

# 化学品安全技术说明书

产品名称：氩  
修订日期：2021年7月15日 版本：1.0

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制  
最初编制日期：2018年10月5日

## 第1部分 化学品及企业标识

化学品中文名：氩  
化学品英文名：Argon  
企业名称：天津赛美特化工科技有限公司  
企业地址：天津市河北区望海楼街新大路189号B座4楼435室  
邮编：300140  
传真：86-22-88118524  
联系电话：86-22-88118524  
电子邮件地址：1538844297@qq.com  
企业应急电话：13920226446  
产品推荐及限制用途：工业及科研用途。

## 第2部分 危险性概述

紧急情况概述：  
内装高压气体；遇热可能爆炸。  
GHS 危险性类别：  
无危害分类  
标签要素：



象形图：

警示词：警告

危险性说明：

H280 内装高压气体；遇热可能爆炸

防范说明：

- 预防措施：  
—— 无
- 事故响应：  
—— 无
- 安全储存：  
—— 无
- 废弃处置：  
—— 无

**物理和化学危险：** 内装高压气体；遇热可能爆炸。

**健康危害：** 无资料

**环境危害：** 无资料

### 第 3 部分 成分/组成信息

组分	浓度或浓度范围(质量分数, %)	CAS No.
Argon	100%	7440-37-1

### 第 4 部分 急救措施

**急救：**

**吸入：** 新鲜空气，休息。必要时进行人工呼吸。给予医疗护理。

**皮肤接触：** 冻伤时，用大量水冲洗，不要脱去衣服。给予医疗护理。

**眼睛接触：** 先用大量水冲洗几分钟（如可能易行，摘除隐形眼镜），然后就医。

**食入：** 漱口，禁止催吐。立即就医。

**对保护施救者的忠告：** 将患者转移到安全的场所。咨询医生。出示此化学品安全技术说明书给到现场的医生看。

**对医生的特别提示：** 无资料

### 第 5 部分 消防措施

**灭火剂：**

用水雾、干粉、泡沫或二氧化碳灭火剂灭火。

避免使用直流水灭火，直流水可能导致可燃性液体的飞溅，使火势扩散。

**特别危险性：**

不燃。若遇高热，容器或储罐内压增大，有开裂和爆炸的危险

**灭火注意事项及防护措施：**

喷水冷却容器，尽可能将容器从火场移至空旷处。灭火时消防人员须佩戴空气呼吸器 灭火剂：本品不燃，根据着火原因选择适当灭火剂

### 第 6 部分 泄露应急处理

**作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序：**

**大量泄漏：** 根据气体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正压自给式呼吸器，穿一般作业工作服。液化气体泄漏时穿防寒服。尽可能切断泄漏源。漏出气允许排入大气中。泄漏场所保持通风

**环境保护措施：** 收容泄漏物，避免污染环境。防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。

**泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料:**

小量泄漏：尽可能将泄漏液体收集在可密闭的容器中。用沙土、活性炭或其它惰性材料吸收，并转移至安全场所。禁止冲入下水道。

大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。封闭排水管道。用泡沫覆盖，抑制蒸发。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

## 第 7 部分 操作处置与储存

**操作注意事项:**

操作人员应经过专门培训，严格遵守操作规程。

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。

避免眼和皮肤的接触，避免吸入蒸汽。

个体防护措施参见第 8 部分。

远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。

使用防爆型的通风系统和设备。

如需罐装，应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。

避免与氧化剂等禁配物接触（禁配物参见第 10 部分）。

搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。

倒空的容器可能残留有害物。

使用后洗手，禁止在工作场所进饮食。

配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。

**储存注意事项:**

如果在建筑物内，耐火设备（条件）。保存在通风良好的室内。

## 第 8 部分 接触控制/个体防护

**职业接触限值:**

组分名称	CAS	标准来源	限值	备注
Argon	7440-37-1	GBZ 2.1—2007	MAC: PC-TWA: PC-STEL:	

**生物限制:**

无资料

**监测方法:**

GBZ/T 160.1 ~ GBZ/T 160.81-2004 工作场所空气有毒物质测定（系列标准），  
EN 14042 工作场所空气 用于评估暴露于化学或生物试剂的程序指南

**工程控制:**

作业场所建议与其它作业场所分开。

密闭操作，防止泄漏。

加强通风。

设置自动报警装置和事故通风设施。

设置应急撤离通道和必要的泻险区。

设置红色区域警示线、警示标识和中文警示说明，并设置通讯报警系统。  
提供安全淋浴和洗眼设备。

**个体防护装备：**

呼吸系统防护：通风。

手防护：保温手套。防护服。

眼睛防护：护目镜，或面罩。

皮肤和身体防护：穿防毒物渗透工作服。

## 第 9 部分 理化特性

外观与性状： 无色、无味的惰性气体

pH 值： 无资料

沸点、初沸点和沸程（° C）： -185.7 ° C(lit.)

