

Aluminium carbide pure

物品编号: 3094
版本: GHS 1.0 zh

汇编日期: 17.01.2017

第 1 节: 物质/混合物与公司/机构识别

1.1 产品标识

物质识别	Aluminium carbide
物品编号	3094
注册编号 (REACH)	此信息无法取得.
EC 编号	215-076-2
CAS 编号	1299-86-1

1.2 物质与混合物相关识别使用以及不建议使用

识别用途: 实验室化学品

1.3 安全数据表供货商详细信息

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
德国

电话: +49 (0) 721 - 56 06 0
传真: +49 (0) 721 - 56 06 149
电邮: sicherheit@carlroth.de
网站: www.carlroth.de

负责安全数据表主管人员

: Department Health, Safety and Environment

电邮 (主管人员)

: sicherheit@carlroth.de

1.4 紧急电话号码

紧急信息服务

Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240

第 2 节: 危害识别

2.1 物质或混合物之分类

依据法规 (EC) No 1272/2008 (CLP) 分类

依据 GHS 分类			
节	危害分类	危害分类与类别	危害说明
2.12	遇水释放易燃气体之物质与混合物	(Water-react. 2)	H261

备注

完整危害与欧盟危害说明: 参阅第 16 节.

2.2 标示组件

依据法规 (EC) No 1272/2008 (CLP) 标示

讯号字

危险

安全数据表

依据法规 (EC) No. 1907/2006 (REACH), 由 453/2010/EU 修改



Aluminium carbide pure

物品编号: 3094

图示



危害说明

H261 遇水释放易燃气体.

防范说明

防范说明 - 预防性

P223 禁止接触水.
P231+P232 于惰气中处理。避免潮湿。
P280 穿戴防护手套/防护衣/眼部防护具/面具.

防范说明 - 应对

P335+P334 将皮肤上散落粒子刷下。浸于冷水/以湿润绷带包扎。
P370+P378 若发生火灾：以灭火砂、二氧化碳或干粉灭火器灭火.

防范说明 - 储存

P402+P404 储存于干燥处。储存于密闭容器.

内容物不超过 125 毫升之包装标示

讯号字: 危险

符号



2.3 其他危害

没有额外信息.

第 3 节：成分组成/信息

3.1 物质

物质名称	Aluminium carbide
EC 编号	215-076-2
CAS 编号	1299-86-1
分子式	Al ₄ C ₃
莫耳质量	144 g/mol

Aluminium carbide pure

物品编号: 3094

第 4 节: 急救措施

4.1 急救措施说明



一般注意事项

脱掉沾染的衣服。

吸入之后

提供新鲜空气. 若有任何疑问或症状持续, 寻求医疗协助.

皮肤接触之后

将皮肤上散落粒子刷下.

眼睛接触之后

以水小心冲洗数分钟. 若有任何疑问或症状持续, 寻求医疗协助.

摄入之后

冲洗口腔. 联络医生若您感觉不适.

4.2 最重要之症状与作用, 急性与迟发

症状及影响目前未知

4.3 表示需要任何立即医疗措施与特殊处理

无

第 5 节: 消防措施

5.1 灭火剂

适当灭火剂

依照周边环境决定防火措施。

灭火粉, 干沙, 石灰石粉

不适当灭火剂

水

5.2 物质或混合物造成之特殊危害

遇水反应 (遇水释放易燃气体) -> 甲烷.

有害燃烧产品

火灾时可能产生: 一氧化碳 (CO), 二氧化碳 (CO₂)

5.3 救火员建议

在适当距离以一般预防措施实施灭火. 穿戴自给式呼吸器.

Aluminium carbide pure

物品编号: 3094

第 6 节: 意外疏散措施

6.1 人员防范、保护装备与紧急程序

非急救人员

穿戴适当护具 (包括参照安全数据表第 8 节之个人防护装备) 以防护任何皮肤、眼睛及个人衣物污染. 不可呼吸粉尘. 避免跟皮肤、眼睛和衣服接触。.

