化学品安全技术说明书

产品名称: 六氟化硫 按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

修订日期: 2021年7月15日 版本: 1.0 最初编制日期: 2018年5月6日

第1部分 化学品及企业标识

化学品中文名: 六氟化硫

化学品英文名: Sulphur hexafluoride 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.
Sulphur hexafluoride	100%	2551-62-4

第4部分 急救措施

急救:

吸 入: 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难,给输氧。呼吸、心跳停止,立即进行心肺复苏术。就医

皮肤接触: 如果发生冻伤:将患部浸泡于保持在38~42℃的温水中复温。不要涂擦。不要使用热水或辐射热。使用清洁、干燥的敷料包扎。如有不适感,就医

眼睛接触: 分开眼睑,用流动清水或生理盐水冲洗。如有不适感,就医**食 入:** 不会通过该途径接触

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。在高温火场中受热的容器或储罐有破裂和爆炸的危险

灭火注意事项及防护措施:

消防人员需佩戴防毒面具,穿全身消防服,在上风向灭火。切断气源。喷水保持火场容器冷却,直至灭火结束。尽可能将容器从火场移至空旷处。本品不燃,根据着火原因选择适当灭火剂灭火

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:

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,穿一般作业防护服。禁止接触或跨越泄漏物。尽可能切断泄漏源。喷雾状水抑制蒸气或改变蒸气云流向,避免

水流接触泄漏物。禁止用水直接冲击泄漏物或泄漏源。防止气体通过下水道、通风系统和限制性空间扩散。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:

如果在室内,耐火设备(条件)。阴凉场所。

第8部分 接触控制/个体防护

职业接触限值:

中国: PC-TWA: 6000mg/m3 美国 (ACGIH): TLV-TWA: 2.5mg/m3[按F计];

TLV-TWA: 1000ppm

生物限制:

无资料

监测方法:

GBZ/T 160.1 $^{\sim}$ 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。

眼睛防护:安全护目镜,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: 无色无臭气体

pH 值: 无资料

气味: 无资料

熔点/凝固点 (°C): -50 °C(lit.)

自燃温度(°C): 无资料

沸点、初沸点和沸程 (° C): −64 ° C1 mm

Hg (1 i t.)

闪点 (°C): 无资料

爆炸极限[%(体积分数)]: 无资料

饱合蒸气压(kPa): 22 mm Hg (21.1°C) **易燃性(固体、气体):** 无资料

相对密度(水以1计): 6.602

气味阈值(mg/m³): 无资料

溶解性: 不溶于水,微溶于乙醇、乙醚

分解温度(°C): 无资料

蒸发速率 [乙酸(正)丁酯以1计]: 无资料

蒸气密度(空气以1计): 5

n-辛醇/水分配系数 (1g P): 1.68

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: 气体比空气重,可能积聚在低层空间,造成缺氧。加热到500℃以

上时, 该物质分解生成硫氧化物和氟化物有毒腐蚀性烟雾。

避免接触的条件: 静电放电、热、潮湿等。

禁配物: 强氧化剂、易燃或可燃物

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:

液体迅速蒸发,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,迅速达到空气中该气体的有害浓度。

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): UN1080(仅供参考,请核实)

联合国运输名称: 六氟化硫(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 Sulphur hexafluoride CAS: 2551-62-4

中华人民共和国职业病防止法:

职业病危害因素分类目录(2015):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。

【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(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:

工业产品中可能含有杂质,可能改变其毒性。空气中高浓度引起缺氧,有神志不清和死亡危险。进入污染的工作区域以前,检验氧含量。中毒浓度存在时,无气味报警。转动泄漏钢瓶,使漏口朝上,防止液态气体逸出。商品名称有: Elegas 和 Esaflon。

如有疑问,请联系 1538844297@qq.com 咨询。