



# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制。

产品名称： 气体检漏剂

最初编制日期： 11-三月-2015

修订日期 02-十一月-2017

版本号： 03

SDS 编号： -

## 第1部分 化学品及企业标识

产品名称	气体检漏剂	Aerosol Leak Detector
产品编号	No. PR14503 (Item# 1007733)	
Manufactured or sold by:		
企业名称	CRC Industries Trading (Shanghai) Co., Ltd.	
地址	武宁南路488号1710室 静安区 - 200042 上海, 中国	
常规建议	+86 21 6236 6035	
24小时紧急电话	+86 532 83889090	
网站	www.crcindustries.cn	
推荐用途及限制用途		
推荐用途	检漏仪	
最初编制日期	11-三月-2015	
修订日期	02-十一月-2017	
替代日期	10-十一月-2015	

## 第2部分 危险性概述

紧急情况概述	气溶胶 压力下的内容物。 压力罐若接触热量或火焰, 可能会爆炸。 造成严重眼刺激。 造成皮肤刺激。	
GHS危险性类别		
物理危险	气溶胶	类别 3
健康危害	皮肤腐蚀/刺激	类别 2
	严重眼睛损伤/眼睛刺激性	类别 2A
环境危害	未被分类。	
其他不影响分类的危害性	未被分类。	
标签要素		
象形图		
GHS标记		
警示词	警示	
危险性说明		
H229	压力容器: 遇热可爆。	
H315	造成皮肤刺激。	
H319	造成严重眼刺激。	
防范说明		
预防措施		
P210	远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。	
P251	切勿穿孔或焚烧, 即使不再使用。	
P264	作业后彻底清洗。	
P280	戴防护眼罩/防护面具。	
P280	戴防护手套。	
事故响应		
P302 + P352	如皮肤沾染: 用大量肥皂和水清洗。	
P332 + P313	如发生皮肤刺激: 求医/就诊。	

P362 + P364  
P305 + P351 + P338  
P337 + P313

脱去被污染的衣物，清洗后方可重新使用。  
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。  
如仍觉眼刺激：求医/就诊。

**安全储存**

P410 + P412

防日晒。不可暴露在超过50° C/122 F的温度下。

**废弃处置**

根据当地管理部门的要求对废弃物和残余物进行处理。

**物理和化学危险**

产品在正常的使用、储存和运输条件下是稳定的和非活性的。

**健康危害**

持续的吸入可能是有害的。造成皮肤刺激。预计较低的食入危害。造成严重眼刺激。

2-丁氧基乙醇如果长期反复接触的话，可能被皮肤吸收，达到有毒的剂量。这些影响在人体尚未被观察到。

**环境危害**

产品不被分类为环境有害物质。然而，这不排除大量的和经常的泄漏物可能对环境产生有害影响或损害。

**第3部分 成分/组成信息****物质/混合物**

混合物

**化学名称**

浓度 (%)

CAS 号

水 water	80 - 90	7732-18-5
1, 1-二氟乙烷 1, 1-difluoroethane	5 - 10	75-37-6
2-丁氧基乙醇 2-butoxyethanol	3 - 5	111-76-2

**第4部分 急救措施**

<b>吸入</b>	移至空气新鲜处。如果症状持续或恶化，联络医生。
<b>皮肤接触</b>	脱掉受污染的衣服。用大量肥皂和水清洗。如发生皮肤刺激：求医/就诊。沾染的衣服清洗后方可重新使用。
<b>眼睛接触</b>	立刻大量的水冲洗眼睛至少15分钟。如果可能性的话，移除隐形眼镜。继续冲洗。如果刺激症状持续或加重，应就医。
<b>经口</b>	若吞嚥困难，联络医生或是毒物控制中心。漱口。
<b>最重要的症状和健康影响</b>	严重的眼睛刺激。症状可能包括刺痛、流泪、充血、肿胀和视力模糊。皮肤刺激。可能导致红肿和疼痛。
<b>可预见的急性和迟发效应</b>	严重的眼睛刺激。症状可能包括刺痛、流泪、充血、肿胀和视力模糊。皮肤刺激。可能导致红肿和疼痛。
<b>对施救者的个人防护</b>	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。
<b>对医生的特别提示</b>	提供一般支持措施，并根据症状进行治疗。观察患者。症状可能会延后发生。