6.2 环境防范

远离排水管、地表及地下水。

6.3 围阻与清洁方法及材料

抑制溢漏之建议

排水覆盖。

清洁溢漏之建议

机械性吸取. 粉尘控制. 小心的干燥吸取。.

其他与溢漏及释放相关之信息

置于适当容器丢弃。

参阅其他节

危害燃烧产品: 参阅第 5 节. 个人防护装备: 参阅第 8 节. 不相容材料: 参阅第 10 节. 废弃考虑: 参阅第 13 节。

第 7 节: 处理与储存

7.1 安全处理防范

不需要特别的预防措施。.

• 预防火灾及产生气溶胶与粉尘之措施

避免引燃源. 移除粉尘沉积。

一般工作卫生建议

休息前和工作结束时请洗手。 . 远离饮食及动物饲料. 使用时不可抽烟。

7.2 安全储存条件, 包含任何不兼容性

储存于干燥处。

不相容物质或混合物

合并储存时注意说明. 禁止接触水。

考虑其他建议

• 通风要求

使用区域及总通风装置。

• 储存空间或容器之特殊设计

建议的存储温度: 15 - 25 °C。

7.3 特定终端用途

没有相关信息。.

安全数据表

依据法规 (EC) No. 1907/2006 (REACH), 由 453/2010/EU 修改



Aluminium carbide pure

物品编号: 3094

第 8 节: 暴露控制/人员保护

8.1 控制参数

国家限制值

工作暴露限制值 (工作场所暴露限制)

国家	剂名	CAS 编号	注记	识标	PC-TWA [mg/m ³]	PC-STEL [mg/m ³]	来源
CN	其他粉尘		dust	OEL	8		GBZ 2.1

注记

dust 尘
PC-STEL 短期暴露限制: 不应超过之暴露或 15 分钟 (除非另外说明) 相关限制值
PC-TWA 时量平均 (长期暴露限制): 测量或计算 8 小时参考期之时间加权平均值

8.2 暴露控制

个体保护措施 (个人防护装备)



眼部/面部防护

使用具有侧边防护之安全护目镜.

皮肤防护

• 手部防护

穿戴适当手套. 使用依据 EN 374 测试通过之化学保护手套. 特殊用途建议与上述手套供货商一起检查防护手套之化学阻力.

• 材料类型

NBR (聚腈橡胶)

• 材料厚度

>0,11 mm

• 手套材质失效时间

>480 分钟 (渗透: 6 级)

• 其他保护措施

给予皮肤再生复原期. 建议采取预防性皮肤保护措施 (隔离乳霜/软膏).

呼吸防护

在下面情况需要呼吸防护: 灰尘形成. 微粒过滤装置 (EN 143). P1 (过滤至少 80 % 空气中的颗粒, 颜色代码: 白色).

环境暴露控制

远离排水管、地表及地下水.

安全数据表

依据法规 (EC) No. 1907/2006 (REACH), 由 453/2010/EU 修改



Aluminium carbide pure

物品编号: 3094

第 9 节: 物理与化学性质

9.1 基本物理与化学性质信息

外观

物理状态	固体 (粉状)
颜色	深灰色
气味	无味
气味阈值	无可用资料

其他物理与化学参数

pH (值)	7 - 8 (100 g/l, 20 °C)
熔点/凝固点	未定
初沸点与沸腾范围	2.100 °C
闪点	不适用
蒸发率	无可用资料
可燃性 (固态、气态)	非易燃
<u>爆炸限制</u>	
• 爆炸下限 (LEL)	此信息无法取得
• 爆炸上限 (UEL)	此信息无法取得
尘云爆炸限制	信息无法取得
蒸气压	此信息无法取得.
密度	2,36 g/cm ³ 于 20 °C
蒸气密度	此信息无法取得.
相对密度	此性质之信息无法取得.
<u>溶解度</u>	
水溶性	无可用资料
<u>分配系数</u>	
正辛醇/水 (log KOW)	此信息无法取得.
自燃温度	此性质之信息无法取得.
分解温度	无可用资料
黏度	不相关 (固形物)
爆炸性质	不应分类为爆炸性
氧化性质	无

9.2 其他信息

没有额外信息.

