

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-27

打印时间 2025-10-08

MSDS标题

三氯三乙基络铝安全技术说明书

产品标题

三氯三乙基络铝;乙基三氯化二铝;乙基倍半氯化铝

CAS号

12075-68-2

化学品及企业标识

化学品中文名: 三氯三乙基络铝

化学品英文名: ETHYLALUMINIUM
SESQUICHLORIDE

三氯三乙基络铝, 氢氯酸, 乙基倍半氯化铝, 乙基三氯化二铝, 三氯三乙基络铝, 液态卤化烷基铝, 氢氯酸, 氯化氢及盐酸, 氯化氢

别名: C6-H15-Al2-Cl3, CH3CH2Al(CH2CH3)Cl.Cl2AlCH2CH3, "aluminium trichlorotriethyl-di-", "sesquiethylaluminium chloride", trichlorotriethylaluminium, "triethylaluminium sesquichloride", "triethyldialuminium trichloride", triethyltrichlorodialuminium

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	%
三氯三乙基络铝	12075-68-2	T,C	>98
EC 号码: 235-137-7			
R 代码: R23, R35			

hydrolysis yields

乙烷 74-84-0 F+

EC 号码: 200-814-8

R 代码: R12

氢氯酸 7647-01-0 T,C

EC 号码: 231-595-7

R 代码: R23, R35

三氧化二铝 1344-28-1. 无

危险性质描述

MSDS安全网 危害性评分

易燃性	3
毒性	2
身体接触	3
反应性	2
慢性	2

规模: 最C0 C1 中等=2 3 极度=4

应急响应概述

危险性

在空气中容易自身燃烧。 会跟水激烈反应, 生成高度易燃的气体。 高度易燃。 可能会引起火灾。

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(15 分钟)。 就医。

皮肤

用水全面覆盖身体。 去除被污染的衣服。 用肥皂和水冲洗。 就医。 烧伤:用冷水。 绝不能把衣服移动

到此地点外。 把伤口覆盖。 绝不能用药膏。 就医。

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：泡沫。 干燥介质(干粉)。 不能用水来灭火。

火灾、爆炸危害：不稳定。 高度易燃。 蒸气/气体比空气重。 火灾产生的有毒烟雾。 与水激烈反应。

个体防护

眼镜：化学护目镜。

手套：

呼吸器: Type BAXNO-P Filter of sufficient capacity

泄露应急处理

泄漏处理与废弃：去除着火源。 防止进入排水沟。 用任何可能的方法收客泄漏物。 用干燥的介质吸收。 不能用水喷。 在安全的情况下，堵漏。

处理和储存

操作程序

本物质无数据.

储存和运输：保持容器严实封闭。 保持容器干燥。 保持容器在通风的地点。 保持远离着火源。 禁止吸烟。 储存规定。 参考原文(完整报告)。

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

来源	物质	峰值 ppm
职业卫生标准（中国香港）	氢氯酸 (Hydrogen chloride (Hydrochloric acid))	5
职业卫生标准（中国香港）	氢氯酸 (Hydrogen chloride (Hydrochloric acid))	5
以下物质在我们的记录中没有OEL值		
乙烷:		CAS:74-84-0 CAS:2025-56-1

紧急暴露限度

物质	修订IDLH数值（毫克/立方米）	修订IDLH数值[ppm]
三氯三乙基络铝		50
氢氯酸		50

气味安全系数[OSF]

OSF=1.3 (HYDROGEN CHLORIDE)

物料数据

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

液体。

分子量: 247.51	沸点范围[C]: 204
熔点 (°C): -50	比重（水=1）: 1.092
水中溶解度[g/L]: 剧烈反应	pH [按供应]: 这里不适用
pH [1% 溶液]: 无	蒸气压[kPa]: 无
挥发性成份（% 体积）: 100	蒸发速率: 无
相对蒸气密度（空气=1）: >1	闪点[C]: -18.33
爆炸下限（%）: 无	爆炸上限（%）: 无
自燃温度[C]: Room temp.	分解温度（°C）: 无
状态: 液体	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

三氯三乙基络铝

毒性和刺激性

致癌物质

三氯三乙基络铝	International Agency for Research on Cancer (IARC) Carcinogens	小组	3
氢氯酸	International Agency for Research on Cancer (IARC) Carcinogens	小组	3

生态学资料

以下为各成分数据 乙烷: » log Kow (Sangster 1997): 1.81 2.45 3.73

Ecotoxicity

成份	Persistence: Water/Soil	Persistence: Air	生物积累	Mobility
三氯三乙基络铝	LOW	No data	LOW	HIGH
乙烷	LOW	No data	LOW	HIGH
氢氯酸	HIGH	No data	LOW	HIGH
三氧化二铝		No data		

废弃处理

本物质无数据.

