

### 第 1 部分: 物质/配制品名称和公司名称

#### 1.1. 产品 标识符

产品形态 : 混合物  
商品名称 : ATTOSilenta

#### 1.2. 物质或混合物的相关指定用途及其建议避免的用途

##### 1.2.1. 重要特征用途

没有更进一步的信息

##### 1.2.2. 禁止用于

没有更进一步的信息

#### 1.3. 安全数据表的供应商信息

##### 制造商

ATTO-TEC GmbH  
Martinshardt 7  
DE 57074 Siegen  
T +49-271-23853-0, F +49-271-23853-11  
[atto-tec.info@leica-microsystems.com](mailto:atto-tec.info@leica-microsystems.com)

#### 1.4. 应急咨询电话

应急咨询电话 : +49-271-23853-0 (8:30 - 16:30)

### 第 2 部分: 危险性概述

#### 2.1. 物质或混合物的分类

根据Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]

非此类

##### 理化、人体健康和环境的有害影响

就我们所知, 在遵守工业安全卫生规则的条件下, 本产品不具特殊风险。

#### 2.2. 标签要素

根据Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]标签

无适用标签

#### 2.3. 其他危害

不含根据 REACH 附件 XIII 评估  $\geq 0.1\%$  的 PBT 物质和/或 vPvB 物质

该混合物不含因具有内分泌干扰特性而纳入根据 REACH 第 59(1) 条所建立的清单中的物质, 或根据欧委会授权条例 (EU) 2017/2100 或欧委会条例 (EU) 2018/605 中所述的标准在等于或大于  $0.1\%$  的浓度, (诸) 物质未被鉴定为具有内分泌干扰特性

### 第 3 部分: 组成/成分信息

#### 3.2. 混合物

本混合物不包含任何REACH规范附件II第3.2节的标准中所提及的物质

# ATTOSilenta

## 化学品安全技术说明书

符合 (EC) No. 1907/2006 (REACH) 法规及其 (EU) 2020/878 修正法规

### 第 4 部分：急救措施

#### 4.1. 急救措施

一般急救措施	: 不适时须就医。
吸入	: 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位。
皮肤接触	: 用大量清水清洗皮肤。
眼睛接触	: 防范起见以水冲洗眼睛。
食入	: 如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。
急救人员的自我防护	: 急救作业者将配备合适的个人防护用品。

#### 4.2. 最重要的急性或延迟发生的症状及后果

吸入后的症状/影响	: 在正常的条件下没有。
皮肤接触后的症状/影响	: 在正常的条件下没有。
眼睛接触后的症状/影响	: 在正常的条件下没有。
摄入后的症状/影响	: 在正常的条件下没有。

#### 4.3. 关于紧急医疗救助或特殊处理的提示

对症治疗。

### 第 5 部分：消防措施

#### 5.1. 灭火剂

适用灭火剂	: 雾状水。干粉。泡沫。二氧化碳。
不适用灭火剂	: 不得用强水流。

#### 5.2. 由物质或混合物带来的特殊危险

火灾危险	: 无火灾风险。
爆炸危险	: 无任何直接爆炸风险。
燃烧时可能产生的有毒有害燃烧产物	: 可能释放有毒烟雾。

#### 5.3. 灭火注意事项及防护措施

灭火方法	: 在保持安全距离并有防护的地点进行灭火。未有防护装备（包括呼吸防护装备）勿进入火场。
消防人员应穿戴的个体防护装备	: 不得在没有适当防护装备的情况下尝试采取行动。独立的呼吸防护装置。完整的身体防护。

### 第 6 部分：泄漏应急处理

#### 6.1. 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

一般措施	: 如能保证安全, 设法堵塞泄漏。本产品若流入下水道或公共水域, 立即通知有关当局。吸收溢出物, 防止材料损坏。
6.1.1. 非应急人员	
防护装备	: 配戴推荐的个人防护装备。
应急处置程序	: 对泄漏区域进行通风。
6.1.2. 应急人员	
防护装备	: 不得在没有适当防护装备的情况下尝试采取行动。更多信息请参考第8部分“接触控制和个体防护”。
应急处置程序	: 疏散无关人员。如能保证安全, 设法堵塞泄漏。