Aluminium carbide pure

物品编号: 3094

第 10 节: 稳定性与反应性

10.1 反应性

引火风险.

10.2 化学稳定性

材料在正常环境与预期储存及处理状况之温度与压力下稳定.

10.3 危害反应之可能性

跟会起激烈反应: 酸, 强氧化剂, 水

10.4 避免情况

没有已知特定情况必须避免.

10.5 不相容材料

没有额外信息.

10.6 有害分解产品

甲烷.

第 11 节: 毒理信息

11.1 毒理作用信息

急性毒性

不应分类为急性毒性.

皮肤腐蚀性/刺激性

不应分类为腐蚀/刺激皮肤.

重度眼睛伤害/眼睛刺激

不应分类为对眼睛具有重度伤害或刺激.

呼吸或皮肤致敏性

不应分类为呼吸或皮肤致敏性.

CMR 性质评估概要

不应分类为生殖细胞致突变、致癌或生殖毒性物

• 特定目标器官毒性 - 单一暴露

不应分类为特定目标器官毒性物 (单一暴露) .

• 特定目标器官毒性 - 重复暴露

不应分类为特定目标器官毒性物 (重复暴露) .

呼吸危害

不应分类为具有呼吸危害.

物理、化学与毒理特性相关症状

• 若吞食

数据无法取得

• 若接触眼睛

数据无法取得

安全数据表

依据法规 (EC) No. 1907/2006 (REACH), 由 453/2010/EU 修改



Aluminium carbide pure

物品编号: 3094

- 若吸入
数据无法取得
- 若接触皮肤
数据无法取得
- 其他信息
无

第 12 节：生态信息

- 12.1 毒性
依据 1272/2008/EC: 不应分类为具水生危害.
- 12.2 可降解性之过程
界定可降解性的方法不可使用于无机物质。.
- 12.3 生物累积潜势
数据无法取得.
- 12.4 土壤中移动性
数据无法取得.
- 12.5 PBT 与 vPvB 评估
数据无法取得.
- 12.6 其他不利影响
数据无法取得.

第 13 节：废弃处置

- 13.1 废弃物处理方法
此材料及其容器必须以危害废弃物丢弃. 依据地方/区域/国家/国际法规处理废弃内容物/容器.
污水废弃相关信息
不可倒入排水槽.
容器/包装废弃物处理
危险废弃物; 只能使用经过核准 (例如依据 ADR) 之包装.
- 13.2 废弃物相关条款
必须根据EAKV(欧盟废弃物目录规章)系统专业地处理废弃物编号和废弃物标记。.
- 13.3 备注
废弃物应分类后由当地或国家废弃物管理单位分开处理. 请注意相关国家或地区条款.

安全数据表


依据法规 (EC) No. 1907/2006 (REACH), 由 453/2010/EU 修改



Aluminium carbide pure

物品编号: 3094

第 14 节: 运输信息

14.1	UN 编号	1394
14.2	联合国正确运输名称	碳化铝
	有害成分	Aluminium carbide
14.3	运输危害分类	
	类别	4.3 (遇水释放易燃气体之物质)
14.4	包装类型	II (具中度危险之物质)
14.5	环境危害	无 (依据危险物品法规无环境危害)
14.6	使用者特殊防范	
	场区应遵守危险物品条款 (ADR).	
14.7	依据 MARPOL 73/78 之附件 II 与 IBC 代码之散装运输	
	货柜不是做为散装运输之用.	
14.8	联合国规章范本之信息	
	• 公路/铁路/内河危险物品运输 (ADR/RID/ADN)	
	UN 编号	1394
	正确运输名称	碳化铝
	运输文件细节	UN1394, 碳化铝, 4.3, II, (D/E)
	类别	4.3
	分类代码	W2
	包装类型	II
	危险标示	4.3
		
	微量 (EQ)	E2
	限量 (LQ)	500 g
	运输类别 (TC)	2
	隧道限制代码 (TRC)	D/E
	危害识别编号	423
	• 国际海运危险物品准则 (IMDG)	
	UN 编号	1394
	正确运输名称	ALUMINIUM CARBIDE
	运输商声明细节	UN1394, 碳化铝, 4.3, II
	类别	4.3
	包装类型	II
	危险标示	4.3

