

产品安全技术说明书

Hydrophilic Polymer Elastomer Ball

第一部分 物质/制剂及公司/企业标识

1.1. 化学品标识

产品名称：

Hydrophilic Polymer Elastomer Ball
H-1000-0312-01-A

1.2. 化学品的推荐用途和限制用途

已验证的用途：

工业用 Renishaw REVO 超声波测头 1 (RUP1)
仅用于工业用途。

不推荐用途：

未知。

1.3. 安全技术说明书供应商详情

公司详细信息：

Renishaw plc
New Mills
Wotton-under-Edge,
GL12 8JR, Gloucestershire,
英国
+44 (0) 1453 524524
www.renishaw.com

电子邮件

msds@renishaw.com

发行日期

2024/4/2

SDS 版本

1.0

1.4. 应急电话号码

中国国内紧急联系电话: +86-10-12320 (二十四小时应急电话)

供应商紧急联系方式: +44 (0) 1453 524524 (英国办公时间 (UTC 时间) : 周一至周四上午 08:00 至下午 17:00, 周五上午 08:00 至下午 13:00)

第2部分 危险性概述

基于化学品分类标准进行分类: GB 30000.2-2013~GB 30000.29-2013。

2.1. 危险性类别

Acute Tox. 4; H302, 吞咽有害
STOT SE 3; H336, 可引起昏睡或眩晕
STOT RE 2; H373, 长期或反复接触可能对器官造成伤害

2.2. 标签要素

象形图



信号词

警告

危险性说明

吞咽有害 (H302)
可引起昏睡或眩晕 (H336)
长期或反复接触可能对器官造成伤害 (H373)

防范说明:

概要

-
预防

不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。(P260)
作业后彻底清洗手部和暴露皮肤。(P264)

反应:

如感觉不适, 呼叫解毒中心/医生/ 毒物中心/医生。(P312)

贮存

存放在通风良好的地方。保持容器密闭。(P403+P233)
存放处须加锁。(P405)

废弃处置

处置内装物/容器 当地法规 (P501)

危险成分

乙二醇

附加标示

不适用。

2.3. 其他危害

附加警告

本混合物/产品不含任何被认定符合分类为 PBT 及/或 vPvB 的标准的物质。

第3部分 成分/组成信息

3.1. 物质

本产品是一种混合物

3.2. 混合物

产品/成份名称	标识符	%	分类	备注
乙二醇	CAS 号: 107-21-1 EC: 203-473-3	60-80%	Acute Tox. 4, H302 STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373	
2-丙烯酸钠均聚物	CAS 号: 9003-04-7 EC: 618-349-8	1-3%	Eye Irrit. 2, H319	