#### 6.2. 环境保护措施

避免释放到环境中。

# ATTOSilenta

## 化学品安全技术说明书

符合 (EC) No. 1907/2006 (REACH) 法规及其 (EU) 2020/878 修正法规

### 6.3. 遏制和清洁的方法与材料

收容方法	: 以沙或土吸收溅出的物质。溢出时, 建造围堤或使用吸收材料吸收, 以阻止本产品流入排水沟或水流中。如可能, 在无危险的情况下阻止泄漏。
清除方法	: 使用吸收性材料吸收泼溅出来的液体。
其他信息	: 将固体状的物质或固体残留物于受许可的地点清除。

### 6.4. 参照其他章节

更多信息请参考第13部分。

## 第 7 部分: 操作处置与储存

### 7.1. 安全处置注意事项和措施

处理时的额外危害	: 在正常使用条件下无明显危害。
安全处置注意事项和措施	: 确保工作点通风良好。配戴个人防护装备。
卫生措施	: 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。接触本产品后务必洗手。

### 7.2. 安全存放的条件, 包括一切不相容性

技术措施	: 储存在阴凉通风处, 远离高温。
储存条件	: 保持低温。防日光照射。
包装材料	: 始终将本产品存放在与原始包装性质相同的包装中。

### 7.3. 特殊终端用途

没有更进一步的信息

## 第 8 部分: 接触控制/人身保护

### 8.1. 控制参数

#### 8.1.1 国家职业接触限值和生物限值

没有更进一步的信息

#### 8.1.2. 推荐的监测程序

没有更进一步的信息

#### 8.1.3. 形成的大气污染物

没有更进一步的信息

#### 8.1.4. DNEL 和 PNEC

没有更进一步的信息

#### 8.1.5. 分级管理

没有更进一步的信息

### 8.2. 接触控制

#### 8.2.1. 工程控制

##### 工程控制:

确保工作点通风良好。

#### 8.2.2. 个人防护用品

##### 个体防护装备:

配戴推荐的个人防护装备。

# ATTOSilenta

## 化学品安全技术说明书

符合 (EC) No. 1907/2006 (REACH) 法规及其 (EU) 2020/878 修正法规

### 个人防护用品符号:



#### 8.2.2.1. 护眼用品与护面用品

##### 眼面防护:

Protective goggles (EN 166)。护目镜

#### 8.2.2.2. 皮肤防护

##### 皮肤和身体防护:

穿戴适当的防护服

##### 手防护:

防护手套

手防护					
类型	材料	渗透	厚度 (mm)	穿透	标准
可重复使用的手套	丁腈橡胶 (NBR)	6 (> 480 分钟)	0, 2	1 (< 4.0)	EN 374-3、EN 374-2

#### 8.2.2.3. 呼吸系统防护

##### 呼吸系统防护:

正常使用本产品时无需配戴呼吸器

#### 8.2.2.4. 热危险源

没有更进一步的信息

#### 8.2.3. 环境接触控制

##### 环境接触控制:

避免释放到环境中。

## 第 9 部分: 理化特性

### 9.1. 基本物理和化学性质信息

物理状态	: 液体
颜色	: 微黄色。
气味	: 无味。
气味阈值	: 无资料
熔点	: 不适用
凝固点	: 无资料
沸点	: 无资料
可燃性	: 不易燃
爆炸下限	: 无资料
爆炸上限	: 无资料
闪点	: 无资料
自燃温度	: 无资料
分解温度	: 无资料
pH	: 无资料
运动粘度	: 无资料
溶解性	: 可依所有比例溶混。
正辛醇/水分配系数 (Log Kow)	: 无资料
蒸气压	: 无资料

