

化学品安全技术说明书
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2024.05.16

版本序号: 6.0

在 2024.05.16 审核

1 化学品及企业标识

- 产品识别者
- 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 锌粉
- 商品编号: CI0145
- CAS 编号:
7440-66-6
- 欧盟编号:
231-175-3
- 欧盟编号:
030-001-00-1
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途 无相关详细资料。
- 物质或混合物的用途 实验室试剂
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称:
萨劳化工
加多 皮雷兹工业园33号
08181 森特米纳特(巴塞罗那), 西班牙
电话: (+34) 93 745 64 00 - FAX: (+34) 93 715 27 65
邮箱: scharlab@scharlab.com
网址: www.scharlab.com
- 可获取更多资料的部门: 技术部门
- 紧急联系电话号码:
故应急咨询电话: 021-58450676(上海, 连云港) 0512-65517072 (江苏) 0571-88536628
(浙江和中国其它地区)

2 危险性概述

- 紧急情况概述:
灰色, 粉剂, 暴露在空气中会自燃。 遇水放出可自燃的易燃气体。 对水生生物毒性极大。
对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

· GHS危险性类别



火焰

自燃固体 第1类

H250 暴露在空气中会自燃

遇水放出易燃气体的物质 第1类 H260 遇水放出可自燃的易燃气体



环境

对水环境的危害(急性) 第1类

H400 对水生生物毒性极大

对水环境的危害(慢性) 第1类

H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响

· 标签要素

- GHS卷标元素 本化学物质根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。

· 象形图



GHS02



GHS09

- 警示词 危险

(在 2 页继续)

化学品安全技术说明书
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2024.05.16

版本序号: 6.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 锌粉

(在 1 页继续)

- 危险性说明
暴露在空气中会自燃
遇水放出可自燃的易燃气体
对水生生物毒性极大
对水生生物毒性极大并具有长期持续影响
- 防范说明
- 预防措施
不得与水接触
远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟
不得与空气接触
- 事故响应
火灾时: 使用 二氧化碳、沙粒、灭火粉末灭火。
- 安全储存
储存于惰性气体中。
- 废弃处置
处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章
- 其他有害性
- 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

- 纯品
- CAS号 化学名, 通用名
7440-66-6 锌 zinc powder -zinc dust (pyrophoric)
- 鉴别编号:
- 欧盟编号: 231-175-3
- 欧盟编号: 030-001-00-1

4 急救措施

- 应急措施要领
- 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: 一般的产品不会刺激皮肤。
- 眼睛接触: 张开眼睛在流水下冲洗数分钟。
- 食入: 如果症状仍然持续,请谘询医生。
- 给医生的资料:
- 最重要的急慢性症状及其影响 无相关详细资料。
- 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

- 灭火方法
- 灭火的方法和灭火剂: 使用二氧化碳 (CO2)、沙粒、灭火粉末。切勿使用水。
- 为了安全,不适当的灭火剂会: 水
- 特别危险性 无相关详细资料。
- 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。

(在 3 页继续)

化学品安全技术说明书
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2024.05.16

版本序号: 6.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 锌粉

(在 2 页继续)

6 泄漏应急处理

- **保护措施** 带上保护仪器. 让未受到保护的人们远离.
- **环境保护措施:**
如果渗入了水源或污水系统, 请通知有关当局.
切勿让其进入下水道/水面或地下水.
- **密封及净化方法和材料:**
确保有足够的通风装置.
切勿用水或水溶清洁剂来冲清.
- **参照其他部分**
有关安全处理的资料请参阅第 7 节.
有关个人防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

