

## #1 Gray (灰)

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

SDS 编号: 无资料

最初编制日期: 2023/11/22 修订日期: 2023/11/22 版本: 1.0

## 第 1 部分 化学品及企业标识

化学品中文名称	: #1 Gray (灰)
化学品英文名称	: #1 Gray
企业名称	: 依工特种材料(苏州)有限公司
标题	: 制造商
地址	: 江苏省苏州市吴江经济技术开发区横桥路
邮政编码	: 215200
电话号码	: 400-0686-980
电子邮件地址	: <a href="mailto:infochina@magnaflux.com">infochina@magnaflux.com</a>
应急咨询电话	: 025-85477110
化学品的推荐用途	: 无损检测

## 第 2 部分 危险性概述

## 紧急情况概述

症状可能有延迟性。事故或不舒服时立刻叫医生(如果可能的话请出示本标签)。粉末。无味。灰色的。金属氧化物。烃类。在正常使用条件下,没有已知的危险反应。不易燃。怀疑致癌

## GHS 危险性类别

健康危害 : 致癌性 类别 2

上述未涉及的其他危险性,分类不适用或无法分类

## 标签要素

象形图 (GHS CN) : 

警示语 (GHS CN) : 警告。

危险说明 (GHS CN) : H351 - 怀疑致癌。

## 防范说明 (GHS CN)

预防措施 : P201 - 在使用前获取特别指示。  
P202 - 在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动。  
P280 - 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应 : P308+P313 - 如接触到或有疑虑: 求医/就诊。

安全储存 : P405 - 存放处须加锁。

# 化学品安全技术说明书

## #1 Gray (灰)

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制  
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2023/11/22

废弃处置 : P501 - 处置内装物/容器至地方、区域、国家、国际规章规定的危险废弃物或特殊废弃物收集点。

### 物理和化学危险

没有更进一步的信息

### 健康危害

怀疑致癌

眼睛接触后的症状/后果 : 可能导致眼刺激。症状可能包括不适或疼痛, 频繁眨眼和流泪, 可能出现眼部红肿。

摄入后的症状/后果 : 吞咽可能有害。可导致消化系统刺激、恶心、呕吐与腹泻。

吸入后的症状/后果 : 可能对呼吸道产生刺激。

皮肤接触后的症状/后果 : 可造成皮肤刺激。反复接触可能引起皮肤干燥或皸裂。

慢性症状 : 疑似致癌。

### 环境危害

没有更进一步的信息

### 其他危害

没有更进一步的信息

## 第 3 部分 成分/组成信息

产品形态 : 混合物。

组分	CAS No.	浓度或浓度范围 (质量分数, %)
铁粉 Iron Powder	7439-89-6	60%-100%
二氧化钛 Titanium Dioxide	13463-67-7	7%-13%
亚麻籽油 Linseed Oil	8001-26-1	0.5%-1.5%

备注 : \*化学名称、CAS 号和/或精确的浓度作为商业秘密保留。

## 第 4 部分 急救措施

### 急救措施的描述

一般急救措施 : 如接触到或有疑虑: 求医/就诊。

吸入 : 如呼吸困难, 将受害人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适的休息姿势。  
如感觉不适, 须求医/就诊。

皮肤接触 : 如发生皮肤刺激: 用大量清水清洗皮肤。

# 化学品安全技术说明书

## #1 Gray (灰)

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制  
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2023/11/22

- 眼睛接触 : 刺激症状持续时, 就医处理  
: 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。  
如仍觉眼刺激: 求医/就诊。
- 食入 : 无医生指导下, 勿催吐。  
切勿给无意识的人口服任何东西。  
如感觉不适, 须求医/就诊。

