



中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 4196—2015

进出口危险化学品检验规程 甲基叔丁基醚

Inspection rules for import and export dangerous chemical products—
Methyl tert-butyl ether

2015-02-09 发布

2015-09-01 实施



中 华 人 民 共 和 国
国家质量监督检验检疫总局 发 布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家认证认可监督管理委员会提出并归口。

本标准起草单位：中华人民共和国天津出入境检验检疫局。

本标准主要起草人：贾晓川、周磊、王娜、刘凤娟、曹丽静。

引 言

甲基叔丁基醚为无色透明、黏度低的可挥发性液体,具有醚样气味,不溶于水。甲基叔丁基醚主要用作汽油添加剂。甲基叔丁基醚主产区是山东、吉林、浙江、天津等,主要进口国家是韩国、美国、泰国等。

按照联合国《关于危险货物运输的建议书 规章范本》(UN RTDG)分类为第3类易燃液体,联合国编号为2398。甲基叔丁基醚高度易燃,对中枢神经系统有抑制作用和麻醉作用。

国务院2011年3月发布的《危险化学品安全管理条例》[国务院第591号令]明确了检验检疫部门负责对进出口危险化学品及其包装实施检验。为确保检验检疫相关业务工作的有效开展,规范进出口危险化学品及其包装的检验监管工作,制定本标准。

进出口危险化学品检验规程

甲基叔丁基醚

警告:使用本标准的人员应具有相关的检验或检测工作经验,并具有相关的资质。本标准并未指出所有可能的安全问题。使用者有责任采用适当的的安全和健康措施,并保证符合国家有关法规规定的条件。

1 范围

本标准规定了进出口危险化学品甲基叔丁基醚及其包装的要求、检验、合格判定与处置。
本标准适用于对进出口危险化学品甲基叔丁基醚及其包装的检验。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 3723 工业用化学产品采样安全通则
GB/T 6678 化工产品采样总则
GB/T 6680 液体化工品采样通则
GB 15258 化学品安全标签编写规定
GB 30000.7 化学品分类和标签规范 第7部分:易燃液体
SH/T 1550 工业用甲基叔丁基醚(MTBE)纯度及烃类杂质的测定 气相色谱法
SN/T 0370.3 出口危险货物包装检验规程 第3部分:使用鉴定
SN/T 1828.13 进出口危险货物分类试验方法 第13部分:易燃液体
SN/T 3207 进出口危险化学品检验规程 低闪点易燃液体 基本要求
SN/T 3220 进出口危险化学品检验规程 散装运输和管线输送液体基本要求
SN/T 3221 进口危险化学品包装检验规程
SN/T 3656.3 进出口危险化学品测试技术规范 第3部分:易燃液体
危险化学品名录(2002版)
关于危险货物运输的建议书 规章范本(UN RTDG)
关于危险货物运输的建议书 试验和标准手册
全球化学品统一分类和标签制度(GHS)

3 术语和定义

GB 30000.7、SN/T 3207、SN/T 3220 和 SN/T 3656.3 界定的术语和定义适用于本文件。

4 产品性状

4.1 中文名称:甲基叔丁基醚,又称叔丁基甲醚。

4.2 英文名称:Methyl tert-Butyl Ether。

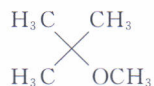
SN/T 4196—2015

4.3 美国化学文摘服务社号(CAS 号):1634-04-4。

4.4 化学式: $C_5H_{12}O$ 。

4.5 相对分子质量:88.15。

4.6 结构式:



