



# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008 标准和 GB/T 17519-2013 标准编写  
WD-40 Specialist 专效型气体检漏剂



修订日期：2025-02-20

SDS 编号：CSSS-TCO-010-146153

## 第1部分 化学品及企业标识

化学品中文名：WD-40 Specialist 专效型气体检漏剂  
化学品英文名：WD-40 Specialist Leak Detector  
其他名称：无  
产品代码：不适用  
成分信息：参见第3部分  
产品的推荐用途与限制用途：

推荐用途：检漏仪

限制用途：无资料

### 供应商的详细信息：

名称：武迪（上海）实业有限公司  
地址：上海市闵行区顾戴路2337号D栋7层A单元  
电子邮箱：-  
固定电话：021-62964040 400 821 4040  
传真：021-52960140

应急咨询电话（24h）：0532-83889090

## 第2部分 危险性概述

### 紧急情况概述：

无色气溶胶。压力容器：遇热可爆。内容物有压力。远离火源和明火。容器暴露在极热和火焰中会导致爆裂。蒸气会引起闪火。蒸气比空气重，可能会沿着表面传播到远处的火源并闪回。蒸汽和空气的混合物会在密闭空间内产生爆炸危险。造成轻微皮肤刺激。造成严重眼刺激。吸入有害。对水生生物有害。

### GHS危险性分类：

物理危险	气溶胶	类别3
健康危险	急性吸入毒性	类别4
	皮肤腐蚀/刺激性	类别3
	严重眼睛损伤/眼睛刺激性	类别2A
环境危险	危害水生环境-急性危险	类别3

### 标签要素：

象形图：



警示词：警告

危险性说明：压力容器：遇热可爆。  
造成轻微皮肤刺激。



# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008标准和GB/T 17519-2013标准编写  
WD-40 Specialist 专效型气体检漏剂



修订日期: 2025-02-20

SDS 编号: CSSS-TCO-010-146153

造成严重眼刺激。

吸入有害。

对水生生物有害。

## 防范说明:

### 预防措施:

远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。

切勿穿孔或焚烧, 即使不再使用。

避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。

作业后彻底清洗双手。

只能在室外或通风良好之处使用。

避免释放到环境中。

戴防护眼罩/戴防护面具。

### 事故响应:

如误吸入: 将受害人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适的休息姿势。

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。

如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。

如发生皮肤刺激: 求医/就诊。

如仍觉眼刺激: 求医/就诊。

### 安全储存:

防日晒。不可暴露在超过50 °C /122 °F的温度下。

### 废弃处置:

依据地方法规处置内装物/容器。

### 物理和化学危险:

压力容器:遇热可爆。内容物有压力。远离火源和明火。容器暴露在极热和火焰中会导致爆裂。蒸气会引起闪火。蒸气比空气重, 可能会沿着表面传播到远处的火源并闪回。蒸汽和空气的混合物会在密闭空间内产生爆炸危险。

### 健康危害:

造成轻微皮肤刺激。造成严重眼刺激。吸入有害。

### 环境危害:

对水生生物有害。

### 其他危害:

无

## 第3部分 成分/组成信息

物质/混合物/物品:

混合物

成分:

化学名称	CAS 号	浓度或浓度范围 (质量分数, %)
1,1-二氟乙烷	75-37-6	1-5%
2-丁氧基乙醇	111-76-2	<3%
N-氧化-N,N-二甲基-1-十二烷基胺	1643-20-5	<=0.99%

未被列明的成分包括: 1) 无分类的成分, 2) 低于 GB/T 17519 第 3.3 章节所要求的浓度限值的成分。



# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008 标准和 GB/T 17519-2013 标准编写  
WD-40 Specialist 专效型气体检漏剂



