

第 1 部分 化学品及企业标识

| | |
|----------|--|
| 化学品中文名称 | : Ilmenite (FeTiO ₃) |
| 化学品英文名称 | : Ilmenite (FeTiO ₃) |
| 企业名称 | : LARGO VANÁDIO DE MARACÁS S/A |
| 地址 | : Fazenda São Conrado, km 18 da estrada municipal que liga o Povoado de Pé de Serra ao Povoado de Porto Alegre, Zona Rural do município de Maracás - Bahia |
| 邮政编码 | : 45.360-000 |
| 电话号码 | : +55 (73) 3047-0500 |
| 应急咨询电话 | : +55 (71) 99861-3965 没有更进一步的信息 |
| 化学品的推荐用途 | : 钛白粉生产原料 |
| 化学品的限制用途 | : 没有更进一步的信息 |

第 2 部分 危险性概述

紧急情况概述

----- 待完成 -----

GHS 危险性类别

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

无资料

物理和化学危险

没有更进一步的信息

健康危害

- | | |
|-------------|---|
| 眼睛接触后的症状/后果 | : 在正常的条件下没有、本产品的粉尘可引发眼部刺激 |
| 摄入后的症状/后果 | : 在正常的条件下没有 |
| 吸入后的症状/后果 | : 本产的粉尘在过度吸入后可能引发呼吸刺激、虽然我们并没有与人类或动物有关的毒性数据, 本产品仍被视为具有吸入危险 |
| 皮肤接触后的症状/后果 | : 在正常的条件下没有、粉尘可能引起皮肤皱折部分或者穿紧身衣时的刺激 |

环境危害

没有更进一步的信息

其他危害

反复吸入粉尘会引起刺激和肺超负荷。透气极限 3 mg/m³; 可吸入分数 10 mg/m³

化学品安全技术说明书

Ilmenite Concentrate

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

修订日期: 2023/2/17

第 3 部分 成分/组成信息

产品形态 : 混合物。

| 组分 | 浓度或浓度范围 (质量分数, %) | CAS No. | GHS CN 分类 (GB 30000-2013) |
|------------------------|-------------------|------------|---------------------------|
| Ilmenite | 85 – 95 | 98072-94-7 | 非此类 |
| Olivine-group minerals | 1 – 10 | 1317-71-1 | 非此类 |
| Pyroxene | 3 – 5 | 12174-37-7 | 非此类 |
| Serpentine (alkaloid) | 0.5 – 3 | 18786-24-8 | 非此类 |
| Chlorite group | 0.1 – 2 | 1318-59-8 | 非此类 |
| Ti-magnetite | 0.1 – 2 | | 非此类 |

第 4 部分 急救措施

急救措施的描述

- 一般急救措施 : 不适时须就医
- 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, 呼叫解毒中心或医生
- 皮肤接触 : 与皮肤接触后, 立即脱掉感染或溅污的衣物, 并立即用大量清水冲洗
- 眼睛接触 : 与眼睛接触时, 立即以大量清水冲洗并就医
- 食入 : 不得诱导呕吐。
以清水冲洗口腔

最重要的症状和健康影响

- 眼睛接触后的症状/后果 : 本产品的粉尘可引发眼部刺激
- 摄入后的症状/后果 : 在正常的条件下没有
- 吸入后的症状/后果 : 本产的粉尘在过度吸入后可能引发呼吸刺激
虽然我们并没有与人类或动物有关的毒性数据, 本产品仍被视为具有吸入危险
- 皮肤接触后的症状/后果 : 粉尘可能引起皮肤皱折部分或者穿紧身衣时的刺激

对保护施救者的忠告

没有更进一步的信息

化学品安全技术说明书

Ilmenite Concentrate

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

修订日期: 2023/2/17

对医生的特别提示

其他医疗意见或处理方式 : 对症治疗

第 5 部分 消防措施

灭火剂

适用灭火剂 : 雾状水
砂、土、干粉或泡沫

不适用灭火剂 : 不得用强水流

特别危险性

火灾危险 : 无火灾风险

爆炸危险 : 无任何直接爆炸风险

灭火注意事项及防护措施

灭火方法 : 在适当距离采取正常措施救火。
未有防护装备（包括呼吸防护装备）勿进入火场

消防人员应穿戴的个体防护装备 : 配戴推荐的个人防护装备

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 : 如能保证安全，设法堵塞泄露。
本产品若流入下水道或公共水域，立即通知有关当局