安全数据表


依据法规 (EC) No. 1907/2006 (REACH), 由 453/2010/EU 修改



Aluminium carbide pure

物品编号: 3094



特殊条款 (SP)	-
微量 (EQ)	E2
限量 (LQ)	500 g
EmS	F-G, S-N
装载类别	A
• 国际民航组织 (ICAO-IATA/DGR)	
UN 编号	1394
正确运输名称	Aluminium carbide
运输商声明细节	UN1394, Aluminium carbide, 4.3, II
类别	4.3
包装类型	II
	4.3
	
微量 (EQ)	E2
限量 (LQ)	5 kg

第 15 节：法律信息

15.1 物质或混合物特定之安全、健康与环境法规/法律

欧盟 (EU) 相关条款

- 危害化学物质 (PIC) 进出口相关法规 649/2012/EU
未列出.
- Regulation 1005/2009/EC on substances that deplete the ozone layer (ODS)
未列出.
- 持久性有机污染物 (POP) 之法规 850/2004/EC
未列出.
- 授权约束之物质列表 (REACH, 附件 XIV)
未列出
- 指令 2011/65/EU 中电器与电子设备特定有害物质使用限制 (RoHS) - 附件 II
未列出

安全数据表

依据法规 (EC) No. 1907/2006 (REACH), 由 453/2010/EU 修改



Aluminium carbide pure

物品编号: 3094

建立污染物释出及转移申报制度相关 166/2006/EC 法规 (PRTR)

未列出

建立水政策共同行动架构 (WFD) 之指令 2000/60/EC

未列出

国家库存

物质列于以下国家库存:

- EINECS/ELINCS/NLP (欧洲)

15.2 化学安全评估

此物质没有任何化学安全评估.

第 16 节: 其他信息

缩写与简写

缩写	使用缩写说明
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (国际内河运输危险物品欧洲协议)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (国际公路运输危险物品欧洲协议)
CAS	化学摘要服务社 (保有最完善化学物质列表之服务)
CLP	法规 (EC) No 1272/2008 之物质与混合物分类、标示与包装 (Classification, Labelling and Packaging)
CMR	致癌、致突变或生殖毒性
DGR	危险物品法规 (见 IATA/DGR)
EINECS	欧洲现有商业化学物质库存
ELINCS	欧洲公告化学物质列表
EmS	紧急计划
GBZ 2.1	生部: 工作场所空气中化学物质容许浓度
GHS	联合国制定之“化学品全球分类及标示调和制度” (Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals)
IATA	国际航空运输协会
IATA/DGR	空运 (IATA) 危险物品法规 (DGR)
ICAO	国际民航组织
IMDG	国际海运危险物品准则
MARPOL	防止船舶污染国际公约 (“海洋污染物”简称)
NLP	不再视为聚合物
OEL	职业接触限值
PBT	持久性、生物累积性及毒性
PC-STEL	短时间接触容许浓度
PC-TWA	时间加权平均容许浓度
REACH	化学品之注册、评估、许可与限制
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (国际铁路运输危险物品法规)
vPvB	高持久性与高生物累积性

安全数据表

依据法规 (EC) No. 1907/2006 (REACH), 由 453/2010/EU 修改



Aluminium carbide pure

物品编号: 3094

主要参考文献与数据源

- 法规 (EC) No. 1907/2006 (REACH), 由 453/2010/EU 修改
- 法规 (EC) No. 1272/2008 (CLP, 欧盟 GHS)

相关短语列表 (代码及全文列于第 2、3 章)

代码	文字
H261	遇水释放易燃气体

免责声明

本安全数据页的资料符合印刷时的最佳知识现况。本信息提供您安全的面对技术数据资料提及的产品, 例如在储存、加工、运输和废物清除时的依据。数据不能转用于别的产品。本产品一旦跟其它材料掺杂、混合或加工, 或者在进行一项加工时, 如果没有其他明言提示, 本安全数据页里的资料不能直接转用到现成新材料

。 .