- **操作处置**
- **储存**
如果形成灰尘请提供抽气机.
使用期间不要吃、喝或吸烟.
操作后要洗手.
- **有关火灾及防止爆炸的资料:**
远离火源—切勿吸烟.
防静电.
- **混合危险性等安全储存条件**
- **储存:**
储存库和容器须要达到的要求: 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:**
将容器密封.
储存密封的贮藏器内, 并放在阴凉、干爽的位置.
有关建议的储存温度, 请参阅产品标签
- **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.
- **控制变数**
- **在工作场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.
- **遗漏控制**
- **个人防护设备:**
- **一般保护和卫生措施:** 在休息之前和工作完毕后请清洗双手.
- **呼吸系统防护:** 不需要.
- **手防护:**
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, 以及来自哪一间生产厂家
- **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

(在 4 页继续)

化学品安全技术说明书
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2024.05.16

版本序号: 6.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 锌粉

(在 3 页继续)

· 眼睛防护: 不要求

9 理化特性

- 有关基本物理及化学特性的信息
- 一般说明
- 外观:
 - 形状: 粉剂
 - 颜色: 灰色
- 气味: 无气味的
- 嗅觉阈限: 未决定.
- pH值: 不适用的
- 条件的更改
 - 熔点: 419.5 °C
 - 沸点/初沸点和沸程: 907 °C
- 闪点: 不适用的
- 可燃性 (固体、气体): 和水接触后释放极其可燃的气体.
- 分解温度: 未决定.
- 点火温度: 在空气中是自发点燃的.
- 爆炸的危险性: 未决定.
- 爆炸极限:
 - 较低: 未决定.
 - 较高: 未决定.
- 蒸气压 在 487 °C: 1 hPa
- 密度 在 20 °C: 7.14 g/cm³
- 相对密度: 未决定.
- 蒸气密度: 不适用的
- 蒸发速率: 不适用的
- 溶解性
 - 水: 不能溶解的
- n-辛醇/水分配系数: 未决定.
- 黏性:
 - 动态: 不适用的
 - 运动学的: 不适用的
- 其他信息: 无相关详细资料。

10 稳定性和反应性

- 反应性: 无相关详细资料。
- 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.
- 有害反应可能性: 和水接触时释放可燃气体.
- 应避免的条件: 无相关详细资料。
- 不相容的物质: 无相关详细资料。

(在 5 页继续)

化学品安全技术说明书
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2024.05.16

版本序号: 6.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 锌粉

· 危险的分解产物: 未知有危险的分解产品.

(在 4 页继续)

11 毒理学信息

- 对毒性学影响的信息
- 急性毒性:
- 主要的刺激性影响:
- 皮肤: 没有刺激性影响.
- 在眼睛上面: 没有刺激的影响.
- 致敏作用: 没有已知的敏化影响.

12 生态学信息

- 生态毒性
- 水生毒性: 无相关详细资料.
- 持久性和降解性 无相关详细资料.
- 环境系统习性:
- 潜在的生物累积性 无相关详细资料.
- 土壤内移动性 无相关详细资料.
- 生态毒性的影响:
- 备注: 对鱼类有剧毒
- 额外的生态学资料:
- 总括注解:
水危害级别 2 (德国规例) (评估): 对水是危害的
不要让该产品接触地下水、水道或污水系统.
即使是少量的产品渗入地下也会对饮用水造成危险.
对水体中的鱼和浮游生物也有毒害.
对水中的有机物有剧毒.
- 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
- 其他副作用 无相关详细资料.

13 废弃处置

- 废弃处置方法
- 建议:
不能将该产品和家居垃圾一起丢弃. 不要让该产品接触污水系统.
建议使用原包装对固体废物进行分类管理,避免混合不同类型和来源的物质.
本文件中标明的废物代码是根据每种物质的特性给出的指示性代码,但并不总是适用.
- 有关废物和废物管理条例的更多详情,建议咨询当地/国家废物管理部门,各国的法律规定不尽相同.
- 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

- 联合国危险货物编号(UN号)
- ADR, IMDG, IATA

UN1436

(在 6 页继续)

化学品安全技术说明书
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2024.05.16

版本序号: 6.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 锌粉

(在 5 页继续)

