



ADVANCED MATERIALS

安全技术说明书

Martoxid® TM-2250; Martoxid® TM-2320; Martoxid® TM-2410

按照GB/T 16483-2008, GB/T 24774-2009, GB 13690 - 2009, GB/T 17519 - 2013。
全球化学品统一分类和标签制度 (GHS)

发布日期: 07/10/2022
打印日期: 07/10/2022

修订编号: 1.3.2
页码

第 1 部分: 化学品及企业标识

产品名称: Martoxid® TM-2250; Martoxid® TM-2320; Martoxid® TM-2410

化学品名称: Al₂O₃ (表面改性)

纯物质/混合物: 混合物

氧化铝
CAS 号: 1344-28-1
重量 %: >99

推荐用途: Thermally conductive filler

推荐用途: --.

不建议的用途: 未知

公司: MARTINSWERK GmbH
Kölner Strasse 110
50127 Bergheim
Germany
Tel. : +49-2271-90.22.78
Fax. : +49-2271-90.27.17

紧急电话: CHEMTREC China: 4001-204937 (Mandarin)
本地电话: +86 532 5879 2008

电子邮件: hubermaterials@huber.com

互联网: www.hubermaterials.com

第 2 部分: 危险性概述

GHS 分类: 未被分类

发布日期: 07/10/2022

打印日期: 07/10/2022

修订编号: 1.3.2

页码

物理危害 未被分类

健康危害 未被分类

环境危害 未被分类

标签元素

符号/象形图 无

信号词 无

防范说明

预防 在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动
遵守良好的工业卫生操作。
戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具
使用机械通风(稀释和局部排气)以控制接触。
避免吸入粉尘。

响应 无**溢出和泄漏** 收集溢出物**储存** 存放于干燥处**处置** 遵照联邦、州和当地法规进行废弃处置**一般建议** 如果有疑问或者症状持续, 立即就医。**其他信息:** 无.

发布日期: 07/10/2022

修订编号: 1.3.2

打印日期: 07/10/2022

页码

第 3 部分: 组成/成分信息

纯物质/混合物

混合物

化学品名称	CAS 号	中国(中国现有化学物质名录 (IECSC))	分类	有毒物质控制法案 (TSCA): 美国	REACH 注册号码	重量 %
氧化铝	1344-28-1	Y	未被分类	A	01-2119529248-35-xxxx 01-2119529248-35-0017	>99

第 4 部分: 急救措施

一般建议	如果有疑问或者症状持续, 立即就医。
眼睛接触	提起眼睑, 用水流冲洗眼睛几分钟。
皮肤接触	用肥皂和水清洗皮肤
吸入	如吸入: 将患者转移至空气新鲜处, 保持呼吸舒畅的姿势休息
摄入	用水漱口。不要催吐。
对医生的备注	对症治疗
急救人员的个人防护设备	穿戴适当的防护服 如接触到或有疑虑: 求医/就诊
症状: 急性的和滞后的	未知

第 5 部分: 消防措施

可燃特性	未知
合适的灭火剂	请使用适合当地情况和周围环境的灭火措施

发布日期: 07/10/2022

修订编号: 1.3.2

打印日期: 07/10/2022

页码

不适当的灭火媒介	未知
化学品引起的特殊危害	未知
不寻常的火灾和爆炸危险:	无
防护措施:	使用适于周围物质的防护设备。
消防员的防护设备和注意事项	穿戴自给式呼吸器和防护服

第 6 部分: 溢出, 意外泄漏措施

个人预防措施	当暴露在空气中的粉尘浓度高时, 佩戴符合国家法规规定的自给式呼吸设备 (SCBA)。
环境注意事项	该产品对环境不存在任何特别的危险。在冲洗入下水道前参看适用的国家, 州和地方法规。
清理方法	用机械方法收集并/或用水冲洗。避免在干燥时清扫, 并且洒水或使用通风真空系统以防止粉尘生成。
其他信息:	未知

第 7 部分: 操作处置与储存

操作	防止粉尘的生成。避免吸入粉尘。根据工业卫生和安全使用规则来操作。
储存	存放在干燥的地方。保持容器密封, 保护免受物理损伤。

第 8 部分: 暴露控制/个人防护

暴露限值	在关键位置提供充足通风和局部通风
------	------------------

氧化铝

中国	TWA: 4 mg/m ³ total dust
中国	STEL: 8 mg/m ³ total dust
美国政府工业卫生专家协会 (ACGIH)	TWA: 10 mg/m ³
ACGIH TLV	TWA: 1 mg/m ³ respirable fraction
NIOSH(国家职业安全与健康研究所)	Not established
美国职业安全与健康管理局	TWA: 15 mg/m ³ total dust
	TWA: 5 mg/m ³ respirable fraction
	(vacated) TWA: 10 mg/m ³ total dust