### 最重要的症状和健康影响

- 眼睛接触后的症状/后果 : 可能导致眼刺激  
症状可能包括不适或疼痛, 频繁眨眼和流泪, 可能出现眼部红肿。
- 摄入后的症状/后果 : 吞咽可能有害  
可导致消化系统刺激、恶心、呕吐与腹泻
- 吸入后的症状/后果 : 可能对呼吸道产生刺激
- 皮肤接触后的症状/后果 : 可造成皮肤刺激  
反复接触可能引起皮肤干燥或皸裂
- 慢性症状 : 疑似致癌

### 对保护施救者的忠告

没有更进一步的信息

### 对医生的特别提示

- 其他医疗意见或处理方式 : 症状可能有延迟性。  
事故或不舒服时立刻叫医生 (如果可能的话请出示本标签)。

## 第 5 部分 消防措施

### 灭火剂

- 适用灭火剂 : 雾状水  
二氧化碳  
干粉  
抗醇溶性泡沫
- 不适用灭火剂 : 不得用水柱

### 特别危险性

- 火灾危险 : 燃烧产物可能包括 (但不限于): 碳氧化物  
金属氧化物  
烃类物质
- 燃烧时可能产生的有毒有害燃烧产物 : 可能释放有毒烟雾

# 化学品安全技术说明书

## #1 Gray (灰)

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制  
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2023/11/22

### 灭火注意事项及防护措施

消防人员应穿戴的个体防护装备 : 请让火苗处于逆风向。请穿戴全套防火保护装备 (全套 Bunker 装备) 和呼吸保护装备 (自给式呼吸器)。

## 第 6 部分 泄漏应急处理

### 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

一般措施 : 请按第 8 章建议使用个人防护装备。隔离危险区域, 防止不必要人员及无防护措施的人员进入。

### 环境保护措施

避免渗入排水沟及公共用水

### 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

清洁方法 : 吸尘或清扫材料, 并放在垃圾容器里。  
提供通风

收容方法 : 含溢出物, 然后放入适当的容器中。尽量减少粉尘的产生。切勿冲入下水道或允许进入水道。使用适当的个人防护设备 (PPE)。

## 第 7 部分 操作处置与储存

### 操作处置

安全处置注意事项和措施 : 在使用前获取特别指示。  
在读懂所有安全防范措施之前切勿作业。  
避免跟眼睛和皮肤接触。  
避免产生和吸入粉尘。  
良好的环境管理对于防止粉尘积聚非常重要。  
请勿吞食。  
操作与打开容器时必须小心  
使用中禁止饮食或吸烟  
穿戴适当的个人防护装备 (见第 8 节)

卫生措施 : 接触本产品后务必洗手  
沾染的衣服清洗后方可重新使用。

### 储存

储存条件 : 放在儿童接触不到的地方  
保持容器密闭。  
储存于干燥、阴凉、通风良好的地方  
存放在防尘、干燥、贴有标签的容器中。

不兼容物质 : 关于不相容性材料, 参考第 10 节。

# 化学品安全技术说明书

## #1 Gray (灰)

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制  
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2023/11/22

## 第 8 部分 接触控制和个体防护

### 职业接触限值

二氧化钛(13463-67-7)	
中国 - 职业接触限值	
OEL PC-TWA	8 mg/m <sup>3</sup> (总粉尘)
化学品分类	可能对人类具致癌性 (总粉尘)
职业有害因素目录	类别 1 - 粉尘
美国 - ACGIH - 职业接触限值	
ACGIH OEL TWA	0.2 mg/m <sup>3</sup> 2.5 mg/m <sup>3</sup>
ACGIH 化学品分类	已确认的动物致癌物, 与人类的相关性不详

### 生物限值

没有更进一步的信息

### 监测方法

没有更进一步的信息

### 工程控制

确保工作点通风良好

### 个体防护装备

- 环境接触控制 : 避免释放到环境中。
- 其他信息 : 按照良好工业卫生及安全程序操作本品  
使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
- 手防护 : 戴适当的防护手套。  
请参阅手套制造商的产品信息, 了解材料适用性和材料厚度
- 眼面防护 : 使用本产品时, 推荐佩戴安全眼镜或护目镜。
- 皮肤和身体防护 : 穿戴适当的防护服
- 呼吸系统防护 : 通风不足时, 配戴适当的呼吸装置  
必须根据已知或预计的暴露水平, 产品中的危险物, 以及选中防毒面具的  
安全工作限制选择防毒面具。  
SDSS 无法提供详细而完整的呼吸防护指南。呼吸防护装置必须由已进行工  
作环境评估的合格人员负责选择