4.7 外观:无色透明、黏度低的可挥发性液体。

4.8 气味:具有醚样气味。

4.9 熔点: $-108.6\text{ }^{\circ}\text{C}$ 。

4.10 沸点: $55.2\text{ }^{\circ}\text{C}$ 。

4.11 闪点: $-28\text{ }^{\circ}\text{C}$ (闭杯)。

4.12 饱和蒸汽压: 27 kPa ($20\text{ }^{\circ}\text{C}$)。

4.13 蒸气密度($d_{\text{空气}}=1$):3.1。

4.14 相对密度($d_{\text{水}}=1$):0.74。

4.15 溶解性:不溶于水。

4.16 分配系数(n -辛醇/水):0.94~1.24。

4.17 爆炸极限:1.6%~15.1%(体积分数)。

4.18 引燃温度: $375\text{ }^{\circ}\text{C}$ 。

4.19 甲基叔丁基醚的红外光谱图见图 1。

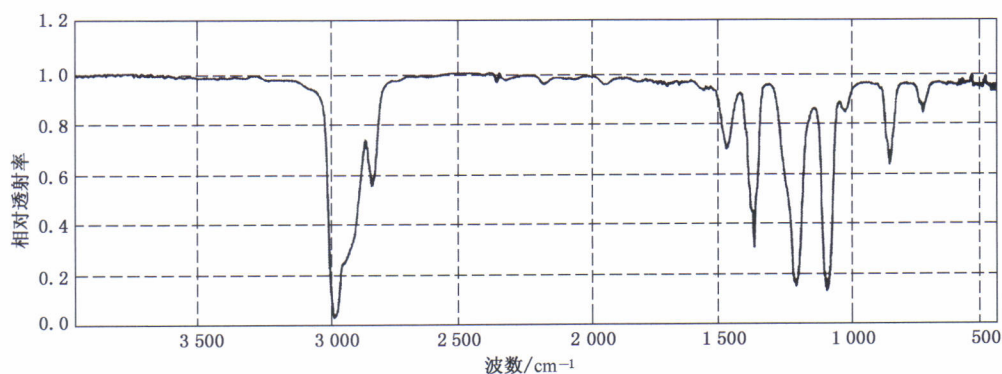


图 1 甲基叔丁基醚的红外光谱图

5 要求

5.1 报检要求

申请单位向检验检疫机构报检时,应按照《危险化学品名录》(2002 版)中的名称申报,同时还应提供如下文件和资料,内容应准确并互相一致:

- 《出口危险化学品生产企业符合性声明》或《进口危险化学品经营企业符合性声明》;
- 出口甲基叔丁基醚的危险特性分类鉴别报告,示例参见附录 A;
- 出口甲基叔丁基醚的中文危险公示标签与安全数据单(SDS),示例参见附录 B 与附录 C;
- 出口甲基叔丁基醚的《出入境货物包装性能检验结果单》(散装运输除外);
- 进口甲基叔丁基醚的中文危险公示标签与安全数据单(SDS),示例参见附录 B 与附录 C;

f) 其他相关资料。

5.2 审单要求

- 5.2.1 产品的成分信息、物理特性、化学特性等应与 5.1b)、5.1c)、5.1e)或 5.1f)相一致。
- 5.2.2 对出口有包装的甲基叔丁基醚应核查《出入境货物包装性能检验结果单》。
- 5.2.3 甲基叔丁基醚的危险公示标签应符合《全球化学品统一分类和标签制度》(GHS)的要求,进口产品还应符合 GB 15258 和 GB 30000.7 的要求,标签内容应完整、准确,标签示例参见附录 B。
- 5.2.4 安全数据单应信息完整、准确,安全数据单示例参见附录 C。

5.3 检验要求

5.3.1 检验批

以报检的同一生产商、同一输出国(或地区)同一规格的产品为一检验批。

5.3.2 抽样

- 5.3.2.1 产品按照 GB/T 6678 确定抽样数量和样品数量,并按照 GB/T 6680 的要求进行抽样。抽样按照 GB/T 3723 相关安全防护的要求实施。
- 5.3.2.2 危险公示信息现场核查的抽样数量见表 1。

表 1 抽样数量 单位为件

批量范围	抽样数量
2~8	2
9~15	3
16~25	5
26~50	8
51~90	13
91~150	20
151~280	32
281~500	50
501~1 200	80
1 201~3 200	125
3 201~10 000	200

