



## BAYHYDROL A 2695

版本 3.3

修订日期 04. 09. 2020

打印日期 25. 02. 2021

### 第1部分：化学品及企业标识

#### 1.1 产品标识

##### BAYHYDROL A 2695

含羟基的水稀释型聚丙烯酸酯

物料号: 80628498

#### 1.2 物质或混合物的推荐用途和限制用途

##### 用途:

涂料的基料

#### 1.3 安全技术说明书制作者的详细信息

科思创聚合物（中国）有限公司  
科思创（上海）投资有限公司  
中国上海浦东新区平家桥路36号晶耀商务广场5号楼25层  
邮政编码: 200126

电话: (86) 21-8020-7777

传真: (86) 21-8020-8989

Email: productsafetyapac@covestro.com

#### 1.4 应急电话

应急咨询专线电话: 如遇紧急情况, 请拨 (86)-532-83889090

消防应急电话号码: (86) 119

### 第2部分：危险性概述

#### 2.0 紧急情况概述

白色, 液体, 触变的, 轻微的固有气味。造成轻微皮肤刺激。

#### 2.1 物质或混合物的分类

##### GHS危险性类别:

皮肤刺激, 类别 3 (H316)

#### 2.2 标签要素

##### GHS-象形图

警告

必须列在标签上的有害成份

1-丁氧基-2-丙醇

##### 危害性说明:

H316 造成轻微皮肤刺激。

##### 防范说明:

P332 + P313 如发生皮肤刺激: 就医。

### 2.3 其他危险

无适用资料。

## 第3部分：成分/组成信息

**产品类型：**混合物

### 3.2 混合物

含羟基的水稀释型聚丙烯酸酯

约 41 % 于水/1-丁氧基-2-丙醇 49,4 : 7,2

### 危险组分

1-丁氧基-2-丙醇

含量 [重量, -%]: 约 7.2

GHS危险性类别: 易燃液体 3 H226 皮肤刺激 2 H315 眼刺激 2 H319

中和剂, 键合为盐

三乙醇胺

含量 [重量, -%]: 约 2

N,N-二甲基乙醇胺

含量 [重量, -%]: 约 0.4

GHS危险性类别: 易燃液体 3 H226 急性毒性 4 经口 H302 急性毒性 3 吸入性 H331 急性毒性 4 经皮 H312 皮肤腐蚀 1B H314 眼损伤 1 H318 特异性靶器官系统毒性 (一次接触) 3 H335

特定阈值浓度

特异性靶器官系统毒性 (一次接触) 3 H335

>= 5 %

## 第4部分：急救措施

### 4.1 急救措施

**一般措施：**立即脱掉所有被污染的衣物。

**吸入：**若刺激呼吸道，就医。

**若接触皮肤：**立即用肥皂和大量的水冲洗。若发生皮肤反应，就医。

**若接触眼睛：**撑开眼睑，用温水长时间冲洗（至少10分钟），就诊眼科医生。

**食入：**禁止催吐，须就医。

### 4.2 最重要的症状和效果，包括急性和迟发性

**医疗信息：**无适用资料。

### 4.3 需要立即引起医疗照顾及特殊处理的指示

**治疗措施：**无适用资料。

## 第5部分：消防措施

### 5.1 灭火介质

**合适的灭火剂:** 二氧化碳 (CO<sub>2</sub>), 泡沫, 灭火粉末, 大火时应用水喷洒。

**不合适的灭火剂:** 高流量的水喷射

### 5.2 物质或混合物的特殊危害

燃烧时释放一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物和痕量的氰化氢。在着火和/或爆炸情况下, 不要吸进烟尘。