参见第 16 节 H-语句全文。第 8 节列出了职业接触限值 (如适用)。

其他信息

-

第4部分 急救措施

4.1. 急救措施说明

概要

发生事故时: 请联系医生或急诊室——带上标签或安全数据表。
如果对伤者的情况有疑问或症状持续存在, 请就医。切勿给无意识的人喝水或其他饮料。

吸入

发生呼吸困难或呼吸道刺激时: 将患者转移到新鲜空气处, 并进行陪伴。

皮肤接触

立即脱掉被污染的衣服和鞋子。确保用水和肥皂彻底清洗暴露的皮肤。可以使用皮肤清洁剂。切勿使用溶剂或稀释剂。
如发生皮肤刺激: 求医/就诊。

眼睛接触

如进入眼睛: 用水或盐水 (20-30 °C) 冲洗眼睛至少 5 分钟。取下隐形眼镜, 睁大眼睛。寻求医疗救助并在转送途中继续冲洗。

摄入

如误吞咽: 如感觉不适, 呼叫解毒中心/医生/ 毒物中心/医生。
漱口。

烧伤

不适用。

4.2. 最重要的症状和效应, 包括急性的和延迟的

神经毒性反应: 本品含有有机溶剂, 可能对神经系统造成不良影响。神经毒性的症状包括: 食欲不振、头痛、头晕、耳鸣、皮

肤刺痛感、对寒冷敏感、抽筋、注意力不集中、疲劳等。反复暴露于溶剂会导致皮肤天然脂肪层破裂，并可能导致其他有害物质对于暴露区域的潜在侵入。

4.3. 需要任何即时的医疗关注和特殊处理

如感觉不适，呼叫解毒中心/医生/ 毒物中心/医生。

对医生的特别提示

携带本安全数据表。

第5部分 消防措施

5.1. 灭火介质

适当的灭火介质：抗溶性泡沫、碳酸、粉末、水雾。

不适当的灭火介质：由于喷水器会使火势蔓延，因此不应使用它。

5.2. 从物质或混合物产生的特殊危害

火会导致出现浓烟。接触燃烧产物可能会有害健康。暴露在火中的密闭容器应用水进行冷却。请勿让灭火用水排入进入污水系统和附近的地表水。

如果产品暴露在高温下（如发生火灾），会产生危险的分解代谢物质。包括：

碳氧化物 (CO / CO₂)。

5.3. 对消防员的建议

穿戴自给式呼吸器和防护服，防止接触。直接暴露后，联 拨打 职业卫生与中毒控制: +86-10-12320，以获取更多建议。

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

避免直接接触溢物。

确保良好的通风，尤其是在密闭场所。

污染区域可能湿滑。

6.2. 环境保护措施

避免向湖泊、溪流、下水道等排放废水。

未经允许的人员不得进入溢溅区

6.3. 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

防止溢出，清扫并铲入适当的容器进行处置。储存在合适的密闭容器中进行处置。

尽可能使用普通清洁剂进行清洁。避免使用溶剂。

6.4. 其他部分的参照

参见第13部分的其他废物处理信息。

参见第8部分的合适的个人防护装备信息。

第7部分 操作处置与储存

7.1. 安全搬运的防范措施

避免直接接触本产品。

怀孕/哺乳期间避免接触。

不得在工作室吸烟、储存烟草、食用和储存食品或液体。

参见第8部分的合适的个人防护装备信息。

7.2. 安全存储的条件，包括任何不相容性

无需特殊条件。

推荐储存材料

务必存放在与原容器材料相同的容器中。

储存温度

无特殊要求

禁配物

强酸、强碱、强氧化剂和强还原剂。

7.3. 特定的最终用途

本产品只适用于第 1.2 节中所述的应用。

第8部分 接触控制和个体防护

8.1. 控制参数

乙二醇

短期暴露限值 (PC-STEL, 15 分钟) (mg/m³) : 40

长期暴露限值 (PC-TWA, 8 小时) (mg/m³): 20

GBZ 2.1-2019, 工作场所有害因素职业接触限值

衍生无效应水平

乙二醇

暴露:	接触途径:	DNEL:
长期 - 局部影响 - 一般人群	吸入	7 mg/m ³
长期 - 局部影响 - 工作人员	吸入	35 mg/m ³
长期 - 系统性影响 - 一般人群	经皮	53 mg/kg/天
长期 - 系统性影响 - 工作人员	经皮	106 mg/kg/天

预计无效应浓度

无可用的数据。

8.2. 接触控制

应定期控制暴露程度使之符合给定的职业暴露限值。

一般建议

不得在工作室吸烟、储存烟草、食用和储存食品或液体。

接触情况

本品没有相应实施的接触场景。

最高容许浓度

专业用户必须遵守法律规定的职业暴露最大浓度。参见上述职业卫生限值。

工程控制:

使用本产品时应采取标准预防措施。避免吸入气体或灰尘。

空气中的气体和粉尘浓度必须保持在最低程度且低于现有极值（见上文）。如果工作室内的正常空气流量不足，建议安装排气系统。确保紧急洗眼器和淋浴器标记清晰。

卫生措施

在不使用产品时及工作日结束时，应对身体所有暴露部位进行彻底清洗。特别注意手、前臂和脸部。

环境接触控制:

在工作场所附近放置围堵材料。如果可能，在工作期间收集溢出物。

个人防护措施

概要:

只能使用带有 CE 标识的防护设备。

呼吸系统防护

推荐	等级	颜色	材料
如预期使用时，无需特别穿戴			

身体防护

材料	推荐	标准
如预期使用时，无需特别穿戴		-

手部防护

材料	手套厚度 (mm)	穿透时间 (min.)	标准
丁腈橡胶	0.4	> 480	EN374-2, EN374-3, EN388



眼睛/面部防护:

推荐	标准
佩戴符合 EN166 标准的侧护型安全护目镜。	EN 166



第9部分 理化特性

9.1. 基础理化特性信息

物理状态

固体

颜色

红色

气味

无

气味阈值 (ppm)

由于产品的性质无法或不可能测试。

pH值

不适用。 -

相对密度 (g/cm³)

由于产品的性质无法或不可能测试。

运动粘度

不适用。 -

由于产品的性质无法或不可能测试。

物相变化

熔点/凝固点 (°C)

70

不適用於固體

沸点/沸程 (°C)

不适用。 -

蒸气压

不适用。 -

蒸气密度

不适用。 -

分解温度 (°C)

不适用。 -

蒸发速率

不适用。 -

火灾和爆炸危险数据

闪点 (°C)

不适用。 -

着火温度 (°C)

这种材料不可燃。

自燃温度 (°C)

由于产品的性质无法或不可能测试。

爆炸 (燃烧) 上限和下限

不適用於固體

爆炸性质

不适用。 -

氧化性

由于产品的性质无法或不可能测试。

可溶性

水溶性

不溶

n-辛醇/水分配系数 (LogKow)

由于产品的性质无法或不可能测试。

脂溶性 (克/升)

由于产品的性质无法或不可能测试。

9.2. 其他信息

蒸发率

不适用。 -

其它物理和化学参数

无可数据。

氧化性

由于产品的性质无法或不可能测试。

第10部分 稳定性和反应性

10.1. 活动性

无可用数据。

10.2. 稳定性

基于“7 操作处置与储存”一节的内容，本产品在日常条件下处于稳定状态。

10.3. 危险反应

未知。

10.4. 应避免的条件

未知。

10.5. 禁配物

强酸、强碱、强氧化剂和强还原剂。

10.6. 危险的分解产物

按照第 1 节的规定使用的产品不降解。

第11部分 毒理学信息

11.1. 毒理学效应信息

急性毒性

产品/成份名称	乙二醇
种类:	大鼠
接触途径:	口服
测试:	LD50
结果:	7712 mg/kg

产品/成份名称	乙二醇
种类:	小鼠
接触途径:	经皮
测试:	LD50
结果:	>3500 mg/kg

产品/成份名称	乙二醇
种类:	大鼠
接触途径:	吸入
测试:	LD50
结果:	>2.5 mg/L

产品/成份名称	2-丙烯酸钠均聚物
种类:	大鼠
接触途径:	口服
测试:	LD50
结果:	>5000 mg/kg

吞咽有害

刺激或腐蚀

基于可用数据，其不满足分类标准。

严重眼睛损伤/刺激

基于可用数据，其不满足分类标准。

呼吸道致敏性

基于可用数据，其不满足分类标准。

皮肤致敏性

基于可用数据，其不满足分类标准。

生殖细胞致突变性

基于可用数据，其不满足分类标准。

致癌性

基于可用数据，其不满足分类标准。

生殖毒性

基于可用数据，其不满足分类标准。

特异性靶器官系统毒性-一次接触

产品/成份名称	乙二醇
目标器官:	中枢神经系统

可引起昏睡或眩晕

特异性靶器官系统毒性-反复接触

产品/成份名称	乙二醇
目标器官:	肾

长期或反复接触可能对器官造成伤害

吸入危害

基于可用数据，其不满足分类标准。

潜在的慢性健康影响

神经毒性反应：本品含有有机溶剂，可能对神经系统造成不良影响。神经毒性的症状包括：食欲不振、头痛、头晕、耳鸣、皮肤刺痛感、对寒冷敏感、抽筋、注意力不集中、疲劳等。反复暴露于溶剂会导致皮肤天然脂肪层破裂，并可能导致其他有害物质对于暴露区域的潜在侵入。

其他信息

未知。

第12部分 生态学信息

12.1. 毒性

产品/成份名称 乙二醇
 种类: 鱼类, *Oncorhynchus mykiss*
 暴露: 96 小时
 测试: LC50
 结果: 41000 mg/L

产品/成份名称 乙二醇
 种类: 水蚤, *Daphnia magna*
 暴露: 48 小时
 测试: EC50
 结果: 46300 mg/L

产品/成份名称 乙二醇
 种类: 藻类, *Pseudokirchneriella subcapitata*
 暴露: 96 小时
 测试: EC50
 结果: 6500 mg/L

