

材料安全数据单张

根据 EEC91/ 155

打印日期 2011.06.08

在 2010.05.12 审核

1 物质的识别号

产品识别者

商品名称: Triisobutylaluminum, 25% in hexane

商品编号: 89057

CAS 编号:

100-99-2

EINECS 编号:

202-906-3

欧盟编号:

013-004-00-2

安全数据单内供应商详细信息

生产厂商/供应商:

Alfa Aesar, A Johnson Matthey Company

Room 1510B, 1509-1515

CBD International Building

Yong'AnLi East Road No. 16

ChaoYang District

Beijing

China 100022

Tel: +86-(0)10-85678877

Fax: +86 (0)10-85678601

Email: tech@alfa.com

可获取更多资料的部门: 环境、健康与安全部。

紧急联系电话号码:

上班时间, 健康、安全和环境部。下班后拨打 +86 10 5100 3039 找 Carechem。

2 合成/成分方面的数据

化学特性: 化学物质

CAS 号码描述

Triisobutylaluminum (CAS# 100-99-2); 25%

Hexane (CAS# 110-54-3); 75%

鉴别编号:

EINECS 编号: 202-906-3

欧盟编号: 013-004-00-2

3 危险识别号:

纯物质或者混合物的分类



GHS02 火焰

H250 同时接触空气会引致火警。

H260 接触水会释出可点燃的易燃气体。



GHS05 腐蚀

H314 导致皮肤严重烧伤及眼部受损。

标签因素

GHS卷标元素 本化学物质根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。

危险象形图表 GHS02, GHS05

提出字词 危险

(在 2 页 继续)

材料安全数据单张

根据 EEC91/ 155

打印日期 2011.06.08

在 2010.05.12 审核

商品名称: Triisobutylaluminum, 25% in hexane

(在 1 页 继续)

危险字句

H250 同时接触空气会引致火警。
H260 接触水会释出可燃的易燃气体。
H314 导致皮肤严重烧伤及眼部受损。

警戒字句

P210 远离易燃 / 会产生火花 / 火焰 / 高温的表面。不准吸烟。
P303+P361+P353 如接触到皮肤 (或头发) : 立即脱下 / 更换所有弄脏的衣物。以清水 / 花洒冲洗皮肤。
P305+P351+P338 如接触到眼睛 : 小心地用水冲洗眼睛数分钟。如有配戴隐型眼镜, 请拆下隐形眼镜并持续冲洗眼睛。
P405 锁上储存的地方。
P422 储存于惰性气体中。
P501 按照本地 / 地区 / 国家 / 国际规例处理内含物 / 容器。

分类系统:**HMIS等级 (级别 0 - 4)。****(危险材料认证系统)**

HEALTH	3
FIRE	4
REACTIVITY	3

健康 (急性效果) = 3。

易燃性 = 4。

反应 = 3。

4 急救措施**总说明:** 马上脱下染有该产品的衣服。**吸入后:**

供给新鲜空气. 如有需要, 提供人工呼吸. 让病人保暖. 如果症状持续则询问医生。
马上寻求医生建议。

皮肤接触后:

马上用水和肥皂进行彻底的冲洗。
马上寻求医疗的建议。

眼睛接触后: 张开眼睛在流水下冲洗数分钟. 然后谘询医生。**吞咽后:** 寻求即时的医疗建议。**5 消防措施****适当的灭火剂:** 使用灭火粉末. 切勿使用水。**为了安全, 不适当的灭火剂会:**

水

二氧化碳

卤烃灭火器

产生于此化学物质或混合物的特别有害性

可形成爆炸性的气体空气混合物。

Substance/product is auto-flammable.

和水接触时可产生猛烈反应。

防护性的设备:

带上齐全的呼吸保护装置。

穿上全面保护的衣物。

6 出事故时解除痛苦的措施**个人的预防措施, 保护装置及应急措施步骤**

带上保护仪器. 让未受到保护的人们远离。

确保有足够的通风装置

(在 3 页 继续)

材料安全数据单张

根据 EEC91/ 155

打印日期 2011.06.08

在 2010.05.12 审核

商品名称: Triisobutylaluminum, 25% in hexane

(在 2 页 继续)

远离燃烧的源头.

环境相关预防措施: 若无政府许可, 勿将材料排入周围环境。**密封及净化方法和材料:**

使用中和剂.

根据第 13 条条款弃置受污染物.

确保有足够的通风装置.

切勿用水或水溶清洁剂来冲清.

Keep away from ignition sources.

参照其他部分

有关安全处理的资料请参阅第 7 节.