**第5部分 消防措施**

<b>灭火剂</b>	水雾。泡沫。化学干粉。二氧化碳 (CO2)。
<b>不合适的灭火剂</b>	禁止使用直流水灭火，否则会引起火势蔓延。
<b>危险特性</b>	燃烧时，会产生对人体健康有害的气体。
<b>特殊消防程序</b>	应使用冷水冷却容器，以防止蒸汽压力增强。
<b>对消防人员的防护</b>	发生火灾时，使用自给式呼吸设备并穿全身防护服。
<b>特定的方法</b>	采用标准灭火程序并考虑其他涉及材料有关的危险。

**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****非应急处理人员**

让无关人员离开。使人员远离泄漏/释放区域并且位于上风方向。清洁时，戴合适防护设备和衣物。严禁接触损坏的容器或泄漏物，除非穿戴适当的防护服。确保充分的通风。如果显著量的溢出物不能被控制住，应通报地方当局。参见SDS第8部分个人防护的说明。

**应急人员**

让无关人员离开。采用SDS第8部分推荐的个人防护。

**环境保护措施**

防止排入到排水系统、河道或排放到地面上。

**泄漏化学品的收容、清除方法**

在不会发生危险的情况下阻止泄漏。消除所有的点火源（在邻近区域严禁吸烟、火苗、火花或火焰）。使可燃物（木材、纸张、油等）远离泄漏物。这种产品与水混溶。用蛭石、干沙或干土吸收后装在容器中。产品回收后，用水冲洗泄漏区。

小量泄漏：用吸附性材料（如布、毛绒）擦去。彻底清理表面以去除残留污染物。参见SDS第13部分废弃处理的说明。

防止发生次生灾害的预防措施 无资料。

## 第7部分 操作处置与储存

### 操作处置

压力容器：切勿穿孔或焚烧，即使不再使用。若缺少喷雾按钮或是损坏则不可使用。不要喷洒在明火或任何其它炽热的材料上。在使用时或是在被喷表面完全干燥之前不可吸烟。禁止切割、焊接、焊缝、钻、磨容器，或将其与热、火焰、火花或其他燃烧源接触。严防进入眼中、接触皮肤或衣服。避免长期暴露。只能在通风良好的场所使用。穿戴合适的个人防护设备。遵守良好工业卫生习惯。

### 安全储存

类别1 悬浮颗粒。

内容物受压。因为可能爆炸，不可暴露在热源中或是储存在高于120° 华氏度/49摄氏度的温度下。不可刺，焚化或挤压。禁止在明火、热源或其他燃烧源边操作或储存。远离不相容的材料（见SDS第10条）。

## 第8部分 接触控制/个体防护

### 接触限值

无资料。

### 生物限值

#### ACGIH生物接触指标

组分	标准值	决定条件	样本	采样时间
2-丁氧基乙醇 (CAS 111-76-2)	200 mg/g	Butoxyacetic acid (BAA), 水解	尿肌酐	*

\* - 取样的详细信息请参考源文件。

### 监测方法

依照标准监控程序。

### 工程控制措施

应采用良好的全面通风（典型情况为每小时10次）。通风速率应与具体条件匹配。如可行，采用过程封闭、局部通风，或其他工程控制措施以保持空气中浓度水平低于推荐的接触限值。如未建立接触限值，维持空气中浓度水平到可接受的水平。提供洗眼设施。建议应有洗眼水柱和紧急淋浴设备。

### 个体防护装备

#### 呼吸系统防护

如果没有工程控制或是蒸汽超过限定的暴露水平，则需使用经美国职业安全与健康研究所批准的滤罐式呼吸器（带有机蒸汽滤盒）。需要监测空气以确定员工实际的接触水平。

#### 手防护

戴防护手套：腈。橡胶。

#### 眼睛防护

戴有侧护罩的安全眼镜（或护目镜）。

#### 皮肤和身体防护

穿上合适的化学防护衣。建议使用不渗透的围裙。

### 卫生措施

使用时严禁吸烟。始终保持良好的卫生习惯，例如处理过该物质之后，在饮食、喝水和/或吸烟之前洗手。定期洗涤工作服和防护设备，以除去污染物。

## 第9部分 理化特性

### 外观

性状 液体， 气体。

形状 气溶胶

颜色 无色。

气味 温和的。

pH 值 10.4

熔点/凝固点 0 ° C (32 ° F) 估计的

沸点，初沸点和沸程 100 ° C (212 ° F) 估计的

闪点 无（泰格闭杯）

燃烧限值 - 下限（%） 1.3 % 估计的

燃烧限值 - 上限（%） 23.5 % 估计的

爆炸限值 - 下限（%） 1.3 % 估计的

爆炸限值 - 上限（%） 23.5 % 估计的

蒸气压 446.6 hPa 估计的

蒸气密度 无资料。

相对密度 0.99

密度 无资料。

### 溶解性

溶解性（水） 可溶的

分配系数（辛醇/水）	无资料。
自燃温度	230 ° C (446 ° F) 估计的
分解温度	无资料。
蒸发速率	慢。
易燃性（固体，气体）	无资料。
其他数据	
挥发百分比	99.7 % 估计的