### 5.3 消防人员注意事项:

消防人员必须佩戴自供气式呼吸器。

禁止污染的灭火用水流入土壤, 地下水或地表水中。

## 第6部分: 泄露应急处理

### 6.1 个人防护措施、防护设备和应急程序

戴防护设备 (见第8部分)。确保充分的通风/排气。令未经授权人员离开。

### 6.2 环境保护措施

禁止排入下水道, 废水或土壤中。

### 6.3 污染物收集和清除的方法

用化学品吸收材料或必要时用干沙收集, 并储存于密闭容器中。

### 6.4 参考其他章节

其它废弃措施见第13部分。

## 第7部分: 操作处置与储存

### 7.1 安全操作的预防措施

操作时遵守化学品的常见预防措施。避免与皮肤和眼睛接触。

远离食物, 饮料和烟草。休息前及工作结束时洗手。将工作服单独存放。更换被污染或浸湿的衣物。

### 7.2 安全储存条件, 包括不相容物

使容器保持密闭, 储存在干燥通风处。为保持产品质量, 必须遵守我们产品信息表的储存条件。

### 7.3 特定最终用途

无适用资料。

## 第8部分: 接触控制/个体防护

### 8.1 控制参数

不含有职业接触限值的物质。

操作过程中释放中和剂。

## 8.2 暴露控制

### 呼吸系统防护

在通风不充分的工作区和对产品进行喷涂时，要求有呼吸防护措施。

### 手防护

防护手套的合适材料；EN 374:

氟化橡胶 -FKM:厚度  $\geq 0.4\text{mm}$ ; 穿透时间  $\geq 480\text{min}$ .

丁基橡胶 -IIR:厚度  $\geq 0.5\text{mm}$ ; 穿透时间  $\geq 480\text{min}$ .

丁腈橡胶 -NBR: 厚度  $\geq 0.35\text{mm}$ ; 穿透时间  $\geq 480\text{min}$ .

建议：污染的手套应废弃。

### 眼睛防护

戴防护眼镜/防护面罩。

### 皮肤和身体防护

穿着适当的防护服。

## 第9部分：理化特性

### 9.1 基本理化信息

外观:	液体, 触变的	
颜色:	白色	
气味:	轻微的固有气味	
嗅觉阈值:	无数据	
pH值:	约 7.2 - 7.8 (在 10 % 水溶液中测定)	DIN ISO 976
凝固温度:	约 0 °C	国际标准 ISO3016
沸点/沸程:	约 97 °C 在 1,013 百帕	德国工业标准 (DIN)53171
闪点:	> 97 °C 初沸点以下无闪点。	DIN EN ISO 2719
蒸发速率:	无数据	
可燃性 (固态、气态):	不适用	
燃烧值:	不适用	
较高/较低可燃性或爆炸极限:		
1-丁氧基-2-丙醇	上限: 11.4 % (V) / 下限: 1.1 % (V)	
蒸气压:	约 31 百帕 在 20 °C	EG A4
	约 123 百帕 在 50 °C	EG A4
	约 150 百帕 在 55 °C	EG A4
蒸气密度:	无数据	
密度:	约 1.06 g/cm <sup>3</sup> 在 20 °C	德国工业标准 (DIN)51757
水溶性:	可混溶的 在 15 °C	
表面张力:	无数据	
辛醇/水分配系数的对数值:	无数据	
自燃温度:	不适用	
引燃温度:	约 410 °C	DIN 51794
分解温度:	无数据	
动力粘度:	约 2,000 - 3,500 mPa·s 在 23 °C	DIN EN ISO 3219/A.3
	切力梯度D= 约 40 /s	