有关个人防护装备的的资料请参阅第 8 节.

有关弃置的资料请参阅第 13 节.

7 处 置 和 储 藏

处 理:**安全管理的预防措施**

在干性的保护气体下处置.

只能在封闭系统处置和补充产品.

保持贮藏器密封.

放入紧封的贮藏器内, 储存在阴凉、干燥的地方.

确保工作间有良好的通风/排气装置.

有关火灾及防止爆炸的资料:

远离火源 - 切勿吸烟.

物质/产品是本身易燃的.

储 存:**储存库和容器须要达到的要求:** 没有特别的要求.**有关使用一个普通的储存设施来储存的资料:**

储存的地方必须远离水源.

切勿与氧化和酸性物质储存在一起.

远离空气存放

有关储存条件的更多资料:

储存在干爽的惰性气体下.

将容器密封.

储存密封的贮藏器内, 并放在阴凉、干爽的位置.

储存的地方必须上锁, 钥匙只能交由技术专家和他们的助手保管.

8 接 触 控 制 和 个 人 保 护

有关技术设施的设计的额外资料:

正确操作专为有毒化学药品设计的通风橱, 平均转速至少应 100 英尺 每分。

在工作场需要监控的限值成分

Aluminum alkyls

mg/m³

Belgium TWA 5

BC Canada TWA 2

Ireland TWA 2.5

Quebec Canada TWA 2

United Kingdom TWA 2

n-Hexane

ppm

ACGIH TLV 50 (skin)

(在 4 页 继续)

材料安全数据单张

根据 EEC91/ 155

打印日期 2011.06.08

在 2010.05.12 审核

商品名称: Triisobutylaluminum, 25% in hexane

(在 3 页继续)

Austria MAK 50
 Belgium TWA 50
 Denmark TWA 25
 Finland TWA 50; 150-STEL
 France VME 50
 Germany MAK 50
 Hungary TWA 100; 200-STEL
 Japan OEL 40 (skin)
 Korea TLV 50 (skin)
 Netherlands MAC-TGG 25
 Norway TWA 25
 Poland TWA 100; 400-STEL
 Russia TWA 40; 300-STEL
 Sweden NGV 25; 50-KTV
 Switzerland MAK-W 50; 100-KZG-W
 United Kingdom TWA 20
 USA PEL 500

额外的资料: 无数据

个人防护设备:

一般保护和卫生措施:

当处理化学物品时,应遵循一般的预防措施.

远离食品、饮料和饲料.

立即除去所有的不洁的和被污染的衣服.

在休息之前和工作完毕后请清洗双手.

避免和眼睛及皮肤接触.

呼吸保护: 如果在高浓度的情况下请使用适当的呼吸保护装置.

眼睛保护:

安全眼镜

密封的护目镜

整面部防护

脸部保护

身体保护: 保护性工作服

9 物性和化学性质:

一般说明

外观

形状: 溶液
 颜色: 无色的
 气味: 未确定的
 嗅觉阈限 未决定.

pH 值: 未决定.

条件的更改

熔点/熔化范围: 未确定的
 沸点/沸腾范围: 未确定的
 升华温度/开始: 未确定

燃点: -23°C

可燃性(固体、气体): 不适用的

点火温度: 未确定

(在 5 页继续)

CN

材料安全数据单张

根据 EEC91/ 155

打印日期 2011.06.08

在 2010.05.12 审核

商品名称: Triisobutylaluminum, 25% in hexane

(在 4 页 继续)

分解温度:	未确定
自动点燃:	在空气中是自发点燃的.
爆炸的危险性:	未确定
爆炸限制:	
较低:	1.1 Vol %
较高:	7.5 Vol %
蒸汽压力:	未确定
密度在 20°C:	0.7 g/cm ³
相对密度	未决定.
蒸汽密度	未决定.
蒸发速率	未决定.
在... 里的溶解度/和... 的溶混性	
水:	反应强烈
酒精:	反应
分凝系数 (正辛醇/水):	未决定.
黏性:	
动态:	未决定.
运动学的:	未决定.
其他信息	无相关详细资料。

10 稳定性和反应性

热分解/要避免的情况: 如果遵照规格使用和储存则不会分解.

禁止混物质:

水分/潮湿

酸

氧化物

酒精

卤素

氧

空气

二氧化碳

有害分解物质:

一氧化碳和二氧化碳

碳氧化物

11 毒物资料:

急性毒性:

与分类相关的 LD/ LC50 值:

口腔	LDLo	4000 mg/kg (rat)
----	------	------------------

主要的刺激性影响:

在皮肤上面: 在皮肤和粘膜上造成腐蚀性影响.

