

# 锗-MSDS 化学品安全技术说明书

## 1.1 产品标识符

产品名称：锗

## 1.2 鉴别的其他方法

无数据资料

## 1.3 有关的确定了的物质或混合物的用途和建议不适合的用途

仅供科研用途，不作为药物、家庭备用药或其它用途。

## 2. 危险性概述

### 2.1 GHS 分类

易燃的固体 (类别 1)

### 2.2 GHS 标记要素，包括预防性的陈述

危险申明：H228 易燃固体

警告申明：预防

P210 远离热源、火花、明火和热表面。 - 禁止吸烟。

P240 容器和接收设备接地/等势连接。

P241 使用防爆的电气/ 通风/ 照明 设备。

P280 戴防护手套/穿防护服/戴护目镜/戴面罩。

措施：P370 + P378 火灾时： 用干的砂子，干的化学品或耐醇性的泡沫来灭火。

### 2.3 其它危害物 - 无

## 3. 成分/组成信息

### 3.1 物质

分子式：Ge

分子量：72.64 g/mol

## 4. 急救措施

### 4.1 必要的急救措施描述

一般的建议：

请教医生。 出示此安全技术说明书给到现场的医生看。

吸入：如果吸入,请将患者移到新鲜空气处。 如果停止了呼吸，用呼吸机，尽快就医观察。

皮肤接触：用肥皂和大量的水冲洗。

眼睛接触：用水冲洗眼睛作为预防措施。

食入：禁止催吐。 切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。 用水漱口。

### 4.2 主要症状和影响，急性和迟发效应

咳嗽, 呼吸困难。

### **4.3 及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示**

无数据资料

## **5. 消防措施**

### **5.1 灭火介质**

灭火方法及灭火剂

用水雾,耐醇泡沫,干粉或二氧化碳灭火。

### **5.2 源于此物质或混合物的特别的危害**

氧化锆

### **5.3 给消防员的建议**

如必要的话,戴自给式呼吸器去救火。

### **5.4 进一步信息**

水喷雾可用来冷却未打开的容器。

## **6. 泄露应急处理**

### **6.1 人员的预防,防护设备和紧急处理程序**

防止粉尘的生成。防止吸入蒸汽、气雾或气体。保证充分的通风。移去所有火源。

将人员撤离到安全区域。

### **6.2 环境保护措施**

在确保安全的前提下,采取措施防止进一步的泄漏或溢出。不要让产物进入下水道。

### **6.3 抑制和清除溢出物的方法和材料**

扫掉和铲掉。

用带电真空清洁器或湿的刷子将溢出物收集起来并放置到容器中去,根据当地规定处理。

存放在适当的闭口容器中待处理。

容器溢出,用电保护的真空吸尘器或者湿的刷子除去,然后装入容器按照当地法规去处理。

## **7. 操作处置与储存**

### **7.1 安全操作的注意事项**

防止粉尘和气溶胶生成。

在有粉尘生成的地方,提供合适的排风设备。切勿靠近火源。一严禁烟火。采取措施防止静电积聚。

### **7.2 安全储存的条件,包括任何不兼容性**

贮存在阴凉处。容器保持紧闭,储存在干燥通风处。

### **7.3 特定用途**

无数据资料

## 8. 接触控制和个体防护

### 8.1 容许浓度

最高容许浓度：没有已知的国家规定的暴露极限。

### 8.2 暴露控制

适当的技术控制：按照良好工业和安全规范操作。 休息前和工作结束时洗手。

个体防护设备：眼/面保护

带有防护边罩的安全眼镜符合 EN166 要求请使用经官方标准如 NIOSH (美国) 或 EN 166(欧盟)检测与批准的设备防护眼部。

皮肤保护：戴手套取 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程序谨慎处理。 请清洗并吹干双手。

所选择的保护手套必须符合 EU 的 89/686/EEC 规定和从它衍生出来的 EN 376 标准。

身体保护：阻燃防静电防护服, 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含量来选择。

呼吸系统防护：如危险性评测显示需要使用空气净化的防毒面具, 请使用全面罩式多功能微粒防毒面具 N100 型 (US) 或 P3 型 (EN143) 防毒面具筒作为工程控制的候补。如果防毒面具是保护的唯一方式, 则使用全面罩式送风防毒。

面具。 呼吸器使用经过测试并通过政府标准如 NIOSH (US) 或 CEN (EU) 的呼吸器和零件。

## 9. 理化特性

### 9.1 基本的理化特性的信息

#### a) 外观与性状

形状: 粉末

颜色: 灰色

#### b) 气味

无数据资料

#### c) 气味阈值

无数据资料

#### d) pH 值

无数据资料

#### e) 熔点/凝固点

熔点/凝固点: 937 °C - lit.

#### f) 起始沸点和沸程: 2830 °C - lit.

#### g) 闪点

不适用

h) 蒸发速率

无数据资料

i) 易燃性(固体,气体)

根据类别 1, 此物质或混合物是可燃性固体.

j) 高的/低的燃烧性或爆炸性限度 无数据资料

k) 蒸汽压

无数据资料

l) 蒸汽密度

无数据资料

m) 相对密度: 5.35 g/mL 在 25 °C

n) 水溶性

无数据资料

o) n-辛醇/水分配系数

无数据资料

p) 自燃温度

无数据资料

q) 分解温度

无数据资料

r) 粘度

无数据资料

## **10. 稳定性和反应活性**

### **10.1 反应性**

无数据资料

### **10.2 稳定性**

无数据资料

### **10.3 危险反应的可能性**

无数据资料

### **10.4 应避免的条件**

热,火焰和火花。 极端的温度和直接日光。

### **10.5 不兼容的材料**

强氧化剂, 卤素

### **10.6 危险的分解产物**

其它分解产物 - 无数据资料

## **11. 毒理学资料**

## 11.1 毒理学影响的信息

急性毒性

无数据资料

皮肤刺激或腐蚀

无数据资料

眼睛刺激或腐蚀

无数据资料

呼吸道或皮肤过敏

无数据资料

生殖细胞突变性

无数据资料

致癌性

**IARC:**

此产品中沒有大于或等于 0.1%含量的组分被 IARC 鉴别为可能的或肯定的人类致癌物。

生殖毒性：无数据资料

特异性靶器官系统毒性（一次接触）：无数据资料

特异性靶器官系统毒性（反复接触）：无数据资料

吸入危险：无数据资料

潜在的健康影响：

吸入：吸入可能有害。可能引起呼吸道刺激。

摄入：如服入是有害的。

皮肤：如果通过皮肤吸收可能是有害的。可能引起皮肤刺激。

眼睛：可能引起眼睛刺激。

接触后的征兆和症状：咳嗽，呼吸困难。

附加说明：化学物质毒性作用登记: LY5200000

## 12. 生态学资料

### 12.1 生态毒性

### 12.2 持久存留性和降解性

无数据资料

### 12.3 潜在的生物蓄积性

无数据资料

### 12.4 土壤中的迁移性

无数据资料

### 12.5 PBT 和 vPvB 的结果评价

无数据资料

## **12.6 其它不利的影响**

无数据资料

## **13. 废弃处置**

### **13.1 废物处理方法**

产品：在装备有加力燃烧室和洗刷设备的化学焚烧炉内燃烧处理,特别在点燃的时候要注意,因为此物质是高度易燃性物质。 将剩余的和未回收的溶液交给处理公司。 联系专业的拥有废弃物处理执照的机构来处理此物质。

受污染的容器和包装：作为未用过的产品弃置。

## **14. 运输信息**

### **14.1 联合国危险货物编号**

欧洲陆运危规: 3089 国际海运危规: 3089 国际空运危规: 3089

### **14.2 联合国（UN）规定的名称**

欧洲陆运危规: METAL POWDER, FLAMMABLE, N.O.S.

国际海运危规: METAL POWDER, FLAMMABLE, N.O.S.

国际空运危规: Metal powder, flammable, n.o.s.

### **14.3 运输危险类别**

欧洲陆运危规: 4.1 国际海运危规: 4.1 国际空运危规: 4.1

### **14.4 包裹组**

欧洲陆运危规: II 国际海运危规: II 国际空运危规: II

### **14.5 环境危险**

欧洲陆运危规: 否 国际海运危规海运污染物: 否 国际空运危规: 否

### **14.6 对使用者的特别提醒**

无数据资料

## **15 - 法规信息**

N/A

## **16 - 其他信息**

N/A