



## BAYHYDROL A 2651

版本 2.6

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 2651

含羟基的水稀释型聚丙烯酸酯

物料号: 57821748

#### 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

根据GHS分类不属于危害化学品。

#### 2.1 物质或混合物的分类

##### GHS危险性类别:

根据GHS不属于危害化学品。

#### 2.2 标签要素

##### GHS-象形图

根据GHS不属于危害化学品。

#### 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 54 : 3,4

#### 危险组分

1-丁氧基-2-丙醇

含量 [重量, -%]: 约 3.4

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

N,N-二甲基乙醇胺

含量 [重量, -%]: 约 1.6

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

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	
颜色:	白色	
气味:	轻微的固有气味	
嗅觉阈值:	无数据	
pH值:	约 8.2 在 22 ° C (在 10 % 水溶液中测定)	
倾点:	约 0 ° C	国际标准 ISO3016
沸点/沸程:	约 96 ° C 在 1,013 百帕	EG A2
闪点:	初沸点以下无闪点。	DIN EN ISO 2719
蒸发速率:	无数据	
可燃性:	无数据	
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 25 百帕 在 20 ° C 约 124 百帕 在 50 ° C 约 155 百帕 在 55 ° C	EG A4 EG A4 EG A4
蒸气密度:	无数据	
密度:	约 1.05 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 在 980 百帕	DIN 51794
分解温度:	无数据	
动力粘度:	约 83 mPa·s 在 20 ° C 切力梯度D= 约 100 /s	DIN 53019
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。

下面是这些成分（有害成分）的毒理学数据。

### 11.1 毒理学效应

#### 急性毒性，经口

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1-丁氧基-2-丙醇  
无数据资料

#### STOT 评估 - 一次性接触

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

1-丁氧基-2-丙醇  
基于现有数据, 未满足分类标准。

#### 吸入危害

1-丁氧基-2-丙醇  
基于现有数据, 未满足分类标准。

#### CMR 评估

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。

下面是这些成分的生态毒理学数据。

### 12.1 毒性

#### 急性鱼类毒性

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

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

1-丁氧基-2-丙醇  
无数据资料

#### 急性藻类毒性

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  
端点: 生长抑制  
物种: *Pseudokirchneriella subcapitata* (绿藻)  
试验周期: 96 h

#### 急性细菌毒性

1-丁氧基-2-丙醇  
半数有效浓度 (EC50) > 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

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。

温度不可高于+30°C。温度不可低于 +5 °C。  
远离食物、酸和碱。

#### 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 国务院令第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。
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。