# ATTOSilenta

## 化学品安全技术说明书

符合 (EC) No. 1907/2006 (REACH) 法规及其 (EU) 2020/878 修正法规

50° C时的蒸气压	: 无资料
密度	: 无资料
相对密度	: 无资料
相对蒸气密度(空气以1计)	: 无资料
粒子特征	: 不适用

### 9.2. 其他信息

#### 9.2.1. 涉及物理危险类别的信息

没有更进一步的信息

#### 9.2.2. 其他安全特征

没有更进一步的信息

## 第 10 部分: 稳定性和反应性

### 10.1. 反应性

本产品在使用、储存与运输条件下不具反应性。

### 10.2. 稳定性

正常条件下稳定。

### 10.3. 危险反应

正常使用条件下无已知的危险反应。

### 10.4. 应避免的条件

依据建议的储存与操作（见第7章）。

### 10.5. 禁配物

没有更进一步的信息

### 10.6. 危险的分解产物

在正常储存与使用条件下，不会产生危害分解物。

## 第 11 部分: 毒理学信息

### 11.1. 法规 (EC) 第 1272/2008 号中所规定危害类别的信息

急性毒性（经口）	: 非此类
急性毒性（经皮）	: 非此类
急性毒性（吸入）	: 非此类
皮肤腐蚀/刺激	: 非此类
严重眼损伤/眼刺激	: 非此类
呼吸道或皮肤致敏	: 非此类
生殖细胞致突变性	: 非此类
致癌性	: 非此类
生殖毒性	: 非此类
特异性靶器官系统毒性 一次接触	: 非此类
特异性靶器官系统毒性 反复接触	: 非此类
吸入危害	: 非此类

### 11.2. 其他危险源信息

#### 11.2.1. 内分泌干扰特性

没有更进一步的信息

# ATTOSilenta

## 化学品安全技术说明书

符合 (EC) No. 1907/2006 (REACH) 法规及其 (EU) 2020/878 修正法规

### 11.2.2. 其他信息

没有更进一步的信息

## 第 12 部分：生态学信息

### 12.1. 毒性

生态学 - 一般 : 本产品不被认为对水生生物有害, 长期来说亦不对环境有害。  
危害水生环境, 短期 (急性) : 非此类  
危害水生环境, 长期 (慢性) : 非此类

### 12.2. 持久性和降解性

ATTOSilenta	
持久性和降解性	可快速降解

### 12.3. 潜在的生物累积性

没有更进一步的信息

### 12.4. 土壤中的迁移性

没有更进一步的信息

### 12.5. PBT 和 vPvB 评价结果

没有更进一步的信息

### 12.6. 内分泌干扰特性

没有更进一步的信息

### 12.7. 其他环境有害作用

没有更进一步的信息

## 第 13 部分：处置考虑

### 13.1. 废弃化学品

地区废弃物法规 : 依照法律规定处置。  
废弃化学品 : 依据合格的处理厂的分類说明处置内容物及容器。  
污水处置建议 : 依照法律规定处置。  
产品/包装物处置建议 : 依照法律规定处置。  
其他信息 : 勿重复使用空的容器。  
生态废弃物信息 : 本产品的废弃物具有与原产品同等的危害性, 可能具有相同的环境影响风险。废弃物的处理和最终处置应遵循产品本身的相关规定。

## 第 14 部分：运输信息

根据 ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN 编号或识别号				
运输法规没有记载货品危害性				
14.2. 联合国正式运输名称				
未规定	未规定	未规定	未规定	未规定

# ATTOSilenta

## 化学品安全技术说明书

符合 (EC) No. 1907/2006 (REACH) 法规及其 (EU) 2020/878 修正法规

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.3. 运输危险分类				
未规定	未规定	未规定	未规定	未规定
14.4. 包装类别				
未规定	未规定	未规定	未规定	未规定
14.5. 环境危害				
未规定	未规定	未规定	未规定	未规定
无补充信息				