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序 : 没有更进一步的信息

非应急人员

防护装备 : 配戴推荐的个人防护装备

应急处置程序 : 撤离现场。
仅限有资质的人员在穿戴适当防护装备的情况下进行处理
通知消防队及环境主管当局

应急人员

防护装备 : 清洁人员应配备适当的防护装备

应急处置程序 : 疏散多余的人员
如能保证安全，设法堵塞泄露。

环境保护措施

避免释放到环境中

化学品安全技术说明书

Ilmenite Concentrate

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

修订日期: 2023/2/17

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 : 没有更进一步的信息
- 拦截和清理的方法和材料 : 没有更进一步的信息
- 收容方法 : 使用干净的铲子, 将物料放入干燥的容器中并且盖住, 同时勿压紧之
如可能, 在无危险的情况下阻止泄露

防止发生次生灾害的预防措施

- 防止发生次生灾害的预防措施 : 没有更进一步的信息

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 : 只能在原容器中存放。
在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动。
- 卫生措施 : 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
- 局部通风和全面通风 : 没有更进一步的信息
- 处理时的额外危害 : 在正常使用条件下无明显危害

储存

- 储存条件 : 材料易受风吹散
用水保湿

第 8 部分 接触控制和个体防护

职业接触限值

| Ilmenite Concentrate | |
|---|--|
| USA - OSHA - Occupational Exposure Limits | |
| Local name | Total Dust (Inert or Nuisance Dust) |
| OSHA PEL TWA [1] | 15 mg/m ³ |
| OSHA PEL TWA [2] | 50 mppcf |
| Regulatory reference (US-OSHA) | OSHA Annotated Table Z-3 Mineral Dusts |

| Ilmenite Concentrate | |
|---|--|
| USA - OSHA - Occupational Exposure Limits | |
| Local name | Respirable fraction (Inert or Nuisance Dust) |
| OSHA PEL TWA [1] | 5 mg/m ³ |

化学品安全技术说明书

Ilmenite Concentrate

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
修订日期: 2023/2/17

| Ilmenite Concentrate | |
|--------------------------------|--|
| OSHA PEL TWA [2] | 15 mppcf |
| Regulatory reference (US-OSHA) | OSHA Annotated Table Z-3 Mineral Dusts |

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

- 个体防护装备 : 配戴推荐的个人防护装备
- 手防护 : 防护手套
- 眼面防护 : 配戴安全护目镜避免飞溅
- 皮肤和身体防护 : 穿戴适当的防护衣物
- 呼吸系统防护 : 可能吸入时, 配戴呼吸防护装备

| 装置 | 过滤类型 | 条件 |
|-------|-------|-------|
| 防尘口罩。 | PFF2。 | 粉尘防护。 |

个人防护用品符号



第 9 部分 理化特性

- 物理状态 : 固体
- 外观 : 粉末
- 颜色 : 黑色至棕红色
- 气味 : 无味
- 气味阈值 [ppm] : 不应用
- pH : 不应用
- 相对蒸发率 (醋酸丁酯=1) : 不应用
- 熔点 : > 1000 °C
- 凝固点 : 不应用
- 沸点 : 不应用

化学品安全技术说明书

Ilmenite Concentrate

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

修订日期: 2023/2/17

| | |
|--------------------------|-----------|
| 闪点 | : 不应用 |
| 自燃温度 | : 不应用 |
| 分解温度 | : 不应用 |
| 可燃性 | : 不应用 |
| 蒸气压 | : 不应用 |
| 相对蒸气密度(空气以 1 计) | : 不应用 |
| 相对密度 | : 4.4 |
| 密度 | : 无资料 |
| 溶解性 | : 不溶于水 |
| 正辛醇/水分配系数 (Log Pow) | : 无资料 |
| 正辛醇/水分配系数 (Log Kow) | : 不应用 |
| 运动粘度 | : 不应用 |
| 动力粘度 | : 不应用 |
| 爆炸极限 (g/m ³) | : 不应用 |
| 爆炸极限 (vol %) | : 不应用 |
| 爆炸下限 | : 无资料 |
| 爆炸上限 | : 无资料 |
| 放射性 | : 否 |
| 粒度 | : < 38 μm |

第 10 部分 稳定性和反应性

| | |
|---------|--------------------------------|
| 稳定性 | : 正常使用条件下稳定 |
| 反应性 | : 本产品在正常使用、储存与运输条件下不具反应性 |
| 危险反应 | : 正常使用下没有 |
| 应避免的条件 | : 极高温或极低温。远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。 |
| 禁配物 | : 没有更进一步的信息 |
| 危险的分解产物 | : 室温下无已知的危险分解产物 |
| 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) | : 非此类 |
| 急性毒性 (经皮) | : 无资料 |

化学品安全技术说明书

Ilmenite Concentrate

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
修订日期: 2023/2/17

急性毒性 (吸入) : 无资料

Ilmenite (98072-94-7)

| | |
|------------|--|
| LD50 经口 大鼠 | > 5000 mg/kg 体重。Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure), Guideline: EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity) |
|------------|--|

皮肤腐蚀/刺激

皮肤腐蚀/刺激 : 无资料

Ilmenite Concentrate

| | |
|----|-----|
| pH | 不应用 |
|----|-----|

严重眼损伤/眼刺激

严重眼损伤/眼刺激 : 无资料

Ilmenite Concentrate

| | |
|----|-----|
| pH | 不应用 |
|----|-----|

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 : 无资料

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

Ilmenite Concentrate

| | |
|------|-----|
| 运动粘度 | 不应用 |
|------|-----|

化学品安全技术说明书

Ilmenite Concentrate

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

修订日期: 2023/2/17

第 12 部分 生态学信息

生态毒性

水生环境危险, 短期 (急性) : 无资料

水生环境危险, 长期 (慢性) : 无资料

| Ilmenite Concentrate | |
|----------------------|-----|
| 正辛醇/水分配系数 (Log Kow) | 不应用 |

持久性和降解性

| Serpentine (alkaloid) (18786-24-8) | |
|------------------------------------|---|
| 不可快速降解 | 是 |

潜在的生物累积性

| Ilmenite Concentrate | |
|----------------------|------------------|
| 正辛醇/水分配系数 (Log Kow) | 见第 12.1 章生态毒性不应用 |

土壤中的迁移性

| Ilmenite Concentrate | |
|----------------------|------------------|
| 正辛醇/水分配系数 (Log Kow) | 见第 12.1 章生态毒性不应用 |

其他环境有害作用

分级程序 (臭氧) : 无资料

第 13 部分 废弃处置

废弃化学品 : 必须依据当地法规进行特殊处理。

被污染的容器和包装 : 没有更进一步的信息

其他信息 : NBR - Leachate: According to ABNT NBR 10.004:2004 - Annex F (Concentration - Maximum limit in the extract obtained in the leaching test): The parameter(s) meet the permitted limits. Due to the results obtained, the waste sample should be considered as Class II A - Non-Inert Waste. (Source: Technical Report: ALS Ambiental Ltda. Analytical Bulletin 600355/2021-3)。

产品/包装物处置建议 : 遵守现行固体废弃物废弃处置法规

依照法律规定处置

污水处置建议 : 依照法律规定处置

化学品安全技术说明书

Ilmenite Concentrate

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

修订日期: 2023/2/17

第 14 部分 运输信息

联合国危险货物编号 (UN 号)

联合国编号 (JT/T 617) : 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 (JT/T 617) : 未规定

正式运输名称 (IMDG) : 未规定

正式运输名称 (IATA) : 未规定

运输危险性分类

道路运输 (JT/T 617)

运输危险分类 (JT/T 617) : 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

包装类别 (JT/T 617) : 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

道路运输 (JT/T 617)

未规定

海运 (IMDG)

未规定

航空运输 (IATA)

未规定

化学品安全技术说明书

Ilmenite Concentrate

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

修订日期: 2023/2/17

第 15 部分 法规信息

新化学物质环境管理登记办法（生态环境部 2020 第 12 号令）

中国现有化学物质名录 (IECSC) : 含有列入物质
绿泥石 (CAS 编号 1318-59-8)

其他国内法规名录或清单

GB12268-2012 危险货物品名表 : 含有列入物质
亚氯酸盐溶液 (CAS 编号 1318-59-8)

第 16 部分 其他信息

缩略语和首字母缩写

| | |
|------|--|
| CAS | Chemical Abstract Service |
| LD50 | 半数致死剂量 |
| GHS | Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals |
| OECD | 经济合作与发展组织 |

化学品安全说明书 (SDS), 中国

免责声明: 本 SDS 的信息仅适用于所指定的产品, 除非特别指明, 对于本产品与其他物质得混合物等情况不适用。本 SDS 只为那些受过适当专业训练的该产品的使用人员提供产品使用安全方面的资料。本 SDS 的使用者, 在特殊的使用条件下必须对该 SDS 的适用性作出独立判断。在特殊的使用场合下, 由于使用本 SDS 所导致的伤害, 本 SDS 的编写者将不负任何责任。