5.3.3 包装运输警示标签

在产品运输包装的醒目位置,应加贴、拴挂或喷印符合《关于危险货物运输的建议书 规章范本》(UN RTDG)的包装运输警示标签,样式如图 2 所示。

SN/T 4196—2015



图 2 包装运输警示标签样式

5.3.4 包装要求

产品应依据《关于危险货物运输的建议书 规章范本》(UN RTDG)的要求确定与其相适应的包装、设计型号和单件质量。甲基叔丁基醚的包装要求见表 2。

表 2 包装要求

联合国包装类别	危险类别	特殊规定	有限和例外数量		容器和中型散货箱		便携式罐体和散装货箱	
					包装规范	特殊规定	规范	特殊规定
II	3		1 L ^a	E2 ^b	P001 ^c IBC02 ^c		T7 ^c	TP1 ^d
<p>^a 有限数量 1 L。</p> <p>^b 例外数量 E2:可作为例外数量运输的危险货物,每件内容器的最大净装载量为 30 mL,每件外容器的最大净装载量为 300 mL。</p> <p>^c 见《关于危险货物运输的建议书 规章范本》(UN RTDG)。</p> <p>^d 不得超过《关于危险货物运输的建议书 规章范本》(UN RTDG)规定的装载度。</p>								

5.3.5 危险公示信息要求

5.3.5.1 在产品包装的醒目位置,应加贴、拴挂或喷印符合《全球化学品统一分类和标签制度》(GHS)的危险公示标签,进口产品还应符合 CB 15258 和 GB 30000.7 的要求。标签应牢固,标签信息内容至少包括产品标识、象形图、信号词、危险说明、防范说明等基本要素,并应真实准确。

5.3.5.2 产品随附的安全数据单所列明的制造商/供应商及产品信息真实、齐全、有效,并与 5.1c)或 5.1e)相一致;安全数据单的信息完整、准确,应至少包含《全球化学品统一分类和标签制度》(GHS)规定的 16 项基本信息。

5.4 检测要求

5.4.1 甲基叔丁基醚的成分检测按照 SH/T 1550 进行。

5.4.2 产品的分类检测按照 SN/T 1828.13、联合国《关于危险货物运输的建议书 试验和标准手册》或《全球化学品统一分类和标签制度》(GHS)进行。

6 检验

6.1 资料审核

核查报检文件和资料是否符合 5.1 的要求,审核危险公示标签与安全数据单相关技术内容是否符合 5.2.3 和 5.2.4 的要求。

6.2 现场检验

6.2.1 检查产品的品名、危险类别或项别、成分构成信息、理化性质等是否符合 5.1a)、5.1b)、5.1c)或 5.1e)的要求。

6.2.2 检查包装件上的包装运输警示标签与 5.3.3 是否一致,并符合 SN/T 0370.3 或 SN/T 3221 的要求。

6.2.3 检查产品的安全数据单(SDS)、危险公示标签是否齐全,相应内容是否一致并符合 5.1b)、5.1c)、5.1d)或 5.1e)的要求。

6.2.4 检查包装的型式、规格、单件重量(容积和毛/净重)是否与报检资料信息一致,并符合 5.3.4 的要求。对于散装或者管线运输的甲基叔丁基醚,应符合 SN/T 3220 的要求。

6.2.5 检查包装上的标记是否为 II 类包装。

6.2.6 检查包装外观是否完好、清洁,是否有残留物、污染或渗漏,是否有撒漏在容器外表面及内外容器之间。包装使用情况按照 SN/T 0370.3 或 SN/T 3221 的要求进行鉴定。

6.2.7 如需实验室检测,按 5.3.2.1 的要求进行抽样。

6.3 实验室检测

对抽取的样品按 5.4 要求检测。

7 合格判定与处置

7.1 按第 6 章进行检验,符合第 5 章要求的判定为合格。若有一项不符合要求的即判定整批为不合格。

7.2 对经检验合格的出口甲基叔丁基醚出具《出境货物通关单》或《出境货物换证凭单》,并在《出境货物通关单》或《出境货物换证凭单》备注栏内注明对应的《出境危险货物运输包装使用鉴定结果单》编号。