修订日期：2025-02-20

SDS 编号：CSSS-TCO-010-146153

## 第4部分 急救措施

吸入：	如果感到刺激，转移到新鲜空气处。如果出现刺激或其他症状并持续存在，请就医。
皮肤接触：	用大量肥皂和水清洗。如果有持续不适感，请求医。
眼睛接触：	立即用大量水彻底冲洗眼睛 20 分钟，同时睁开眼睛以确保材料已被冲洗干净。移除隐形眼镜（如果存在且易于操作）。立即就医。
食入：	不要催吐。致电医生、解毒控制中心或拨打 WD-40 安全热线 1-888-324-7596。如果患者有意识且反应灵敏，请用水漱口并给予 1 杯 8 盎司的水饮用。切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。
可能出现的急性和迟发效应：	造成轻微皮肤刺激。造成严重眼刺激。吸入有害。
急救人员的个体防护：	务必让医务人员知道所涉及物质，并采取防护措施以保护他们自己。
对医生的特别提示：	提供一般支持措施，并根据症状进行治疗。一旦发生呼吸短促，吸氧。给受害者保暖。观察患者。症状可能会延后发生。

## 第5部分 消防措施

灭火剂：	
适用的灭火剂：	使用水雾、干粉、二氧化碳或抗溶性泡沫灭火。
不适用的灭火剂：	无资料。
特别危险性：	内容物有压力。远离火源和明火。容器暴露在极热和火焰中会导致爆裂。蒸气会引起闪火。蒸气比空气重，可能会沿着表面传播到远处的火源并闪回。蒸汽和空气的混合物会在密闭空间内产生爆炸危险。
灭火注意事项及防护措施：	消防员应佩戴自给式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。用水冷却暴露在火灾中的容器并排放蒸气。隔离事故现场，禁止无关人员进入。收容和处理消防水，防止污染环境。

## 第6部分 泄漏应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序：	消除所有火源并为区域通风。穿戴适当的防护服（见第 8 节）。
环境保护措施：	避免释放到环境中。若泄漏到排水系统/水生环境中，应通知当地主管部门。在确保安全的条件下，采取措施防止进一步的泄漏或溢出。防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或有限空间。
泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：	泄漏的罐子应放在塑料袋或打开的桶中，直到压力消散。用惰性吸收剂盛装和收集液体，然后放入容器中待处理。彻底清洁泄漏区域。根据要求向当局报告泄漏。
防止发生次生危害的预防措施：	立即清理泄漏物，避免再次泄漏。



# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008标准和GB/T 17519-2013标准编写  
WD-40 Specialist 专效型气体检漏剂



修订日期：2025-02-20

SDS 编号：CSSS-TCO-010-146153

## 第7部分 操作处置与储存

### 操作注意事项：

**局部或全面通风：**

操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。

**安全操作说明：**

操作人员应遵守操作流程并采用SDS第8部分推荐的个体防护装备。

**操作注意事项-预防措施：**

避免接触眼睛和皮肤。避免吸入蒸气或气溶胶。仅在充足的通风处使用。远离热源、火花、指示灯、热表面和明火。故意浓缩蒸气吸入来故意误用可能是有害的或致命的。在喷涂或将罐子靠近任何电源之前，请拔下电动工具、电机和电器。电会在罐子上烧一个洞，导致里面的东西起火。为避免严重烧伤，请勿让罐头接触电池端子、电机或电器上的电气连接或任何其他电源。处理后用肥皂和水彻底清洗。不使用时保持容器密闭。放在儿童接触不到的地方。不要刺穿、压碎或焚烧容器，即使是空的容器。

### 储存注意事项：

**安全储存的条件：**

储存在阴凉、通风良好的区域，远离不相容的材料。请勿存放在阳光直射或120°F以上的环境中。U.F.C (NFPA 30B) 1 级气雾剂。

**应避免的物质：**

远离氧化剂储存。

**安全包装材料：**

储存于原容器中。

## 第8部分 接触控制和个体防护

### 职业接触限值：

依据 GBZ 2.1,  
2-丁氧基乙醇 (CAS#111-76-2)  
- PC-TWA=97mg/m<sup>3</sup>;  
氟及其化合物 (不含氟化氢) (按F计): OELs (mg/m<sup>3</sup>): MAC: -, PC-TWA: 2; PC-STEL: -

