



ADVANCED MATERIALS

安全技术说明书

Martinal® OL-104 LEO

全球化学品统一分类和标签制度 (GHS)

Measures on the Management of Toxic Chemical Substances Labelling and Safety Data Sheets. December 11, 2014.

发布日期: 02/05/2023

打印日期: 02/05/2023

修订编号: 1.3.2

页码

第1部分: 标识: 产品标识和化学品标识

1.1. 产品标识

产品名称: Martinal® OL-104 LEO

纯物质/混合物 物质

氢氧化铝

CAS 号 21645-51-2

重量 % >99

1.2. 物质或混合物的相关确定用途及不适宜用途

推荐用途 添加剂 : 阻燃

1.3. 安全技术说明书供应商详情

公司: J.M. Huber Corporation
3100 Cumberland Boulevard, Suite 600
Atlanta, GA 30339 USA
Tel: +1 678 247-7300

互联网: www.hubermaterials.com

电子邮件: hubermaterials@huber.com

1.4. 紧急电话号码 CHEMTREC: +1 800 424 9300 or International +1 703 527 3887

毒物控制中心的电话号码 National Anti-Poison Center UK: +44 844 892 0111 (National Poisons Information Service)

第 2 部分: 危险性概述

安全技术说明书

Martinal® OL-104 LEO

发布日期： 02/05/2023

打印日期： 02/05/2023

修订编号： 1.3.2

页码

2.1. 物质或混合物分类

纯物质/混合物

物质

GHS 分类

本产品依据UN GHS指南，并未被分类为有危害，标签不是必须的

危害标识

物理危害

未被分类

健康危害

未被分类

环境危害

未被分类

2.2. 标签要素

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
在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动
不要吸入粉尘
戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

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

储存

储存于干燥处。 远离不相容材料储存。

处置

根据当地法规来处置内容物容器。

其他信息：

无。

2.3. 其他危害

无可用信息。

第 3 部分： 组成/成分信息

安全技术说明书

Martinal® OL-104 LEO

发布日期: 02/05/2023
打印日期: 02/05/2023

修订编号: 1.3.2
页码

3.1. 物质 物质

化学品名称	CAS 号	台湾	Taiwan - GHS	REACH 注册号码	重量 %
氢氧化铝	21645-51-2	Y	未被分类	01-2119529246-39	>99

第 4 部分: 急救措施

4.1. 急救措施说明

一般建议	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	如果发生眼睛接触, 请立即摘下隐形眼镜并用大量清水冲洗 15 分钟以上, 包括冲洗眼皮下面.
皮肤接触	用水和肥皂充分清洗.
吸入	若呼吸困难, 将受害者移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位.
摄入	用水彻底漱口.
吸入危害	不是一种预期的接触途径.
对医生的备注	对症治疗.

4.2. 主要症状和要影响, 包括急性 粉尘接触眼睛会导致机械刺激. 与灰尘接触可以引起机械性刺激或皮肤的干燥. 的和迟发的

4.3. 任何需要及时的医疗护理和特 对症下药.
殊的治疗的迹象

第 5 部分: 消防措施

5.1. 灭火剂

合适的灭火剂
水喷雾(水雾). 泡沫. 化学干粉. 二氧化碳 (CO2).

不合适的灭火剂

安全技术说明书

Martinal® OL-104 LEO

发布日期： 02/05/2023

打印日期： 02/05/2023

修订编号： 1.3.2

页码

未知.

5.2. 物质或混合物引起的特别危害

未知.

5.3. 对消防人员的建议

消防人员的特殊防护装备

穿戴自给式呼吸器及化学防护服.

消防措施

如果起火和/或爆炸, 切勿吸入烟气.

第 6 部分： 意外泄漏措施

6.1. 个人防护措施, 防护设备和紧急程序 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.

关于非应急人员

未经许可人员不得接近.

关于应急响应人员

未经许可人员不得接近. 使用第 8 部分推荐的个人防护设备.

6.2. 环境预防措施

避免流入水路和下水道.

6.3. 围堵与清理的方法及材料

围堵方法 : 在安全可行的情况下, 防止进一步的泄漏或溢出

清理方法 : 清扫并铲到合适的容器中进行处置

6.4. 参考其他部分

第8部分: 暴露控制和个人防护. 见第13部分其他废物处理信息.

第 7 部分： 操作处置与储存

7.1. 安全操作预防措施

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

7.2. 安全储存条件, 包括任何不相容性 远离不相容材料储存
保持容器密闭和干燥

7.3. 特定最终用途

无可利用信息.

