



签发日期 03-9月-2020

修订日期 22-9月-2020

版本 1

1. 化学品及企业标识

化学品标识

产品名称 Niobium Pentachloride

其他辨识方法

产品代码 SAC059
UN/ID No. 3260
俗名 五氯化铌

化学品的推荐用途和限制用途

推荐用途 化学中间体。
限制用途

供应商信息

制造者地址
ATI, 1000 Six PPG Place, Pittsburgh, PA
15222 USA

应急咨询电话

应急咨询电话 Chemtrec: 1-800-424-9300

2. 危害识别

分类

根据2012年OSHA危害传递标准(29 CFR 1910.1200)，本化学品被认为是危险的

急性毒性 - 经口	类别4
皮肤腐蚀/刺激	类别1B
特异性靶器官系统毒性(一次接触)	类别3

标签要素

紧急情况概述

危险

危险性说明

吞咽有害
造成严重皮肤灼伤和眼损伤
可能造成呼吸道刺激



外观与性状 粉末

物理状态 固体

气味 刺激性、轻微氯味

危害防范措施 - 预防

戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩
不要吸入粉尘/烟
作业后彻底清洗手部
使用本产品时不要进食、饮水或吸烟
只能在室外或通风良好之处使用

危害防范措施 - 反应

如误吞咽：漱口。不得诱导呕吐
如皮肤(或头发)沾染：掸掉皮肤上的细小颗粒。立即去除/脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴
如误吸入：将受害人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势
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
立即呼叫解毒中心/医生
沾染的衣服清洗后方可重新使用

危害防范措施 - 储存

存放于干燥处
存放在耐腐蚀容器中

危害防范措施 - 处置

委托有资质的废弃物处理厂处置内装物/容器

其他危害

遇水剧烈反应
(EUH014)

其他信息

。

3. 成分/成分信息

俗名 五氯化铌。

化学品名称	CAS 号	浓度或浓度范围(质量分数, %)
五氯化铌	10026-12-7	> 99

4. 急救措施

急救措施

眼睛接触	用水冲洗15分钟。 看医生。。
皮肤接触	掸掉皮肤上的细小颗粒。 立即去除/脱掉所有沾染的衣服。 用水清洗皮肤/淋浴。
吸入	如误吸入：将受害人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势。 立即呼叫医生或解毒中心。
食入	不得诱导呕吐。 如果能够，患者可以喝大量的水。立即致电医生以获取进一步说明。 如感觉不适，呼叫解毒中心/医生。

最重要的症状和影响，急性和延迟

症状	吞咽可能导致急性胃肠道反应。 接触潮湿皮肤可能造成皮肤灼伤。 吸入可能导致呼吸困难。 可能造成呼吸道刺激。
----	---

对医生的特别提示

对医生的特别提示	对症治疗。
----------	-------

5. 消防措施

适用灭火剂

不可燃。

不适用灭火剂	不可燃。 如果该区域着火，请避免水与产品接触，以免产生有害气体。
--------	----------------------------------

特别危险性

不可燃。

有害燃烧产物	氯化氢氣體可能引起呼吸道和/或眼睛刺激。
--------	----------------------

爆炸数据

对机械冲击敏感	无。
对静电放电敏感	无。

消防员的防护设备和注意事项

消防员应穿戴自给式正压呼吸器和全套消防装备。

6. 意外释放措施

人员防护措施、防护装备和应急处置程序

人员防护措施	使用所需的个人防护装备。
对应急响应人员的建议	使用所需的个人防护装备。 按照紧急响应指南，指南No. 154。

环境保护措施

环境保护措施	收集溢出物以防止释放到环境中。。
--------	------------------

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

收容方法	在安全可行的情况下，防止进一步的泄漏或溢出。
清除方法	将材料扫入或铲入干燥容器中。避免产生不受控制的灰尘。用水彻底清洗溢出位置。可能需要呼吸保护。在清理过程中应使用皮肤和眼睛保护。。