12.2. 持久性和降解性

基于可用数据，其不满足分类标准。

12.3. 潜在的生物累积性

基于可用数据，其不满足分类标准。

12.4. 土壤中的迁移性

无可用数据。

12.5. PBT和vPvB评估结果

本混合物/产品不含任何被认定为符合分类为 PBT 及/或 vPvB 的标准的物质。

12.6. 其他环境有害作用

未知。

第13部分 废弃处置

废物处理方法

处置内装物/容器 至获批准的废物处理厂

特定标示

包装

针对含有产品残留物的包装，必须采用与产品处理方法相似的方式进行处理。

第14部分 运输信息

	14.1	14.2	14.3	14.4	14.5	其他信息:
	UN号	正确运输名称	类别	PG*	Env**	
ADR	-	-	-	-	-	-
IMDG	-	-	-	-	-	-
IATA	-	-	-	-	-	-

* 包装类别

** 环境危害

其他信息

ADR、IATA 和 IMDG 规定的非危险品。

14.6. 运输注意事项

不适用。

14.7. 基于MARPOL的附录II和IBC准则按散装运输

无可用数据。

第15部分 法规信息

15.1. 安全、健康和环境法规/物质或混合物特定的立法

应用限制

仅用于工业用途。

未满 18 岁的人员不得接触本产品。

孕妇和哺乳期妇女不得接触本品。必须考虑风险和需要消除暴露的可能的技术预防措施或工作场所设计。

特殊教育需求

无特殊要求。

其他信息

不适用。

中国现有化学物质名录

乙二醇 被列入

2-丙烯酸钠均聚物 被列入

中国法律/法规

危险化学品安全管理条例（第591号）

GB30000.2-2013~GB30000.29-2013 化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范

GB13690-2009化学品分类和危险性公示通则

危险化学品目录（2015版）

GB15258-2009化学品安全标签编写规定

GB/T 16483-2008化学品安全技术说明书内容和项目顺序

GB/T 17519-2013化学品安全技术说明书编写指南

15.2. 15.2.化学安全评估

否

第16部分 其他信息

H 语句全文：见第 3 节

H302, 吞咽有害

H319, 造成严重眼刺激

H336, 可引起昏睡或眩晕

H373, 长期或反复接触可能对器官造成伤害

已验明用途的全文见第 1 节

未知。

缩略语和首字母缩写

ACGIH = 美国政府工业卫生专家协会，颁发有毒产品暴露标准的机构。

BCF = 生物富集系数

CAS = 化学提取物服务注册号码

CE = 符合欧洲标准

DNEL = 衍生无效应水平

ECx = 产生 x %反应的浓度

EC50 = 引起 50 %最大反应的物质有效浓度

GHS = 全球协调制度

IARC = 国际癌症研究机构

IATA = 国际航空协会，颁发货物空运相关规定的组织。

IMDG = 国际海事组织规则，货物海运规则。

ICAO = 国际民航组织。

Kow = 正辛醇/水分配系

LC50 = 半数致死浓度

LD50 = 急性经毒性（半数致死剂量）

NOEC = 无观察效应浓度

OECD = 经济合作与发展组织

PBT = 持久性生物累积性有毒物质

PC-STEL = 短时间接触容许浓度

PC-TWA = 时间加权平均容许浓度

PNEC = 预计无效应浓度

REACH = 欧盟关于化学品注册、评估、授权和限制法规.

SCL = 具有特定浓度限制

SDS = 安全技术说明书

STEL = 短期暴露限制

PC-TWA = 时间加权平均数

UN Number = 联合国编号，联合国危险货物运输专家委员会指定的四位数字码。

UVCB = 成分未知或可变的物质，复杂反应产物或生物材料

vPvB = 高残留性、高生物浓缩性物质

其他信息

混合物对健康危害按照化学分类标准给出的计算方法进行分类：GB 30000.2-2013 至 GB 30000.29-2013

安全数据表由以下人员验证

EcoOnline

其他

更改（与最后一次基本更改（SDS 版本中的第一个密码，见第 1 节）成比例）用蓝色三角形标记。

本安全数据表中的信息仅适用于本特定产品（第 1 节所述），不一定适用于其他化学品/产品。

建议将此安全数据表移交给产品的实际用户。本安全数据表中的信息不能用作产品说明书。

国家-语言: CN-zh