
化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-30

打印时间 2025-07-17

MSDS标题

氢氧化铝安全技术说明书

产品标题

水合氧化铝;三水合氧化铝

CAS号

21645-51-2

化学品及企业标识

化学品中文名：氢氧化铝

化学品英文名：ALUMINIUM HYDROXIDE

氢氧化铝

Al₂O₃·3H₂O, Al₂O₃·3HOH, Al-H₃-O₃, Al(OH)₃, Al₂-H₆-O₆, "aluminum hydroxide", "alumina hydrate", "Alcoa 331", "Alcoa C 30BF", "alumina hydrated", Alumigel, Alusal, Amphojel, "Amberol ST140F", "alumina trihydrate", "trihydrated alumina", "alpha-alumina trihydrate", "aluminic acid", "aluminium hydrate", "aluminium (III) hydroxide", "aluminium (III) hydroxide", "aluminium hydroxide gel", "aluminium hydroxide-3H₂O", "aluminium oxide hydrate", "aluminium oxide trihydrate", "aluminium trihydrate", hydraargilite, gibbsite, "aluminium trihydroxide", "hydrated aluminium oxide", t, rihydroxyaluminium, "British Aluminum AF 260", "Higilite H 32", "H 42", H31S, "Baco DH, DH101, AF220, AF230, AF240, AF260, AF280, FRF5, FRF10, FRF20, FRF30, FRF40, FRF60, FRF80, FRF85, FRFLV2, FRFLV3, FRFLV4, FRFLV5, FRFLV6, FRFLV7, FRFLV8, FRFLV9, SF4, SF7, SF11, SF4E, SF7E, SF11E, UF15, UF25, UV35, UF15E, UF25E, UF35E, ME", "Hychol 705", "Hydral 705", 710, PGA, C330, Liquijel, "C.I. 77002", "Trihyde OL", 104E, OLQ107, "ATH, Bayer Hydrated Alumina, BayGraNite, Bayer Scals Fines, C-230, C231, ", "C-30, C-31, C-33, C-37G, C-330, C-331, C-40, C-430, C-431, C-530, C-531, ", "C-DPS-1, C-NEV-1, CHSO-1, CV-3002, CV-3003, CV-3004, Flame Gard 30, Hydral", "707, Hydral Brite 100, Hydral Coat Series, Hydrate 17LVB, HyGraNite, LD-5, ", "LD-100, OF-2000, Onyx Classica Series, PGA Spray Dried, 130, SpaceRite", "Series, SRP-A-11, SRP-A-12, SRP-A-13, SRP-A-14, SRP-A-17, SRP-A-18, ", SRP-A-89E, "Alternate CAS RN: 1302-29-0; 12252-70-9; 51330-22-4", "Alternate CAS RN: 1302-29-0; 12252-70-9; 51330-22-4"

别名:

分子式:

分子量:

企业名称: [西亚试剂MSDS\(www.xiyashiji.com\)](http://www.xiyashiji.com) 生产企业地址:

邮编:

传真:

生效日期:

企业应急电话:

电子邮件地址:

技术说明书编码:

成分及组成信息

名称	CAS序列号	初始危害	%
氢氧化铝 EC 号码: 244-492-7 R 代码: R36, R66 (as 2:1 Al:H ₂ O)	21645-51-2	Xi	100
三水铝矿 and hydrargillite [CAS RN 14762-49-3] (as 1:2 Al:H ₂ O)	14762-49-3	无	

危险性质描述

MSDS安全网 危害性评分

易燃性	0
毒性	0
身体接触	2
反应性	0
慢性	2

规模：最C0 C1 中等=2 3 极度=4

应急响应概述

危险性

对眼睛有刺激性。 多次暴露可能会引起皮肤干燥和破裂。

潜在健康作用（危害）

急性健康危害

慢性健康危害

本物质无数据.

急救措施

食入

用水漱口。

眼睛

用流动清水冲洗。

皮肤

用水和肥皂冲洗。

吸入

转移至空气新鲜处。 休息，保暖。

医生须知

本物质无数据.

消防措施

灭火：用水幕/水雾，冷却周围设施。 用水喷/雾。

火灾、爆炸危害：火灾产生的有毒烟雾。

个体防护

眼镜：化学护目镜。

手套：

呼吸器：颗粒

泄露应急处理

泄漏处理与废弃：防止灰尘。 扫或铲到安全的地点。 用水和洗涤剂清洁地板以及所有被物质污染的东西。

处理和储存

操作程序

本物质无数据。

储存和运输：储存在凉爽、干燥、有防护设施的区域。

与其它分类的化学品安全储存

+: 可被一起储存 O: 可在特别的预防措施下一起储存 X: 不能被一起储存

接触控制

接触控制

物料数据

成分数据

三水铝矿：无

个体防护

其它

物质的局部浓度，数量以及使用条件决定了需要的个人防护设备类型如需更多信息，请参考详细的CHEMWATCH数据（如有可用的），或请咨询你的职业健康与安全顾问。

工程控制

本物质无数据.