爆炸特性:	无数据
粉尘爆炸级别:	不适用
氧化特性:	无数据

## 9.2 其它信息

上述数据非产品指标。产品指标请参见产品技术信息表。

## 第10部分：稳定性和反应活性

### 10.1 反应性

本信息不可用。

### 10.2 化学稳定性

正确储存或操作时，无热分解。

### 10.3 可能的危害反应

本信息不可用。

### 10.4 避免接触的条件

本信息不可用。

### 10.5 不相容材料

本信息不可用。

### 10.6 危险分解产物

涂料在干燥 / 固化时，释放出中和剂（见第3部分）。

## 第11部分：毒理学资料

该产品无可用的毒理学研究。

请参阅以下数据：

### 11.1 毒理学效应

#### 急性毒性，经口

聚丙烯酸酯分散体

半数致死剂量 (LD50) 大鼠: > 5,000 mg/kg

对类似产品的毒理学研究

1-丁氧基-2-丙醇

半数致死剂量 (LD50) 大鼠, 雄性 / 雌性: 约 3,300 mg/kg

方法: OECD化学品测试指南423

#### 急性毒性，经皮

聚丙烯酸酯分散体

评估: 此物质或混合物无急性皮肤毒性

对类似产品的研究。

1-丁氧基-2-丙醇

半数致死剂量 (LD50) 大鼠, 雄性 / 雌性: > 2,000 mg/kg

方法: OECD化学品测试指南402

**急性毒性, 吸入**

聚丙烯酸酯分散体

评估: 此物质或混合物无急性吸入毒性

对类似产品的研究。

1-丁氧基-2-丙醇

半数致死浓度 (LC50) 大鼠: > 3.4 mg/l, 4 h

试验环境: 蒸气

评估: 此物质或混合物无急性吸入毒性

**原发性皮肤刺激**

聚丙烯酸酯分散体

物种: 家兔

结果: 无刺激

分类: 无皮肤刺激

对类似产品的毒理学研究

1-丁氧基-2-丙醇

物种: 家兔

结果: 轻微刺激

分类: 无皮肤刺激

方法: OECD化学品测试指南404

分类: 造成皮肤刺激。

法规 (EC) 1272/2008 号

**原发性粘膜刺激**

聚丙烯酸酯分散体

物种: 家兔

结果: 轻微刺激

分类: 无眼睛刺激

对类似产品的毒理学研究

1-丁氧基-2-丙醇

物种: 家兔

结果: 刺激性的

分类: 造成严重眼刺激。

方法: OECD化学品测试指南405

**致敏性**

聚丙烯酸酯分散体

皮肤致敏性 (局部淋巴结试验 (LLNA)):

物种: 小鼠

结果: 阴性

分类: 不引起皮肤过敏。

方法: OECD化学品测试指南429

对类似产品的毒理学研究

1-丁氧基-2-丙醇

皮肤致敏性:

物种: 豚鼠

结果: 阴性

分类: 不引起皮肤过敏。

方法: OECD化学品测试指南406

呼吸敏化

无数据资料

**亚急性, 亚慢性和延迟毒性**

聚丙烯酸酯分散体  
无数据资料

1-丁氧基-2-丙醇

NOAEL: 350 mg/kg

染毒途径: 经口

物种: 大鼠, 雄性 / 雌性

剂量水平 (等级): 100 -350 - 1000 mg/kg 体重/天

方法: OECD测试导则408

NOAEL: 700 ppm

染毒途径: 吸入性

物种: 大鼠, 雄性 / 雌性

剂量水平 (等级): 50 - 200 - 700 ppm

方法: OECD测试导则412

**致癌性**

聚丙烯酸酯分散体  
无数据资料

1-丁氧基-2-丙醇

NOAEL (毒性): 3,000 ppm

物种: 小鼠, 雄性 / 雌性

染毒途径: 吸入性

剂量水平 (等级): 300 - 1000 -3000 ppm

试验周期: 2 年

染毒频次: 6 小时/天, 5 天/周

方法: OECD化学品测试指南453

动物实验未见任何致癌影响。

对类似产品的研究。

**生殖毒性/生育力**

聚丙烯酸酯分散体  
无数据资料

1-丁氧基-2-丙醇

NOAEL (双亲, 通常有毒性): 100 mg/kg

NOAEL (双亲, 有生育能力): 1000 mg/kg

测试种类: 整合了重复剂量毒性研究与繁殖/发育毒性筛查试验

物种: 大鼠, 雄性 / 雌性

方法: OECD化学品测试指南422

**生殖毒性/发育毒性/致畸性**

聚丙烯酸酯分散体  
无数据资料

1-丁氧基-2-丙醇

NOAEL (母体): 880 mg/kg

NOAEL (发育毒性): 880

物种: 大鼠

方法: OECD化学品测试指南414

**体外遗传毒性**

聚丙烯酸酯分散体

测试种类: 沙门氏菌/微粒体试验 (Ames试验)

