

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：氧化氘
化学品俗名或商品名：重水
化学品英文名称：Deuterium oxide
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 750 1
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：氧化氘
有害物成分：氧化氘
浓度：≥99.9%
CAS No.: 7789-20-0

第三部分 危险性概述

紧急情况概述：如果吸入，请将患者移到新鲜空气处。如呼吸停止，进行人工呼吸。
GHS 危险性类别：非危险物质或混合物。
警示词：警告 危险性说明：非危险物质或混合物。
预防说明：使用前取得专用说明。
物理化学危害：目前掌握信息，没有物理或化学的危险性。
健康危害：目前掌握信息，没有健康危害。
环境危害：目前掌握信息，没有环境的危害。。

第四部分 急救措施

皮肤接触：用肥皂和大量的水冲洗。
眼镜接触：谨慎起见用水冲洗眼睛。
吸入：如果吸入，请将患者移到新鲜空气处。如呼吸停止，进行人工呼吸。
食入：切勿给失去知觉者喂食任何东西。用水漱口。
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：灭火剂：用水雾，耐醇泡沫，干粉或二氧化碳灭火。
如有必要，佩戴自给式呼吸器进行消防作业
有害燃烧产物：无

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：避免吸入蒸气、气雾或气体。
环境保护措施：无特别的环境预防要求。
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：避免吸入蒸气、气雾或气体。

储存注意事项：使容器保持密闭，储存在干燥通风处。

第八部分 接触控制/个体防护

职业接触限值：不含有职业接触限值的物质。

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：常规的工业卫生操作。

呼吸系统防护：不需要对呼吸系统保护。对少量挥发请采用美国 OV/AG (US)标准类型的 或欧洲 ABEK (EU EN 14387)标准类型的呼吸器过滤器。

身体防护：防渗透的衣服，防护设备的类型必须根据特定工作场所中的危险物的浓度和数量来选择。

手防护：戴手套，手套在使用前必须受检查。请使用合适的方法脱除手套(不要接触手套外部表面),避免任何皮肤部位接触此产品。使用后请将被污染过的手套根据相关法律法规和有效的实验室规章制度谨慎处理。请清洗并吹干双手。所选择的保护手套必须符合法规 (EU)2016/425 和从它衍生出来的 EN 374 标准所给出的规格。

其他防护：避免高浓度吸入。进入限制性空间或其他高浓度区作业。须有人监护。

第九部分 理化特性

外观与性状：无色澄清液体

pH 值：无资料

熔点 (°C)：3.8

沸点 (°C) 101.4

相对密度 (水=1)：1.107

相对蒸汽密度 (空气=1)：无资料

饱和蒸气压 (KPa)：无资料

自然温度 (°C)：无资料

辛醇/水分配系数：无资料

闪点 (°C)：无资料

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：无资料

主要用途：仅用于研发。不作为药品、家庭或其它用途。

第十部分 稳定性和反应活性

稳定性：稳定

禁配物：强氧化剂

聚合危害：无资料

第十一部分 毒理学资料

急性毒性：无资料

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：根据国家和地方有关法规要求处置，或与制造商联系，确定处置方法。

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)：-

联合国运输名称：非危险货物

联合国危险性分类：-包装类别：-

危险性标签：-

包装方法：-

运输注意事项：请根据化学品性质选择合适的运输工具及相应的运输储存条件。运输工具应配备相应品种和数量的消防材料及泄露应急处理设备。如选择公路运输，请按规定路线行驶。

第十五部分 法规信息

国内化学品安全法规：

重水出现在以下法规中：中国现有化学品名录。

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。