

第 1 部分 化学品及企业标识

化学品中文名称	: 五氯化铌
化学品英文名称	: Niobium (V) Chloride
企业名称	: Air Liquide Advanced Materials
地址	: USABranchburg, NJ3040 US Hwy 22 W. Ste. 110
邮政编码	: 08876-5357
传真	: 908-231-9063
电话号码	: 908-231-9060 OR 800-865-8249
电子邮件地址	: sds@airliquide.com
应急咨询电话	: 化学紧急事故请拨 CHEMTREC 24小时全年无休 美国与加拿大境内: +65 3163 8374 美国与加拿大以外: 1-800-424-9300 (接受网络电话)
化学品的推荐用途	: 仅用于研究和开发目的 Chemical substance for research
化学品的限制用途	: 除推荐用途之外的用途

第 2 部分 危险性概述

紧急情况概述

刺激/辛辣味。吞咽有害。造成严重皮肤灼伤和眼损伤。造成严重眼损伤。可能造成昏昏欲睡或眩晕

GHS 危险性类别

健康危害	: 急性毒性(经口) 类别4 : 皮肤腐蚀/刺激 类别1B : 严重眼损伤/眼刺激 类别1 : 特异性靶器官毒性(一次接触) 类别3(麻醉效应)
上述未涉及的其他危险性, 分类不适用或无法分类	

标签要素

象形图 (GHS CN)	: 
信号词 (GHS CN)	: 危险。
危险说明 (GHS CN)	: H302 - 吞咽有害 H314 - 造成严重皮肤灼伤和眼损伤 H318 - 造成严重眼损伤 H336 - 可能造成昏昏欲睡或眩晕。
防范说明 (GHS CN)	: P260 - 不要吸入 粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。 P261 - 避免吸入 粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。 P264 - 作业后彻底清洗双手、前臂和面部。 P270 - 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。 P271 - 只能在室外或通风良好之处使用。 P280 - 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

化学品安全技术说明书

Niobium (V) Chloride

ALC-SDS-P179

依据GB/T 16483、GB/T 17519编制

Ver.0

事故响应	: P301+P310 - 如误吞咽:立即呼叫解毒中心或医生。 P301+P330+P331 - 如误吞咽:漱口。不要诱导呕吐。 P303+P361+P353 - 如皮肤(或头发)沾染:立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。 P304+P340 - 如误吸入:将人转移到空气新鲜处,保持呼吸舒适的休息姿势。 P305+P351+P338 - 如进入眼睛:用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出,取出隐形眼镜。继续冲洗。 P310 - 立即呼叫 解毒中心或医生。 P312 - 如感觉不适,呼叫 解毒中心或医生。 P321 - 具体治疗(见本标签上的 附加急救指示)。 P330 - 漱口。 P363 - 沾染的衣服清洗后方可重新使用。
安全储存	: P403+P233 - 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。 P405 - 存放处须加锁。
废弃处置	: P501 - 处置内装物/容器至地方、区域、国家、国际规章规定的危险废弃物或特殊废弃物收集点。

物理和化学危险

没有更进一步的信息

健康危害

吞咽有害	
造成严重皮肤灼伤和眼损伤	
造成严重眼损伤	
可能造成昏昏欲睡或眩晕	
症状/后果	: 可能造成昏昏欲睡或眩晕
眼睛接触后的症状/后果	: 严重眼伤的危险
摄入后的症状/后果	: 吞咽有害、灼伤
吸入后的症状/后果	: 在正常的条件下没有、本产的粉尘在过度吸入后可能引发呼吸刺激
皮肤接触后的症状/后果	: 灼伤
慢性症状	:

环境危害

没有更进一步的信息

其他危害

没有更进一步的信息

第 3 部分 成分/组成信息

产品形态 : 物质。

组分	浓度或浓度范围(质量分数, %)	CAS No.
Niobium (V) Chloride	100	10026-12-7

第 4 部分 急救措施

急救措施的描述

一般急救措施	: 急救人员:注意自身安全防护!。 立即呼叫医生
吸入	: 将人转移到空气新鲜处,保持呼吸舒适体位。

化学品安全技术说明书

Niobium (V) Chloride

ALC-SDS-P179

依据GB/T 16483、GB/T 17519编制

Ver.0

皮肤接触	: 脱掉沾染的衣服, 清洗后方可重新使用。 立即呼叫医生。 用大量清水清洗皮肤。 如发生皮肤刺激或皮疹: 求医/就诊。
眼睛接触	: 立即以大量清水冲洗眼睛至少15分钟。 如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗。 立即呼叫医生
食入	: 漱口。 勿催吐。 立即呼叫医生

