

**第 1 部分: 化学品及企业标识****1.1 产品标识**

- 商品名称 PVDF SOLEF® 1008/0001  
PVDF SOLEF® 1008/0001

**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**

- 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

**第 2 部分: 危险性概述****2.1 紧急情况概述**

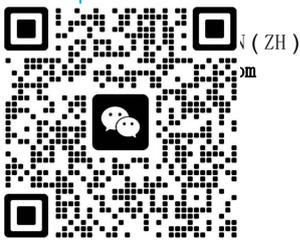
<b>外观与性状</b>	形状:	团粒
	物态:	固体
	颜色:	白色
	气味	无臭

**2.2 物质或混合物的危害性分类****GHS化学品分类和标签信息: 遵照 GB 15258 及GB 30000系列标准**

- 根据上述法规, 此产品未分类为危险化学品。

**2.3 标签要素****GHS化学品分类和标签信息: 遵照 GB 15258 及GB 30000系列标准**

- 根据上述法规在内的相关法规要求, 此产品无需安全标签。



(ZH)



**2.4 物理和化学危险**

- 根据现有信息无需进行分类。

**2.5 健康危害**

- 根据现有信息无需进行分类。

**2.6 环境危害**

- 根据现有信息无需进行分类。

**2.7 GHS未包括的其他危害**

- 如果在进一步加工、处理过程中或以其他方式产生小颗粒，那么空气中可能会形成可燃粉尘浓度。
- 热分解可能导致有毒的和腐蚀性的气体。

**第 3 部分: 成分/组成信息**

**3.1 物质**

- 化学性质 聚偏二氟乙烯

**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	浓度或浓度范围 [%]
聚偏氟乙烯树脂	24937-79-9	不适用	> 99.9

**备注**

- 根据GHS规定, 不含有危险组分

**3.2 混合物**

- 不适用, 该产品是物质。

**第 4 部分: 急救措施**

**4.1 必要的急救措施描述**

如果吸入

- 可忽略的

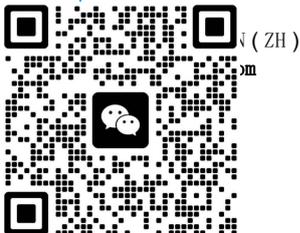
**暴露在分解产品中**

- 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

**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**

- 用大量水彻底冲洗, 包括眼睑。

**如果摄入**

- 可忽略的

**4.2 最重要的症状和健康影响**

**如果吸入**

**效应**

- 来自于此产品的颗粒产生的机械性刺激。
- 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**

**症状**

**暴露在分解产品中**

- 刺激
- 发红
- 灼伤

**眼睛接触**

**效应**

- 来自于此产品的颗粒产生的机械性刺激。

**症状**

**暴露在分解产品中**

- 刺激
- 发红
- 灼伤

**如果摄入**

**效应**

- 低的吸收危害。

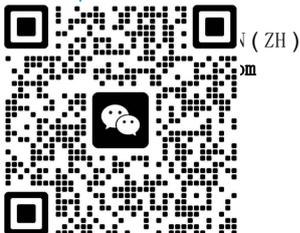
**4.3 需要立即就医和特殊治疗的指示**

**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
- 二氧化碳 (CO<sub>2</sub>)

### 不适用灭火剂

- 无。

## 5.2 物质或混合物引起的特别危害

- 此产品不易燃。
- 无爆炸性
- 在失火时, 分解产物可能产生, 例如: 气态的氟化氢 (HF), 氟光气。

## 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。
- 喷水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

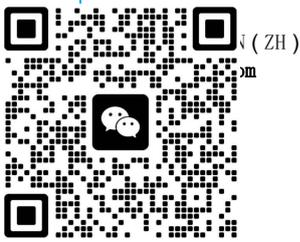
- 保证充分的通风。
- 避免粉尘生成。
- 本材料可造成打滑状态。
- 扫干净以防滑。
- 远离明火、热的表面和点火源。

### 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。
- 避免粉尘生成。
- 使用个人防护装备。
- 远离热源和火源。
- 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。

#### 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。
- 如果需要了解其他附加信息, 请参阅由 PlasticsEurope, Association of Plastics Manufacturers 出版的 Guide for the Safe Handling of Fluoropolymers

#### 包装材料

##### 适合的材料

- 塑料材料。

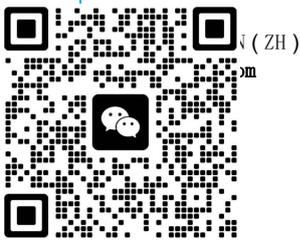
### 7.3 特定用途

- 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。



(ZH)



**有其他职业接触限值的组分**

组分	数值的类型	值	依据
其他未注明颗粒物 (PNOS)	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	美国政府工业卫生学家会议 (ACGIH) 之阈限值 (TLV)
暴露形态: 可吸入性馏分			
其他未注明颗粒物 (PNOS)	TWA	3 mg/m <sup>3</sup>	美国政府工业卫生学家会议 (ACGIH) 之阈限值 (TLV)
暴露形态: 可呼吸性馏分			