闪点（° C）： 无资料

爆炸极限 [%（体积分数）]： 无资料

饱和蒸气压（kPa）： 无资料

相对密度(水以 1 计)： 1.784 (0°C)

气味阈值（mg/m<sup>3</sup>）： 无资料

溶解性： 微溶于水

气味： 无资料

熔点/凝固点（° C）： -189.2 °

自燃温度（° C）： 无资料

分解温度（° C）： 无资料

蒸发速率 [乙酸（正）丁酯以 1 计]：

易燃性（固体、气体）： 无资料

蒸气密度（空气以 1 计）： 1.66

n-辛醇/水分配系数（lg P）： 0.9

黏度： 无资料

## 第 10 部分 稳定性和反应性

稳定性： 正常环境温度下储存和使用，本品稳定。

危险反应： 化学性质稳定，一般不与酸、碱、氧化剂、还原剂发生反应

避免接触的条件： 静电放电、热、潮湿等。

禁配物： 无资料

危险的分解产物： 无资料。

## 第 11 部分 毒理学信息

**急性毒性：**

经口： 无资料

吸入： 无资料

经皮： 无资料

**皮肤刺激或腐蚀：**

无资料。

**眼睛刺激或腐蚀：**

无资料。

**呼吸或皮肤过敏：**

无资料。

**生殖细胞突变性：**

无资料。

**致癌性：**

无资料。

**生殖毒性：**

无资料。

**特异性靶器官系统毒性——一次接触：**

液体可能引起冻伤。

**特异性靶器官系统毒性——反复接触：**

无资料

**吸入危害：**

容器漏损时，由于降低封闭空间的氧含量能够造成窒息。

## 第 12 部分 生态学信息

**生态毒性：**

鱼类急性毒性试验：无资料

溞类急性活动抑制试验：无资料

藻类生长抑制试验：无资料

对微生物的毒性：无资料

**持久性和降解性：**

无资料。

**生物富集或生物积累性：**

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。

如果不能回收利用，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。

**污染包装物：**

将容器返还生产商或按照国家和地方法规处置。

**废弃注意事项：**

废弃处置前应参阅国家和地方有关法规。

处置人员的安全防范措施参见第 8 部分。

## 第 14 部分 运输信息

**联合国编号危险货物编号 (UN 号)：** UN1951（仅供参考，请核实）

**联合国运输名称：** 冷冻液态氩（仅供参考，请核实）

**联合国危险性分类：** 2.2（仅供参考，请核实）

**包装类别：** （仅供参考，请核实）

**包装方法：** 按照生产商推荐的方法进行包装，例如：开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱等。

**海洋污染物(是/否)：** 否

**运输注意事项：**

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。

严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。

装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置。

使用槽（罐）车运输时应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。

禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。

夏季最好早晚运输。

运输途中应防暴晒、雨淋，防高温。

中途停留时应远离火种、热源、高温区。

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。

严禁用木船、水泥船散装运输。

运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。

## 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相应的规定：

**组分 Argon CAS: 7440-37-1**

**中华人民共和国职业病防治法：**

职业病危害因素分类目录(2015)：未列入

**危险化学品安全管理条例：**

危险品化学品目录（2015）：列入

易制爆危险化学品名录（2017）：未列入

**重点监管的危险化学品名录：**

首批和第二批重点监管的危险化学品名录：未列入

**危险化学品环境管理登记办法（试行）：**

重点环境管理危险化学品目录：未列入

**麻醉药品和精神药品管理条例：**

麻醉药品品种目录：未列入

精神药品品种目录：未列入

**新化学物质环境管理办法：**

中国现有化学物质名录(2013)：列入

## 第 16 部分 其他信息

**编写和修订信息：**

本版为第 1.0 版，按照 GB/T 16483-2008、GB/T 17519-2013、GB 30000 系列分类标准编制。

**参考文献：**

- 【1】国际化学品安全规划署：国际化学品安全卡（ICSC），网址：  
<http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home>。
- 【2】国际癌症研究机构，网址：<http://www.iarc.fr/>。
- 【3】OECD 全球化学品信息平台，网址：  
[http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request\\_locale=en](http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request_locale=en)。
- 【4】美国 CAMEO 化学物质数据库，网址：  
<http://cameochemicals.noaa.gov/search/simple>。
- 【5】美国医学图书馆：化学品标识数据库，网址：  
<http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp>。
- 【6】美国环境保护署：综合危险性信息系统，网址：  
<http://cfpub.epa.gov/iris/>。
- 【7】美国交通部：应急响应指南，网址：  
<http://www.phmsa.dot.gov/hazmat/library/erg>。
- 【8】德国 GESTIS-有害物质数据库，网址：<http://gestis-en.itrust.de/>。

**缩略语和首字母缩写：**

MAC:最高容许浓度(maximum allowable concentration)，指工作地点、在一个工作日内、任何时间有毒化学物质均不应超过的浓度。

PC-TWA:时间加权平均容许浓度(permissible concentration-time weighted average)，指以时间为权数规定的 8 h 工作日、40 h 工作周的平均容许接触浓度。

PC-STEL:短时间接触容许浓度(permissible concentration-short term exposure limit)，指在遵守 PC-TWA 前提下允许短时间(15 min)接触的浓度。

**其他信息：**

其他 UN 编号：1006（氩，压缩的）。空气中高浓度造成缺氧，有神志不清或死亡危险。进入工作区域前，检验氧含量。