

# 化学品安全技术说明书

## 化学品安全数据单

### 一、标识

全球统一制度产品标识符：叔丁醇/Tert-Butyl alcohol。

其它标识办法：/

化学品使用建议和使用限制：/

供货商的详细情况：万华化学集团股份有限公司。中国山东省烟台市经济技术开发区重庆大街 59 号。

电话：0535-8203547。

紧急电话号码：0535-8203123/8203939。

### 二、危险标识

物质或混合物的分类：

易燃液体类别 2，急毒性（吸入）类别 4，严重眼损伤/眼刺激类别 2A，特定目标器官毒性-单次接触类别 3（呼吸道刺激）。

全球统一制度标签要素，包括防范说明：



信号词：危险。

危险说明：高度易燃液体和蒸气。吸入有害。造成严重眼刺激。可能引起呼吸道刺激。

防范说明：

预防：

远离热源、热表面、火花、明火和其他点火源。禁止吸烟。保持容器密闭。货箱和装载设备接地并等势联接。使用防爆的【电气/通风/照明】设备。使用不产生火花的工具。采取行动防止静电放电。戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/面具。避免吸入粉尘/烟/气体/气雾/蒸气/喷雾。只能在室外或通风良好处使用。作业后彻底清洗。

反应：

万一起火，使用水雾、泡沫、化学干粉灭火。如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。如感觉不适，呼叫中毒急救中心/医生。如皮肤（或头发）沾染：立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤[或淋浴]。如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。如长时间眼刺激：求医/就诊。

贮存：

存放于通风良好处。保持低温。保持容器密闭。存放处须加锁。

处置：处置内装物/容器。

不导致分类的其他危险：/

### 三、组成/成分信息

化学名称	化学文摘社编号（CAS No.）	成分（由送检企业提供）
叔丁醇	75-65-0	94-100%
水	7732-18-5	2-5%

# 化学品安全技术说明书

## 四、急救措施

### 必要的急救措施

**吸入：**如果吸入，请将患者移到新鲜空气处。如果停止了呼吸，给予人工呼吸。求医。

**皮肤接触：**立即脱去所有被污染的衣物，包括鞋袜。用肥皂和大量的水冲洗。如有可能，使用安全淋浴器。求医。

**眼睛接触：**用大量水彻底冲洗至少 15 分钟。提起上、下眼睑，确保眼睛得到彻底的清洗。就医。

**食入：**用水漱口。禁止催吐。就医。

**最重要的急性和延迟症状/效应：**呕吐时，物质呛吸可能导致肺损伤，因此不应使用机械催吐或药物催吐。如果认为有必要清除胃中的物质，可以利用机械的方法，包括气管插管后洗胃。如果摄入后发生自发性呕吐，应对患者进行观察以防出现呼吸困难。呛入肺部的不良反应可能延迟 48 小时后才出现。

**必要时注明立即就医及所需的特殊治疗：** /

## 五、消防措施

**适当的灭火介质：**泡沫，干粉，二氧化碳。喷水或水雾-仅适于大火。

**化学品产生的具体危险：**液体和蒸气高度易燃。受热、接触明火或氧化剂，有严重的火灾危险。蒸气可能会飘散到离火源相当远的地方。受热可能引起膨胀或分解，导致容器急剧破裂。燃烧时可能产生有毒的一氧化碳(CO) 烟雾。

**消防人员的特殊防护行为：**佩戴呼吸设备和防护手套。采取一切可能的措施防止溢出物进入下水道或水道。考虑疏散人员(或采取现场防护)。再有充足防护的安全距离处灭火。如果可以保证安全，关掉电器，直至气体火灾危害被清除。用喷水雾的方法来控制火势，并冷却邻近区域。避免直接喷水到液池中。不要靠近可能灼热的容器。在有防护的位置喷水冷却暴露于火场中的容器。如果这么做安全的话，将容器从火场中移走。

## 六、意外释放措施

**人身防范、保护设备和应急程序：**立即清理所有泄漏物。避免接触皮肤和眼睛。避免吸入蒸气。使用防护装设备以控制人员接触。

**环境防范措施：**用任何方法防止泄漏物进入阴沟或排水道。禁止吸烟、火焰、点火源。增强通风。

**抑制和清理的方法和材料：**在安全的前提下，阻止泄漏。可以用喷水或水雾的方法来驱散/吸收蒸气。用沙子、土或蛭石来吸收泄漏物。只能使用不产生火花的铲子和防爆设备。收集可回收的产品于贴有标签的容器中，以便回收利用。用沙子、土或蛭石来吸收残留的产品。收集固体残留物，密封于贴有标签的桶中，以便废弃处置。冲洗泄漏区域，并防止进入下水道。如果下水道或水体被污染，报告应急部门。

## 七、搬运与储存

**安全搬运的防范措施：**避免个体接触，包括吸入。当有接触危险时，穿戴防护服。在通风良好的区域使用。防止本品在低洼处汇集。未作空气检测，禁止进入封闭空间内。禁止吸烟、明火、热源或点火源。操作处置时，禁止进食、饮水或吸烟。抽吸或流出时，由于静电积聚，可能会发生蒸气点燃。禁止使用塑料桶。配制或倾倒产品时，金属容器应接地并进行固定。操作处置时，使用不产生火花的工具。避免接触不相容物料。保持容器安全密封。防止容器受到物理损伤。

**安全存储的条件，包括任何不相容性：**采用原装容器存放在经批准的防爆区域。禁止吸烟、明火、

# 化学品安全技术说明书

受热或接触点火源。禁止存放在凹坑、洼地、地下室或者蒸气能够汇聚的场所。保持容器安全密封。远离不相容材料，存储于阴凉、干燥、通风良好的地方。防止容器受到物理损伤，并定期检查泄漏情况。遵从制造商储存和处理方面的建议。