# 化学品安全技术说明书

#1 Gray (灰)

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制  
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2023/11/22

## 第 9 部分 理化特性

物理状态	: 固体
外观	: 粉末
颜色	: 灰色的
气味	: 无味
pH	: 无资料
熔点	: 无资料
凝固点	: 不适用
沸点	: 不适用
闪点	: 不适用
自燃温度	: 不适用
分解温度	: 无资料
可燃性	: 不易燃
蒸气压	: 无资料
相对蒸气密度(空气以 1 计)	: 无资料
相对密度	: 不适用
密度	: 190 lb/ft <sup>3</sup>
溶解性	: 无资料
正辛醇/水分配系数	: 无资料
运动粘度	: 不适用
爆炸极限 (vol %)	: 不适用
爆炸下限	: 无资料
爆炸上限	: 无资料
放射性	: 否

### 二氧化钛(13463-67-7)

沸点	2500 – 3000 °C
----	----------------

## 第 10 部分 稳定性和反应性

稳定性	: 在正常储存情况下稳定。
反应性	: 在正常使用条件下, 没有已知的危险反应。
危险反应	: 在正常使用条件下, 没有已知的危险反应。
应避免的条件	: 热。不相容材料。避免粉尘形成

# 化学品安全技术说明书

## #1 Gray (灰)

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制  
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2023/11/22

禁配物	: 酸 氧化物
危险的分解产物	: 可能包括 (但不限于): 碳氧化物 金属氧化物 烃类
其他性质	: 没有更进一步的信息

## 第 11 部分 毒理学信息

### 急性毒性

急性毒性 (经口)	: 无资料
急性毒性 (经皮)	: 无资料
急性毒性 (吸入)	: 无资料

### 二氧化钛(13463-67-7)

LD50 经口 大鼠	> 10000 mg/kg
大鼠吸入 LC50	5.09 mg/l/4 小时

### 皮肤腐蚀/刺激

皮肤腐蚀/刺激	: 无资料
---------	-------

### 二氧化钛(13463-67-7)

pH	7
----	---

### 严重眼损伤/眼刺激

严重眼损伤/眼刺激	: 无资料
-----------	-------

### 二氧化钛(13463-67-7)

pH	7
----	---

### 呼吸道或皮肤致敏

呼吸道或皮肤致敏	: 无资料
----------	-------

### 生殖细胞致突变性

生殖细胞致突变性	: 无资料
----------	-------

### 致癌性

致癌性	: 怀疑致癌。
-----	---------

# 化学品安全技术说明书

## #1 Gray (灰)

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制  
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2023/11/22

### 二氧化钛(13463-67-7)

国际癌症研究机构分组 2B - 可能对人类具致癌性

### 生殖毒性

生殖毒性 : 无资料

### 特异性靶器官系统毒性 一次接触

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

特异性靶器官系统毒性 反复接触 : 无资料

### 吸入危害

吸入危害 : 无资料

### #1 Gray (灰)

运动粘度 不适用

密度 190 lb/ft<sup>3</sup>

### 二氧化钛(13463-67-7)

动物研究和专家判断 否

## 第 12 部分 生态学信息

### 生态毒性

生态学 - 一般 : 可能对水生环境造成长期负面效应。

危害水生环境, 短期 (急性) : 无资料

危害水生环境, 长期 (慢性) : 无资料

### 二氧化钛(13463-67-7)

LC50 - 鱼类 [1] 155 mg/l 测试生物 (物种): 日本青鲭

EC50 - 甲壳纲动物 [1] 19.3 mg/l 测试生物 (物种): 大型蚤

EC50 - 甲壳纲动物 [2] 27.8 mg/l 测试生物 (物种): 大型蚤

EC50 - 其他水生生物 [1] > 100 mg/l 测试生物 (物种): 大型蚤



# 化学品安全技术说明书

## #1 Gray (灰)

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制  
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2023/11/22