· UN适当装船名

· ADR

· IMDG

· IATA

· 运输危险等级

· ADR



· 级别

· 标签

1436 锌尘, 对环境有害

ZINC POWDER, MARINE POLLUTANT

ZINC POWDER

· IMDG



· Class

· Label

4.3 遇水放出易燃气体的物质

4.3+4.2

· IATA



· Class

· Label

· 包装组别

· ADR, IMDG, IATA

· 环境危害

· 海运污染物质:

· 特别 标记 (ADR):

· 用户特别预防措施

· 危险编码:

· EMS 号码:

· Segregation groups

· Stowage Category

· Handling Code

· Segregation Code

· MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协
约)附件书2及根据IBC Code(国际装船货物编码)
的大量运送

4.3 遇水放出易燃气体的物质

4.3 (4.2)

III

该原料对环境有害; Marine Pollutant

是

象征符号 (鱼和树)

象征符号 (鱼和树)

警告: 遇水放出易燃气体的物质

423

F-G,S-O

(SGG7) Heavy metals and their salts (including
their organometallic compounds), (SGG15)
powdered metals

A

H1 在合理可行的情况下保持干燥

S G 2 6 此外: 2, 1 级和 3
级货物在集装箱船甲板上堆放时, 应保持至少两个集
装箱货位的舟向距离; 在滚装船上堆放时, 应保持 6
米的舟向距离。

与 SGG1-Acids "分离"的 SG35 Stow

SG36 Stow 与 SG18-alkalis "分离"。

不适用的

(在 7 页继续)

化学品安全技术说明书
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2024.05.16

版本序号: 6.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 锌粉

· UN "标准规定":

UN 1436 锌尘, 4.3 (4.2), III, 对环境有害

(在 6 页继续)

15 法规信息

- 对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律
- 危险化学品安全管理条例
- 危险化学品目录

7440-66-6 锌

- 化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定
- 新化学物质环境管理办法
- 中国现有化学物质名录

下列法律法规和标准,对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应的规定:

《危险化学品目录》(2015版):列入

《易制毒化学品的分类和品种目录》(2015版):未列入

《易制爆危险化学品名录》(2017版):未列入

《中国现有化学物质名录》:列入

《化学品分类和标签规范》系列国家标准(GB 30000.2-2013~30000.29-2013)

若适用,该化学品满足《危险化学品安全管理条例》的要求。

有列出物质。

- GHS卷标元素 本化学物质根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。

- 象形图



GHS02 GHS09

- 警示词 危险
- 危险性说明
- 暴露在空气中会自燃
- 遇水放出可自燃的易燃气体
- 对水生生物毒性极大
- 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响

- 防范说明

- 预防措施

不得与水接触

远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟

不得与空气接触

- 事故响应

火灾时:使用 二氧化碳、沙粒、灭火粉末灭火。

- 安全储存

储存于惰性气体中。

- 废弃处置

处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章

- 化学物质安全性评价: 尚未进行化学物质安全性评价

16 其他信息

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 SDS 的部门: 产品安全部
- 联络: msds@scharlab.com

(在 8 页继续)

化学品安全技术说明书
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2024.05.16

版本序号: 6.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 锌粉

(在 7 页继续)

· 缩写:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: 关于国际危险货物公路运输的欧洲协议

IMDG: 国际危险货物海事规则

DOT: 美国交通部

IATA: 国际航空运输协会

EINECS: 欧洲现有商业化学物质清单

CAS: 化学文摘社(美国化学学会分部)

PBT: 持久性生物累积性有毒物质

vPvB: 极具持久性和生物累积性

自燃固体 第1类: Pyrophoric solids – Category 1

遇水放出易燃气体的物质 第1类: Substances and mixtures which in contact with water emit flammable gases – Category 1

对水环境的危害(急性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1

对水环境的危害(慢性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1