

1 化学品及企业标识

1.1 产品标识符

化学品俗名或商品名：三异丁基铝

CAS No.：100-99-2

别名：三異丁基鋁;三(2-甲基丙基)鋁;

1.2 鉴别的其他方法

无数据资料

1.3 有关的确定了的物质或混合物的用途和建议不适合的用途

仅供科研用途，不作为药物、家庭备用药或其它用途。

2 危险性概述

2.1 GHS分类

物理性危害：

FlammableLiquids:Flam.Liq.2

健康危害

严重损伤/刺激眼睛：EyeDam.1

皮肤腐蚀/刺激：SkinCorr.1B

生殖毒性：Repr.2

特异性靶器官毒性（单一接触）：STOTSE3

特异性靶器官毒性（反复接触）：STOTRE2

环境危害

急性水生毒性：AquaticAcute1

2.2 GHS 标记要素，包括预防性的陈述

危害类型

GHS02:易燃物; GHS05:腐蚀性物质; GHS07:感叹号; GHS08:健康危害;

信号词 **【危险】**

危险申明

H225

高度易燃的液体和蒸气。

H250

如果暴露在空气中有可能自燃。

H261

与水接触释放易燃气体。

H304

如果吞下或吸入呼吸道可能会致命。

H314

引起严重的皮肤灼伤,以及眼睛损伤。

H336

可能会导致睡意或眩晕。

H361

也许可能会损坏生育能力或损坏胎儿。

H373

长期或反复接触可能危害人体器官。

H401

对水生生物有毒。

警告申明

P202

别急! 先阅读并理解安全防范措施。

P210

远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。

P222

不允许与空气接触。

P223

不允许与水接触! 因为与水接触将剧烈反应而起火燃烧!

P231+P232

在惰性气体下操作。防潮。

P233

保持容器密闭。

P241

使用防爆的电气/通风/照明灯/... 等设备。

P242

只使用不产生火花的工具。

P243

采取措施以防静电放电。

P271

只能在室外或通风良好的环境下使用。

P301+P330+P331

如误吞咽：漱口。不得诱导呕吐。

代码

无数据资料

P370+P378

在发生火灾时：使用...灭火。

RS

Hazard symbol(s)

F;C;N

R-phrases(s)

R11;R14;R17;R34;R62;R65;R67;R40;R53

S-phrases(s)

S26;S39;S45;S61;S62

2.3 其它危害物

-无

3 成分/组成信息

3.1 物质

分子式 - C12H27Al

分子量 - 198.33

4 急救措施

4.1 必要的急救措施描述

一般的建议

请教医生。向到现场的医生出示此安全技术说明书。

如果吸入

如果吸入,请将患者移到新鲜空气处。如呼吸停止,进行人工呼吸。请教医生。

在皮肤接触的情况下

立即脱掉被污染的衣服和鞋。用肥皂和大量的水冲洗。请教医生。

在眼睛接触的情况下

用大量水彻底冲洗至少15分钟并请教医生。

如果误服

禁止催吐。切勿给失去知觉者喂食任何东西。用水漱口。请教医生。

4.2 最重要的症状和影响,急性的和滞后的

肺部刺激,胸痛,肺水肿,甲苯吸入研究显示动物阴茎、包皮、阴囊过敏和溃疡。该物质对粘膜组织和上呼吸道、眼睛和皮肤破坏巨大。咳嗽,呼吸短促,头痛,恶心

4.3 及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

无数据资料

5 消防措施

5.1 灭火介质

火灾特征

无数据资料

灭火方法及灭火剂

干粉

5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

无数据资料

5.3 救火人员的预防

无数据资料

5.4 进一步的信息

无数据资料

6 泄露应急处理

6.1 人员的预防,防护设备和紧急处理程序

使用个人防护装备。避免吸入蒸气、气雾或气体。保证充分的通风。消除所有火源。将人员疏散到安全区域。注意蒸气积累达到可爆炸的浓度,蒸气可蓄积在地面低洼处

6.2 环境预防措施

如能确保安全,可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。不要让产品进入下水道。避免排放到周围环境中

6.3 抑制和清除溢出物的方法和材料

围堵溢出,用防静电真空清洁器或湿刷子将溢出物收集起来,并放置到容器中去,根据当地规定处理(见第13部分)。不要用水冲洗。

7 安全操作与储存

7.1 安全操作的注意事项

避免接触皮肤和眼睛。避免吸入蒸气或雾滴。切勿靠近火源。 - 严禁烟火。采取措施防止静电积聚。

7.2 安全储存的条件,包括任何不兼容性

贮存在阴凉处。使容器保持密闭,储存在干燥通风处。打开了的容器必须仔细重新封口并保持竖放位置以防止泄漏。贮存期间严禁与水接触。充气操作和储存对空气敏感。

7.3 特定用途

无数据资料

8 接触控制/个体防护

化学品安全技术说明书

8.1 暴露控制

适当的技术控制

按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。休息前及工作结束时洗手。

人身保护设备

眼/面保护

紧密装配的防护眼镜请使用经官方标准如NIOSH(美国)或EN166(欧盟)检测与批准的设备防护眼部。

皮肤保护

戴手套取手套在使用前必须受检查。请使用合适的方法脱除手套(不要接触手套外部表面),避免任何皮肤部位接触此产品.使用后请将被污染过的手套根据相关法律法规和有效的实验室规章制度谨慎处理.请清洗并吹干双手抗热的防护手套所选择的保护手套必须符合EU的886/EEC规定和从它衍生出来的EN376标准。