### 持久性和降解性

#1 Gray (灰)	
持久性和降解性	未确定

### 潜在的生物累积性

#1 Gray (灰)	
潜在的生物累积性	未确定

### 土壤中的迁移性

#1 Gray (灰)	
潜在的生物累积性	未确定

### 其他环境有害作用

- 分级程序 (臭氧) : 无资料  
其他信息 : 无其他已知影响

## 第 13 部分 废弃处置

- 废弃化学品** : 请勿丢弃至下水道。  
请勿丢弃至水域中。  
废弃物的处置应该根据当地相关废弃物处理当局的要求进行处理。

## 第 14 部分 运输信息

### 联合国危险货物编号 (UN 号)

- 联合国编号(关于危险货物运输的建议书 (UN RTDG)) : 未规定  
联合国编号 (IMDG) : 未规定  
联合国编号 (IATA) : 未规定

### 正式运输名称

- 正式运输名称 (关于危险货物运输的建议书 (UN RTDG)) : 未规定  
正式运输名称 (IMDG) : 未规定  
正式运输名称 (IATA) : 未规定

# 化学品安全技术说明书

## #1 Gray (灰)

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制  
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2023/11/22

### 运输危险性分类

关于危险货物运输的建议书 (UN RTDG)

运输危险类别 (关于危险货物运输的建议书 (UN RTDG)) : 未规定

海运 (IMDG)

运输危险类别 (IMDG) : 未规定

航空运输 (IATA)

运输危险性分类(IATA) : 未规定

### 包装类别

包装等级 (关于危险货物运输的建议书 (UN RTDG)) : 未规定

包装等级 (IMDG) : 未规定

包装等级 (IATA) : 未规定

### 海洋污染物

对环境有危险性 : 否

海洋污染物 : 否

其他信息 : 无补充信息。

### 运输注意事项

运输注意事项 : 在读懂所有安全防范措施之前切勿作业。.

关于危险货物运输的建议书 (UN RTDG)

未规定

海运 (IMDG)

未规定

航空运输 (IATA)

未规定

## 第 15 部分 法规信息

中华人民共和国安全生产法: 有关安全生产与管理, 紧急处置与法律责任, 请遵守此法律的相关要求。  
中华人民共和国职业病防治法: 有关职业病的预防, 防范, 管理和诊断, 请遵守此法律的相关要求。  
中华人民共和国环境保护法: 有关环境污染的预防与环境保护, 请遵守此法律的相关要求。

# 化学品安全技术说明书

#1 Gray (灰)

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制  
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2023/11/22

## 第 16 部分 其他信息

失效日期 : 2028/11/22  
制作人 : Nexreg Compliance Inc.  
[www.Nexreg.com](http://www.Nexreg.com)



### 缩略语和首字母缩写

ADR: 关于国际危险货物运输的欧洲协定  
IMDG: 国际海运危险品法规  
EINECS: 现有化学品商品的欧洲库存  
IATA: 国际航空运输协会  
ICAO-TI: 国际民间航空组织  
CAS: 美国化学文摘服务社  
LC50: 半数致死浓度  
EC50: 最大有效浓度的一半  
LD50: 半数致死剂量

其他信息 : 无

化学品安全说明书 (SDS), 中国

免责声明: 我们相信本文件包含的陈述、技术信息和建议是可靠的, 但它们是在没有任何形式的保证或担保的情况下提供。本文件中的信息是关于所提供的这一材料, 对于这一材料与任何其他材料结合使用的情况而言, 未必正确。使用者有责任为自己的特定用途, 确保这些信息的适用性和完整性。