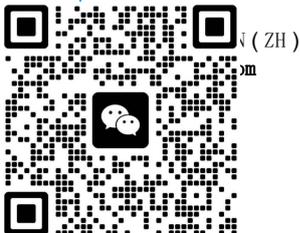
个人的防护措施

呼吸系统防护

- 在物质分解的情况下 (见第 10 节), 使用带面罩的空气呼吸器。
- 只能使用符合国际/国家标准的呼吸保护器具。

手防护

- 戴防护手套。



适合的材料

- 丁腈橡胶
- 聚氯乙烯
- 氯丁橡胶手套
- 丁基橡胶

- 注意生产商提供的关于渗透性和溶剂穿透时间以及特定工作条件（机械强度、接触时间）等相关信息。

眼睛防护

- 安全护目镜

皮肤和身体防护

- 穿工作罩衣和安全鞋。

卫生措施

- 确保在工作场所附近有洗眼和淋浴设施。
- 使用时，严禁饮食及吸烟。
- 休息前及工作结束时洗手。
- 按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。

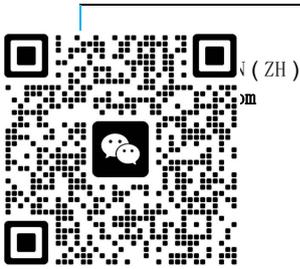
环境暴露控制

- 根据当地和国家的规定处理清洗水。

第 9 部分：理化特性

9.1 基本理化特性信息

物态	固体
形状	片状物
颜色	白色 轻微带色
气味	无臭
气味阈值	不适用
熔点/凝固点	<u>熔点/熔点范围:</u> 不适用
初沸点和沸程	<u>沸点/沸程:</u> 不适用
易燃性(固体, 气体)	此产品不易燃。
易燃性(液体)	不适用
燃烧/爆炸极限	无数据资料
闪点	此产品不易燃。
自燃温度	无数据资料
分解温度	> 250 °C



pH值	不适用
黏度	无数据资料
溶解性	<u>水溶性:</u> 不溶
	<u>其它溶剂中的溶解度:</u> 酯类: 可溶
	酮类: 可溶
正辛醇/水分配系数	无数据资料
蒸气压	不适用
密度	1.79 - 1.83 g/cm3
相对密度	无数据资料
蒸气密度	不适用
粒子特性	<u>粒径:</u> 不适用
蒸发速率 (Butylacetate = 1)	不适用
9.2 其他信息	
氧化性	未考虑为氧化物
自燃	不适用
撞击敏感性	无爆炸性

第 10 部分: 稳定性和反应性

10.1 反应性

- 正常使用的条件下未见有危险反应。

10.2 化学稳定性

- 在建议的贮存条件下是稳定的。

10.3 危险反应

- 正常使用的条件下未见有危险反应。

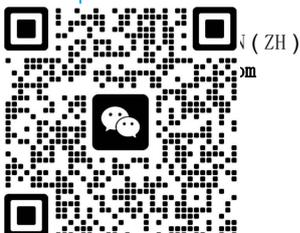
10.4 应避免的条件

- 为防止热分解, 避免过热。
- 远离火焰和火花。

10.5 禁配物

- 碱金属 (熔化态)

10.6 危险的分解产物



- 气态氟化氢 (HF)。
- 氟代碳酰氯
- 氟化烯烃
- 也可能会释放其它的危险性分解产物。

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《全球化学品统一分类和标签制度》(GHS), 本产品未被分类为急性经口毒性。

根据现有成分数据
根据混合物分类标准。

未公开报告

已公布数据

无数据资料

急性吸入毒性

急性经皮毒性

无数据资料

急性毒性 (其它暴露途径)

无数据资料

皮肤腐蚀/刺激

未分类为刺激皮肤。

根据现有成分数据
根据混合物分类标准。

未公开报告

已公布数据

严重眼睛损伤/眼刺激

未分类为对眼睛具刺激性

根据现有成分数据

根据混合物分类标准。

未公开报告

已公布数据

呼吸道或皮肤致敏

不引起皮肤过敏。

根据现有成分数据

根据混合物分类标准。

未公开报告

已公布数据

致突变性

体外基因毒性

本品不被认为具有遗传毒性。

根据现有成分数据

根据混合物分类标准。

未公开报告

已公布数据

体内基因毒性

无数据资料

致癌性

无数据资料

生殖毒性和发育毒性

生殖/生育毒性

由于特定的萃取实验表明不会从聚合物基质中释放出足量对健康产生危害的组分, 从而产生不利影响, 因此该混合物被视为不具有危险性。 , 未公开内部报告

发育毒性/致畸性

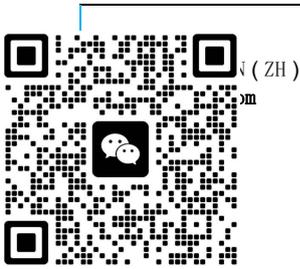
由于特定的萃取实验表明不会从聚合物基质中释放出足量对健康产生危害的组分, 从而产生不利影响, 因此该混合物被视为不具有危险性。 , 未公开内部报告