### 14.6. 用户的特别防护措施

#### 道路运输

未规定

#### 海运 (IMDG)

未规定

#### 航空运输 (IATA)

未规定

#### 内陆水路运输 (ADN)

未规定

#### 铁路运输 (RID)

未规定

### 14.7. 根据国际海事组织的文书散装运输

不适用

## 第 15 部分：法规信息

### 15.1. 物质或混合物的安全、健康和环境保护规定/特殊法规

#### 15.1.1. 欧盟法规

##### REACH 附录 XVII (限制物质清单)

不含 REACH 附件 XVII (限用条件) 上所列物质

##### REACH 附录 XIV (授权物质清单)

不含 REACH 附件 XIV (授权清单) 上所列物质

##### REACH 候选物清单 (SVHC)

不含 REACH 候选清单上所列物质

##### PIC 条例 (事先知情同意条例)

不含 PIC 清单上所列物质 ( (EU) 649/2012 关于危险化学品的进出口条例)

##### POP 条例 (持久性有机污染物)

不含 POP 清单上所列物质 ( (EU) 2019/1021 关于持久性有机污染物的条例)

##### 臭氧条例 (2024/590)

不含臭氧层消耗清单 ( 条例 (EU) 2024/590 臭氧层消耗物质) 上所列物质

# ATTOSilenta

## 化学品安全技术说明书

符合 (EC) No. 1907/2006 (REACH) 法规及其 (EU) 2020/878 修正法规

### 两用物项管制理事会条例 (EC)

不含遵循两用物项管制理事会条例 (EC) 的物质

### 爆炸物前体条例 (EU 2019/1148)

不含易爆前体清单上所列物质 (关于爆炸物前体销售和使用的条例 (EU) 2019/1148)

### 药物前体条例 (EC 273/2004)

不含药物前体清单 (关于用于非法制造麻醉药物和精神调理物质的某些物质的制造及上市条例 EC 273/2004) 所列的物质

#### 15.1.2. 国家法规

没有更进一步的信息

### 15.2. 化学品安全评估

未进行化学安全性评估

## 第 16 部分: 其他信息

### 缩略语和首字母缩写:

ACGIH	美国政府工业卫生会议
ADN	欧盟有关国际危险货物内陆水道运输的协议
ADR	欧盟有关国际危险货物公路运输的协议
ATE	急性毒性估计值
BCF	生物富集因子
BLV	生物限值
BOD	生化需氧量 (BOD)
CAS 编号	化学文摘社编号
CLP	欧盟物质和混合物分类、标签和包装法规; (EC) No 1272/2008 法规
COD	化学需氧量 (COD)
CSA	化学品安全评估
DMEL	推导最小影响水平剂量
DNEL	推导的无影响水平剂量
EC 编号	欧洲共同体编号
EC50	半数效应浓度
ED	内分泌干扰物
EN	欧洲标准
EWC	欧洲废物目录
IARC	国际癌症研究机构
IATA	国际航空运输协会
IMDG	国际海运危险品法规
LC50	半数致死浓度
LD50	半数致死剂量
LOAEL	最低可观察有害效应水平
Log Kow	正辛醇/水分配系数 (Log Kow)

# ATTOSilenta

## 化学品安全技术说明书

符合 (EC) No. 1907/2006 (REACH) 法规及其 (EU) 2020/878 修正法规

缩略语和首字母缩写:	
Log Pow	正辛醇/水分配系数 (Log Pow)
MAK	最大作业场所浓度
NOAEC	无可见不良效应浓度
NOAEL	无可见不良效应剂量水平
NOEC	无可观察效应浓度
N. O. S.	未另行规定
OECD	经济合作与发展组织
OEL	职业暴露限值
OSHA	职业安全与健康管理局
PBT	持久的、生物蓄积的、有毒的
PNEC	预测无效应浓度
PPE	个人防护用品
RID	国际危险货物铁路运输欧洲协定
SDS	化学品安全技术说明书
STP	污水处理站
TF	技术功能
理论需氧量(ThOD)	理论需氧量 (ThOD)
TLM	中位容许限量
TWA	时间加权平均数
挥发性有机化合物	挥发性有机化合物
vPvB	强持久性、高生物蓄积性
UFI	唯一配方标示符

化学品安全说明书 (SDS), EU

这些信息是基于我们现有的知识, 目的只在于描述产品的健康, 安全和环保要求。因此, 它不应该被理解为保证产品的任何特定性质。