## 八、接触控制/人身保护

### 控制参数:

#### 职业接触限值

来源	成分	物质名称	TWA	STEL	峰值	注解
中国工作场所有害因素职业接触限值	叔丁醇	Butyl alcohol	100 g/m <sup>3</sup>	无	无	无

#### 紧急限制

成分	物质名称	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
叔丁醇	Butyl alcohol, tert; (tert-Butanol)	150 ppm	1,300 ppm	8000 ppm
成分	原 IDLH	修订 IDLH		
叔丁醇	8,000 ppm	1,600 ppm		

**适当的工程控制:** 对易燃液体和易燃气体，可能需要局部通风系统或工艺围栏通风系统。应使用防爆型通风设备。

#### 个人防护措施

**防护眼罩/面具:** 带侧边的安全护目镜。化学护目镜。隐形眼镜可能会造成一种特殊危害；软的隐形眼镜可能会吸收和富集刺激物。

**皮肤防护:** 戴化学防护手套(如聚氯乙烯手套)。穿安全鞋或安全靴(如橡胶材料)。该物质对易感个体可能产生皮肤过敏反应。当脱去手套和其它防护用品时必须小心，尽可能避免皮肤接触。

**呼吸系统防护:** 呼吸器种类和型号的选择取决于呼吸区域污染物的等级以及污染物的化学性质。

**高温危险:** /

## 九、物理及化学性质

外观（物理状态、颜色等）	无色透明液体。
气味	/
气味阈值	/
pH 值	/
熔点/凝固点	25.7℃。
初始沸点和沸腾范围	82.4℃。
闪点	14.0℃。
蒸发速率	1.05 BuAc=1。
易燃性（固态、气态）	高度易燃。
上下易燃极限或爆炸极限	2.4-8.0%。
蒸气压力(kPa)	4.1（20℃）。
蒸气密度	2.55（空气=1）。
相对密度	0.784（水=1）。
可溶性	溶于水、醇、醚。
分配系数：n-辛醇/水	0.35。
自动点火温度	470℃。



# 化学品安全技术说明书

分解温度	/
粘度	/

## 十、稳定及反应性

**反应性:** /

**化学稳定性:** 在正常操作条件下, 物质被认为是稳定的。

**危险反应的可能性:** 不会发生危险的聚合反应。与碱性物质接触会释放出热量。

**应避免的条件:** 高温、热源、点火源等。

**不相容材料:** 强酸、酰基氯、酸酐、氧化剂和还原剂等。

**危险分解产物:** 一氧化碳(CO)、二氧化碳 (CO<sub>2</sub>)、有机物燃烧产生的其他典型热解产物。

## 十一、毒理学信息

**暴露途径:** 吸入、经口、皮肤、眼睛。

**有关物理、化学和毒理学特点的症状:** /

**急性毒性效应:**

**吸入:** 吸入本物质在正常生产过程中生成的蒸气或气溶胶(雾、烟), 可对身体产生毒害作用。吸入蒸气、烟雾或气溶胶(尤其是长期接触)可能引起呼吸道不适, 偶尔出现呼吸窘迫。

**食入:** 意外食入该物质可对个体健康造成伤害。吞咽液体可能呛入肺内并有化学性肺炎的风险, 可能导致严重的后果。

**皮肤:** 有一定的证据表明, 接触本物质能使某些人的皮肤引起皮炎。许多液体醇类是人类原发性皮肤刺激剂。

**眼睛:** 虽然不认为该液体具有刺激性(按欧盟指令分类), 但是眼睛直接接触可引起暂时不适感, 出现流泪或结膜变红(类似吹风性皮肤伤)。

**慢性毒性或长期毒性效应:** 有一定的证据表明, 某些人的皮肤接触物质会比大多数人更容易引起过敏反应。有证据表明人体接触该物质可能会造成发育毒性。该证据是基于动物研究, 观察到的影响是基于没有显著的母体毒性, 或相当剂量等同于其他毒性作用, 但并不是其它毒性作用导致的次要的非特定因素。

**毒性的数值度量 (如急性毒性估计值):** /

## 十二、生态信息

**毒性:** /

**持久性及降解性:** 水/土壤: 高 (半衰期 = 360 天)。空气: 低 (半衰期= 24.58 天)。

**生物累积潜力:** 低 (BCF = 1.09)。

**在土壤中的流动性:** 高 (KOC = 1.471)。

**其它有害效应:** /

## 十三、处置考虑

**处置方法:** 尽可能进行回收, 或咨询制造商有关回收的方法。咨询土地废弃物管理部门有关废弃处置的方法。残留物应在许可场所进行掩埋或焚毁。如有可能, 回收容器, 或在认可的填埋处进行废弃处理。



# 化学品安全技术说明书

## 十四、运输信息

联合国编号：1120。

联合国运输名称：丁醇。

运输危险种类：3。

包装类别：II。

环境危害：/

**使用者的特殊防范措施：**运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄露应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设空隔板以减少震荡产生静电。严禁与酸类、酸酐、强氧化剂、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。

## 十五、管理信息

**国内化学品安全法规：**本化学品安全数据单遵照了以下相关国家标准：GB/T16483-2008、GB 13690-2009、GB 6944-2012、GB/T 15098-2008、GB 18218-2009、GB 15258-2009、GB 190-2009、GB 191-2009、GB 12268-2008、GA 57-1993、GBZ 2-2007以及相关法规：《铁路危险货物运输管理规则》、《危险化学品安全管理条例》。

## 十六、其它信息

参考文献	联合国《关于危险货物运输的建议书·规章范本》 联合国《全球化学品统一分类和标签制度》
制表日期	2017年01月15日