

第 1 部分 化学品及企业标识

化学品中文名称	: 三氧化二钒
化学品英文名称	: Vanadium Trioxide
企业名称	: 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
电子邮件地址	: alcides.palma@largoinc.com
应急咨询电话	: +55 (71) 997257931
化学品的推荐用途	: 工业用途

第 2 部分 危险性概述

紧急情况概述

粉末。黑色。造成严重眼刺激。可能造成呼吸道刺激

GHS 危险性类别

健康危害	: 急性毒性（经口）非此类
	: 急性毒性（经皮）非此类
	: 急性毒性（吸入：粉尘、烟雾）非此类
	: 严重眼损伤/眼刺激 类别 2A
	: 特异性靶器官毒性（一次接触）类别 3（呼吸道刺激）
	: 特异性靶器官毒性（反复接触）非此类

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)

: H319 - 造成严重眼刺激
H335 - 可能造成呼吸道刺激。

防范说明 (GHS CN)

预防措施

: P261 - 避免吸入 粉尘。

化学品安全技术说明书

三氧化二钒

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

事故响应	<p>P264 - 作业后彻底清洗双手、前臂和面部。</p> <p>P271 - 只能在室外或通风良好之处使用。</p> <p>P280 - 防护手套、防护眼罩。</p> <p>: P304+P340 - 如误吸入: 将人转移到空气新鲜处,保持呼吸舒适体位。</p> <p>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。</p> <p>P312 - 如感觉不适,呼叫 医生。</p> <p>P337+P313 - 如仍觉眼刺激:求医/就诊。</p>
安全存储	<p>: P403+P233 - 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。</p> <p>P405 - 存放处须加锁。</p>
废弃处置	<p>: P501 - 处置内装物/容器至依据当地、地区、国家和/或国际法规, 由危险或特殊废弃物收集中心处理。</p>

物理和化学危险

没有更进一步的信息

健康危害

造成严重眼刺激

可能造成呼吸道刺激

症状/后果

眼睛接触后的症状/后果

摄入后的症状/后果

吸入后的症状/后果

皮肤接触后的症状/后果

- : 造成严重眼刺激
- : 造成严重眼刺激、使人产生恶心感、发红、搔痒、流泪
- : 在正常的条件下没有
- : 可对呼吸系统产生刺激,引起喷嚏、咳嗽、喉咙烧灼感、咽喉收缩及呼吸困难
- : 刺激(发痒、发红、起疱)

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

: 物质。

组分	浓度或浓度范围 (质量分数, %)	CAS No.	GHS CN 分类 (GB 30000-2013)
三氧化二钒[非熔融的]	100	1314-34-7	急性毒性 (经口) 非此类 急性毒性 (经皮) 非此类

化学品安全技术说明书

三氧化二钒

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

组分	浓度或浓度范围 (质量分数, %)	CAS No.	GHS CN 分类 (GB 30000-2013)
			急性毒性 (吸入: 粉尘、烟雾) 非此类 严重眼损伤/眼刺激 类别 2A 特异性靶器官毒性 (一次接触) 类别 3 (呼吸道刺激) 特异性靶器官毒性 (反复接触) 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 : 将人转移到空气新鲜处,保持呼吸舒适体位
- 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 : 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。
- 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

- 症状/后果 : 造成严重眼刺激
- 眼睛接触后的症状/后果 : 造成严重眼刺激
使人产生恶心感
发红、瘙痒、流泪
- 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 : 可对呼吸系统产生刺激,引起喷嚏、咳嗽、喉咙烧灼感、咽喉收缩及呼吸困难
- 皮肤接触后的症状/后果 : 刺激(发痒、发红、起疱)

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 : 对症治疗

化学品安全技术说明书

三氧化二钒

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

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 : 活在和/或爆炸时,请勿吸入烟雾

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 : 使用自给式呼吸装置以及抗化学防护服

其他信息 : 火灾时释放腐蚀性及有毒气体

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

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

应急人员

防护装备 : 清洁人员应配备适当的防护装备
独立的呼吸防护装置
必须穿戴完整的密封防护服、手套及靴子以避免与本产品接触

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

三氧化二钒

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

- 清除方法 : 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 : 如可能,在无危险的情况下阻止泄露
切勿接触泄露的产品或在其上面行走
建立物理屏障,以避免溢出的产品在机械收集之前扩散。

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

- 安全搬运的防护措施 : 避免粉尘形成
在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动。
使用所需的个人防护设备。
只能在原容器中存放。
- 卫生措施 : 接触本产品后务必洗手
脱去污染的衣物
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 : 储存在干燥的防护场所以避免受潮
- 技术措施 : 储存在阴凉通风处,远离高温
- 包装/容器材料 : 没有更进一步的信息
- 包装材料 : 始终将本产品存放在与原始包装性质相同的包装中