身体保护

全套防化学试剂工作服,阻燃防静电防护服。防护设备的类型必须根据特定工作场所中的危险物的浓度和数量来选择。

呼吸系统防护

如危险性评测显示需要使用空气净化的防毒面具,请使用全面罩式多功能防毒面具(US)或ABEK型(EN14387)防毒面具筒作为工程控制的候补。如果防毒面具是保护的唯一方式,则使用全面罩式送风防毒面具。呼吸器使用经过测试并通过政府标准如NIOSH(US)或CEN(EU)的呼吸器和零件。

9 理化特性

9.1 基本的理化特性的信息

a) 外观与性状	形状：液体 颜色：无数据资料
b) 气味	无数据资料
c) 气味临界值	无数据资料
d) pH值	无数据资料
e) 熔点/凝固点	无数据资料
f) 起始沸点和沸程	无数据资料
g) 闪点	-18 °C
h) 蒸发速率	无数据资料
i) 可燃性(固体,气体)	无数据资料
j) 高的/低的燃烧性或爆炸性限度	无数据资料
k) 蒸气压	无数据资料
l) 相对蒸气密度	无数据资料
m) 相对密度	0.848 g/mL 在 25 °C
n) 溶解性 / 水溶性	无数据资料
o) 辛醇/水分配系数的对数值	无数据资料
p) 自然温度(°C / °F)	无数据资料
q) 分解温度	无数据资料
r) 粘度	无数据资料

10 稳定性和反应活性

10.1 反应性

遇水剧烈反应。

10.2 化学稳定性

无数据资料

10.3 敏感性(危险反应的可能性)

无数据资料

10.4 避免接触的条件

热、火焰和火花。暴露在潮湿中。

10.5 不兼容的材料

醇类,水,氧化剂,酸,碱

10.6 危险的分解产物

在着火情况下,会分解生成有害物质。-碳氧化物,氧化铝

11 毒理学资料

11.1 毒理学影响的信息

化学品安全技术说明书

急性毒性
无数据资料
亚急性毒性
无数据资料
刺激性（总述）
无数据资料
皮肤腐蚀/刺激
无数据资料
严重眼损伤 / 眼刺激
无数据资料
呼吸道或皮肤过敏
无数据资料
生殖细胞诱变
无数据资料
致癌性
IARC: 此产品中无大于或等于 0.1% 含量的组分被 IARC 鉴别为可能的或肯定的人类致癌物。
生殖毒性
无数据资料
特异性靶器官系统毒性（一次接触）
无数据资料
特异性靶器官系统毒性（反复接触）
无数据资料
潜在的健康影响
吸入 吸入有害。该物质对组织、粘膜和上呼吸道破坏力强 蒸气可引起睡意和眩
吞咽 吞咽有害。引致灼伤。摄入有吸入危害-能进入肺部并引起损伤。
皮肤 通过皮肤吸收有害。引起皮肤灼伤。
眼睛 引起眼睛灼伤。
接触后的征兆和症状
肺部刺激, 胸痛, 肺水肿, 甲苯吸入研究显示动物阴茎、包皮、阴囊过敏和溃疡。该物质对粘膜组织和上呼吸道、眼睛和皮肤破坏巨大。咳嗽, 呼吸短促, 头痛, 恶心
附加说明
对水生生物有毒。

12 生态学资料

12.1 毒性

无数据资料

12.2 持久存留性和降解性

无数据资料

12.3 生物积累的潜在可能性

无数据资料

12.4 土壤中的迁移

无数据资料

12.5 PBT 和 vPvB 的结果评价

无数据资料

12.6 其它不利的影晌

无数据资料

13 废弃处置

13.1 废物处理方法

产品
在装备有加力燃烧室和洗刷设备的化学焚烧炉内燃烧处理, 特别在点燃的时候要注意, 因为此物质是高度易燃性物质将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。
污染了的包装物
按未用产品处置。
进一步的说明:
无数据资料

14 运输信息

14.1 UN 编号

欧洲陆运危规：3394 国际海运危规：3394 国际空运危规：3394

14.2 联合国（UN）规定的名称

欧洲陆运危规:ORGANOMETALLICSUBSTANCE,LIQUID,PYROPHORIC,WATER-REACTIVE(三(2-甲基丙基)铝,甲基苯)

国际海运危规:ORGANOMETALLICSUBSTANCE,LIQUID,PYROPHORIC,WATER-REACTIVE(三(2-甲基丙基)铝,甲基苯)

国际空运危规:ORGANOMETALLICSUBSTANCE,LIQUID,PYROPHORIC,WATER-REACTIVE(三(2-甲基丙基)铝,甲基苯)

14.3 运输危险类别

欧洲陆运危规：4.2 (4.3) 国际海运危规：4.2 (4.3) 国际空运危规：4.2 (4.3)

14.4 包裹组

欧洲陆运危规：I 国际海运危规：I 国际空运危规：I

14.5 环境危害

欧洲陆运危规：否 国际海运危规 海运污染物：否 国际空运危规：否

14.6 对使用者的特别预防

客运飞机：不允许运输 货运飞机：不允许运输

15 法规信息

15.1 专门对此物质或混合物的安全，健康和环境的规章 / 法规

法规信息

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。

若适用，该化学品满足《危险化学品安全管理条例》（2013年12月4号国务院通过）的要求。