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。

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。



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，同时睁开眼睑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的物质，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。



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/m³;
氟及其化合物（不含氟化氢）（按F计）：OELs（mg/m3）：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。



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时，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。



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。



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。



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，以时间为权数规定的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）接触的浓度

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

联系电话： 0571-87206555

邮箱： info@cirs-group.com