



# 化学品安全技术说明书

## Material Safety Data Sheet

### 第一部分 化学品及企业标识

产品英文名称: WATERBORNE VARNISH  
产品中文名称: 水基凡立水 (水性绝缘漆)  
产品型号: R-30  
产品编号: 2018-R-30  
生产商: 广州市鑫英化工科技有限公司  
GZXY Chemical Technology Co., Ltd  
地址: 广州白云区广州民营科技园科盛路8号  
邮编: 510540  
传真: +86 (0) 020 23329130  
企业电话: +86 (0) 020 23329132

### 第二部分 危险性概述

#### GHS危险性类别:

急性毒性 (经口) 第4级、皮肤腐蚀/刺激类别第3级、严重眼睛损伤/眼睛刺激性第2A级。

#### GHS标签要素:

象形图:



警示词: 警告

危险性说明:

吞食有害

造成皮肤刺激

造成眼睛刺激

防范说明:

预防措施 作业后彻底清洗。  
避免向环境中排放。  
戴防护手套/戴防护眼罩/戴防护面具。



储存在通风良好的场所。

避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。

**事故响应** 如果进入眼睛，用水小心冲洗几分钟，如简单易行，摘除隐形眼镜，继续冲洗。如眼睛刺激持续，寻求医疗建议或就医。

如果皮肤沾染，用大量的肥皂和水冲洗，如果发生皮肤刺激，寻求医疗建议或就医，脱去的污染的衣物，清洗后方可重新使用。

**废弃处置** 将内装物/容器送批准的废物处理厂处理。

**环境危害：**无资料。

**燃爆危险：**无。

### 第三部分 成分/组分信息

纯品

混合物

危害组分名称	CAS 编码	含量%
2-丁氧基乙醇	111-76-2	10-15.00%
氨基树脂	已注册	10-15.00%
三乙胺	121-44-8	1.00-3.00%

### 第四部分 应急措施

**皮肤接触：**一旦发生接触，立刻使用肥皂和大量清水冲洗皮肤至少 15 分钟。脱除污染的衣物、鞋。污染的衣物、鞋要彻底清洗干净后才能使用。咨询医师。

**眼睛接触：**一旦发生接触，立刻使用大量清水冲洗眼睛至少 15 分钟，同时脱除污染的衣物、鞋。咨询医师。

**吸入：**迅速脱离现场至空气新鲜处。保持温暖和呼吸道通畅。呼吸困难时给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。咨询医师。

**食入：**如果吞食，咨询医师。吞食可引发吸入危害。严禁给失去意识伤员喂食任何物质。

### 第五部分 消防措施

**闪点：**110℃（测试结果）

**灭火剂及灭火材料：**二氧化碳、泡沫、干粉、水雾、水沫。不能使用直流水灭火。

**消防员保护装备：**使用个人防护装备，配戴全面罩型正压空气呼吸器。

**消防危害：**不能使用固体水体，固体水体可融化并扩散火情。

使用水沫冷却容器。

一定的距离可能回燃。

加热会引起密封容器压力增加。

使用水沫冷却暴露于火中的密封容器。

热分解会导致刺激气体和蒸气释放。

**不完全燃烧的危害分解物：**碳氧化物、氮氧化物、甲醛。



其他信息：移离所有点火源。  
立刻撤离人员到安全区域。  
使用水沫冷却完全密封容器

## 第六部分 泄漏应急处理

个人防范：移走所有点火源。  
确保足够的通风。  
避免呼吸蒸气。

环境防范：根据相关环境法规清理污染地面和污染物。

污染处理方法：切断泄漏源。筑围堤包围泄漏物。

清理方法：使用惰性物质吸附，并根据相关规定处置吸附物。

其他注意事项：确保安全操作的前提下，关闭泄漏源。  
使用不产生火花工具。

## 第七部分 操作处置与储存

操作注意事项：保持密封直立，避免泄漏。  
避光保存，储存应远离热、火花和明火。  
置通风良好处储存。  
倒出产品时，容器应有接地。  
严禁使用压力挤空。  
容器为非压力容器。  
严禁刺、拖或滑容器。

注意：空容器仍有残留危害废物和可爆炸蒸气。请远离热、火花和明火。不能切、刺、焊接容器。请遵守标签指引，直至容器完全清洁或破坏。固化过程中避免接触或呼吸蒸气。  
不要进入眼睛。  
避免长期或反复呼吸蒸气或飞沫。