发布日期: 07/10/2022

打印日期: 07/10/2022

修订编号: 1.3.2

页码

(vacated) TWA: 5 mg/m³ respirable fraction**工程措施**

在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动
 确保足够的通风, 尤其是在密闭区域中
 提供良好的通风控制标准(每小时10到15次换气)
 使用排气通风以确保空气中浓度低于暴露限值
 如果通风不良, 配戴适当的呼吸防护设备

个人防护设备**眼睛/面部防护**

佩戴有护边的安全眼镜(或护目镜)

皮肤和身体防护

穿戴适当的防护服

手部防护

防渗透手套

呼吸防护

当浓度超过暴露限值时, 工人必须使用合适的呼吸器

卫生措施

依照良好的工业卫生和安全实践进行操作 依照良好的工业卫生和安全实践进行操作

环境暴露控制

按照当地规定处理

第 9 部分: 理化特性**基本理化特性信息****外观:****物理状态**

固体

粉末

颜色

白色

气味

无气味

气味阈值

无可用信息

pH:

8.8 11% 水

熔点/凝固点

2000 °C (3632 °F) (1013 hPa)

初沸点和沸程

2980 °C (5396 °F) (1013 hPa)

闪点:

不适用. 产品/物质是无机物. 固体.

蒸发率

不适用 熔点 : > 300° C

易燃性(固体, 气体)

无可用信息

燃烧上限:**燃烧下限:****蒸气压**

1 hPa (2158 °C)

蒸气密度

不适用 熔点 : > 300° C

相对密度3.98 g/cm³**水溶性**

不溶的

发布日期: 07/10/2022

打印日期: 07/10/2022

修订编号: 1.3.2

页码

在其他溶剂中的溶解度	无可用信息
分配系数	不适用 产品/物质是无机物
自燃温度	氧化铝没有爆炸的可能
分解温度	-2000 ° C (> 2050 ° C)
运动粘度	不适用 固体
动力粘度	不适用 固体
爆炸性	无
氧化性	无

第 10 部分: 稳定性和反应性

稳定性	正常条件下稳定
应避免的条件:	未知
不相容材料	强酸
危害分解产物	正常处理过程中不会发生
危险反应	正常处理过程中不会发生
危害聚合作用:	正常处理过程中不会发生

第 11 部分: 毒理学信息

一般信息	建议使用者考虑国家职业暴露限值或其他等效值。
产品信息	

关于可能的暴露途径的信息

眼睛	避免接触眼睛 粉尘接触眼睛会导致机械刺激
皮肤	避免长期或反复接触皮肤 与灰尘接触可以引起机械性刺激或皮肤的干燥

发布日期: 07/10/2022

打印日期: 07/10/2022

修订编号: 1.3.2

页码

吸入	不要吸入粉尘
摄入	摄入是不可能的暴露途径
吸入危害	不是一种预期的接触途径.
症状	在通常的工业或商业操作中具有较低的危害

11.1. 毒理作用信息

氧化铝

严重眼损伤/眼刺激	无刺激性 : 免于
皮肤腐蚀/刺激	无刺激性 : 免于
致突变性	基于可用数据, 分类标准不满足
生殖效应	没有迹象表明对生育能力有影响。 没有迹象表明对发育毒性有影响。
靶器官影响	肺
特异性靶器官毒性 - 一次接触	可引起呼吸道刺激
特异性靶器官毒性 - 反复接触	长期或反复吸入可能对器官造成伤害 肺
急性毒性	基于可用数据, 分类标准不满足
慢性毒性	基于可用数据, 分类标准不满足.
慢性影响	基于可用数据, 分类标准不满足.
严重眼损伤/眼刺激	基于可用数据, 分类标准不满足
呼吸致敏	基于可用数据, 分类标准不满足
皮肤腐蚀/刺激	基于可用数据, 分类标准不满足
皮肤致敏	基于可用数据, 分类标准不满足
致突变性	基于可用数据, 分类标准不满足.
生殖效应	本品不含有任何已知的或可疑的生殖危害物.
生殖毒性	基于可用数据, 分类标准不满足.
致癌性	本产品未含有美国职业安全与健康卫生管理局 (OSHA)、国际癌症研究所 (IARC) 或国家毒物计划 (NTP) 所列的任何致癌物或潜在致癌物.
特异性靶器官毒性 - 一次接触	基于可用数据, 分类标准不满足.

发布日期: 07/10/2022

打印日期: 07/10/2022

修订编号: 1.3.2

页码

特异性靶器官毒性 - 反复接触 基于可用数据, 分类标准不满足.

混合物对物质信息 不适用.