7. 处理和储存

操作处置

有关安全操作的建议 依照良好的工业卫生和安全实践进行操作。防潮，遇水反应。确保足够的通风，尤其是在有限区域中。在惰性气体如氮气或氩气下处理，以保持产品的完整性。

储存

储存条件 存放在耐腐蚀的容器中。保存在做了适当标签的容器中。存放于干燥、阴凉且通风良好处。防止阳光直接照射。容器可能会受压：。小心搬运和开启容器。

禁配物 水，醇类，酚类和胺类。橡胶，涂料和一些塑料。与金属发生反应，产生热量和腐蚀性气体。

8. 接触控制/个人防护

控制参数

化学品名称	ACGIH TLV	OSHA PEL
五氯化铌 10026-12-7	-	-

适当的工程控制

工程控制 避免产生不受控制的粒子。建议在加工过程中进行局部通风。。

个人防护装备

眼面防护 如果存在眼睛受伤或刺激的风险，建议采取适当的眼睛保护措施；例如，紧身护目镜，泡沫衬里的安全眼镜，面罩或其他保护眼睛的防护设备。。

皮肤和身体防护 适当情况下穿戴不可渗透的防护衣物，包括靴子、手套、实验服、围裙或连体工作服以防皮肤接触。

呼吸系统防护 当产生颗粒/烟雾/气体并且如果超过暴露极限或经历刺激，则应佩戴适当的认可呼吸保护装置。高空气污染物浓度可能需要正压供气式空气呼吸器。必须根据当地的当地法规提供呼吸防护。。

一般卫生注意事项 依照良好的工业卫生和安全实践进行操作。

9. 理化性质

基本理化特性信息

物理状态	固体		
外观与性状	粉末	气味	刺激性、轻微氯味
颜色	黄色	气味阈值	-
<u>性质</u>	<u>值</u>	<u>备注</u>	<u>方法</u>
pH值	<1		
熔点 / 凝固点	205.8 °C		
沸点/沸点范围	247.4 °C		
闪点	-	不适用	
蒸发速率	-	不适用	
易燃性(固体, 气体)	-	不易燃	
空气中的燃烧极限			
燃烧上限:	-		
燃烧下限:	-		
蒸气压	-	不适用	
蒸气密度	-	不适用	
比重	-		
水溶性	遇水反应、水解		
在其他溶剂中的溶解度	-		
分配系数	-		
自燃温度	-	不适用	
分解温度	-	不适用	
运动粘度	-	不适用	
动力粘度	-	不适用	
爆炸性	不适用		
氧化性	不适用		
<u>其他信息</u>			
软化点	-		
分子量	270.17 g/mol		
VOC含量(%)	不适用		
密度	-1.7 - 1.8 g/cm ³		
堆积密度	-		

10. 稳定性和反应性

反应性

遇水反应

稳定性

正常条件下稳定。

危险反应的可能性

遇水反应。

危险聚合反应

不会发生危险性聚合反应。

应避免的条件

灰尘的形成和积累。无意中接触水。。

禁配物

水，醇类，酚类和胺类。 橡胶，涂料和一些塑料。 与金属发生反应，产生热量和腐蚀性气体。

有害的分解产物

与水反应生成氯化氢气体或盐酸并加热。。

11. 毒理资料

关于可能的接触途径的信息**产品信息**

吸入	可能造成呼吸道刺激。
眼睛接触	造成严重的眼睛损伤。
皮肤接触	导致严重的皮肤灼伤。。
食入	吞咽有害。

化学品名称	经口 LD50	经皮 LD50	吸入 LC50
五氯化铌 10026-12-7	829 mg/kg bw	-	-

毒理效应信息

症状 吞咽可能导致急性胃肠道反应。 可能导致皮肤灼伤。 如果，可能会导致严重的上呼吸道刺激吸入。 可能引起眼睛灼热感或发红。。

迟发和即时影响以及来自短期和长期接触的慢性影响

急性毒性	吞咽有害。
皮肤腐蚀/刺激	导致严重的皮肤灼伤。。
严重眼损伤/眼刺激	造成严重的眼睛损伤。
致敏性	产品未分类。。
生殖细胞突变性	产品未分类。。
致癌性	产品未分类。。
生殖毒性	产品未分类。。
STOT - 一次接触	可能造成呼吸道刺激。
STOT - 反复接触	产品未分类。。
靶器官影响	。。
吸入危害	产品未分类。。