最重要的症状和健康影响

症状/后果	: 可能造成昏昏欲睡或眩晕
眼睛接触后的症状/后果	: 严重眼伤的危险
摄入后的症状/后果	: 吞咽有害 灼伤
吸入后的症状/后果	: 在正常的条件下没有 本产的粉尘在过度吸入后可能引发呼吸刺激
皮肤接触后的症状/后果	: 灼伤

对保护施救者的忠告

没有更进一步的信息	
-----------	--

对医生的特别提示

其他医疗意见或处理方式	: 立即就医
-------------	--------

第 5 部分 消防措施

灭火剂

适用灭火剂	: 小火: 干粉、二氧化碳或水喷雾。大火: 干粉、二氧化碳、抗酒精泡沫或水喷雾。如果可以做到且不冒风险, 请将容器移离火区。筑堤防以防火灾, 以便日后处理; 不要散落材料。
不适用灭火剂	: 无资料

特别危险性

火灾危险	: 无火灾风险 Non combustible 着火可能产生刺激性气体和腐蚀性气体之混合物
燃烧时可能产生的有毒有害燃烧产物	:
爆炸危险	: 无任何直接爆炸风险 长时间暴露于火中可能引起容器破裂或爆炸

灭火注意事项及防护措施

灭火方法	: 在保持安全距离并有防护的地点进行灭火 未有防护装备(包括呼吸防护装备) 勿进入火场 扑灭化学火灾时应格外小心 撤离现场。 除去一切点火源, 如果这么做没有危险。 如果可以在无风险情况下做到, 则使包装物远离火灾 暴露于火焰可能引起容器破裂、爆炸。 防止灭火废水污染环境 切勿让水进入容器内部或与材料接触
消防人员应穿戴的个体防护装备	: 不得在没有适当防护装备的情况下尝试采取行动 独立的呼吸防护装置 完整的身体防护 使用自给式呼吸装置以及抗化学防护服

化学品安全技术说明书

Niobium (V) Chloride

ALC-SDS-P179

依据GB/T 16483、GB/T 17519编制

Ver.0

防火措施	:	
消防员使用的特殊防护装备	:	穿戴气密式化学防护服和自携式呼吸器。结构消防员防护服提供热防护，但仅提供有限的化学防护。

第 6 部分 泄漏应急处理

人员防护措施、防护装备和应急处置程序

火源控制措施	:	远离明火、高温表面及起火源
一般措施	:	本产品若流入下水道或公共水域，立即通知有关当局吸收溢出物，防止材料损坏。
作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序	:	没有更进一步的信息

非应急人员

防护装备	:	参见安全数据表的第8部分
应急处置程序	:	避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。 根据本地应急计划行动。 避免与皮肤、眼睛及衣物接触 切勿接触泄漏的产品或在其上面行走 疏散并限制进入。 仅限有资质的人员在穿戴适当防护装备的情况下进行处理

应急人员

防护装备	:	不得在没有适当防护装备的情况下尝试采取行动 必须穿戴完整的密封防护服、手套及靴子以避免与本产品接触 更多信息请参考第8部分“接触控制/个体防护”
应急处置程序	:	疏散并限制进入。 如能保证安全，设法堵塞泄漏。 对该区域进行通风。 更多信息请参考SDS第5部分。 疏散多余的人员

环境保护措施

避免释放到环境中	:	
避免排入下水道或水道	:	
本产品若流入下水道或公共水域，立即通知有关当局	:	

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

清洁方法	:	没有更进一步的信息
拦集和清理的方法和材料	:	没有更进一步的信息
收容方法	:	使用干净的铲子，将物料放入干燥的容器中并且盖住，同时勿压紧之 在不冒险的情况下，尝试停止泄漏。 避免释放到环境中。 溢出时，建造围堤或使用吸收材料吸收，以阻止本产品流入排水沟或水流中 切勿接触泄漏的产品或在其上面行走