7.3 对经检验合格的进口甲基叔丁基醚及包装出具《入境货物检验检疫证明》等合格证明。

7.4 对经检验不合格的出口甲基叔丁基醚或其包装,出具《出境货物不合格通知单》,不准予出口。

7.5 经检验不合格的进口甲基叔丁基醚及其包装出具《检验检疫处理通知书》。如经标签整改、使用救助包装等技术处理,能够符合货物运输、销售及使用时安全规定的,检验检疫机构可视情况,通知当事人进行整改。

SN/T 4196—2015

附 录 A
(资料性附录)
危险特性分类鉴别报告示例

国家化学品分类鉴别与评估重点实验室
危险特性分类鉴别报告

实验室名称：
地址：
电话：
传真：

申报名称	中文名称	甲基叔丁基醚	
	英文名称	Methyl tert-Butyl Ether	
申请单位	××进出口公司		
生产单位	××化工厂		
分析/试验要求	危险特性分类鉴别	样品数量	100 mL
检测依据	SN/T 1828.13—2006、SN/T 3656.3—2011、《关于危险货物运输的建议书 规章范本》(联合国,第 17 修订版)、《关于危险货物运输的建议书 试验和标准手册》(联合国,第 5 修订版)及《全球化学品统一分类和标签制度》(联合国,第 4 修订版)		

一、基本理化性质

1. 外观:无色透明、黏度低的可挥发性液体	10. 爆炸极限:1.6%~15.1%(体积分数)
2. 气味:具有醚样气味	11. (饱和)蒸汽压:27 kPa(20 ℃)
3. 气味阈值:无有效信息	12. 蒸气密度($d_{\text{空气}}=1$):3.1
4. pH 值:无有效信息	13. 相对密度($d_{\text{水}}=1$):0.74
5. 熔点/凝固点:−108.6 ℃	14. 可溶性:不溶于水
6. 初沸点或沸程:55.2 ℃	15. 分配系数(n -正辛醇/水):0.94~1.24
7. 闪点:−28 ℃(闭杯)	16. 引燃温度:375 ℃
8. 蒸发速度:无有效信息	17. 分解温度:无有效信息
9. 易燃性(固体、气体):不适用	18. 黏度:无有效信息

二、分类鉴别试验

(一) 物理危险

1. 爆炸物:否	9.发火液体:否
2. 易燃气体:不适用	10. 发火固体:不适用
3. 烟雾剂:不适用	11. 自反应物质和混合物:否
4. 氧化性气体:不适用	12. 遇水放出易燃气体的物质和混合物:否
5. 高压气体:不适用	13. 氧化性液体:否
6. 易燃液体:是	14. 氧化性固体:不适用
7. 易燃固体:不适用	15. 有机过氧化物:否
8. 自反应物质和混合物:否	16. 金属腐蚀剂:否

(二) 健康危害

1. 急性毒性:未能分类	6. 致癌性:未能分类
2. 皮肤腐蚀/刺激:类别 2	7. 生殖毒性:未能分类
3. 严重眼损伤/眼刺激:未能分类	8. 特异性靶器官毒性——一次接触:未能分类
4. 呼吸或皮肤敏化作用:未能分类	9. 特定目标器官系统毒性——重复接触:未能分类
5. 生殖细胞致突变性:未能分类	10. 吸入危险:未能分类

(三) 环境危害

1. 危害水生环境:未能分类	2. 破坏臭氧层:未能分类
----------------	---------------

三、鉴定结论

1. 正式运输名称:甲基叔丁基醚
2. 联合国编号:2398
3. 联合国危险货物建议书分类类别:3 类
4. 建议包装类别:Ⅱ类
5. GHS 分类:易燃液体,类别 2,皮肤腐蚀/刺激,类别 2

签发人(授权签字人):

签发日期:

附 录 B
(资料性附录)
标签示例

甲基叔丁基醚危险公示标签示例见图 B.1。

编码： 产品名称：甲基叔丁基醚 Methyl tert-Butyl Ether		
		危 险 儿童不得接触 使用前请读标签
公司名称：	高度易燃液体和蒸气。	
街名及号码：	造成皮肤刺激。	
国家、省、市、邮编：	远离热源/火花/明火/热表面。——禁止吸烟。保持容器密闭。容器和接收设备接地/等势联接。使用防爆电气/通风/照明/本质安全型设备。只能使用不产生火花的工具。采取防静电措施。处理后要彻底清洗所有外部暴露的身体部位。戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。	
电话号码：		
紧急呼叫电话：		
使用说明：		
载重量：	毛重：	如皮肤接触：用大量清水和肥皂水清洗。如皮肤(或头发)沾染：立即去除/脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。如发生皮肤刺激：求医/就诊。
有效期：	批号：	脱掉沾染的衣服，清洗后方可重新使用。火灾时：使用抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳或砂土灭火。
装载日期：	存放在通风良好的地方。保持低温。	
		采用高温焚烧法处置或容器进行化学填埋。
详细请参阅安全数据单		

图 B.1 甲基叔丁基醚危险公示标签示例

附 录 C
(资料性附录)
安全数据单示例

第一部分 标 识

1. 产品标识
化学品中文名称:甲基叔丁基醚
化学品英文名称:Methyl tert-Butyl Ether
CAS号:1634-04-4
2. 其他标识:无。
3. 化学品使用建议和使用限制:主要用作汽油添加剂。
4. 供应商的详细情况
 - a) 供应商名称:
 - b) 地址:
 - c) 电话:
 - d) 传真:
5. 紧急电话号码:

第二部分 危险标识

1. GHS分类:
易燃液体,类别2,皮肤腐蚀/刺激,类别2。
2. GHS标签:
 - a) 信号词:危险。
 - b) 危险说明:H225 高度易燃液体和蒸气。
H315 造成皮肤刺激。
 - c) 防范说明:P210 远离热源/火花/明火/热表面。——禁止吸烟。
P233 保持容器密闭。
P240 容器和接收设备接地/等势联接。
P241 使用防爆电气/通风/照明/本质安全型设备。
P242 只能使用不产生火花的工具。
P243 采取防静电措施。
P264 处理后要彻底清洗所有外部暴露的身体部位。
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
P302+P352 如皮肤接触:用大量清水和肥皂水清洗。
P303+P361+P353 如皮肤(或头发)沾染:立即去除/脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。
P321 具体治疗(见这个标签上的建议)。
P332+P313 如发生皮肤刺激:求医/就诊。
P362+P364 脱掉沾染的衣服,清洗后方可重新使用。
P370+P378 火灾时:使用抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳或砂土灭火。
P403+P235 存放在通风良好的地方。保持低温。
P501 采用高温焚烧法处置或容器进行化学填埋。
 - d) 危险象形图:



第三部分 组成/成分信息

1. 化学名称:甲基叔丁基醚
2. 化学式: $C_5H_{12}O$
3. 相对分子质量:88.15
4. 危害成分信息见表 C.1。

表 C.1 危害成分信息

危险成分	含量	CAS 号
甲基叔丁基醚	$\geq 99.8\%$	1634-04-4

第四部分 急救措施

1. 一般的建议

请教医生。出示此安全数据单给到现场的医生看,按如下操作:

- a) 吸入:立即脱离现场到空气新鲜处。保持呼吸通畅。如呼吸困难,给氧。呼吸、心跳停止,立即进行心肺复苏。就医。
- b) 食入:漱口,给予 1~2 杯水稀释化学品,禁止催吐。就医。
- c) 皮肤接触:脱去污染的衣着,用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤至少 15 min。如有不适感,就医。
- d) 眼睛接触:立即提起眼睑,用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 min。就医。

