

化学品安全技术说明书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-03-19

MSDS标题

氘安全技术说明书

产品标题

CAS号

化学品及企业标识

化学品中文名: 氘
别名: 氘, 压缩氘 (重氢)
"heavy hydrogen", D2, 2H2
分子式: 分子量:
企业名称: [西亚试剂MSDS\(www.xiyashiji.com\)](http://www.xiyashiji.com) 生产企业地址:
邮编: 传真:
生效日期: 企业应急电话:
技术说明书编
码:
电子邮件地址:

成分及组成信息

名称	CAS序列号	初始危害	%
氘	7782-39-0	F+	>98

EC 号码: 231-952-7
R 代码: R12, R44

危险性质描述

MSDS安全网 危害性评分

易燃性	4
毒性	2

身体接触 0
反应性 0
慢性 0

规模：最C0 C1 中等=2 3 极度=4

应急响应概述

危险性

极度易燃。 在受压情况下，有爆炸的危险。

潜在健康作用（危害）

急性健康危害

慢性健康危害

本物质无数据.

急救措施

皮肤

冻伤，用冷水浸泡。 用肥皂和水冲洗，并用敷料覆盖。 就医。

吸入

转移至空气新鲜处。 休息，保暖。 如果呼吸变浅，给吸氧。 就医。

医生须知

本物质无数据.

消防措施

灭火：保持容器冷却 水幕/雾。

火灾、爆炸危害：高度易燃。 蒸气/气体比空气重。 在受压情况下，有爆炸的危险。

个体防护设备

不透气密闭化学防护服。

泄露应急处理

泄漏处理与废弃：去除着火源。 考虑撤离所有人员。 用干燥的介质吸收。 用水稀释。 在安全的情况下，堵漏。

处理和储存

操作程序

本物质无数据.

储存和运输：保持容器严实封闭。保持容器在通风的地点。保持远离着火源。禁止吸烟。储存在凉爽、干燥、有防护设施的区域。

与其它分类的化学品安全储存

+: 可被一起储存 O: 可在特别的预防措施下一起储存 X: 不能被一起储存

接触控制

接触控制

氘:

CAS:7782-39-0

物料数据

个体防护

其它

The gas does not have any odour warning properties and is a potential explosion hazard. Therefore, Detectors for LEL and UEL should be used in the area, in case of leakage.

呼吸器

物质的局部浓度，数量以及使用条件决定了需要的个人防护设备类型如需更多信息，请参考详细的CHEMWATCH数据（如有可用的），或请咨询你的职业健康与安全顾问。

工程控制

本物质无数据.

理化特性

物理性质

液体。 气体。 不能与水混合。

分子量: 4.028

熔点 (°C): -254

沸点范围 [C]: -250

比重 (水=1): 0.169 @ -253 C

水中溶解度[g/L]: 部分混溶
pH (1% 溶液): 这里不适用
挥发性成份 (% 体积): 100
相对蒸气密度 (空气=1): 0.1
爆炸下限 (%): 5
自燃温度[°C]: 585
状态: 液体

pH (按供应): 这里不适用
蒸气压[kPa]: 无
蒸发速率: 快速的
闪点[°C]: 无
爆炸上限 (%): 75
分解温度 (°C): 无

稳定性和反应活性

引起不稳定性的条件

本物质无数据.

关于不相容的物质信息, 请参见第7部分 - 操作和储存

毒理学信息

氘

毒性和刺激性

生态学资料

本物质及其容器必须按危害性物质销毁。

Ecotoxicity

成份	Persistence: Water/Soil	Persistence: Air	生物积累	Mobility
氘		No data		

废弃处理

本物质无数据.

运输信息

需要的标签: 易燃气体 陆路运输 UNDG

类别或项别:	2.1	次要危险性:	无
UN 号码.:	1957	联合国包装类别:	无
货运名称: 压缩氘(重氢)			

空运IATA:

ICAO-TI和IATA-DGR类别:	2.1	ICAO/IATA 亚危险性:	无
UN/ID 号码:	1957	包装类别:	无

特殊条款: :	A1		
Cargo Only			
包装说明:	200	Maximum Qty/Pack:	150 kg
Passenger and Cargo		Passenger and Cargo	
包装说明:	Forbidden	Maximum Qty/Pack:	Forbidden
Passenger and Cargo Limited Quantity		Passenger and Cargo Limited Quantity	
包装说明:	-	Maximum Qty/Pack:	-
货运名称: DEUTERIUM, COMPRESSED			

海运IMDG:

IMDG类别:	2.1	IMDG 亚危险性:	无
UN号码:	1957	包装类别:	无
EMS号码:	F-D,S-U	特殊条款: :	无
限制数量:	无		
货运名称: DEUTERIUM, COMPRESSED			

法规信息

危险性

R 代码 危险性词组 R12 R44

安全

S 代码	安全词组
S16	保持远离着火源。 禁止吸烟。
S23	请勿吸入气体/气雾/蒸气/喷雾。
S24	预防跟皮肤接触。
S51	仅应该在通风的地点使用。
S09	保持容器在通风的地点。
S07	保持容器严实封闭。
S60	本物质及其容器必须按危害性物质销毁。

法规

氘 (CAS: 7782-39-0) 出现在以下法规中:

危险化学品名录
中国现有化学物质名录

本化学品安全技术说明书遵照了以下相关国家标准:

GB16483-2000, GB13690-1992, GB6944-1986, GB/T15098-1994, GB18218-2000, GB15258-2000, GB6944-86, GB190-90, GB191-90, GB12268-90, GA57-93, GB/T 15098-94, GBZ 2-2002以及相关法规:

《危险货物运输管理规则》 (铁道部1995年颁布)

《危险化学品安全管理条例》 (国务院2002年颁布)

联合国《关于危险货物运输的建议书》 (简称 UN RTDG)

其他信息

XiYa