STOT

特异性靶器官系统毒性- 一次接触

根据 GHS 标准, 本物质或混合物未被归类为特定靶的器官毒性 (单次接触)。

根据混合物分类标准。 , 未公开报告, 已公布数据



(ZH)



特异性靶器官系统毒性- 反复接触

由于特定的萃取实验表明不会从聚合物基质中释放出足量对健康产生危害的组分，从而产生不利影响，因此该混合物被视为不具有危险性。未公开内部报告
本品未测试过。
无数据资料

人体暴露体验

CMR 影响

- 致突变性
- 生殖毒性
- 吸入危害
- 进一步的信息

依证据权重不足以归类为生殖细胞致突变性物质。
证据的效力不足以支持将该物质归类为具有生殖毒性的物质
不适用
对健康可能危害的描述是基于对某几个化合物的经验和/或毒物学特性而作出的。
热分解可能导致有毒的和腐蚀性的气体。
接触分解产物会严重刺激眼睛、皮肤和黏膜。

第 12 部分: 生态学信息

12.1 生态毒性

水环境

- 急性鱼类毒性 本品未测试过。
- 急性藻类和其他水生无脊椎动物毒性 本品未测试过。
- 对水生植物的毒性 本品未测试过。
- 对微生物的毒性 本品未测试过。
- 慢性鱼类毒性 无数据资料
- 慢性水蚤和其他水生无脊椎动物毒性 无数据资料

M-因子

4, 4'-[2, 2-三氟-1-(三氟甲基)亚乙基]双酚与[苯甲基三苯基磷与 4, 4'-(六氟异丙亚基)双苯酚(1:1)]的化合物的混合物
急性水生毒性 = 1
慢性水生毒性 = 10
(根据全球协调制度 (GHS))

12.2 持久性和降解性

非生物降解性

水中的稳定性 不可能将混合物作为一个整体得出其结论。

物理和光化学消除

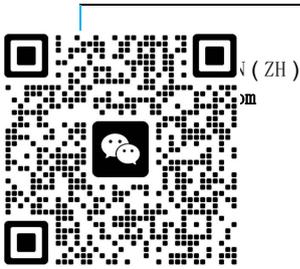
无数据资料

生物降解性

生物降解性 由于(生物)降解性与混合物不相关，所以混合物的所有组分都被单独评估(快速降解性评估见下文)。

可降解性评估

全部或大部份成分被认定无法在环境中快速降解。
未公开报告
已公布数据



12.3 生物蓄积潜力

正辛醇/水分配系数 不可能将混合物作为一个整体得出其结论。
 生物富集系数(BCF) 无数据资料

12.4 土壤中的迁移性

吸附性 (Koc) 不可能将混合物作为一个整体得出其结论。
 已知在环境中的分布情况 无数据资料

12.5 PBT和 vPvB 评估结果

本产品不含有含量 0.1% 或更高的高持久性和高生物累积性(vPvB) 物质。
 本产品不含有含量 0.1% 或更高的持久性、生物累积性和毒性 (PBT) 物质。

12.6 其他有害效应

生态毒性评价

急性 (短期) 水生危害 基于成分的可用数据以及在释放实验中获得的分析监测数据。
 对水生生物有害。
 专家判断
 未公开内部报告

长期 (慢性) 水生危害 基于成分的可用数据以及在释放实验中获得的分析监测数据。
 对水生生物有害并具有长期持续影响。
 专家判断
 未公开内部报告

第 13 部分: 废弃处置

13.1 废物处理方法

产品处置

- 符合当地的法规时,可焚烧。
- 焚烧设备必须配备有中和或者HF的回收系统。
- 按当地法规处理。

包装的清洁和处置建议

- 在符合当地法规的情况下,倒空后的容器可以被填埋。

第 14 部分: 运输信息

CN DG

不受管制

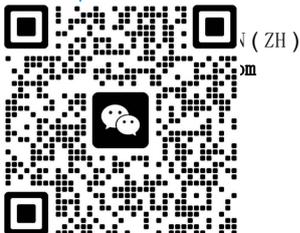
IMDG

不受管制

IATA

不受管制

注释: 上述法规为本说明书公布之时仍具有法律效力的法规。 鉴于危险品运输法规可能的变化, 最好与销售部一起核实其有效性。



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:

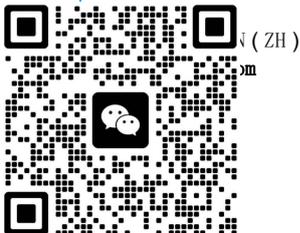
- 化学品分类和标签规范, GB 30000 系列标准
- 化学品安全标签编写规定, GB 15258
- 化学品安全技术说明书--内容和项目顺序, GB/T 16483
- GB/T 17519 化学品安全技术说明书编写指南
- 中华人民共和国国务院令(第591号): 危险化学品安全管理条例
- GB 12268: 危险货物品名表
- GB 6944: 危险货物分类和品名编号

其它的规定

- 职业病防治法

状态通知

名录信息	状态
United States TSCA Inventory	- 在《有毒物质控制法》(TSCA) 产品目录中被列为活跃
Canadian Domestic Substances List (DSL)	- 已列入化学品名录中
Australian Inventory of Industrial Chemicals (AIIC)	- 已列入化学品名录中
Korea. Korean Existing Chemicals Inventory (KECI)	- 已列入化学品名录中
China. Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC)	- 已列入化学品名录中
Japan. ISHL - Inventory of Chemical Substances	- 已列入化学品名录中
Japan. CSCL - Inventory of Existing and New Chemical Substances	- 已列入化学品名录中
Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)	- 已列入化学品名录中
New Zealand. Inventory of Chemical Substances	- 已列入化学品名录中
Taiwan. Chemical Substance Inventory (TCSI)	- 已列入化学品名录中
EU. European Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemical (REACH)	- 如果是从欧洲经济区 (“EEA”) 内的 Syensqo 法人处购买, 则本产品符合 REACH 法规 (EC) 第 1907/2006 条注册条款的相关规定, 即所有组成部分均为排除产品、豁免产品和/或注册产品。如果是从欧洲经济区以外的法人实体处购买, 请联系您的当地代表, 获取更多信息。



第 16 部分：其他信息**H-说明的全文**

- H360: 可能对生育能力或胎儿造成伤害。
- H373: 长期或反复接触可能损害器官。
- H400: 对水生生物毒性极大。
- H402: 对水生生物有害。
- H410: 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。
- H412: 对水生生物有害并具有长期持续影响。

用于安全技术说明书中的缩略语和首字母缩写

- C: 最高限制点。
- CN BEI: 中国职业接触生物限值
- MAC: 最高容许浓度
- PC-STEL: 短时间接触容许浓度
- PC-TWA: 时间加权平均容许浓度
- STEL: 短期暴露限制
- TWA: 8 小时，时间加权平均值
- ADR: 《欧洲国际公路运输危险货物协定》。
- ADN: 《欧洲国际内河运输危险货物协定》。
- RID: 《国际危险货物铁路运输欧洲协定》。
- IATA: 《国际航空运输协会》。
- ICAO-TI: 《危险物品安全航空运输技术细则》。
- IMDG: 《国际海运危险货物规则》。
- TWA: 时间加权平均值
- ATE: 急性中毒估计值
- EC: 欧盟委员会编号
- CAS: 化学文摘社。
- LD50: 导致试验动物组半数 (50%) 死亡的药物剂量 (半数致死量)。
- LC50: 导致试验动物组半数 (50%) 死亡的药物浓度。
- EC50: 引起 50% 最大效应的物质有效浓度。
- PBT: 持久性、生物累积性和毒性物质。
- vPvB: 持久性高、生物累积性强。
- GHS/CLP/SEA: 分类、标签、包装法规
- DNEL: 派生无效剂量
- PNEC: 预测无效浓度
- STOT: 特异性靶器官毒性

本安全数据表 (SDS) 并未引用上述所有首字母缩略词。

进一步的信息

- 将新版本分发给客户

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。该信息仅适用于未经改动的指定产品。如该产品与其他材料混用，或在另一生产加工中使用，其安全与健康风险可能发生变化。用户须遵守与产品相关活动的一切法规要求，并依据 Syensqo 提供的技术说明（如有）使用产品。

