



SPECIALIST

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



版本号 1.1

修订日期: 2023-06-20

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。



SPECIALIST

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



版本号 1.1

修订日期: 2023-06-20

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。



SPECIALIST

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



版本号 1.1

修订日期: 2023-06-20

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



版本号 1.1
修订日期: 2023-06-20

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/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。



SPECIALIST

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



版本号 1.1

修订日期: 2023-06-20

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:	本产品在日常环境温度下储存和使用时, 是稳定的。
危险反应的可能性:	本产品在日常使用条件下, 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。



SPECIALIST

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



版本号 1.1

修订日期: 2023-06-20

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。



SPECIALIST

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



版本号 1.1

修订日期：2023-06-20

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：	<ul style="list-style-type: none"> ——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。



SPECIALIST

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



版本号 1.1

修订日期: 2023-06-20

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