理化特性

物理性质

固体。 不能与水混合。 在水里会下沉。

分子量: 78.00	沸点范围[C]: 无.
熔点 (°C): 2050	比重（水=1): 2.4 @ 20 C
水中溶解度[g/L]: 不混溶	pH [按供应]: 这里不适用
pH [1% 溶液]: 5.5 - 9 (gel)	蒸气压[kPa]: 很低
挥发性成份（% 体积）: 很低	蒸发速率: 不适用
相对蒸气密度（空气=1）: 不适用	闪点[C]: 不适用
爆炸下限（%）: 这里不适用	爆炸上限（%）: 这里不适用
自燃温度[C]: 这里不适用	分解温度[C]: > 200 (-H2O)
状态: 粉末状固体	粘性: 不适用

稳定性和反应活性

引起不稳定性的条件

本物质无数据.

关于不相容的物质信息，请参见第7部分 – 操作和储存

毒理学信息

氢氧化铝

毒性和刺激性

毒性	刺激性
半致死剂量（经腹腔）（大白鼠): 150 mg/kg	

生态学资料

No data

Ecotoxicity

成份	Persistence: Water/Soil	Persistence: Air	生物积累	Mobility
氢氧化铝	No data			
三水铝矿	No data			

废弃处理

本物质无数据.

运输信息

需要的标签：未被规定为危险品运输: UN,IATA,IMDG

法规信息

危险性

R 代码 危险性词组 R36 R66

安全

S 代码 安全词组

S22 请勿吸入尘埃。

S24 预防跟皮肤接触。

S39 穿戴眼/脸的保护设备。

S401 用水和洗涤剂清洁地板以及所有被物质污染的东西。

S26 如果跟眼睛接触，用大量水冲洗，并跟医生或毒品部门联系。

S46 如果被吞食，立即与医生或毒品信息中心联系（出示此容器或标签）。

法规

氢氧化铝 (CAS: 21645-51-2) 出现在以下法规中；

International Council of Chemical Associations (ICCA) - High Production Volume List

高产量代表列表 (经济合作与发展组织 [OECD] HPV)

工作场所有害因素职业接触限值 - 粉尘

中国现有化学物质名录

氢氧化铝 (CAS: 1330-44-5) 出现在以下法规中；

International Council of Chemical Associations (ICCA) - High Production Volume List

高产量代表列表 (经济合作与发展组织 [OECD] HPV)

工作场所有害因素职业接触限值 - 粉尘

中国现有化学物质名录

氢氧化铝 (CAS: 1302-29-0) 出现在以下法规中；

International Council of Chemical Associations (ICCA) - High Production Volume List

高产量代表列表 (经济合作与发展组织 [OECD] HPV)

工作场所有害因素职业接触限值 - 粉尘

中国现有化学物质名录

氢氧化铝 (CAS: 12252-70-9) 出现在以下法规中；

International Council of Chemical Associations (ICCA) - High Production Volume List
高产量代表列表 (经济合作与发展组织 [OECD] HPV)
工作场所有害因素职业接触限值 - 粉尘
中国现有化学物质名录

氢氧化铝 (CAS: 51330-22-4) 出现在以下法规中;
International Council of Chemical Associations (ICCA) - High Production Volume List
高产量代表列表 (经济合作与发展组织 [OECD] HPV)
工作场所有害因素职业接触限值 - 粉尘
中国现有化学物质名录

本化学品安全技术说明书遵照了以下相关国家标准:
GB16483-2000, GB13690-1992, GB6944-1986, GB/T15098-1994, GB18218-2000, GB15258-2000,
GB6944-86, GB190-90, GB191-90, GB12268-90, GA57-93, GB/T 15098-94, GBZ 2-2002以及相关法规:
《危险货物运输管理规则》 (铁道部1995年颁布)
《危险化学品安全管理条例》 (国务院2002年颁布)
联合国《关于危险货物运输的建议书》 (简称 UN RTDG)

其他信息

危险性

成分表危险性代码说明

R 代码 危险性词组 R36 R66

有多重CAS号的组分

成份名称	CAS
氢氧化铝	21645-51-2, 1330-44-5, 1302-29-0, 12252-70-9, 51330-22-4