运输信息

需要的标签: 可自燃, 潮湿时危险 陆路运输 UNDG□

类别或项别:	4.2	次要危险性:	4.3
UN 号码.:	3394	联合国包装类别:	I

货运名称:液态有机金属物质, 发火, 遇水反应, (含有 ethylaluminium sesquichloride)

空运IATA:

ICAO-TI和IATA-DGR类别:	4.2	ICAO/IATA 亚危险性:	4.3
UN/ID 号码:	3394	包装类别:	I
特殊条款: :	无		

Cargo Only

包装说明:	Forbidden Maximum Qty/Pack:	Forbidden
Passenger and Cargo	Passenger and Cargo	
包装说明:	Forbidden Maximum Qty/Pack:	Forbidden
Passenger and Cargo Limited Quantity	Passenger and Cargo Limited Quantity	
包装说明:	Maximum Qty/Pack:	-
货运名称: ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, PYROPHORIC, WATER-REACTIVE *(含有 ETHYLALUMINIUM SESQUICHLORIDE)		

海运IMDG:

IMDG类别:	4.2	IMDG 亚危险性:	4.3
UN号码:	3394	包装类别:	I
EMS号码:	F-G,S-M	特殊条款: :	274
限制数量:	无		
货运名称: ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, PYROPHORIC, WATER-REACTIVE(含有 ethylaluminium sesquichloride)			

法规信息

危险性

R 代码 危险性词组 R23 R35

安全

S 代码	安全词组
S30	绝不能把水加入本物质。
S16	保持远离着火源。 禁止吸烟。
S23	请勿吸入气体/气雾/蒸气/喷雾。
S24	预防跟皮肤接触。
S08	保持容器干燥。
S51	仅应该在通风的地点使用。
S09	保持容器在通风的地点。
S29	绝不能倒入排水沟。
S07	保持容器严实封闭。
S60	本物质及其容器必须按危害性物质销毁。

法规

三氯三乙基络铝 (CAS: 12075-68-2) 出现在以下法规中;
CODEX General Standard for Food Additives (GSFA) - Additives Permitted for Use in Food in General, Unless Otherwise Specified, in Accordance with GMP
GESAMP/EHS Composite List of Hazard Profiles - Hazard evaluation of substances transported by ships
IMO IBC Code Chapter 17: Summary of minimum requirements

IMO MARPOL 73/78 (Annex II) - List of Noxious Liquid Substances Carried in Bulk
International Agency for Research on Cancer (IARC) Carcinogens
International Council of Chemical Associations (ICCA) - High Production Volume List
International Maritime Dangerous Goods Requirements (IMDG Code) - Goods Forbidden for Transport
United Nations Convention Against Illicit Traffic in Narcotic Drugs and Psychotropic Substances - Table II
United Nations List of Precursors and Chemicals Frequently used in the Illicit Manufacture of Narcotic Drugs and Psychotropic Substances Under International Control - Table II
WHO Guidelines for Drinking-water Quality - Chemicals for which guideline values have not been established
保护臭氧层条例（中国香港）
常用危险化学品的分类及标志
毒药表规例-毒药表（中国香港）
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
工作场所有害因素职业接触限值 - 粉尘
化学品首次进口环境管理第二类化学品
食品添加剂使用卫生标准 (GB 2760-1996) - 食品工业用加工助剂推荐名单
危险化学品名录
药剂业及毒药规例（中国香港）- 获第8条豁免受本条例及本规例条文规限的物品
药剂业及毒药规例（中国香港）-在某些情况下销售或供应即获第4条豁免遵从关于须加上标签的条文的毒药
职业卫生标准（中国香港）
中国现有化学物质名录
中国香港消防处防火通告第四号危险物品-危险品列表

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 R12 R23 R35

附录2： 危险性表示

C 腐蚀性 F+ 极度易燃 T 毒性