## 第10部分 稳定性和反应性

反应性	产品在正常的使用、储存和运输条件下是稳定的和非活性的。
稳定性	正常条件下物料稳定。
可能的危险反应	正常使用的条件下未见有危险反应。
避免接触的条件	接触禁配物。
禁配物	强氧化剂。
危险的分解产物	碳的氧化物。 醛类。 酮类。 Organic acids.

## 第11部分 毒理学信息

急性毒性	未知。	
组分	物种	试验结果
2-丁氧基乙醇 (CAS 111-76-2)		
急性的 经口 LD50	大鼠	1300 mg/kg
* 产品的评估可能以其他未显示的成分资料为基础。		
接触途径	吸入。 皮肤接触。 眼睛接触。	
症状	严重的眼睛刺激。 症状可能包括刺痛、流泪、充血、肿胀和视力模糊。 皮肤刺激。 可能导致红肿和疼痛。	
皮肤腐蚀/刺激	造成皮肤刺激。	
严重眼睛损伤/眼睛刺激性	造成严重眼刺激。	
呼吸过敏性	不是呼吸道致敏物。	
呼吸道或皮肤过敏	此产品将不会引起皮肤敏感。	
皮肤过敏性	无数据表明本产品或其含量超过0.1%的任何组分具有致变性或基因毒性。	
生殖细胞突变性		
致癌性	国际癌症研究机构（IARC）专题论文。 致癌性的综合评价	
	2-丁氧基乙醇 (CAS 111-76-2)	3 尚不能确定对人有致癌作用。
生殖毒性	这种产品预期不会导致生殖或发育效应。	
特异性靶器官系统毒性-一次接触	未被分类。	
特异性靶器官系统毒性-反复接触	未被分类。	
吸入危害	非吸入危险。	
慢性影响	如通过皮肤吸收可能有害。 持续的吸入可能是有害的。	
	2-丁氧基乙醇如果长期反复接触的话，可能被皮肤吸收，达到有毒的剂量。这些影响在人体尚未被观察到。	

## 第12部分 生态学信息

生态毒理学数据			
组分	物种	试验结果	
2-丁氧基乙醇 (CAS 111-76-2)			
水生的 急性的			
甲壳纲动物	EC50	水蚤（大型蚤）	1550 mg/l, 48 小时
鱼	LC50	虹鳟鱼、唐纳森鳟鱼(虹鳟)	>= 1000 mg/l, 96 小时

\* 产品的评估可能以其他未显示的成分资料为基础。

<b>生态毒性</b>	产品不被分类为环境有害物质。然而，这不排除大量的和经常的泄漏物可能对环境产生有害影响或损害。
<b>持久性和降解性</b>	
<b>生物积累性</b>	
<b>潜在的生物累积性</b>	
<b>辛醇/水分配系数 log Kow</b>	
1, 1-二氟乙烷	0.75
2-丁氧基乙醇	0.81, 辛醇—水的分配系数的对数值
<b>土壤中的迁移性</b>	这种产品与水混溶。
<b>其它有害效应</b>	本成分对环境无任何其它不利影响（如消耗臭氧层、光化学臭氧形成潜势、内分泌干扰物、全球变暖潜势）。

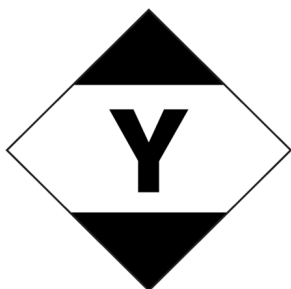
### 第13部分 废弃处置

<b>残余废弃物</b>	按当地规定处理。空的容器或衬垫可能保留有一些产品的残留物。这些材料及其容器必须以安全的方式废弃处置（参见：废弃指导）。
<b>污染包装物</b>	容器内可能残留产品，所以即使空容器也要注意标签警示。空容器应送到批准的废物处理场所去再生或处理。禁止重复使用倒空的容器。
<b>地方处置法规</b>	回收再生或装在密封的容器中送至专门的废弃物处理场处理。内容物受压。不可刺，焚化或挤压。按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。