在眼睛上面: 强烈的腐蚀性影响.

致敏作用: 没有已知的敏化影响.

CN

(在 6 页 继续)

材料安全数据单张
根据 EEC91/ 155

打印日期 2011.06.08

在 2010.05.12 审核

商品名称: Triisobutylaluminum, 25% in hexane

(在 5 页 继续)

12 生态资料:

水生毒性: 无相关详细资料。
持续性及分解性 无相关详细资料。
环境系统习性:
生物浓缩潜在性 无相关详细资料。
额外的生态学资料:
总括注解:
水危害级别 1(德国规例) (通过名单进行自我评估): 对水是稍微危害的
不要让未稀释或大量的产品接触地下水、水道或者污水系统。
若无政府许可, 勿将材料排入周围环境。

13 丢弃考虑

废弃物处理方法
建议:
请参考州、地方和国家有关法规正确进行处理。
将该产品交给危险废物处置者。
必须遵照政府的规例来特别处理。

未清理的包装:
建议: 必须根据官方的规章来丢弃。

14 运输资料

DOT 规章:



危险级别: 4.3
识别号码: UN3399
包装组: I
正确的船运名称(技术名称): ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, WATER REACTIVE, FLAMMABLE

Label S (triisobutylaluminum/hexane)
4.3+3

陆路运输 ADR/ RID (跨境):



ADR/ RID 级别: 4.3 (WF1) 该物质和水接触时产生可燃气体

(在 7 页 继续)

材料安全数据单张

根据 EEC91/ 155

打印日期 2011.06.08

在 2010.05.12 审核

商品名称: Triisobutylaluminum, 25% in hexane

(在 6 页 继续)

危险编码 (Kemler): X323
 UN 号码: 3399
 包装组别: I
 UN适当装船名: 3399 ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, WATER-REACTIVE, FLAMMABLE (triisobutylaluminum/hexane)

海运 IMDG:



IMDG 级别: 4.3
 UN 号码: 3399
 标签: 4.3+3
 包装组别: I
 海运污染物质: 不是
 正确的船运名称: ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, WATER-REACTIVE, FLAMMABLE (triisobutylaluminum/hexane)

空运 ICAO-TI 和 IATA-DGR:



ICAO/ IATA 级别: 4.3
 UN/ ID 号码: 3399
 标签: 4.3+3
 包装组别: I
 正确的船运名称: ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, WATER-REACTIVE, FLAMMABLE (triisobutylaluminum/hexane)

UN "标准规定":
 UN3399, ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, WATER-REACTIVE, FLAMMABLE, 4.3 (3), I

15 规章

Chinese Chemical Inventory of Existing Chemical Substances 没有列出物质。
 GHS卷标元素 本化学物质根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。

危险象形图表 GHS02, GHS05

提出字词 危险

危险字句

H250 同时接触空气会引致火警。

H260 接触水会释出可点燃的易燃气体。

H314 导致皮肤严重烧伤及眼部受损。

警戒字句

P210 远离易燃 / 会产生火花 / 火焰 / 高温的表面。不准吸烟。

P303+P361+P353 如接触到皮肤 (或头发): 立即脱下 / 更换所有弄脏的衣物。以清水 / 花洒冲洗皮肤。

P305+P351+P338 如接触到眼睛: 小心地用水冲洗眼睛数分钟。如有配戴隐型眼镜, 而可简易拆除, 请拆下隐型眼镜并持续冲洗眼睛。

P405 锁上储存的地方。

P422 储存于惰性气体中。

P501 按照本地 / 地区 / 国家 / 国际规例处理内含物 / 容器。

(在 8 页 继续)

材料安全数据单张

根据 EEC91/ 155

打印日期 2011.06.08

在 2010.05.12 审核

商品名称: Triisobutylaluminum, 25% in hexane

(在 7 页继续)

国家的规章:**有关使用限制的資料:**

必须遵守有关少年人的雇佣限制。
仅限合格的技术人员使用。

水危险级别: 水危险级别 1 (通过名单进行自我评估): 对水是稍微危险的

16 其它资料

雇主只能将此信息作为他们所获其他信息的补充,并独立判断此信息的适用性以保证正确使用并保护雇员的健康和安全。此信息并不提供担保,未按材料安全数据表使用产品,或与其他产品和操作过程同时使用时由用户自己负责。

发行 MSDS 的部门: 健康、安全与环境部。**联络:**

Zachariah C. Holt
Global EHS Manager

缩写:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

CN