2. 最重要的症状和影响,急性的和滞后的症状:此化学、物理和毒性性质尚未经完整的研究。

3. 及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示:呕吐时,呛吸的任何物质都能导致肺的损伤,所以不应用机械方法或药物催吐。如果需要清除胃的内含物,可以利用机械的方法,采用气管插管后进行洗胃。如果吞食后未给药已发生呕吐,应进行监视以防呼吸困难。呛吸入肺引起的症状可能延迟到 48 h 后才出现。对症治疗

第五部分 消防措施

1. 适当的灭火器材:抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳或砂土。

2. 化学品产生的具体危险:避免物质被氧化剂,即硝酸盐、氧化性酸、含氯漂白粉、游泳池消毒氯气等物质污染,可能导致点燃。

3. 消防员的防护:尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却,直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音,应马上撤离。如必要的话,仅在火灾区域,需要佩戴呼吸防护设备和防护手套。用各种方法防止泄漏物进入排水沟或水道。用适宜于周围区域的灭火方法。不要接近可能被火加热过的容器。从有防护的场所喷水冷却接触火场中的容器。在安全的条件下,将容器从火道中移走。使用后,设备应彻底去污

第六部分 意外释放措施

1. 人身防范、防护设备及应急措施:消除所有点火源。根据液体流动和蒸气扩散的影响区域划定警戒区,无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。建议应急处理人员戴防毒面具,穿防静电、防腐、防毒服。作业时使用的所有设备应接地。禁止接触或跨越泄漏物。尽可能切断泄漏源。

2. 环境防范措施:防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或密闭性空间。

3. 抑制/清洁的方法和材料:小量泄漏:用砂土或其他不燃材料吸收。使用洁净的无火花工具收集吸收材料。大量泄漏:构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖,减少蒸发。喷水雾能减少蒸发,但不能降低泄漏物在受限制空间内的易燃性。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内。

4. 隔离与疏散距离:作为一项紧急预防措施,泄漏隔离距离至少为 50 m。如果为大量泄漏,下风向的初始疏散距离应至少为 300 m

第七部分 搬运与存储

1. 安全搬运:搬运时要轻装轻卸,防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能存在残留有害物时应及时处理。操作后立即清洗。
2. 安全储存:(1)储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库房内温度不宜超过 30 ℃。保持容器密封。(2)应与氧化剂、食用化学品分开存放,切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储存区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料

第八部分 接触控制/个人防护

1. 控制参数:无有效信息。
2. 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。通风设备应防爆。工作场所中产生的空气污染物具有不同的“逃逸”。
3. 个人保护措施
 - a) 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。每个工作场所或作业任务都应该制定关于佩戴隐形眼镜或使用限制的书面政策文件。它应该包括关于镜片在使用中对这类化学品的吸收性和吸附性的评论或报告,以及一份受害历史报告。医疗和急救人员应该进行相关取出隐形眼镜的急救培训,同时相关的急救设备应该随时可用。在发生化学品接触时,应当立即开始冲洗眼睛并尽可能快的脱下隐形眼镜。一旦眼睛开始出现变红或刺激感,工作人员应在一个干净的环境且仅当彻底洗净手的情况下才可以脱掉隐形眼镜。
 - b) 手部防护:戴化学防护手套(如聚氯乙烯 PVC)。
 - c) 皮肤及身体防护:穿防静电工作服、罩衫/罩衣、聚氯乙烯围裙。
 - d) 呼吸系统防护:佩戴过滤式防毒面具(半面罩)。
 - e) 高温危险:遇明火、高热或与氧化剂接触,有引起燃烧爆炸的危险

第九部分 物理和化学特性

1. 外观(物理状态、颜色等):无色透明、黏度低的可挥发性液体
2. 气味:具有醚样气味
3. 气味阈值:无资料
4. pH 值:无资料
5. 熔点/凝固点:−108.6 ℃
6. 初沸点和沸程:55.2 ℃
7. 闪点:−28 ℃(闭杯)
8. 蒸发速率:无资料
9. 易燃性(固态、气态):不适用
10. 爆炸极限:1.6%~15.1%(体积分数)
11. (饱和)蒸汽压:27 kPa(20℃)
12. 蒸气密度($d_{\text{空气}}=1$):3.1
13. 相对密度($d_{\text{水}}=1$):0.74
14. 可溶性:不溶于水
15. 分配系数(n -正辛醇/水):0.94~1.24
16. 引燃温度:375 ℃
17. 分解温度:无资料
18. 黏度:无资料