结果: 无致突变性迹象。

方法: OECD化学品测试指南471

对类似产品的毒理学研究

1-丁氧基-2-丙醇

测试种类: Ames 试验

代谢活化: 有/无

结果: 阴性

方法: OECD 化学品测试指南 471

测试种类: 体外染色体畸变试验

代谢活化: 有/无

结果: 阴性

方法: OECD 化学品测试指南 473

测试种类: 体外哺乳动物细胞基因突变试验

代谢活化: 有/无

结果: 阴性

方法: OECD 化学品测试指南 476

#### **体内基因毒性**

聚丙烯酸酯分散体

无数据资料

1-丁氧基-2-丙醇

无数据资料

#### **STOT 评估 - 一次性接触**

聚丙烯酸酯分散体

无数据资料

1-丁氧基-2-丙醇

基于现有数据, 未满足分类标准。

#### **STOT 评估 - 重复性接触**

聚丙烯酸酯分散体

无数据资料

1-丁氧基-2-丙醇

基于现有数据, 未满足分类标准。

#### **吸入危害**

聚丙烯酸酯分散体

无数据资料

1-丁氧基-2-丙醇

基于现有数据, 未满足分类标准。

#### **CMR 评估**

聚丙烯酸酯分散体

致癌性: 无数据资料

致突变性: 基于现有数据, 未满足分类标准。

致畸性: 无数据资料

生殖毒性/生育力: 无数据资料

1-丁氧基-2-丙醇

致癌性: 基于现有数据, 未满足分类标准。

致突变性: 基于现有数据, 未满足分类标准。

致畸性: 基于现有数据, 未满足分类标准。

生殖毒性/生育力: 基于现有数据, 未满足分类标准。

#### **毒理学评估**

1-丁氧基-2-丙醇

急性影响: 造成皮肤刺激。 造成严重眼刺激。

过敏: 基于现有数据, 未满足分类标准。

## 第12部分: 生态学资料

该产品无可用的生态毒理学研究。

禁止排入下水道, 废水或土壤中。

请参阅以下数据:

### 12.1 毒性

#### 急性鱼类毒性

聚丙烯酸酯分散体

半数致死浓度 (LC50) > 100 mg/l

物种: 斑马鱼

试验周期: 96 h

方法: OECD化学品测试指南203

类似产品的生态毒理学研究报告。

1-丁氧基-2-丙醇

半数致死浓度 (LC50) > 560 mg/l

物种: *Poecilia reticulata* (古比鱼)

试验周期: 96 h

方法: OECD化学品测试指南203

#### 对鱼的慢性毒性

聚丙烯酸酯分散体

无数据资料

1-丁氧基-2-丙醇

无数据资料

#### 急性水蚤毒性

1-丁氧基-2-丙醇

半数有效浓度 (EC50) > 1,000 mg/l

测试种类: 静态试验

物种: 大型蚤

试验周期: 48 h

方法: OECD化学品测试指南202

#### 慢性水蚤毒性

聚丙烯酸酯分散体

无数据资料

1-丁氧基-2-丙醇

无数据资料

#### 急性藻类毒性

聚丙烯酸酯分散体

无数据资料

1-丁氧基-2-丙醇

半数有效浓度 (EC50) > 1,000 mg/l

测试种类: 静态试验

端点: 生长抑制

物种: *Pseudokirchneriella subcapitata* (绿藻)