防止发生次生灾害的预防措施

防止发生次生灾害的预防措施	:	没有更进一步的信息
其他信息	:	将固体状的物质或固体残留物于受许可的地点清除

第 7 部分 操作处置与储存

操作处置

化学品安全技术说明书

Niobium (V) Chloride

ALC-SDS-P179

依据GB/T 16483、GB/T 17519编制

Ver.0

安全处置注意事项和措施	: 只能在室外或通风良好之处使用 配戴个人防护装备 避免与皮肤、眼睛及衣物接触 受污染的工作服不得带出工作场地。 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。 在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动 小心操作、开启容器 在进食、饮水、吸烟以及离开工作场所前用温和的肥皂及清水清洗双手及接触的区域 避免接触皮肤及眼睛 不要吸入 粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
卫生措施	: 配戴个人防护装备 立即脱掉所有沾染的衣服, 清洗后方可重新使用。 沾染的衣服清洗后方可重新使用。 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟 接触本产品后务必洗手
局部通风和全面通风	: 没有更进一步的信息
处理时的额外危害	: 在正常使用条件下无明显危害 在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动。
产品安全用法	: 避免产品释放至工作环境中。

储存

储存条件	: 存放处须加锁 存放在通风良好的地方。 保持容器密闭。 保持低温
技术措施	: 储存在阴凉通风处, 远离高温 防止气瓶受到物理损坏, 不要拖拽、滚动、滑动或坠落。 不使用时保持容器密闭 遵守现行法规
包装/容器材料	: 没有更进一步的信息
火源控制措施	: 远离明火、高温表面及起火源
混合储存信息	: 远离水
包装方法	: 只能在原容器中存放。 存放在密闭的容器中。
包装材料	: 始终将本产品存放在与原始包装性质相同的包装中

第 8 部分 接触控制和个体防护

职业接触限值

没有更进一步的信息

生物限值

没有更进一步的信息

监测方法

没有更进一步的信息

工程控制

确保工作点通风良好

个体防护装备

个体防护装备	: 始终使用适当的个人防护设备 (PPE)
环境接触控制	: 避免释放到环境中。
防护服材质	: 避免接触皮肤、眼睛及衣物 穿戴防护服, 如耐化学腐蚀工作服、实验室工作服或围裙。脚部防护服应使用鞋套或靴子。

化学品安全技术说明书

Niobium (V) Chloride

ALC-SDS-P179

依据GB/T 16483、GB/T 17519编制

Ver.0

手防护	: 避免皮肤和眼睛接触。 戴上由不会被该物质渗透或降解的材料制成的手套。手套应不易燃且不吸水(丁腈或丁基)
眼面防护	: 接触烟雾、气体或蒸汽时, 请佩戴无通风口的护目镜。如需额外保护, 请将面罩与其他类型的护目镜结合使用。
皮肤和身体防护	: 避免接触皮肤、眼睛及衣物 穿戴防护服, 如耐化学腐蚀工作服、实验室工作服或围裙。脚部防护服应使用鞋套或靴子。 制造商特别推荐的化学防护服
呼吸系统防护	: 正压自持式呼吸装置 (SCBA) 避免吸入粉尘/烟雾/气体/薄雾/蒸气/飞沫 配戴合适的呼吸装备

第 9 部分 理化特性

物理状态	: 固体
外观	: 无资料
颜色	:
气味	: 刺激/辛辣味
pH	: 无资料
其他性质	: 在摄氏20°时比空气轻的气体/蒸气
熔点	: 205.8 °C Atm. press.: 101,325 kPa
凝固点	: 205 - 209.5C
沸点	: 247.4 °C Atm. press.: 101,325 kPa
闪点	: 不适用
自燃温度	: 不适用
分解温度	: 无资料
可燃性	: 不易燃
蒸气压	: 17.1 mm Hg at 153,8 °C
相对蒸气密度(空气以1计)	: 无资料
相对密度	: 2.75
密度	: 2.78 g/cm³
溶解性	: Soluble in tetrachloromethane, 。
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	: 1.78
运动粘度	: 不适用
爆炸极限 (vol %)	: 不适用
爆炸下限	: 无资料
爆炸上限	: 无资料
放射性	: 否
VOC 含量	: 无资料
升华点	: > 125 °C
爆炸性特性	: 非爆炸性
氧化性	: 不是氧化剂。