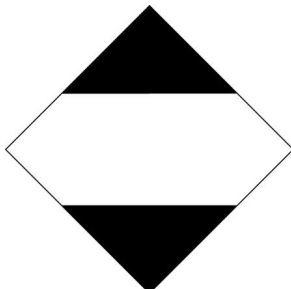
### 第14部分 运输信息

<b>中国：危险货物物品名表</b>	
<b>联合国危险货物编号 (UN号)</b>	UN1950
<b>联合国正式运输名称</b>	气溶胶
<b>运输危险性分类</b>	
<b>类别</b>	2.2
<b>次要危险性</b>	-
<b>包装类别</b>	不适用。
<b>运输注意事项</b>	操作处置之前请阅读安全指示、SDS和紧急处理程序。
<b>IATA</b>	
<b>UN number</b>	UN1950
<b>UN proper shipping name</b>	Aerosols, non-flammable, Limited Quantity
<b>Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	2.2
<b>Subsidiary risk</b>	-
<b>Packing group</b>	Not applicable.
<b>Environmental hazards</b>	No.
<b>ERG Code</b>	2L
<b>Special precautions for user</b>	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
<b>Other information</b>	
<b>Passenger and cargo aircraft</b>	Allowed with restrictions.
<b>Cargo aircraft only</b>	Allowed with restrictions.
<b>IMDG</b>	
<b>UN number</b>	UN1950
<b>UN proper shipping name</b>	AEROSOLS, Limited Quantity
<b>Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	2.2
<b>Subsidiary risk</b>	-
<b>Packing group</b>	Not applicable.
<b>Environmental hazards</b>	
<b>Marine pollutant</b>	No.
<b>EmS</b>	F-D, S-U
<b>Special precautions for user</b>	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
<b>按照MARPOL 73/78的附录II和IBC 准则散装运输</b>	未建立

IATA



IMDG



中国：危险货物品名表



**第15部分 法规信息**

**中国现有化学物质名录**

国家或地区	名录名称	列入名录 (是/否) *
中国	中国现有化学物质名录 (IECSC)	是

\* "是" 表示该产品所有成分符合所在国的物质名录法规要求  
"否" 表示产品的一个或多个组分没有列入或豁免列入相关国家的管理名录。

**适用法规**

本安全数据单遵照了以下国家标准以及相关法规：  
危险化学品安全管理条例  
使用有毒物品作业场所劳动保护条例  
工作场所安全使用化学品的规定  
化学品安全技术说明书 - 内容和项目顺序 (GB/T 16483-2008)  
化学品安全标签编写规定 (GB15258-2009)  
危险货物 包装标志 (GB190-2009)  
包装储运图示标志 (GB/T191-2009)

**化学品分类和危险性公示 通则 (GB 13690-2009) / 危险化学品目录**

- 1, 1-二氟乙烷 (CAS 75-37-6)
- 2-丁氧基乙醇 (CAS 111-76-2)

**工作场所有害因素职业接触限值 (GBZ 2.1 - 2007)**

不适用。

**国家危险废物名录**

- 2-丁氧基乙醇 (CAS 111-76-2)

《中国严格限制进出口的有毒化学品目录》(环境保护部海关总署联合公告2008年第66号, 修订联合公告2013年第85号, 2013年12月30日)

未受管制。

**危险货物分类和品名编号 (GB 6944-2012)**

受管制。

**危险货物品名表 (GB12268-2005)**

受管制。

**危险货物运输包装类别划分方法 (GB/T15098-2008)**

受管制。

**危险货物运输包装通用技术条件 (GB 12463-2009)**

受管制。

**道路危险货物运输管理规定**

受管制。

**铁道部《危险货物运输规则》**

受管制。

**联合国关于危险货物运输的建议书**

受管制。

---

**第16部分 其他信息****参考文献**

EPA: 建立数据库  
GB6944-2012: 危险货物分类和品名编号。  
GB12268-2012: 危险货物物品名表。  
NLM: 危险物质资料库  
美国。IARC(国际癌症研究署)关于化学试剂职业暴露的专著

**更多信息**

CRC # 843A/1002817

**免责声明**

CRC Industries Trading (Shanghai) Co., Ltd. 无法预计本信息、百事产品或其他制造商的产品与百事产品一起使用的情况。用户有责任确保产品加工、贮藏和弃置的安全条件，并承担因使用不当而导致的损失、伤害、损害或损耗责任。表中资讯是在目前可以获得的最佳知识和经验的基础上编写而成的。

**修订信息**

本文件经过重大变更，应当再次全文阅读