安全技术说明书

Martinal® ON-310S; Martinal® ON-313S; Martinal® ON-320; Martinal®, ON-904; Martinal® ON-906; Martinal® ON-908; Martinal® ON-921; Martinal® ON-935

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： 25/06/2026 **修订编号：** 1.3.4
打印日期： 24/09/2026 **页码**

第 1 部分： 化学品及企业标识

产品名称： Martinal® ON-310S; Martinal® ON-313S; Martinal® ON-320; Martinal®, ON-904; Martinal® ON-906; Martinal® ON-908; Martinal® ON-921; Martinal® ON-935

化学品名称 三水合铝

纯物质/混合物 物质

氢氧化铝
重量 % >99
CAS号 21645-51-2

推荐用途 添加剂 阻燃

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

安全技术说明书

Martinal® ON-310S; Martinal® ON-313S; Martinal® ON-320; Martinal®, ON-904; Martinal® ON-906; Martinal® ON-908; Martinal® ON-921; Martinal® ON-935

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 无

响应 无

溢出和泄漏 收集溢出物

储存 存放于干燥处

处置 遵从当地的法规政策处置

一般建议 无

其他信息: 无.

第 3 部分： 组成/成分信息

纯物质/混合物 物质

化学品名称	CAS号	中国(中国现有化学物质名录 (IECSC))	分类	重量 %
氢氧化铝	21645-51-2	Y	未被分类	>99

安全技术说明书

Martinal® ON-310S; Martinal® ON-313S; Martinal® ON-320; Martinal®, ON-904; Martinal® ON-906; Martinal® ON-908; Martinal® ON-921; Martinal® ON-935

第 4 部分： 急救措施

一般建议	无
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
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

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

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:	+/- 9 (10% 水)
熔点/凝固点	~ 300 °C / 572 °F (101.3 hPa)
初沸点和沸程	> 2900 °C / 5252 °F (101.3 hPa)
闪点：	不适用. 产品/物质是无机物. 固体.
蒸发率	不适用
易燃性	不易燃
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	+/- 2.42 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 产品/物质是无机物
自燃温度	
分解温度	200 °C (392 °F)
动力粘度	不适用 固体
爆炸性	无
氧化性	无

9.2. 其他信息

无可用数据

安全技术说明书

Martinal® ON-310S; Martinal® ON-313S; Martinal® ON-320; Martinal®, ON-904; Martinal® ON-906; Martinal® ON-908; Martinal® ON-921; Martinal® ON-935

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： 在200度时分解。 : Al_2O_3 水

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

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

氢氧化铝

口服LD50	> 2000 毫克/公斤 大鼠
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
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	基于可用数据，分类标准不满足.
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.
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.

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.
氢氧化铝	
水生毒性	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	无可用信息.
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	无可用信息

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)

中国危险货物:	不受管制
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

图例
X / Y: 符合 ; A: 活性 ; - / N: 免除 / 未列入

安全技术说明书

Martinal® ON-310S; Martinal® ON-313S; Martinal® ON-320; Martinal®, ON-904; Martinal® ON-906; Martinal® ON-908; Martinal® ON-921; Martinal® ON-935

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
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)

安全技术说明书

Martinal® ON-310S; Martinal® ON-313S; Martinal® ON-320; Martinal®, ON-904; Martinal® ON-906; Martinal® ON-908; Martinal® ON-921; Martinal® ON-935

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