



## 2. 有害成分标识信息

**紧急情况概述：** 用于一般工业用途的低危害性物质。

**美国职业安全与卫生管理局 ( OSHA ) 法规状态：** 此物质未被 OSHA 的有害物质通告规则 ( 29 CFR 1910.1200 ) 定为危险物。

### 潜在的危害健康的作用：

**皮肤：** 可导致刺激、干燥和皮炎。

**眼睛：** 可导致发红、刺激和结膜炎。

**吸入：** 可导致对黏膜的刺激和咳嗽。

**吞咽：** 可导致胃肠刺激、恶心、呕吐以及便秘。氢氧化铝与胃酸反应而产生抗酸性缓冲效应。

**延迟性影响：** 无已知影响。

## 3. 组成/成分信息

组分	化学文摘社登记号	重量%
氢氧化铝	21645-51-2	2.8 - 3.4
水	7732-18-5	96.6 - 97.2

## 4. 急救措施

**眼睛接触：** 立即用大量的水冲洗眼睛至少 15 分钟。若刺激症状发展，则就医。

**皮肤接触：** 立即用大量的水冲洗至少 15 分钟。若刺激症状发展，则就医。

**吸入：** 将患者转移至新鲜空气处，若刺激症状发展则就医。

**吞咽：** 切勿诱呕。 求医。 用水稀释。 切勿给失去知觉的患者口服任何东西。

**医生须知：** 对症治疗。

## 5. 消防措施

### 易燃特性

**闪燃点：** 不适用。

闪点测定方法： 不适用。

自燃温度： 不适用。

燃烧上限（空气中体积%）： 不适用。

燃烧下限（空气中体积%）： 不适用。

火焰蔓延速度（固体）： 不适用。

OSHA 易燃性等级： 不适用。

适用的灭火介质： 使用喷水或水雾、泡沫、化学干粉或 CO<sub>2</sub>。

不适用的灭火介质： 无资料。

#### 爆炸极限

危害性燃烧产物： 无资料。

冲击敏感性： 无资料。

对静电的敏感性： 无资料。

源自该化学品的特殊危害：  
无已知影响。

#### 消防人员的防护设备和注意事项：

如同应对任何火灾，佩戴 MSHA（美国矿山安全与卫生管理局）/NIOSH（美国全国职业安全与卫生研究所）批准的或相当的自控式供气呼吸器、以及全套消防服。

美国全国消防协会（NFPA） 健康： 1 易燃性： 0 不稳定性： 0

### 6. 事故泄漏应急措施

万一发生溢料或其它泄漏事故： 收集物料并置入适当容器。 遵循当地、州、省和联邦的有关法律与规定。 切勿污染任何湖泊、河流、池塘、地下水或土壤。

### 7. 操作处置与储存

处理： 进行充足的通风。 切勿将物料弄入眼睛。 勿吸入产品粉尘。 处理后彻底清洗。

储藏： 储存于凉爽、干燥、通风良好的区域。 在不使用时，保持容器密闭。

## 8. 接触控制/人身防护

组分	ACGIH TLV	OSHA PEL	安大略省时间重均接触值 (TWA EV)	墨西哥职业接触极限 (时间重均值 - TWA)	美国全国职业安全与卫生研究所 (NIOSH) 定义的对生命与健康的直接危险 (IDLH)
氢氧化铝 21645-51-2					
水 7732-18-5					

**工程措施：** 采用充足的通风。

**人身防护设备：**

**眼睛保护：** 佩戴适当的带护罩安全眼镜或防溅防化学护目镜。

**皮肤保护：** 根据需要使用非渗透性手套以防止皮肤接触。

**呼吸保护：** 无论何时工作场所的状况要求使用呼吸器，都必须执行符合 OSHA 1910.134 和 ANSI Z88.2 标准的呼吸保护计划，或必须遵循适用的联邦或省的要求。在决定各种类型呼吸器的适用性时，NIOSH 的“呼吸器选择逻辑”可能会有所帮助。

**卫生方面总的考虑：** 建议配备安全淋浴间和眼睛冲洗站。为了确定对其它人身防护设备 (PPE) 的需要，推荐在使用此产品之前按照 OSHA 的 PPE 标准 (29CFR1910.132) 进行一次危害物评估。

## 9. 理化特性

**外观：** 白色、凝胶状沉淀

**颜色：** 无资料。

**化学式：** Al(OH)<sub>3</sub>

**气味：** 无嗅

**气味阈值：** 无资料。

**物理状态：** 凝胶

**酸硷值：** 5.8 - 6.4

**闪燃点：** 不适用。

**自燃温度：** 不适用。

**沸点/沸点范围：** 不适用。

**沸点/沸点范围：** 未测定。

**空气中燃烧极限：** 无资料。

**爆炸特性：** 无资料。

**氧化特性：** 无资料。

**蒸发率：** 未测定。

**蒸汽压力：** 不适用。

**蒸汽密度：** 不适用。

**比重：** 1.01 - 1.03

溶解性： 无资料。  
 分离系数（正辛醇/水）： 无资料。  
 粘度： 无资料。  
 分子量： 78.01  
 水溶性： 不溶  
 有机挥发物含量（%）： 不适用。