第 10 部分 稳定性和反应性

稳定性	: 对潮湿敏感
反应性	: 本产品在正常使用、储存与运输条件下不具反应性
危险反应	: 正常使用条件下无已知的危险反应
应避免的条件	: 依据建议的储存与操作(见第7章)

化学品安全技术说明书

Niobium (V) Chloride

ALC-SDS-P179

依据GB/T 16483、GB/T 17519编制

Ver.0

禁配物	: 强酸 水
危险的分解产物	:
其他性质	: 没有更进一步的信息

第 11 部分 毒理学信息

急性毒性

急性毒性(经口)	: 吞咽有害。
急性毒性(经皮)	: 无资料
急性毒性(吸入)	: 无资料

Niobium (V) Chloride (10026-12-7)	
LD50 经口 大鼠	1400 mg/kg体重
LD50 经口	829 mg/kg体重
ATE CN(经口)	829 mg/kg体重

皮肤腐蚀/刺激

皮肤腐蚀/刺激	: 造成严重皮肤灼伤。
---------	-------------

严重眼损伤/眼刺激

严重眼损伤/眼刺激	: 造成严重眼损伤。
-----------	------------

呼吸道或皮肤致敏

呼吸道或皮肤致敏	: 无资料
----------	-------

生殖细胞致突变性

生殖细胞致突变性	: 无资料
----------	-------

致癌性

致癌性	: 无资料
-----	-------

生殖毒性

生殖毒性	: 无资料
------	-------

特异性靶器官系统毒性 一次接触

特异性靶器官系统毒性 一次接触	: 可能造成昏昏欲睡或眩晕。
-----------------	----------------

特异性靶器官系统毒性 反复接触

特异性靶器官系统毒性 反复接触	: 非此类。
-----------------	--------

Niobium (V) Chloride (10026-12-7)	
NOAEL (经口,大鼠,90天)	1000 mg/kg体重

吸入危害

吸入危害	: 无资料
------	-------

Niobium (V) Chloride (10026-12-7)	
运动粘度	不适用
密度	2.78 g/cm³

化学品安全技术说明书

Niobium (V) Chloride

ALC-SDS-P179

依据GB/T 16483、GB/T 17519编制

Ver.0

第 12 部分 生态学信息

生态毒性

- 生态学 - 一般 : 在进行中和前, 本品可能对水生生物产生危险。
- 生态学 - 空气 : 无资料
- 生态学 - 水 : 无资料
- 危害水生环境, 短期(急性) : 无资料
- 危害水生环境, 长期(慢性) : 无资料
- 没有更进一步的信息

持久性和降解性

Niobium (V) Chloride (10026-12-7)	
持久性和降解性	可快速降解
化学需氧量(COD)	无资料
理论需氧量(ThOD)	无资料
BOD (ThOD的百分比)	无资料

潜在的生物累积性

Niobium (V) Chloride (10026-12-7)	
潜在的生物累积性	无资料
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	1.78

土壤中的迁移性

Niobium (V) Chloride (10026-12-7)	
潜在的生物累积性	无资料
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	1.78
土壤中的迁移性	无资料

其他环境有害作用

- 分级程序 (臭氧) : 无资料

PBT 和 vPvB 评价结果

- PBT : 本物质/混合物不符合REACH法规附件XIII PBT标准
- vPvB : 本物质/混合物不符合REACH法规附件XIII vPvB标准

第 13 部分 废弃处置

- 废弃化学品 : 依据合格的处理厂的分类说明处置内容物及容器。
- 被污染的容器和包装 : 没有更进一步的信息
- 其他信息 : 勿重复使用空的容器。
- 产品/包装物处置建议 : 遵守现行固体废弃物废弃处置法规
依照法律规定处置
- 污水处置建议 : 避免渗入排水沟及公共用水
依照法律规定处置
- 地区废弃物法规 : 依照法律规定处置

第 14 部分 运输信息

根据JT/T 617 / IMDG / IATA

道路运输 (JT/T 617)	海运 (IMDG)	航空运输 (IATA)
联合国危险货物编号 (UN号)		
3260	3260	3260

化学品安全技术说明书

Niobium (V) Chloride

ALC-SDS-P179

依据GB/T 16483、GB/T 17519编制

Ver.0

道路运输 (JT/T 617)	海运 (IMDG)	航空运输 (IATA)
正式运输名称		
腐蚀性固体, 酸性的, 无机的, 未另作规定的	CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.	Corrosive solid, acidic, inorganic, n.o.s.
运输危险性分类		
8	8	8
		