储存注意事项：储存温度不能超过 49℃。

## 第八部分 个人防护

最高允许浓度（MAC）：无数据（GBZ 2.1-2007）工  
程控制参数：

组分	CAS-NO.	职业接触限制	参数	数据更新	数据来源
2-丁氧基乙醇	111-76-2	TWA	20 ppm	2003-01-01	ACGIH
		TWA	25 ppm 120 mg/m <sup>3</sup>	1989-03-01	OSHA PO
		TWA	50 ppm 240 mg/m <sup>3</sup>	1993-06-30	OSHA Z-1



三乙胺	121-44-8	TWA	1 ppm 4.1 mg/m <sup>3</sup>	1995-05-23	ACGIH
		STEL	3 ppm 12mg/m <sup>3</sup>	1995-02-23	ACGIH
		TWA	10 ppm 40 mg/m <sup>3</sup>	1989-03-01	OSHA PO
		STEL	15 ppm 60 mg/m <sup>3</sup>	1989-03-01	OSHA PO
		TWA	25 ppm 100 mg/m <sup>3</sup>	1993-06-30	OSHA P1

工程控制：提供良好就近的通风排风设备。

呼吸系统防护：空气中浓度超标时，建议佩带过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应佩带空气呼吸器或氧气呼吸器。

手防护：戴防渗透手套。

眼睛防护：戴化学安全防护眼镜以防止液体飞溅。确保工作场所附近有洗眼、喷淋装置。其他防护：穿合适的工作服防止可能接触到液体。根据工作场所的危险程度选择合适的身体

防护装备。避免长期反复呼吸蒸气。

卫生防护：工作现场禁止吸烟！使用后应彻底冲洗。皮肤有污染的地方用肥皂水彻底清洗干净。迅速移走污染的衣物。使用合适的润肤霜避免皮肤干燥。工作场所不能饮食或吸烟。

## 第九部分 理化特性

外观：液体

闪点（℃）：110℃（测试）

体积密度：1076.0413 kg/m<sup>3</sup>

密度：1.0760 g/cm<sup>3</sup>（25℃, 1013 hPa）

## 第十部分 稳定性和反应性

避免环境：避免明火、热源和点火源。

禁忌物：酸类、强氧化剂。

有危险的分解产物：甲醛。

稳定性：稳定。

## 第十一部分 毒理学资料

无整体数据，仅部分数据参考：

急性口服毒性（组分）： 组分：111-76-2 2-丁氧基乙醇

LD50：530 mg/kg 大鼠

LD50：520 mg/kg 家兔



	组分：121-44-8 三乙胺
	LD50：460 mg/kg 大鼠
急性皮肤毒性（组分）：	组分：111-76-2 2-丁氧基乙醇
	LD50：220 mg/kg 大鼠
	LD50：100 mg/kg 家兔
	组分：121-44-8 三乙胺
	LD50：0.5 mg/kg 大鼠
急性吸入毒性（组分）：	组分：111-76-2 2-丁氧基乙醇
	LD50：468 ppm 大鼠
	组分：121-44-8 三乙胺
	LD50：600 ppm 小鼠
皮肤刺激性（组分）：	组分：111-76-2 2-丁氧基乙醇
	结果：中度皮肤刺激 家兔
	组分：121-44-8 三乙胺
	结果：轻微皮肤刺激 家兔
眼睛刺激性（组分）：	组分：111-76-2 2-丁氧基乙醇
	结果：眼睛刺激 家兔
	组分：121-44-8 三乙胺
	结果：无资料 家兔

## 第十二部分 生态学资料

生态信息：无资料。

## 第十三部分 废弃处置

废弃处置方法：请根据当地法律法规处理。使用者可根据当地标准分类本物质是否属于危险废物。合适的处理方法请咨询律师或相关部门。

## 第十四部分 运输信息

DOT 非危险货物



IATA 非危险货物

IMDG 非危险货物

## 第十五部分 法规信息

Regulations on the safety administration of dangerous chemicals

危险化学品安全管理条例（15-03-2002）

Safety data sheet for chemical products-Content and order of sections

化学品安全技术说明书 内容和项目顺序（GB/T 16483-2008）

General rule for classification and hazard communication of chemicals

化学品分类和危险性公示 通则（GB13690-2009）

Occupational exposure limits for hazardous agents in the work place

Chemical hazardous agents

工作场所有害因素职业接触限值化学有害因素（GBZ 2.1-2007）

## 第十六部分 其他信息

### 声明

本说明所提供的相关信息已覆盖我们所了解的知识。相关信息仅对本产品的安全操作、使用、储存、运输、处理及泄漏作参考值，不能作为承诺书或质量证明书使用。

制表日期：2018-1-11

制表部门：设计开发部

制表人：李丹