试验周期: 96 h

**急性细菌毒性**

聚丙烯酸酯分散体

半数有效浓度 (EC50) &gt; 10,000 mg/l

物种: 活性污泥

方法: OECD化学品测试指南209

类似产品的生态毒理学研究报告。

1-丁氧基-2-丙醇

半数有效浓度 (EC50) &gt; 1,000 mg/l

物种: 活性污泥

试验周期: 180 分钟

方法: OECD化学品测试指南209

**生态毒理学评估**

1-丁氧基-2-丙醇

急性 (短期) 水生危害: 基于现有数据, 未满足分类标准。

长期水生危害: 基于现有数据, 未满足分类标准。

**12.2 持久性和降解性****生物降解性**

聚丙烯酸酯分散体

生物降解性: 5 %, 28 d, 不易降解

方法: OECD化学品测试指南301 D

类似产品的生态毒理学研究报告。

1-丁氧基-2-丙醇

测试种类: 好氧的

接种体: 活性污泥

生物降解性: 90 %, 28 d, 即易生物降解

方法: OECD化学品测试指南301 E

**12.3 生物蓄积性****生物蓄积**

1-丁氧基-2-丙醇

由于正辛醇/水的分配系数, 不会积累在有机体中。

**辛醇/水分配系数的对数值**

1-丁氧基-2-丙醇

log Pow: 1.2 在: 20 ° C

方法: OECD化学品测试指南117

**12.4 土壤中的迁移**

无数据资料

**12.5 PBT 和 vPvB 评估结果**

无数据资料

**12.6 其它不利的影响**

1-丁氧基-2-丙醇

本品不含有有机键合的卤素。

**第13部分: 废弃注意事项**

必需遵守适用的国际、国家和当地法规进行废弃。

在欧盟领域内废弃，应根据欧洲废弃物分类（EWC）的适当法规。

### 13.1 废弃物处理方法

尽可能将容器倒空（例如经倾倒，刮擦或排干直至“滴干”），可根据化学工业现存的回收方案送往适当的收集点处理。容器应按照国家法令和环境相关法规进行回收。

不能将废弃物通过废水排放。

## 第14部分：运输信息

### 陆运

14.1 联合国编号	:	非危险货物
14.2 联合国运输名称	:	非危险货物
14.3 运输危险级别	:	非危险货物
14.4 包装类别	:	非危险货物
14.5 环境危险	:	非危险货物

### IATA

14.1 联合国编号	:	非危险货物
14.2 联合国运输名称	:	非危险货物
14.3 运输危险级别	:	非危险货物
14.4 包装类别	:	非危险货物
14.5 环境危险	:	非危险货物

### IMDG

14.1 联合国编号	:	非危险货物
14.2 联合国运输名称	:	非危险货物
14.3 运输危险级别	:	非危险货物
14.4 包装类别	:	非危险货物
14.5 海洋污染物（是/否）	:	非危险货物

### 14.6 特殊防范措施

参见第 6 - 8 节

附加信息 : 非危险货物。  
温度不可低于1℃。温度不可高于+30℃。  
应与食物分开存放。

### 14.7 按《MARPOL73/78公约》附则II和IBC规则

不适用。

## 第15部分：法规信息

### 15.1 物质或混合物的相关安全、健康和环保法律法规

职业病防治法: 参考第8章节

危险化学品安全使用许可证实施办法: 请按规定遵守

高毒物品目录: 不适用

重点监管的危险化学品名录: 不适用

中国严格限制进出口的有毒化学品目录: 不适用

危险化学品目录（列入/满足70%原则）: 不适用

危险化学品重大危险源辨识（GB 18218）: 不适用

中国现有化学物质名录: 已列入或符合新化学物质环境管理办法

剧毒化学品: 产品不属于剧毒化学品

**易制爆危险化学品名录 (2017年版):** 产品不属于易制爆危险化学品  
**易制毒化学品进出口管理规定:** 产品不适用《易制毒化学品进出口管理规定》

#### 其它的规定

符合下列法规要求:

危险化学品安全管理条例 国务院令 591号  
GB/T 16483 化学品安全技术说明书 内容和项目顺序  
GB 13690 化学品分类和危险性公示 通则  
GB 30000.2-29 化学品分类和标签规范  
GB 15258 化学品安全标签编写规定

### 第16部分: 其他信息

第 2、3 和 10 节中提及的 CLP 分类 (1272/2008/CE) 的危险性声明的全文。

H226	易燃液体和蒸气。
H302	吞咽有害。
H312	皮肤接触有害
H314	造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
H315	造成皮肤刺激。
H316	造成轻微皮肤刺激。
H318	造成严重眼损伤。
H319	造成严重眼刺激。
H331	吸入会中毒。
H335	可能造成呼吸道刺激。

#### 补充信息

根据我们的知识和信息,此安全技术说明书提供的信息在其发布之日是正确的,所给出的信息仅作为安全操作、使用、处理、储存、运输和废弃等的指导,而不能被认为是担保或质量指标。此信息仅适用于指定的产品,对于本产品与其它物质的混合或与任何过程的结合不适用,除非特别指明。