包装类别		
II。	II。	II.
环境危害		
对环境有危险性: 否	对环境有危险性: 否 海洋污染物: 否	对环境有危险性: 否
无补充信息		

运输注意事项

包装方法	: 只能在原容器中存放。 存放在密闭的容器中。
道路运输 (JT/T 617)	
分类代码 (JT/T 617)	: C2。
特殊规定 (JT/T 617)	: 274。
有限数量 (JT/T 617)	: 1kg。
例外数量 (JT/T 617)	: E2。
包装指南 (JT/T 617)	: P002, IBC08。
特殊包装规定 (JT/T 617)	: B4。
混合包装规定 (JT/T 617)	: MP10。
可移动罐柜和散装容器的指南 (JT/T 617)	: T3。
可移动罐柜和散装容器的特殊规定 (JT/T 617)	: TP33。
罐体代码 (JT/T 617)	: SGAN。
罐式运输车辆 (JT/T 617)	: AT。
运输类别 (JT/T 617)	: 2。
隧道通行限制代码 (JT/T 617)	: E。
运输包件的特殊规定 (JT/T 617)	: V11。
危险性识别号 (JT/T 617)	: 80。
矩形标志牌 (JT/T 617)	: 
海运 (IMDG)	
运输规则(IMDG)	: 受法规内容规范
特殊规定(IMDG)	: 274。
限制数量 (国际海运危险货物规则 (IMDG))	: 1 kg。
除外量 (IMDG)	: E2。
包装指示 (IMDG)	: P002。
IBC包装指示 (IMDG)	: IBC08。
IBC 特殊规定(IMDG)	: B21, B4。
罐体导则(IMDG)	: T3。
罐体特殊规定(IMDG)	: TP33。
应急措施表(失火)	: F-A。
应急措施表 (泄漏)	: S-B。
积载类别(IMDG)	: B。
隔离 (IMDG)	: SGG1, SG36, SG49。
特性与注意事项 (IMDG)	: 灼伤皮肤、眼睛和粘膜。
航空运输 (IATA)	

化学品安全技术说明书

Niobium (V) Chloride

ALC-SDS-P179

依据GB/T 16483、GB/T 17519编制

Ver.0

运输规则(ICA0) (IATA)	: 受法规内容规范
PCA(客运和货运)例外数量 (IATA)	: E2.
PCA(客运和货运)限制数量 (IATA)	: Y844.
PCA(客运和货运)限制数量最大净数量 (IATA)	: 5kg.
PCA(客运和货运)包装指示 (IATA)	: 859.
PCA(客运和货运)最大净数量 (IATA)	: 15kg.
CAO(仅限货机)包装指示 (IATA)	: 863。
CAO(仅限货机)最大净数量 (IATA)	: 50kg.
特殊条款 (IATA)	: A3, A803.
ERG代码 (IATA)	: 8L.

第 15 部分 法规信息

GB12268 危险货物品名表	: GB12268-2012 危险货物品名表 3260, 无机酸性腐蚀性固体, 未另作规定的
危险化学品安全管理条例	: 危险化学品目录(2015版) 2151, 五氯化铌
铁路危险货物运输管理规则	: 铁路危险货物品名表(2009版) 81067, 一级无机酸性腐蚀品[未另列明的]
危险化学品安全管理条例(国务院令 第591号)	
危险化学品目录(2015版)	: 列入 五氯化铌 (CAS 编号 10026-12-7)

第 16 部分 其他信息

没有更进一步的信息

化学品安全说明书 (SDS), 中国

免责声明: 本SDS的信息仅适用于所指定的产品, 除非特别指明, 对于本产品与其他物质得混合物等情况不适用。本SDS只为那些受过适当专业训练的该产品的使用人员提供产品使用安全方面的资料。本SDS的使用者, 在特殊的使用条件下必须对该SDS的适用性作出独立判断。在特殊的使用场合下, 由于使用本SDS所导致的伤害, 本SDS的编写者将不负任何责任。