第 8 部分 接触控制和个体防护

职业接触限值

没有更进一步的信息

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

化学品安全技术说明书

三氧化二钒

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

工程控制

在所有有潜在接触可能的地点附近皆应该安装洗眼器及安全冲淋设备

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 : 配戴密封的安全护目镜
皮肤和身体防护 : 穿着防渗透的橡胶安全鞋
呼吸系统防护 : 可能吸入时,配戴呼吸防护装备

第 9 部分 理化特性

物理状态 : 固体
外观 : 粉末
颜色 : 黑色
气味 : 无资料
pH : 无资料
熔点 : 1940 ° C
凝固点 : 不适用
沸点 : ≈ 3000 ° C 101,325 kPa
闪点 : 无资料
自燃温度 : 无资料
分解温度 : 无资料
蒸气压 : 无资料
相对蒸气密度(空气以 1 计) : 无资料
相对密度 : 5 22,5 ° C
密度 : 5 g/cm³ 22,5 ° C
溶解性 : Soluble in hydrogenfluoride, Soluble in nitric acid.
水溶性 : 0.01 g/100ml 20 ° C
正辛醇/水分配系数 (Log Pow) : 无资料
爆炸下限 (LEL) : 无资料
爆炸上限 (UEL) : 无资料
放射性 : 否

化学品安全技术说明书

三氧化二钒

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

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	: 本产品在使用、储存与运输条件下不具反应性。三氧化二钒在室温下会经历缓慢的空气氧化。在空气中加热时会点燃。与氯迅速反应。
危险反应	: 正常使用下没有
应避免的条件	: 如果可能,储存于阴凉、通风良好的地方,并远离不相容物质
禁配物	: 碱金属 三氟化氯 细铝粉
危险的分解产物	: 在高温下可能分解并释放腐蚀气体
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)	: 非此类。
急性毒性 (吸入)	: 非此类。

三氧化二钒	
LD50 经口 大鼠	> 2000 mg/kg 经合组织准则 401
LD50 经皮 大鼠	> 2500 mg/kg 体重 经合组织准则 402
LC50 吸入 - 大鼠	> 6.65 mg/l/4 小时 经合组织准则 403

皮肤腐蚀/刺激

皮肤腐蚀/刺激	: 无资料
---------	-------

严重眼损伤/眼刺激

严重眼损伤/眼刺激	: 造成严重眼刺激。
-----------	------------

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
-----	-------

化学品安全技术说明书

三氧化二钒

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

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 : 可能造成呼吸道刺激。

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 : 非此类。

三氧化二钒	
LOAEC (吸入,大鼠,粉尘/烟雾/烟,90 天)	0.25 mg/l air 经合组织准则 412

吸入危害

吸入危害 : 无资料

三氧化二钒	
密度	5 g/cm ³ 22,5 ° C

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

没有更进一步的信息

持久性和降解性

没有更进一步的信息

潜在的生物累积性

没有更进一步的信息

土壤中的迁移性

没有更进一步的信息

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。

污染包装物 : 没有更进一步的信息

化学品安全技术说明书

三氧化二钒

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

其他信息	: 勿重复使用空的容器。
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
废弃处置地区法规	: 依照法律规定处置

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)	: 不适用
联合国编号 (IMDG)	: 不适用
联合国编号 (IATA)	: 不适用

正式运输名称

正式运输名称 (JT/T 617)	: 不适用
正式运输名称 (IMDG)	: 不适用
正式运输名称 (IATA)	: 不适用

运输危险性分类

道路运输 (JT/T 617)

运输危险分类 (JT/T 617)	: 不适用
-------------------	-------

海运 (IMDG)

运输危险类别 (IMDG)	: 不适用
---------------	-------

航空运输 (IATA)

运输危险性分类(IATA)	: 不适用
---------------	-------

包装类别

包装类别 (JT/T 617)	: 不适用
包装等级 (IMDG)	: 不适用
包装等级 (IATA)	: 不适用

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)

不适用

海运 (IMDG)

化学品安全技术说明书

三氧化二钒

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

不适用

航空运输 (IATA)

不适用

第 15 部分 法规信息

危险化学品安全管理条例

: 危险化学品目录 (2015 版)

1910, 三氧化二钒

铁路危险货物运输管理规则

: 铁路危险货物品名表 (2009 版)

61028, 三氧化二钒[非熔融的]

第 16 部分 其他信息

参考文献

: National Library of Medicine, PubChem - Vanadium Trioxide; Accessed on March 16th of 2021. <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/source/hsdb/5799>
ECHA - <https://echa.europa.eu/pt/registration-dossier/-/registered-dossier/13629/7/10/4> - Dossier; Divanadium trioxide, accessed on March 16th of 2021.

缩略语和首字母缩写

GHS

GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals

LC50

半数致死浓度

LD50

半数致死剂量

SDS

化学品安全技术说明书

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。