第十部分 稳定性和反应性

1. 反应性:有形成爆炸性过氧化物的倾向。缺乏非甲基氢原子邻近醚键的醚被认为相对安全。当溶剂通过例如:活性氧化铝柱,被滤掉过氧化物后,被吸收的过氧化物应立刻用极性溶剂如甲醇或水,进行处理,然后再安全的处理好废液。
2. 化学稳定性:有不相容的物质存在。物质被认为是稳定的。不会发生危害性的聚合反应。
3. 危险反应的可能性:遇明火、高热或与氧化剂接触,有引起燃烧爆炸的危险。
4. 应避免的条件:应防曝晒、防雨淋、防高温。
5. 不相容材料:避免与氧化剂反应。
6. 危险分解产物:无有效信息可用

第十一部分 毒理学信息

1. 急性毒性:无有效信息可用。
2. 皮肤腐蚀/刺激:皮肤腐蚀/刺激,类别 2。
3. 严重眼损伤/刺激:无有效信息可用。
4. 呼吸道或皮肤过敏:无有效信息可用。
5. 生殖细胞诱变:无有效信息可用。
6. 致癌性:无有效信息可用。
7. 生殖毒性:无有效信息可用。
8. 特定目标器官毒性——一次接触:无有效信息可用。
9. 特定目标器官毒性——反复接触:无有效信息可用。
10. 吸入危害:无有效信息可用

第十二部分 生态学信息

1. 毒性:无有效信息可用。
2. 持久性和降解性:无有效信息可用。
3. 生物积累的潜在可能性:无有效信息可用。
4. 土壤中的迁移:无有效信息可用。
5. PBT/vPvB 的评估结果:无有效信息可用

第十三部分 处置考虑

1. 产品

绝不能让洗涤设备用的水进入下水道。要把所有洗涤用的水收集起来,以便处理后排出。尽可能回收本物质。如果不能确定有合适的处理或废弃处置设备,联系制造商有关回收方法,或联系当地或地区的废物管理部门有关废弃方法。

2. 污染了的包装物:作为未用过的产品弃置

第十四部分 运输信息

1. 陆上运输

联合国编号:2398。

正式运输名称:甲基叔丁基醚。

运输危害分类:3。

包装类别:Ⅱ。

2. 空运

联合国编号:2398。

正式运输名称:甲基叔丁基醚。

运输危害分类:3。

包装类别:Ⅱ

3. 海上运输

联合国编号:2398。

正式运输名称:甲基叔丁基醚。

运输危害分类:3。

包装类别:Ⅱ

第十五部分 管理信息

本安全数据单符合《全球化学品统一分类和标签制度》(第4修订版)的要求。

其他涉及安全、健康和环境有关的法规/指令:国内化学品安全法规:《危险化学品安全管理条例》(2011年国务院第591号令)等法规,针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定。

中国《中国现有化学物质名录》IECSC:该物质列于此名录中。

中国《危险化学品名录》(2002版):该物质列于此名录中,编号:32084。

国际法规:《国际海运危险货物规则》等

第十六部分 其他信息

其他信息:本安全数据单(SDS)是按照联合国《全球化学品统一分类和标签制度》(第4修订版)和 GB/T 16483—2008 的有关要求编写。我们认为上述安全数据单(SDS)中的信息来源是可靠的。处理、储存、使用或处置该产品时使用的方法或条件是我们无法控制的,可能超出了我们所涵盖的知识范围。用户应根据实际情况参考上述数据,制定安全操作规程,并应承担相应的责任、遵守现行的法规和条例。此 SDS 只适用于该产品。若该产品作为其他产品的一种成分,此 SDS 的信息可能不适用。

填表日期:

编制单位:

数据审核单位:

修改情况: