

# 化学品安全技术说明 (Gd(thd)<sub>3</sub>)

## 1. 产品及说明书提供者详情

- 1.1 产品名称**      三 (2,2,6,6-四甲基-3,5-庚二酮) 钆      缩写为 Gd(thd)<sub>3</sub>
- 1.2 产品用途**      仅用于研发及工业薄膜沉积。不作为药品、家庭或其他用途。
- 1.3 安全技术说明书提供者的详情**
- 制造商或经营商名称:      南京爱牟源科学器材有限公司
- 地址:      南京市玄武区珠江路88号2幢储1916室
- 电话号码:      **025-58287130      13912947548**

## 2. 危险性概述

### 2.1 GHS 分类

根据欧共体 (EC) 第1272/2008号条例分类。

本化学物质根据欧盟化学物质分类、标记及包装相关CLP法规不另分类。

### 2.2 GHS 标记要素, 包括预防性的陈述

按Regulation(EC)No1272/2008 (有关化学物质的分类、标记及包装的EU规定)

标签标记      无效

图示      无效

名称      无效

危险申明      无效

警告申明

预防

P262 严防进入眼睛、接触皮肤或衣服。

P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

响应

P305+P351+P338 如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗。

P304+P340 如误吸入: 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位。

储存

P403+P233 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。

处置

P501 处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章。

### 2.3 其他危害物

PBT (残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB (高残留性、高生物浓缩性物质) 评价结果

PBT (残留性、生物浓缩性、毒性物质): 不适用的

vPvB (高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的

## 3. 成分/组成信息

别名: Gd(thd)<sub>3</sub>; Tris(2,2,6,6-tetramethyl-3,5-heptanedionato)gadolinium(III)

分子式: C<sub>33</sub>H<sub>57</sub>GdO<sub>6</sub>

分子量: 707.06 g/mol

组分 (浓度或浓度范围)      99% (99.99% -Gd)

## 4.急救措施

### 4.1 必要的急救措施描述

总说明： 不需要特别的措施。

吸入： 供给新鲜空气； 如果病人感到不适时要询问医生。

皮肤接触： 马上用水冲洗。

眼睛接触： 张开眼睛在流水下冲洗数分钟。然后咨询医生。

食入： 如果症状仍然持续，请咨询医生。

### 4.2 最重要的急慢性症状及其影响

无相关详细资料

### 4.3 需要及时的医疗处理及特别处理的症状

无相关详细资料

## 5.消防措施

### 5.1 灭火方法

灭火的方法和灭火剂： 采取适合四周环境的灭火措施。

### 5.2 特别危险性

无相关详细资料

### 5.3 特殊灭火方法

消防人员特殊的防护装备： 没有要求特别的措施。

## 6.泄露应急处理

### 6.1 保护措施

没有要求。

### 6.2 环境保护措施

没有要求特别的措施。

### 6.3 密封及净化方法和材料

根据第 13 条条款弃置受污染物。

### 6.4 参照其他部分

有关安全处理的资料请参阅第 7 节。

有关个人保护装备的资料请参阅第 8 节。

有关弃置的资料请参阅第 13 节。

## 7.操作处置与储存

### 7.1 储存

不要求特别的措施。

有关火灾及防止爆炸的资料： 不需特别的措施。

### 7.2 混合危险性等安全储存条件

储存：

储存库和容器需要达到的要求： 没有特别的要求。

有关使用一个普通的储存设施来储存的资料： 不需要。

有关储存条件的更多资料： 没有。

### 7.3 具体的最终用户 无相关详细资料

## 8.接触控制和个体防护

工程控制方法： 没有进一步数据；见第 7 项。

### 8.1 控制变数

在工作场上需要监控的限值成分： 不要求。

额外的资料： 制作期间有效的清单将作为基础来使用。

### 8.2 遗漏控制

个人防护设备：

一般保护和卫生措施：

当处理化学物品时，应遵循一般的预防措施。

呼吸系统防护： 不需要。

手防护：

保护手套。

手套的物料必须是不渗透性的，且能抵抗该产品/物质/添加剂。

基于缺乏测试，对于产品/制剂/化学混合物，并不会提供手套材料的建议。

选择手套材料时，请注意材料的渗透时间，渗透率和降解参数。

手套材料 选择合适的手套不单取决于材料，亦取决于质量特征，以及来自哪一家生产厂家。

渗入手套材料的时间 请向劳保手套生产厂家获取准确的破裂时间并观察实际的破裂时间。

眼睛防护： 安全眼镜。

## 9.理化特性

### 9.1 基本的理化特性的信息

a) 外观与性状 白色晶体

b) 气味 无气味的

c) 气味阈值 无数据资料

d) pH 值 不适用

e) 熔点/凝固点 178-183°C

f) 沸点、初沸点和沸程 295°C

g) 闪点 不适用

h) 蒸发速率 不适用

i) 可燃性（固体，气体） 产品不易燃

j) 高的/低的燃烧性或爆炸性限度 该产品并没有爆炸的危险

k) 蒸汽压 不适用

l) 蒸汽密度 不适用

m) 密度/相对密度 无数据资料

n) 水溶性

水： 不能溶解的

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) 黏性：

动态： 不适用

运动学的： 不适用

有机溶剂： 0.0 %

固体成分： 100.0 %

## 10.稳定性与反应活性

10.1 反应性	无相关详细资料
10.2 稳定性	热分解/要避免的情况： 如果遵照规格使用则不会分解
10.3 危险反应	未有已知的危险反应
10.4 应避免的条件	无相关详细资料
10.5 不相容的物质	无相关详细资料
10.6 危险的分解产物	未知有危险的分解产品

## 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

## 12.生态学资料

12.1 生态毒性	无数据资料
12.2 持久性和降解性	无数据资料
12.3 潜在的生物累积性	无数据资料
12.4 土壤中的迁移性	无数据资料

额外的生态学资料：

总括注解： 未知对水是否有危险。

12.5 PBT 和 vPvB 的结果评价	不适用
12.6 其他不良影响	无数据资料

## 13.废弃处置

### 13.1 废物处理方法

建议： 可以将少量的产品和家居废物一起丢弃。

受污染的容器和包装：

建议： 必须根据官方的规章来丢弃。

## 14.运输信息

### 14.1 联合国危险货物编号

欧洲陆运危规： 无效 国际海运危规： 无效 国际空运危规： 无效

### 14.2 联合国运输名称

欧洲陆运危规： 无效

国际海运危规： 无效

国际空运危规： 无效

#### 14.3 运输危险类别

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

#### 14.4 包裹组

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

#### 14.5 环境危险

欧洲陆运危规： 否    国际海运危规： 否    海洋污染物： 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

#### 15.1 对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律

新化学物质环境管理办法

中国现有化学物质名录    没有列出物质

#### 15.2 化学物质安全性评价： 尚未进行化学物质安全性评价

### 16.其它信息

该资料是基于我们目前的知识。 然而，这并不构成对任何特定产品特性的担保，并且不建立一个法律上有效的合同关系。

发行 **MSDS** 部门： 技术部

联络： 技术部

版本日期      **2024-12-31**