### 生物限值：

未制定相应标准。

### 工程控制方法：

保持局部或全面通风。确保工作地点有安全沐浴，清洗眼睛及身体的场所和安全护理地点。

### 个体防护设备：

**呼吸系统防护：**

如果通风充足，则不需要。如果暴露水平过高，请佩戴经批准的呼吸器。呼吸器的选择和使用应基于污染物类型、形式和浓度。遵守适用法规和良好的工业卫生规范。

**手防护：**

戴耐化学腐蚀的手套，以避免长时间接触皮肤。

**眼睛防护：**

建议在可能有接触的地方佩戴护目镜。

**皮肤和身体防护：**

穿适当的防护服，以避免长时间接触皮肤。

### 卫生措施：

避免接触到眼睛。操作后应清洗双手。禁止在工作场所饮食。



# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008标准和GB/T 17519-2013标准编写  
WD-40 Specialist 专效型气体检漏剂



修订日期：2025-02-20

SDS 编号：CSSS-TCO-010-146153

## 第9部分 理化特性

外观与性状：	无色气溶胶
气味：	无气味
气味阈值：	无资料
分子式：	混合物不适用
相对分子量：	混合物不适用
熔点/凝固点（°C）：	无资料
沸点/初沸点（°C）：	>100°C
密度：	无资料
相对密度（水=1）：	无资料
饱和蒸气压（20°C）（kPa）：	和水一样
正辛醇/水分配系数：	无资料
在水中的溶解度：	溶于水
在有机溶剂中的溶解度：	无资料
闪点（°C）：	无资料
自燃温度（°C）：	无资料
燃烧极限-上限（%）：	无资料
燃烧极限-下限（%）：	无资料
分解温度（°C）：	无资料
易燃性（固体、气体）：	无资料
爆炸性：	无资料
爆炸极限-下限（%）：	无资料
爆炸极限-上限（%）：	无资料
pH 值：	无资料
黏度（mPa·S）：	无资料
相对蒸气密度（空气=1）：	和水一样
相对蒸发速率（乙酸正丁酯=1）：	无资料

## 第10部分 稳定性和反应性

稳定性：	本产品在正常环境温度下储存和使用，是稳定的。
危险反应的可能性：	本产品在正常使用条件下，没有发生危险反应的可能性。
应避免的条件：	避免接触不相容物。避免热源、火花、火焰和其他火源。不要刺破或焚烧容器。
不相容的物质：	强氧化剂。
危险的分解产物：	一氧化碳、二氧化碳和氮氧化物。



# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008 标准和 GB/T 17519-2013 标准编写  
WD-40 Specialist 专效型气体检漏剂



修订日期: 2025-02-20

SDS 编号: CSSS-TCO-010-146153

## 第11部分 毒理学信息

### 急性毒性:

#### 2-丁氧基乙醇 (CAS#111-76-2)

LD50 (经口,大鼠):	无资料
LD50 (经皮,兔子):	841 mg/kg bw
LC50 (吸入,大鼠):	无资料

皮肤刺激或腐蚀:	造成轻微皮肤刺激。
眼睛刺激或腐蚀:	造成严重眼刺激。
呼吸或皮肤过敏:	非此类。
生殖细胞致突变性:	非此类。
致癌性:	非此类。
生殖毒性:	非此类。
特异性靶器官系统毒性-一次接触:	非此类。
特异性靶器官系统毒性-反复接触:	非此类。
吸入危害:	非此类。

## 第12部分 生态学信息

### 生态毒性:

#### 2-丁氧基乙醇 (CAS#111-76-2)

LC50 (鱼类,96h):	1 474 mg/L
EC50 (溞类,48h):	1 550 mg/L
EC50 (藻类,72h):	911 mg/L

持久性和降解性:	无资料
潜在的生物累积性:	无资料
土壤中的迁移性:	无资料

## 第13部分 废弃处置

废弃化学品:	尽可能回收利用,如不能回收利用,采用焚烧方法进行处置。不得采用排放到下水道的方式废弃处置本品。
受污染包装:	空的容器或衬垫可能保留有一些产品的残留物,所以即使空容器也要注意标签警示。这些材料及其容器必须以安全的方式废弃处置。空容器应返还生产商或者送到经国家/地方批准的废物处理场所。
废弃注意事项:	废弃处置前应参照国家和地方有关法规,将废弃化学品进行回收再生,或装在密封的容器中,送至专门的废物处理场所。



# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008标准和GB/T 17519-2013标准编写  
WD-40 Specialist 专效型气体检漏剂



修订日期：2025-02-20

SDS 编号：CSSS-TCO-010-146153

## 第14部分 运输信息

联合国危险货物编号（UN号）： UN1950

联合国运输名称： 气雾剂

联合国危害性分类： 2.2

包装类别： -

海洋污染物（是/否）： 否

其他信息： 陆运ADR：有限数量：1L，包装指南：P207，LP02，特殊包装规定：PP87，RR6，L2，混合包装规定：MP9，不允许按例外数量载运；特殊规定：190，327，344，625，载运有限数量危险货物的总质量（含包装）大于8吨时，应在运输单元的四面喷涂或悬挂标志牌，标志牌按照JT/T 617.5-2018中7.12的规定：

运输注意事项：

- 运输前确认容器无破损、腐蚀、漏；
- 运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电；
- 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，避免跌落、横放、撞伤等；
- 严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运；
- 运输途中应防曝晒、雨淋，防高温，夏季最好早晚运输；
- 应远离火种、热源、高温区，避免日光直晒。置于 40°C 以下通风干燥处；
- 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；
- 运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。

## 第15部分 法规信息

下列法律、法规、规章和标准，对该化学品的管理作了相应规定：：

危险化学品安全管理条例	危险化学品目录	1,1-二氟乙烷、2-丁氧基乙醇，列入；其余未列入
危险化学品安全管理条例	首批重点监管的危险化学品名录	均未列入
新化学物质环境管理办法	中国现有化学物质名录	均列入
化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定	中国严格限制进出口的有毒化学品目录	均未列入
易制毒化学品管理条例	易制毒化学品目录	均未列入

## 第16部分 其他信息

编写和修订信息：

按照《化学品安全技术说明书内容和项目顺序》（GB/T16483）标准和《化学品安全技术说明书编写指南》（GB/T17519）标准，对前版 SDS 进行修订。



# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008标准和GB/T 17519-2013标准编写  
WD-40 Specialist 专效型气体检漏剂



修订日期：2025-02-20

SDS 编号：CSSS-TCO-010-146153

## 缩略语和首字母缩写：

- CAS：化学文摘号
- LC50：半数致死浓度
- EC50：半数影响浓度
- LD50：半数致死剂量
- PC-TWA：时间加权平均容许浓度，以时间为权重规定的8h工作日、40h工作周的平均容许接触浓度
- PC-STEL：短时间接触容许浓度，指在遵守PC-TWA的前提下，允许短时间（15分钟）接触浓度
- IARC：国际癌症研究机构
- ACGIH：美国政府工业卫生学家会议
- ADR：《关于危险货物道路国际运输的欧洲协议》
- RID：《国际危险货物铁路运输欧洲协议》
- IMDG：国际海运危规则
- IATA：国际航空运输协会
- ICAO-TI：国际民用航空组织《国际民航公约》

## 免责声明：

本安全技术说明书（SDS）的信息仅适用于所指定的产品，除非特别指明，对于本产品与其他物质的混合物等情况不适用。本安全技术说明书（SDS）是基于当前已知的各方面信息编写，对其长期的时效性，编写者将不负任何责任。本安全技术说明书（SDS）只为受过适当培训的本产品操作人员提供产品使用安全方面的资料。本安全技术说明书（SDS）的使用者，在特殊的使用条件下，必须对本安全技术说明书（SDS）的适用性作出独立判断。在特殊的使用场合下，由于使用本安全技术说明书（SDS）所导致的伤害，安全技术说明书（SDS）的编写者将不负任何责任。每一位产品使用者应在操作前仔细阅读本安全技术说明书（SDS）的各项内容。如需更多信息以保证正确的评估，请联系产品供应商。

## 编写机构：

杭州瑞旭科技集团有限公司

## 网址：

[www.cirs-group.com](http://www.cirs-group.com)

## 联系电话：

0571-87206555

## 邮箱：

[info@cirs-group.com](mailto:info@cirs-group.com)