

## 化学品安全技术说明书 (SDS)

Germane 99.9 %

发行日期: 2022-09-21

Revision date: 2020-01-16

Version: 3.0

### 1. 化学品及企业标识

#### • 产品名称

- Germane 99.9 %

#### • 产品用途及使用限制

- 用途 : 无资料  
- 使用限制 : 无资料

#### • 制造商/供应商/流通商品信息

##### ○ 制造商信息

- 制造商/供应商 : RIGAS Co.,Ltd  
- 地址 : 46,Munpyeongseo-ro 17 beon-gil, Daedeok-gu,Daejeon, KOREA  
- 联系电话 : 82-42-934-6900  
- 紧急联系电话 : 82-42-934-6900

##### ○ 供应商/经销商信息

- 制造商/供应商 : RIGAS Co.,Ltd  
- 地址 : 46,Munpyeongseo-ro 17 beon-gil, Daedeok-gu,Daejeon, KOREA  
- 联系电话 : 82-42-934-6900  
- 紧急联系电话 : 82-42-934-6900

#### • 化学事故应急咨询电话

##### ○ 泄漏, 火灾或事故

- 中国境内运入的公司名称 :  
- 负责人 :  
- 应急咨询电话 :  
- 地址 :

### 2. 危险性概述

#### • GHS 分类

- 高压气体: 液化气  
- 急性毒性 (吸入: 气体) : 第1类  
- 皮肤腐蚀性/刺激性: 第2类  
- 特异性靶器官毒性物质 (一次接触): 第3类 (呼吸系统刺激)

#### • 预防措施及警告标识

##### ○ 象形图



##### ○ 警示词

- 危险

##### ○ 危险说明

- H280 内装高压气体: 遇热可能爆炸  
- H315 造成皮肤刺激  
- H330 吸入致命  
- H335 可能引起呼吸道刺激

##### ○ 防范说明

**1) 预防措施**

- P260 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
- P261 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
- P264 作业后彻底清洗。
- P271 只能在室外或通风良好之处使用。
- P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
- P284 戴呼吸防护装置。

**2) 事故响应**

- P302+P352 如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗。
- P304+P340 如误吸入：将受害人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势。
- P310 立即呼叫解毒中心或医生。
- P312 如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。
- P320 采取紧急治疗措施。
- P321 采取必要治疗措施。
- P332+P313 如发生皮肤刺激：求医/就诊。
- P362 脱掉沾染的衣服，清洗后方可重新使用。

**3) 安全储存**

- P403+P233 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。
- P405 存放处须加锁。
- P410+P403 防日晒。存放在通风良好的地方。

**4) 废弃处置**

- P501 按照当地/地区/国家/国际的规定，处置内装物/容器。

**• 准范围之外的其他有害性、危险性**

- 无资料

**3. 成分/组成信息**

化学品名称	惯用名及异名	CAS No.	含量(%)
锆烷	无资料	7782-65-2	99.9

**4. 急救措施****• 眼睛接触**

- 立即用大量的水冲洗至少15分钟。
- 不要揉眼睛。
- 立即接受医生的治疗。

**• 皮肤接触**

- 被污染的衣物和鞋子再次使用前一定要彻底清洗。
- 脱掉被污染的衣物和鞋子，立即用水和肥皂清洗15分钟。
- 立即接受医生的治疗。
- 操作后要彻底清洗干净。
- 出现（发红，刺痛）等症状时，立即就医。

**• 吸入**

- 根据需要采取相应的措施。
- 暴露在大量的蒸汽或烟雾中时，立即转移到空气新鲜处。
- 立即接受医生的治疗。
- 立即远离泄露源。
- 若呼吸不规则或呼吸困难，采取人工呼吸，供给氧气。

**• 食入**

- 立即用水漱口。
- 是否要催吐，请向医生咨询。
- 立即接受医生的治疗。

**• 急性及延迟性的主要症状/影响**

- 无资料

#### • 急救措施及医生注意事项

- 把污染情况告诉医务人员，能使他们采取适当的防护措施。

### 5. 消防措施

#### • 合适（不合适）灭火介质

- 避免使用直射水灭火。
- 化学干粉，二氧化碳，普通泡沫灭火剂，喷雾

#### • 危险特性

- 可能引起呼吸道刺激
- 造成皮肤刺激
- 内装高压气体；遇热可能爆炸
- 吸入致命

#### • 灭火注意事项及防护措施

- 隔离危险地区，禁止相关人员以外人群的出入。
- 根据需要佩戴适当的保护装置。
- 大型火灾时使用无人射水装置，如不能控制火情，停止灭火，使其烧尽。
- 不要接近被点燃的容器灌。
- 如不危险，把容器从火场中移出。

### 6. 泄漏应急处理

#### • 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

- 不要接触泄露物质。如无危险，切断泄露。
- 作业人员佩戴合适的防护用具(参照8.暴露防止及防护用具事项)，避免眼睛，皮肤接触和吸入。
- 从泄露地区把容器移到安全地区。
- 站在上风向作业，疏散下风向人员
- 处理破损容器和泄露物质时，要佩戴保护装置。

#### • 环保措施

- 大量泄露时向119或环境部门、地方政府环境管理部、市·道(环境指导部)举报。
- 阻止泄露物流入下水设施、水系。

#### • 泄露化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

- 根据废弃物管理办法（环境部）来处理。
- 大量泄露：避开低地带，站在上风向处。为了下一步的处理建筑围提。
- 泄露量超标时，通知中央，地方政府泄露内容。
- 为了泄露物质的处理，装入适当的容器内。

### 7. 操作处置与储存

#### • 操作注意事项

- 空容器可能还剩有物质（气体，液体，固体），一定要按照SDS, 标签中的预防说明处理。
- 工程控制和个人防护装备
- 未完全读懂安全注意事项前，请不要使用和操作。
- 使用前一定要先拿到保用说明书
- 在通风良好处操作和使用。

#### • 储存注意事项

- 防止静电，避开可燃物与像火炉等热源保存。
- 不使用时，要密闭保存。
- 不要使用破损容器
- 不要直接加热。
- 不要给容器施加物理撞击

### 8. 接触控制和个体防护

#### • 最高容许浓度

- 工作场所所有有害因素职业接触限值

- [锆烷]: TWA, 0.6 mg/m<sup>3</sup>
- ACGIH暴露标准
  - [锆烷]: TWA, 0.2 ppm (0.6 mg/m<sup>3</sup>)
- 生物学暴露标准
  - 无资料

#### • 工程控制

- 在可能产生气体、蒸汽、薄雾、熏烟等场所，应配备气体控制设备、气体泄漏报警切断装置、局部排风系统、整体通风设备等，以免上述有害物质超标。

#### • 个人防护

- 呼吸系统防护
  - 使用前应注意警告特性。
  - 呼吸器分类为从最小浓度到最大浓度。
- 眼睛防护
  - 使用防飞散，防有害液体的防护眼镜。
  - 在工作场所不远的地方，建立眼睛清洗设备、清洗设备(淋浴式)
- 手防护
  - 戴适当的耐化学性防护手套。
- 身体防护
  - 穿适当的耐化学性防护服。

### 9. 理化特性

A. Appearance	GeH <sub>4</sub>
- Appearance	Not available
- Color	Not available
B. Odor	Not available
C. Odor threshold	Not available
D. pH	Not available
E. Melting point/Freezing point	-165 °C
F. Initial Boiling Point/Boiling Ranges	-88.5 °C
G. Flash point	Not available
H. Evaporation rate	Not available
I. Flammability(solid, gas)	Not available
J. Upper/Lower Flammability or explosive limits	- / -
K. Vapour pressure	Not available
L. Solubility	Not available
M. Vapour density	2.65
N. Specific gravity	1.53
O. Partition coefficient of n-octanol/water	Not available
P. Autoignition temperature	Not available
Q. Decomposition temperature	Not available
R. Viscosity	Not available
S. Molecular weight	76.6

### 10. 稳定性和反应性

#### • 稳定性

- 包含高压气体；加热会引起爆炸。

#### • 危险反应

与其它可燃性物质接触可以引起火灾。

#### • 避免接触的条件

- 避免接触禁配物和条件。
- 避免接触热，火花，火焰或其它点火源。

#### • 禁配物

- 无资料

- 危险的分解产物

- 无资料

## 11. 毒理学信息

- 毒性和刺激性

- 急性毒性
  - \* 经口毒性
    - 无资料
  - \* 经皮毒性
    - 无资料
  - \* 吸入
    - [锆烷]: LC50 260 mg/m3 (equivalent: 83 ppm) Guinea pig (NITE)
- 皮肤腐蚀性/刺激性
  - 造成皮肤刺激
- 严重眼睛损伤/刺激性
  - 无资料
- 呼吸道过敏性
  - 无资料
- 皮肤过敏性
  - 无资料
- 致癌性
  - \* IARC
    - 无资料
  - \* OSHA
    - 无资料
  - \* ACGIH
    - 无资料
  - \* NTP
    - 无资料
  - \* EU CLP
    - 无资料
- 致突变性
  - 无资料
- 生殖毒性
  - 无资料
- 特异性靶器官系统毒性(一次接触)
  - 可能引起呼吸道刺激
- 特异性靶器官系统毒性(反复接触)
  - 无资料
- 吸入危害
  - 无资料

## 12. 生态学信息

- 生态毒性

- 鱼类
  - 无资料
- 甲壳类
  - 无资料
- 藻类
  - 无资料

- 持久性和降解性

- 持久性
  - 无资料
- 降解性
  - 无资料

- 潜在的生物累积性

- 潜在的生物累积性
  - 无资料
- 生物降解性
  - 无资料

- 土壤中的迁移性

- 无资料

- 其他有害影响

- 无资料

### 13. 废弃处置

- 废弃处置方法

- 2种以上的指定废弃物混合很难分离处理时，焚烧处理或以类似的方法，进行减量化，安定化处理。
- 可以油水分离的，先用油水分离法进行处理。
- 焚烧处理。

- 废弃处置

- 遵守废弃物管理法规定
- 产生工业废弃物的单位，应自行处理废物，或者委托废物处理单位、废物再生处理单位、废物处理设备单位来处理废弃物。

### 14. 运输信息

- 联合国危险货物编号 (UN号)

- 2192

- 联合国运输名称

- GERMANE

- 联合国危险性分类

- 2.3

- 包装类别

- 不适用

- 海洋污染物质

- 不适用

- 运输注意事项

- 地方运输时，应遵守危险品安全管理办法。
- 应遵守 DOT 或其它规定来包装，运输。
- 火灾应急措施：F-D (Flammable gases)
- 泄漏应急措施：S-U (Gases (flammable, toxic or corrosive))

### 15. 法规信息

- 中华人民共和国适用法规

- 危险化学品目录
  - 适用 (锆烷)
- 易制爆化学品法规
  - 不适用
- 中国严格限制进出口的有毒化学品目录
  - 不适用
- 首批重点监管的危险化学品名录
  - 不适用
- 禁止进口货物目录 (第六批)
  - 不适用
- 禁止出口货物目录 (第三批)
  - 不适用

- 工作场所有害因素职业接触限值 (GBZ 2.1-2019)
  - 适用 (锆烷)
- 中国现有化学物质
  - 适用 (锆烷)

#### • 其它国内外法规限制

- 残留性有机污染物管理方法
  - [锆烷]: 不适用
- EU 分类信息
  - \* 确定分类结果
    - 不适用
- 美国管理信息
  - \* OSHA 规定 (29CFR1910.119)
    - 不适用
  - \* CERCLA 103 规定 (40CFR302.4)
    - 不适用
  - \* EPCRA 302 规定 (40CFR355.30)
    - 不适用
  - \* EPCRA 304 规定 (40CFR355.40)
    - 不适用
  - \* EPCRA 313 规定 (40CFR372.65)
    - 不适用
- 鹿特丹公约
  - 不适用
- 斯德哥尔摩公约
  - 不适用
- 蒙特利议定书
  - 不适用

## 16. 其他信息

#### • 资料来源

- 本SDS是根据“化学品安全标签编写规定, 标准类型” GB 15258-2009, “SDS指导” GB/T 17519-2013及“化学品分类和危险性公示 通则” GB 30000.2 ~ 30000.29-2013, 参考国内有关法律制定 编制。
- 此SDS是在KOSHA、NITE、ESIS、NLM、SIDS、IPCS等的基础上制作而成。
- 要注意本SDS不是保证产品本身的技术材料。

#### • 编制日期

- 2022-09-21

#### • 编写和修订信息

- 3 times, 2020-01-16

#### • 其它

- 为了保护劳动者的健康、环境、安全, 以现阶段可使用的DB的基础上制作而成。