ADVANCED MATERIALS

安全技术说明书

Martinal® TM-3810

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： 31/01/2023 修订编号： 1.2
打印日期： 31/01/2023 页码

第 1 部分： 化学品及企业标识

产品名称：	Martinal® TM-3810
化学品名称	三水合铝
纯物质/混合物	混合物
氢氧化铝	
CAS 号	21645-51-2
重量 %	-
表面处理	
CAS 号	-
重量 %	1-2
推荐用途	阻燃 工业的
不建议的用途	未知
公司：	J.M. Huber Corporation 3100 Cumberland Boulevard, Suite 600 Atlanta, GA 30339 USA Tel: +1 678 247-7300
紧急电话	CHEMTREC：1 800 424 9300或+1 703 527 3887国际
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
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 采用良好的工业卫生措施
作业后彻底清洗双手

响应 如进入眼睛： 用水小心清洗几分钟。 如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。 继续冲洗
如皮肤沾染：用水充分清洗

溢出和泄漏 收集溢出物

储存 存放于干燥处
远离不相容材料储存

处置 遵从当地的法规政策处置

一般建议 无 如有疑虑或出现症状时，就医治疗 确保医务人员知道到所涉及的材料，并采取防范措施来保护自己

其他信息: 无.

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 %
氢氧化铝	21645-51-2	Y	未被分类	A	01-2119529246-39	-
表面处理	-	Y		A	注册的	1-2

第 4 部分： 急救措施

一般建议	无 如有疑虑或出现症状时，就医治疗 确保医务人员知道到所涉及的材料，并采取防范措施来保护自己
眼睛接触	立即用大量的清蓋TS冲洗，即下眼睑，至少15分钟。如果症状持续，请就医
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	水喷雾(水雾) 泡沫 化学干粉 二氧化碳 (CO2)
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
确保足够的通风
使用第 8 部分推荐的个人防护设备
避免粉尘的形成
未经许可人员不得接近

环境注意事项
避免流入水路和下水道

清理方法
大量溢出：不要在干扫粉尘。清扫前用水将粉尘润湿或使用真空吸尘器收集粉尘
少量溢出：抽真空或清扫物质并置于废弃处置容器内

其他信息：
未知

第 7 部分： 操作处置与储存

操作
尽可能减少粉尘产生和积累. 提供局部排气通风. 依照良好的工业卫生和安全实践进行操作.

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

氢氧化铝

美国政府工业卫生专家协会 (ACGIH)	TLV/TWA 8-hr: 1 mg/m³ (respirable fraction)
NIOSH(国家职业安全与健康研究所)	TWA: 5 mg/m³ (respirable dust); 10 mg/m³ TWA (total dust)
美国职业安全与健康管理局	TWA: 15 mg/m³ Total Dust 5 mg/m³ Respirable Dust

工程措施
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)

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
颜色	灰白色
气味	无气味
气味阈值	无可用信息
pH:	不可用
熔点/凝固点	不适用
沸点	无可用信息
闪点：	不适用.
蒸发率	不适用
易燃性(固体，气体)	不适用
燃烧上限:	
燃烧下限:	
蒸气压	不适用
蒸气密度	不适用
相对密度	2.4 g/cm3, 20° C
水溶性	不溶的
在其他溶剂中的溶解度	无可用信息
分配系数	不适用 不适用 产品/物质是无机物
自燃温度	不适用
分解温度	不适用
黏度	不适用.
爆炸性	不适用
氧化性	不氧化

有机挥发物含量(%)	不适用

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：	不相容材料
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	避免接触皮肤及衣物 长期暴露可能引起皮肤刺激
吸入	避免吸入产品
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

氢氧化铝

口服LD50	> 2000 mg/kg 大鼠
吸入LC50	大鼠 > 2.3 mg/l (A1203) 气溶胶 最大可达到浓度
国际癌症研究机构 (IARC)	未列入

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	长期或反复接触可能导致皮肤干燥并引起刺激
皮肤致敏	基于可用数据，分类标准不满足
生殖细胞致突变性	基于可用数据，分类标准不满足.
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.
靶器官影响	无可用信息.
特异性靶器官毒性 - 一次接触	无可用信息.
特异性靶器官毒性 - 反复接触	无可用信息.
混合物对物质信息	无可用信息.

第 12 部分： 生态学信息

生态毒性	不认为对水生生物有害. 避免释放到环境中.
持久性/降解性	不易生物降解.
潜在生物积累性	无可用数据.
分配系数	不适用
生物富集因子 (BCF)	不可用.
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
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(AIIC))	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
氢氧化铝	21645-51-2	244-492-7	01-2119529246-39	Y	Y	Y	(1)-17 (ENCS); ISHL	KE-00980	Y	Y	Y	Y	A
表面处理	-	Y	注册的	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	A

图例

X / Y: 符合 ; A: 活性 ; - / N: 免除 / 未列入

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 (阈限值)
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)

安全技术说明书

Martinal® TM-3810

发布日期： 31/01/2023 **修订编号：** 1.2
打印日期： 31/01/2023 **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