



Martinal® TM-2550

按照GB/T 16483-2008, GB/T 24774-2009, GB 30000.1-2024, GB/T 17519-2013。
全球化学品统一分类和标签制度 (GHS)

发布日期: 01/05/2026
打印日期: 11/08/2026

修订编号: 1.2
页码

第 1 部分: 化学品及企业标识

产品名称:	Martinal® TM-2550
化学品名称	表面处理氢氧化铝
纯物质/混合物	混合物
<u>表面处理氢氧化铝</u>	
重量 %	100
CAS号	21645-51-2
推荐用途	阻燃 抑烟剂
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: 1 800 424 9300或+1 703 527 3887国际
电子邮件	www.huberadvancedmaterials.com/contact
互联网:	www.huberadvancedmaterials.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

安全技术说明书

Martinal® TM-2550

发布日期： 01/05/2026

打印日期： 11/08/2026

修订编号： 1.2

页码

环境危害 未被分类

标签元素

符号/象形图 无

信号词 无

危险性说明 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 如有疑问或出现症状时，就医治疗 确保医务人员知道所涉及的材料，并采取防范措施来保护自己

其他信息： 无.

安全技术说明书

Martinal® TM-2550

发布日期： 01/05/2026
打印日期： 11/08/2026

修订编号： 1.2
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	重量 %
表面处理氢氧化铝	21645-51-2	Y	未被分类	100

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	立即用大量的清盖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

安全技术说明书

Martinal® TM-2550

发布日期： 01/05/2026
打印日期： 11/08/2026

修订编号： 1.2
页码

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

个人防护措施 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

表面处理氢氧化铝
美国政府工业卫生专家协会 (ACGIH) TLV/TWA 8-hr: 1 mg/m³ (respirable fraction)

安全技术说明书

Martinal® TM-2550

发布日期: 01/05/2026
打印日期: 11/08/2026

修订编号: 1.2
页码

NIOSH(国家职业安全与健康研究所)
美国职业安全与健康管理局

TWA: 5 mg/m³ (respirable dust); 10 mg/m³ TWA (total dust)
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	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:	不可燃.
蒸发率	不适用
易燃性	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

发布日期: 01/05/2026

打印日期: 11/08/2026

修订编号: 1.2

页码

在其他溶剂中的溶解度	无可用信息
分配系数	不适用 不适用 产品/物质是无机物
自燃温度	不适用
分解温度	200 °C (392 °F)
黏度	不适用.
爆炸性	不适用
氧化性	不氧化

颗粒特性	遵守技术数据表
有机挥发物含量 (%)	不适用

9.2. 其他信息 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
----	-------------------------

发布日期: 01/05/2026

打印日期: 11/08/2026

修订编号: 1.2

页码

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

表面处理氢氧化铝

口服LD50

国际癌症研究机构 (IARC)

> 2000 毫克/公斤 大鼠
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	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
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.

安全技术说明书

Martinal® TM-2550

发布日期: 01/05/2026

打印日期: 11/08/2026

修订编号: 1.2

页码

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。
表面处理氢氧化铝
水生毒性 不认为对水生生物有害

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

发布日期: 01/05/2026
打印日期: 11/08/2026

修订编号: 1.2
页码

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 |

安全技术说明书

Martinal® TM-2550

发布日期： 01/05/2026
打印日期： 11/08/2026

修订编号： 1.2
页码

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
表面处理氢氧化铝	21645-51-2	244-492-7	01-211952 9246-39	Y	Y	Y	(1)-17 (ENCS); ISHL	KE-00980	Y	Y	Y	Y	A

图例

X / Y: 符合 ; A: 活性 ; - / N: 免除 / 未列入

安全技术说明书

Martinal® TM-2550

发布日期: 01/05/2026
打印日期: 11/08/2026

修订编号: 1.2
页码

第 16 部分: 其他信息

制作者 Huber Engineered Materials Global Regulatory Affairs
(Email – HEM.HAMRegulatory@huber.com)

修订原因 GB/T 16483-2008
GB/T 24774-2009
GB 30000.1-2024
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

危险性说明 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:

安全技术说明书

Martinal® TM-2550

发布日期: 01/05/2026

打印日期: 11/08/2026

修订编号: 1.2

页码

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)
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