

## Material Safety Data Sheet / 物质安全资料表

### 第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称：硒化氢  
化学品俗名或商品名：硒化氢  
化学品英文名称：dihydrogen selenide  
企业名称：上海众巍化学有限公司  
地址：中国（上海）自由贸易试验区日京路 35 号 4 层 4004 室  
邮编：200000  
电子邮件地址：info@wechem.cn  
传真号码：+86-021-5198 7501  
企业应急电话：+86-021-6192 7501

### 第二部分 成分/组成信息

纯品  混合物   
化学品名称：硒化氢  
有害物成分：硒化氢  
浓度：≥98%  
CAS No.: 7783-07-5



### 第三部分 危险性概述

紧急情况概述：内装高压气体；遇热可能爆炸；吸入致命。对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。  
GHS 危险性类别：易燃气体 类别 1；加压气体 类别 液化气体；急性吸入毒性 类别 2；危害水生环境 ——急性危险 类别 1；危害水生环境 ——长期危险 类别 1  
警示词：警告 危险性说明：内装高压气体；遇热可能爆炸；吸入致命。对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。  
物理化学危害：内装高压气体；遇热可能爆炸  
健康危害：吸入致命，对上呼吸道粘膜和眼结膜有强烈的刺激作用。急性中毒：接触数分钟至 3 小时内，陆续出现中毒症状：流泪、咽痛、咳嗽，伴有胸闷、胸痛。重者进一步发展为化学性肺炎或中毒性肺水肿，患者出现呼吸困难，心跳加快，面色苍白，皮肤粘膜紫绀。接触本品可引起皮疹。  
环境危害：对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

### 第四部分 急救措施

皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。  
眼镜接触：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 分钟。就医。  
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。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。  
食入：无资料  
对保护施救者忠告：无 对医生特别提示：无

### 第五部分 消防措施

灭火方法及灭火剂：切断气源。若不能立即切断气源，则不允许熄灭正在燃烧的气体。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂：雾状水。  
有害燃烧产物：无资料

灭火注意事项及措施：如有必要，佩戴自给式呼吸器进行消防作业。喷水冷却未打开的容器。

## 第六部分 泄漏应急处理

作业人员防护措施和应急处置程序：迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并隔离直至气体散尽，切断火源。建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器，穿厂商特别推荐的化学防护服(完全隔离)。切断气源，喷雾状水稀释、溶解，注意收集并处理废水。然后抽排(室内)或强力通风(室外)。如有可能，将漏出气用排风机送至空旷地方或装设适当喷头烧掉。漏气容器不能再用，且要经过技术处理以清除可能剩下的气体。

环境保护措施：如能确保安全，可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。不要让产品进入下水道。避免排放到周围环境中。

其它建议：如能确保安全，可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。

## 第七部分 操作处置与储存

操作注意事项：严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具(全面罩)，穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。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。防止气体泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类接触。搬运时轻装轻卸，防止钢瓶及附件破损。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：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30°C。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、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。储区应备有泄漏应急处理设备。

## 第八部分 接触控制/个体防护

职业接触限值：无资料

中国：未制定标准

美国：(ACGIH) 未制定标准

检测方法：无资料

工程控制：严加密闭，提供充分的局部排风和全面排风。

呼吸系统防护：空气中浓度超标时，必须佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时，建议佩带正压自给式呼吸器。

身体防护：穿相应的防护服。

手防护：戴防化学品手套。

其他防护：进入罐、限制性空间或其它高浓度区作业，须有人监护。

## 第九部分 理化特性

外观与性状：无色气体带有一种非常难闻的气味

pH 值：无资料

熔点 (°C)：-66.1

沸点 (°C)：-41.1

相对密度 (水=1)：2.12 / -42°C

相对蒸汽密度 (空气=1)：无资料

饱和蒸气压 (KPa)：53.32 / -53.6°C

自然温度 (°C)：无意义

辛醇/水分配系数：无资料

闪点 (°C)：<-50

引燃温度 (°C)：无资料

爆炸下限 (%)：无资料

爆炸上限 (%)：无资料

溶解性：溶于水、二硫化碳。

主要用途：半导体用料，及制金属硒化物和含硒的有机化合物等。

## 第十部分 稳定性和反应活性

稳定性：在常温常压下不稳定

禁配物：强氧化剂、水、硝酸。

避免接触的条件：受热

聚合危害：不能出现

### 第十一部分 毒理学资料

急性毒性：属中等毒类 LD50： LC50： 300ppb 8 小时(豚鼠吸入)

皮肤刺激或腐蚀：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）：无资料

特异性靶器官系统毒性（反复接触）：无资料

吸入危害：无资料

### 第十二部分 生态学资料

生态毒性：无资料

生物降解性：无资料

非生物降解性：无资料

### 第十三部分 废弃处置

废弃化学品：将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。

废弃处置办法：处置前应参阅国家和地方有关法规。

废弃注意事项：把空容器归还厂商。处置前请参阅国家和地方法规。

### 第十四部分 运输信息

联合国危险货物编号（UN 号）：2202

联合国运输名称：硒化氢

联合国危险性分类：2.3 包装类别：052

危险性标签：易燃气体；有毒气体

包装方法：钢质气瓶

运输注意事项：铁路运输时须报铁路局进行试运，试运期为两年。试运结束后，写出试运报告，报铁道部正式公布运输条件。铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。采用钢瓶运输时必须戴好钢瓶上的安全帽。钢瓶一般平放，并应将瓶口朝同一方向，不可交叉；高度不得超过车辆的防护栏板，并用三角木垫卡牢，防止滚动。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。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。严禁与氧化剂、酸类、食用化学品等混装混运。夏季应早晚运输，防止日光曝晒。中途停留时应远离火种、热源。公路运输时要按规定路线行驶，禁止在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。

### 第十五部分 法规信息

国内化学品安全法规：

硒化氢出现在以下法规中：工作场所安全使用化学品规定，危险化学品名录的分类及标识。

本化学品安全数据单遵照而来以下相关国家标准：GB16483-2008，GB13690-2009，GB6944-2005，GB/T15098-2008，GB18218-2009，GB15258-2009，GB6944-2005，GB190-2009，GB191-2009，GB12268-2008，GB/T15098-2008，以及相关法规：《危险货物运输管理规则》、《危险化学品安全管理条例》、联合国《关于危险货物运输的建议书》（简称 UN RTDG）

### 第十六部分 其他信息

填表时间：2017 年 12 月 03 日

## 参考文献

- 【1】国际化学品安全规划署：国际化学品安全卡 (ICSCs)，网址：<http://www.ilo.org>
- 【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>
- 【4】美国 CAMEO 化学物质数据库，网址：<http://cameochemicals.noaa.gov>
- 【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/>。

## 免责声明

本安全技术说明书格式符合我国 GB/T16483 和 GB/T17519 要求，数据来源于国际权威数据库和企业提交的数据，其它的信息是基于公司目前所掌握的知识。我们尽量保证其中所有信息的正确性，但由于信息来源的多样性以及本公司所掌握知识的局限性，本文件仅供使用者参考。安全技术说明书的使用者应根据使用目的，对相关信息的合理性做出判断。我们对该产品操作、存储、使用或处置等环节产生的任何损害，不承担任何责任。

WE CHEM 上海众巍化学有限公司  
The value of chemical performance SHANGHAI WEICHEM CHEMICAL CO.,LTD

WE CHEM  
The value of chemical performance