发布日期: 02/05/2023

打印日期: 02/05/2023

修订编号: 1.3.2

页码

第 8 部分: 暴露控制/个人防护

工程控制:

暴露限值

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)

美国职业安全与健康管理局

TWA: 15 mg/m³ Total Dust5 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

眼睛防护

佩戴有护边的安全眼镜(或护目镜)

皮肤和身体防护

使用根据使用条件和接触可能性而选择的适当的防护衣物, 手套和鞋。

手部防护

不可渗透的手套 EN 420

呼吸防护:

在接触高浓度的空气粉尘情况下, 佩戴符合国家法规的呼吸器。

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

此产品对环境不存在任何特别的危险。在冲洗入下蓋TS道謠TS前参看适用的国家,
州和地方法规。

第 9 部分: 理化特性

9.1. 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

发布日期: 02/05/2023

打印日期: 02/05/2023

修订编号: 1.3.2

页码

气味阈值	无可用的信息
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)
凝固点	不适用
闪点:	不适用 产品/物质是无机物 固体
蒸发率	不适用.
易燃性(固体, 气体)	不易燃
燃烧上限:	--
燃烧下限:	--
蒸气压	不适用
蒸气密度	不适用
密度	无可用的数据
相对密度	+/- 2.42 g/cm ³ (20 °C)
水溶性	不溶的
在其他溶剂中的溶解度	无可用的信息
分配系数	无可用的信息 不适用 产品/物质是无机物
自燃温度	无可用的数据
分解温度	200 °C (392 °F)
黏度	无可用的信息.
运动粘度	不适用
动力粘度	不适用 固体
爆炸性	无
氧化性	无
粒径	无可用的信息
有机挥发物含量(%)	不适用

9.2. 其他信息

9.2.1. 关于物理危害类别的信息

不适用

9.2.2. 其他安全特性

不适用

第 10 部分: 稳定性和反应性

10.1. 反应性	无可用的数据
10.2. 化学稳定性	正常条件下稳定
10.3. 危险反应可能性	正常处理过程中不会发生

发布日期: 02/05/2023

打印日期: 02/05/2023

修订编号: 1.3.2

页码

10.4. 应避免的条件 分解温度 < / =0.3% : Al₂ O₃ 水

10.5. 不相容材料 未知

10.6. 危险分解产物 未知

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.

11.1. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

氢氧化铝

口服LD50

> 2000 mg/kg 大鼠

吸入LC50

大鼠 > 2.3 mg/l (Al₂O₃) 气溶胶 最大可达到浓度

国际癌症研究机构 (IARC)

未列入

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.

关于可能的暴露途径的信息

吸入

不要吸入粉尘

摄入

摄入是不可能的暴露途径

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

眼睛

避免接触眼睛
粉尘接触眼睛会导致机械刺激

吸入危害

不是一种预期的接触途径.

发布日期: 02/05/2023

打印日期: 02/05/2023

修订编号: 1.3.2

页码

11.2. 其他危害信息

11.2.1. 内分泌干扰物

本品中不包含任何已知或怀疑内分泌干扰物

11.2.2. 其他信息

不适用

第 12 部分: 生态学信息

12.1. 毒性

不认为对水生生物有害

氢氧化铝

WGK 分类 (AwSV)

5220 WGK: nwg

12.2. 持久性和降解性

生物降解能力的测定方法不适用于无机物.

12.3. 潜在生物积累性

无生物蓄积性.

生物富集因子 (BCF)

无可用的数据.

12.4. 在土壤中的迁移性

无可用的信息.

12.5. PBT 和 vPvB 评估结果

该物质不符合 PBT 或 vPvB 分类标准.

12.6. 内分泌干扰物

本品中不包含任何已知或怀疑内分泌干扰物

第 13 部分: 废弃处置注意事项

13.1. 废物处理方法

废弃处置方法

废弃处置应依照适用的地区、国家和当地的法律法规.

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. 容器不可再利用.

废物代码

废物代码应由使用者根据产品的应用指定

氢氧化铝

欧洲废弃物目录

060299

安全技术说明书

Martinal® OL-104 LEO

发布日期： 02/05/2023
打印日期： 02/05/2023

修订编号： 1.3.2
页码

WGK 分类 (AwSV) 5220 WGK: nwg

第 14 部分： 运输信息

运输方式(道路、水路、空运、铁路)

TDG -Canada 不受管制
DOT 不受管制
IATA 不受管制
IMDG/ IMO 不受管制
ICAO 不受管制

- 14.1. 联合国号或ID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. 遵循IMO文书的散装海上运输
不适用

第 15 部分： 法规信息

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
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

发布日期: 02/05/2023

打印日期: 02/05/2023

修订编号: 1.3.2

页码

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.

发布日期: 02/05/2023

GHS 分类 本产品依据UN GHS指南, 并未被分类为有危害, 标签不是必须的

符号/象形图 无

信号词 无

危险性说明 无

危害标识

物理危害 未被分类

健康危害 未被分类

环境危害 未被分类

主要参考文献和数据来源

ChemADVISOR® LOLI Chemical data and global regulatory content.
European Chemicals Agency, an agency of the European Union.

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)

安全技术说明书

Martinal® OL-104 LEO

发布日期: 02/05/2023

打印日期: 02/05/2023

修订编号: 1.3.2

页码

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

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)

正压自给式呼吸器 (SCBA)

全球化学品统一分类和标签制度 (GHS)

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