12. 生态信息

生态毒性

本产品出厂时未归类为水生毒性。

化学品名称	藻类/水生植物	鱼类	对微生物的毒性	甲壳类
五氯化铌 10026-12-7	The 72 h EL50 of Niobium pentachloride to Pseudokirchneriella subcapitata was 533 mg/L.	The 96 h LL50 of Niobium pentachloride to Danio rerio was greater than 100 mg/L.	The 3 h EL50 of Niobium pentachloride for activated sludge was greater than 1,000 mg/L.	The 48 h EL50 of Niobium pentachloride to Daphnia magna was 1498 mg/L.

其他有害影响

。

13. 处置注意事项

废物处置方法

废弃物处置 废弃物处置应依照适用的地区、国家和当地的法律法规。

污染包装物 废弃物处置应依照适用的地区、国家和当地的法律法规。

14. 运输信息

DOT	受管制
UN/ID No.	3260
正式运输名称	无机酸性腐蚀性固体，未另作规定的（五氯化铌）
危害类别	8
包装组	II
特殊规定	IB8, IP2, IP4, T3, TP33
紧急响应指南编号	154

15. 监管信息

国际清单

TSCA	符合
DSL/NDSL	符合
欧洲现有商用化学物质名录 (EINECS)/	符合
欧洲已申报化学物质名录 (ELINCS) :	
ENCS	符合
中国现有化学物质名录 (IECSC)	符合
韩国既有化学品目录 (KECL)	符合
菲律宾化学品与化学物质列表 (PICCS)	未列入
AICS	符合

图例:

TSCA	- 美国有毒物质控制发难第8(b)章目录
DSL/NDSL	- 加拿大国内物质清单/非国内物质清单
EINECS/ELINCS	- 欧洲现有化学物质清单/欧洲已通报化学物质清单
ENCS	- 日本现有和新化学物质
IECSC	- 中国现有化学物质名录
KECL	- 韩国现有及已评估的化学物质

PICCS - 菲律宾化学品和化学物质名录
AICS - 澳大利亚化学物质名录

美国联邦法规

SARA 313

1986年超级基金修正和修订法案 (SARA) 第III篇第313节。本产品未含有任何该法案和联邦法规 CFR 40第372部分要求报告的化学物质

SARA 311/312 危害类别

急性健康危害	是
慢性健康危害	否
火灾危险	否
压力突然释放的危害	否
反应性危害	是

CWA(清洁水法案)

本产品不含任何根据清洁水法案(40 CFR 122.21和40 CFR 122.42)作为污染物管制的物质

CERCLA

所提供的本物质不含任何在综合环境反应、补偿与债务法案 (CERCLA) (40 CFR 302) 或超级基金修正和修订法案 (SARA) (40 CFR 355) 下作为危险物质监管的物质。在当地、区域或国家层面可能有关于本物质排放的特殊申报需求

美国州法规

加州65提案

本产品不含任何65号提案的化学品

美国国家知情权法

美国EPA 标签信息

EPA 农药注册编号 不适用

16. 其他信息

NFPA	健康危害 1	易燃性 0	不稳定性 1	理化性质 -
HMS	健康危害 2	易燃性 0	物理危险 1	个人防护 X

编制人
签发日期 03-9月-2020
修订日期 22-9月-2020
修订说明

无资料

注意:

本安全数据表中提供的信息在其发布之日尽我们所知, 信息和信念是正确的。所提供的信息仅作为安全处理, 使用, 加工, 储存, 运输, 处置和释放的指导, 不应视为保修或质量规格。除非文中另有说明, 否则该信息仅与指定的特定材料有关, 对于与任何其他材料

或任何过程结合使用的此类材料可能无效。

安全技术说明书结束

其他信息获取来源:

安全数据表和标签可在ATImetals.com上获得