第 12 部分: 生态学信息

生态毒性	极低溶解度. 不认为对水生生物有害.
持久性/降解性	生物降解能力的测定方法不适用于无机物.
潜在生物积累性	无生物蓄积性.
分配系数	不可用
生物富集因子 (BCF)	无可用数据.
在土壤中的迁移性	无.
PBT 和 vPvB 评估结果	该物质不符合 PBT 或 vPvB 分类标准.
其他不利影响	未知

第 13 部分: 废弃处置注意事项

残留物/未使用产品带来的废物	按照当地规定处理
受污染的包装:	空容器应送到经批准的废弃物处理场所进行回收或处置

第 14 部分: 运输信息

运输方式(道路、水路、空运、铁路)

DOT	不受管制
ADR	不受管制
RID	不受管制

发布日期: 07/10/2022

打印日期: 07/10/2022

修订编号: 1.3.2

页码

ADN	不受管制
IATA	不受管制
IMDG/IMO	不受管制
ICAO	不受管制

- 14.1. 联合国编号 无
- 14.2. 联合国正确运输名称 无
- 14.3. 运输危害分类 无
- 14.4. 包装组 无
- 14.5. 环境危害 无
- 14.6. 使用者特殊预防措施 不适用
- 14.7. 散装运输依据MARPOL 73/78 附件II以及IBC 规则
不适用

第 15 部分: 法规信息

15.1. 特定物质或混合物的安全、健康和环境法规/法律

全球名录

化学品名称	CAS 号	EC 编号	REACH 注册号 码	澳大利亚 (澳大利 亚化学物 质名录 (AIIIC))	加拿大 (DSL)	中国(中国 现有化学物 质名录 (IECSC))	日本	韩国(韩国 现有物质名 录 (KECL))	墨西哥	新西兰	菲律宾 (菲律宾 化学品及 化学物质 名录 (PICCS))	台湾	有毒物质 控制法案 (TSCA): 美国
氧化铝	1344-28-1	215-691-6	01-211952924 8-35-xxxx 01-211952924 8-35-0017	Y	Y	Y	(1)-23 (ENCS)(IS HL)	KE-01012	Y	Y	Y	Y	A

图例

X / Y: 符合 ; A: 活性 ; - / N: 免除 / 未列入

HUBER

安全技术说明书

Martoxid® TM-2250; Martoxid® TM-2320; Martoxid® TM-2410

发布日期: 07/10/2022

打印日期: 07/10/2022

修订编号: 1.3.2

页码

发布日期: 07/10/2022

修订编号: 1.3.2

打印日期: 07/10/2022

页码

第 16 部分: 其他信息

制作者	邱博工程材料的全球法规事务
修订原因	GB/T 16483-2008 GB/T 24774-2009 GB 13690 – 2009 GB/T 17519–2013
GHS 分类	未被分类
物理危害	未被分类
健康危害	未被分类
环境危害	未被分类
标签元素	
符号/象形图	无
信号词	无
缩略语和首字母缩写词	国际癌症研究机构 (IARC) 国际航空运输协会 (IATA) 国际海运危险货物 (IMDG) 国际统一化学品信息数据库 (IUCLID) 工作场所危险物质信息系统 (WHMIS) 状态及分类 DOT (运输部) OSHA (美国劳工部职业安全与健康管理局) TWA - Time-Weighted Average (时间加权平均浓度) 物质和混合物的分类、标签和包装 (CLP) 法规 (EC 1272/2008) PPE - 个人防护设备 NIOSH - (国家职业安全与健康研究所) TDG (危险货物运输) 加拿大 CERCLA (综合环境反应, 补偿与债务法案) 报告量 (RQ) (混合物中RQ/%) STEL - Short Term Exposure Limit (短期暴露限值) TLV® - Threshold Limit Value (阈值) 衍生无影响水平 (DNEL) SVHC: 授权的高关注物质: 生化需氧量 (BOD) 化学需氧量 (COD) 国际民航组织 (ICAO) (空运) (IMDG) 国际海运危险货物 正压自给式呼吸器 (SCBA)

HUBER

安全技术说明书

Martoxid® TM-2250; Martoxid® TM-2320; Martoxid® TM-2410

发布日期: 07/10/2022

打印日期: 07/10/2022

修订编号: 1.3.2

页码

全球化学品统一分类和标签制度 (GHS)
ADR (关于国际公路危险货物运输的欧洲协定)
RID (关于国际铁路危险货物运输的协议)
SARA (1986 年超级基金修正案和再授权法案)
TSCA (有毒物质控制法案)

免责声明 根据我们所掌握的最新知识、信息和观念，本物质安全数据表中所提供的信息是正确的。所提供的信息仅为安全操作、使用、加工、储存、运输、处置和排放的指南，并不能作为保证书或质量说明书。这些信息仅用于指定的特定物质，可能不适用于结合了其他任何物质或经过任何加工的物质，除非文中另有规定

安全技术说明书结束