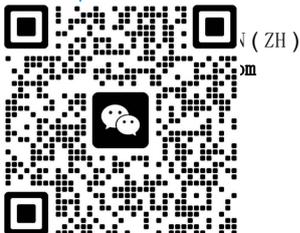
**热分解副产品的阈限值:**

**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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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) 之阈限值 (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) 之阈限值 (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) 之阈限值 (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

- 如通风不良, 则须配戴适当的呼吸器。
- 带尘过滤的呼吸器
- 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。

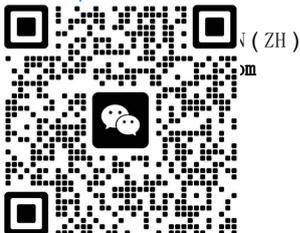
环境暴露控制

- 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

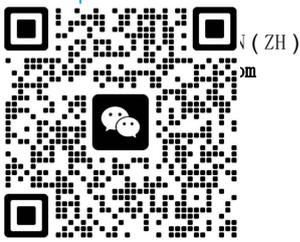
物态	固体
形状	团粒
颜色	白色



<u>气味</u>	无臭
<u>气味阈值</u>	不适用
<u>熔点/凝固点</u>	<u>熔点/熔点范围</u> : 170 - 175 ° C
<u>初沸点和沸程</u>	<u>沸点/沸程</u> : 不适用
<u>易燃性(固体, 气体)</u>	此产品不易燃。
<u>易燃性(液体)</u>	不适用
<u>燃烧/爆炸极限</u>	<u>燃烧/爆炸下限</u> : 不适用  <u>燃烧/爆炸上限</u> : 不适用
<u>闪点</u>	此产品不易燃。
<u>自燃温度</u>	无数据资料
<u>分解温度</u>	> 290 ° C
<u>pH值</u>	不适用
<u>黏度</u>	<u>动力黏度</u> : 不适用
<u>溶解性</u>	<u>水溶性</u> : 不溶  <u>其它溶剂中的溶解度</u> : 二甲基甲酰胺: 可溶  二甲基亚砷: 可溶  N,N-二甲基乙酰胺: 可溶
<u>正辛醇/水分配系数</u>	不适用
<u>蒸气压</u>	不适用
<u>密度</u>	1.7 - 1.8 g/cm <sup>3</sup>
<u>相对密度</u>	无数据资料
<u>蒸气密度</u>	不适用
<u>粒子特性</u>	<u>粒径</u> : > 2,000 μm
<u>蒸发速率 (Butylacetate = 1)</u>	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**

- 在一定条件下, 产品产生的细小粉尘颗粒可能在空气中形成易燃易爆混合物

**10.4 应避免的条件**

- 为防止热分解, 避免过热。
- 在一定条件下, 产品产生的细小粉尘颗粒可能在空气中形成易燃易爆混合物
- 远离火焰和火花。

**10.5 禁配物**

- 碱金属 (熔化态)
- 粉碎的铝
- 银色
- 金属粉末
- 强碱
- 酯类
- 酮类
- 高温下的硅, 硼, 二氧化钛

**10.6 危险的分解产物**

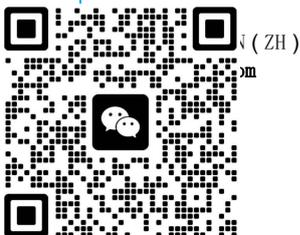
- 气态氟化氢 (HF)。
- 氟代碳酰氯
- 碳颗粒
- 碳氧化物
- 可能生成其它危险的分解产物。

**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**

LD50 : &gt; 2,000 mg/kg - 小鼠

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。

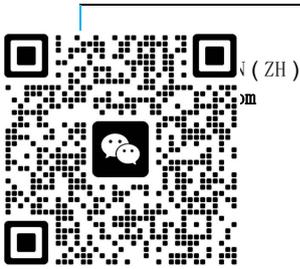
已公布数据



N (ZH)



急性吸入毒性	无数据资料
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
<u>皮肤腐蚀/刺激</u>	
	无数据资料
<u>严重眼睛损伤/眼刺激</u>	
	粉尘与眼睛接触会导致机械性刺激。
<u>呼吸道或皮肤致敏</u>	无数据资料
<u>致突变性</u>	
体外基因毒性	Ames 试验 有或没有代谢活化作用
	阴性 方法: OECD 试验指南 471 已公布数据 体外染色体畸变试验 种属: 中国仓鼠肺细胞 有或没有代谢活化作用
	阴性 方法: 根据一项标准化方法 已公布数据
体内基因毒性	无数据资料
<u>致癌性</u>	无数据资料
<u>生殖毒性和发育毒性</u>	
生殖/生育毒性	生殖/发育毒性筛选试验 - 大鼠, 雄性和雌性, 经口 一般毒性-父母 NOAEL: 1,000 毫克 / 公斤体重 / 天 F1 一般毒性 NOAEL: 1,000 毫克 / 公斤体重 / 天 生育能力 NOAEL Parent: 1,000 毫克 / 公斤体重 / 天 OECD 试验指南 422 管饲法, 无生殖毒性, 已公布数据
发育毒性/致畸性	生殖/发育毒性筛选试验 - 大鼠, 雄性和雌性, 经口 对母体一般毒性 NOAEL: 1,000 毫克 / 公斤体重 / 天 致畸性 NOAEL F1:1,000 毫克 / 公斤体重 / 天 方法: OECD 试验指南 422 管饲法, 未见影响发育。 , 已公布数据
<u>STOT</u>	
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)。
特异性靶器官系统毒性- 反复接触	本物质或混合物不会因长期或反复接触而致使器官受损。