## 10. 稳定性与反应性

化学稳定性： 稳定。  
 不相容产品： 无已知影响。  
 危险的分解产品： 热分解可释放出碳和铝的毒性氧化物。  
 发生危害性反应的可能性： 无已知影响。

## 11. 毒理学信息

### 急性毒性：

LD50 经口： 氢氧化铝：  
 （经口 - 大鼠）： 8,040 mg/kg

### 组分信息

组分	LD50 经口	LD50 皮肤:	LC50 吸入:
水	90,000 mL/kg (大鼠)		

刺激： 无资料。  
 腐蚀性： 无资料。  
 过敏： 无资料。

### 慢性毒性：

致癌性： 此产品中不含已知的致癌化学品。  
 遗传突变效应： 无资料。  
 生殖影响： 无资料。  
 发育影响： 无资料。

致畸性： 无资料。

目标器官影响： 无资料。

内分泌干扰素信息：

## 12. 生态学信息

### 生态毒性：

不含已知对环境有害或在废水处理厂不降解的物质。

持久性与降解性： 无资料。

生物积累： 无资料。

环境介质中的迁移性： 无资料。

## 13. 废弃处置考虑

废物处置方法： 废物必须按照联邦、州以及当地法规处置。

被污染的包装： 应收集空容器，在当地回收、再利用或作为废物处置。

美国环保署废物编号： 无资料。

组分	RCRA (资源保护及回收法案)	资源保护及回收法案 (RCRA) - 列表基础	RCRA - D 系列废物	RCRA - U 系列废物
氢氧化铝 21645-51-2				
水 7732-18-5				

## 14. 运输信息

美国运输部 (DOT)： 无规定。

危险货物运输 (TDG)：

## 15. 法规信息

国际目录：

毒性物质管制法 (TSCA)： 不符合。

---

加拿大国内化学品目录 (DSL) :	不符合。
加拿大非国内化学品目录 (NDSL) :	符合。
欧洲现有商业化学品目录 (EINECS) / EHR 实验室标准 (ELINCS) :	不符合。
日本现有和新化学品目录 (ENCS) :	不符合。
中国 :	不符合。
韩国现有和已评估化学品目录 (KECL) :	不符合。
菲律宾化学品目录 (PICCS) :	不符合。
澳大利亚化学品目录 (AICS) :	不符合。

### 美国联邦法规

#### SARA 313

1986 年超级基金修正案及再授权法(SARA)第三篇第 313 节。 此产品不含需按照该法案和联邦法规第 40n 篇第 372 部分的要求向有关部门报告的任何化学品。

#### Sara 第 311/312 节有害物分类：

慢性健康危害：	否。
急性健康危害：	否。
火灾危险：	否。
突然泄压危险：	否。
反应危险：	否。

清洁水法案

### 综合环境应对赔偿责任法 ( CERCLA )

### 美国州立法规

#### 加利福尼亚提案 65：

此产品不含任何受加利福尼亚第 65 号提案制约的化学品。

州立知情权法：

#### 其它国际法规：

墨西哥 - 等级 无资料。

加拿大

未受加拿大工作场所有害物质信息系统 ( WHMIS ) 管制。

WHMIS 有害等级：

未测定。

---

**16. 其它信息**

**编制者：** Kaci Rosario, 产品安全主管

**编制日期：** 2008 年 10 月 29 日

**修订日期：**

**修订总结：** 转换为新的 Werchs 格式。

**免责声明**

所有信息、陈述内容、数据、建议和/或推荐，包括但不限于与储存、装料/卸料、管道输送及运输有关的那些内容（本文统称为“信息”），据信是准确和可靠的。然而，关于上述信息的完整性、准确性、适用性或某一具体目的或任何其它事宜，我们未作出任何明示或默示的陈述或担保，包括但不限于，任何这种信息的实施或应用未涉及专利侵权或其它知识产权的滥用。 GenTek 有限公司不从事收费提供技术、操作、工程或安全信息的业务，因此，本文提供的任何这类信息是作为一种便利而免费提供的。本文提供的信息旨在供化学工业中具有必需知识、技能及经验的人员使用。 GenTek 有限公司对于本文所提供信息的使用、应用或实施不承担任何责任或义务，所有这类信息将在这些人员、他们的雇主、顾问和代表自行承担风险和完全自行判断和决定的情况下使用。

MSDS 结尾