<p><u>人体暴露体验</u></p> <p><u>CMR 影响</u></p> <p>致突变性</p> <p>生殖毒性</p> <p><u>吸入危害</u></p> <p><u>进一步的信息</u></p>	<p>经口 28 天 - 大鼠, 雄性和雌性 NOAEL: 1000 mg/kg 方法: OECD 试验指南 422 管饲法 反复染毒试验中未观察到有害效应 已公布数据 无数据资料</p> <p>体外试验未见突变效应</p> <p>根据 GHS 标准未被归类为生殖 (生育和/或发育) 毒性 无数据资料 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。 产品粉尘会刺激眼睛, 皮肤和呼吸系统。 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。 接触分解产物会严重刺激眼睛、皮肤和黏膜。</p>
---	--

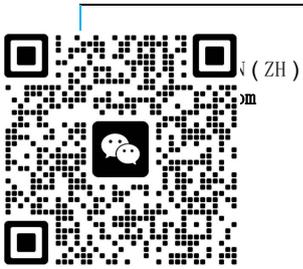
**第 12 部分: 生态学信息**

**12.1 生态毒性**

<u>水环境</u>	
急性鱼类毒性	无数据资料
急性藻类和其他水生无脊椎动物毒性	无数据资料
对水生植物的毒性	无数据资料
对微生物的毒性	无数据资料
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

**12.2 持久性和降解性**

<u>非生物降解性</u>	无数据资料
<u>物理和光化学消除</u>	无数据资料
<u>生物降解性</u>	
生物降解性	不可生物降解的 专家判断 由于此聚合物的分子量很高, 通过生物膜扩散开来是不可能的。
<u>可降解性评估</u>	该产品被认为在环境中不能够迅速降解



**12.3 生物蓄积潜力**

正辛醇/水分配系数	无数据资料
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)	无数据资料
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**

不具有持久性、生物蓄积性和毒性 (PBT)。  
不具有高持久性和高生物蓄积性 (vPvB)。

**12.6 其他有害效应**

**生态毒性评价**

急性 (短期) 水生危害	由于缺乏资料, 未被分类。
长期 (慢性) 水生危害	由于缺乏资料, 未被分类。
备注	在正常使用中没有已知和预期的生态损害。

**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。

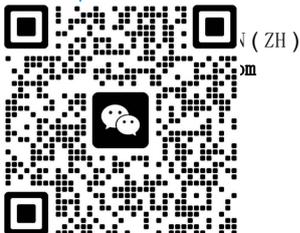
**第 14 部分: 运输信息**

**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：

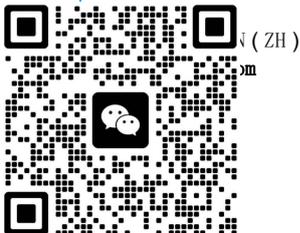
- 化学品分类和标签规范，GB 30000 系列标准
- 化学品安全标签编写规定，GB 15258
- 化学品安全技术说明书--内容和项目顺序，GB/T 16483
- GB/T 17519 化学品安全技术说明书编写指南
- 中华人民共和国国务院令(第591号)：危险化学品安全管理条例
- GB 12268：危险货物物品名表
- GB 6944：危险货物分类和品名编号

**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****用于安全技术说明书中的缩略语和首字母缩写**

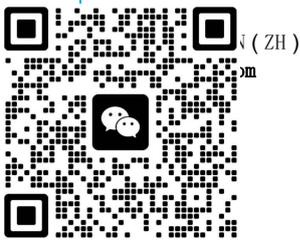
- C: 最高限制点。
- CN BEI: 中国职业接触生物限值
- MAC: 最高容许浓度
- PC-STEL: 短时间接触容许浓度
- PC-TWA: 时间加权平均容许浓度
- STEL: 短期暴露限制
- TWA: 8 小时, 时间加权平均值
- ADR: 《欧洲国际公路运输危险货物协定》。
- ADN: 《欧洲国际内河运输危险货物协定》。
- RID: 《国际危险货物铁路运输欧洲协定》。
- IATA: 《国际航空运输协会》。
- ICAO-TI: 《危险物品安全航空运输技术细则》。
- IMDG: 《国际海运危险货物规则》。
- TWA: 时间加权平均值
- ATE: 急性中毒估计值
- 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。



N (ZH)

m

