化学品安全技术说明书

产品名称: 氯化铝 按照GB/T 16483、GB/T 17519 编制

修订日期: 2019年7月15日 版本: 1.0 最初编制日期: 2019年7月15日

第1部分 化学品及企业标识

化学品中文名： 氯化铝

化学品英文名： Aluminium chloride

产品编号： -

企业名称： 上海百舜生物科技有限公司

企业地址： 上海奉贤区柘林镇联业路918弄26号

邮 编： 201400

传真： 021-37581181

联系电话： 021-37581181

电子邮件地址： service@chem-mall.com

企业应急电话： 021-37581181(24h)

产品推荐及限制用途： 工业及科研用途。

第2部分 危险性概述

紧急情况概述：

造成严重皮肤灼伤和眼损伤。

GHS危险性类别：

皮肤腐蚀 / 刺激 类别 1B

标签要素：



象形图：

警示词： 危险

危险性说明：

H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤

防范说明：

- **预防措施：**

—— P260 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。

—— P264 作业后彻底清洗。

—— P280 戴防护手套/穿防护服/戴防 护眼罩/戴防护面具。

- **事故响应：**

—— 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。

—— P363 沾染的衣服清洗后方可重新使 用。

—— P304+P340 如误吸入： 将人转移到空气新鲜处，保持 呼吸舒适体位。

—— P310 立即呼叫解毒中心/医生

—— P321 具体治疗 (见本标签上的……)。

—— 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。

- **安全储存：**

—— P405 存放处须加锁。

- **废弃处置：**

—— P501 按当地法规处置内装物/容器。

物理和化学危险： 无资料

健康危害： 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。

环境危害： 无资料

第3部分 成分/组成信息

组分	浓度或浓度范围(质量分数，%)	CAS No.
Aluminium chloride	100%	7446-70-0

第4部分 急救措施

急 救：

吸 入： 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。呼吸、心跳停止，立即进行心肺复苏术。就医

皮肤接触： 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水彻底冲洗，冲洗时间一般要求20～30min。就医

眼睛接触： 立即分开眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗10～15min。就医

食 入： 用水漱口，禁止催吐。给饮牛奶或蛋清。就医

对保护施救者的忠告： 将患者转移到安全的场所。咨询医生。出示此化学品安全技术说明书给到现场的医生看。

对医生的特别提示： 无资料

第5部分 消防措施

灭火剂：

用水雾、干粉、泡沫或二氧化碳灭火剂灭火。避免使用直流水灭火，直流水可能导致可燃性液体的飞溅，使火势扩散。

特别危险性：

本品不燃。对很多金属尤其是潮湿空气存在下有腐蚀性

灭火注意事项及防护措施：

消防人员必须穿全身耐酸碱消防服，戴空气呼吸器，在上风向灭火 灭火剂：干粉、干燥砂土。禁止用水、泡沫、酸碱灭火剂灭火

第6部分 泄露应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序：

隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘口罩，穿防酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。穿上适当的防护服前严禁接触破裂的容器和泄漏物。尽可能切断泄漏源。勿使泄漏物与可燃物质（如木材、纸、油等）接触。小量泄漏：用干燥的砂土或其他不燃材料覆盖泄漏物，用洁净的无火花工具收集泄漏物，置于一盖子较松的塑料容器中，待处置。大量泄漏：用塑料布覆盖泄漏物，减少飞散，避免雨淋

环境保护措施： 收容泄漏物，避免污染环境。防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：

小量泄漏：尽可能将泄漏液体收集在可密闭的容器中。用沙土、活性炭或其它惰性材料吸收，并转移至安全场所。禁止冲入下水道。

大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。封闭排水管道。用泡沫覆盖，抑制蒸发。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

第7部分 操作处置与储存

操作注意事项：

禁止与水接触。

操作人员应经过专门培训，严格遵守操作规程。

操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。

避免眼和皮肤的接触，避免吸入蒸汽。

个体防护措施参见第8部分。

远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。

使用防爆型的通风系统和设备。

如需罐装，应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。

避免与氧化剂等禁配物接触（禁配物参见第10部分）。

搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。

倒空的容器可能残留有害物。

使用后洗手，禁止在工作场所进饮食。

配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。

储存注意事项：

与食品和饲料分开存放。干燥。严格密封。储存在没有排水管或下水道的场所。

第8部分 接触控制/个体防护

职业接触限值：

美国（ACGIH）：TLV-TWA：2mg/m3[按Al计]

生物限制：

无资料

监测方法：

GBZ/T 160.1～GBZ/T 160.81-2004 工作场所空气有毒物质测定（系列标准）, EN 14042 工作场所空气 用于评估暴露于化学或生物试剂的程序指南

工程控制：

避免一切接触！

作业场所建议与其它作业场所分开。

密闭操作，防止泄漏。

加强通风。

设置自动报警装置和事故通风设施。

设置应急撤离通道和必要的泻险区。

设置红色区域警示线、警示标识和中文警示说明，并设置通讯报警系统。

提供安全淋浴和洗眼设备。

个体防护装备：

呼吸系统防护：通风，局部排气通风或呼吸防护。

手防护：防护手套。防护服。

眼睛防护：面罩，或眼睛防护结合呼吸防护。

皮肤和身体防护：穿防毒物渗透工作服。

第9部分 理化特性

外观与性状： 白色、黄色或微带灰色的颗粒或粉末有强烈的盐酸气味

气味： 有强烈的盐酸气味

pH值： 无资料

熔点/凝固点（°C）： 190℃～194℃，升华点180℃，相对密度（水＝1）2.44(25℃)，相对蒸气密度（空气＝1）4.5

沸点、初沸点和沸程（°C）： 181.2°C。气压：1 013 hPa。备注：升华温度。

自燃温度（°C）： 备注：没有检测到自热。

闪点（°C）： 48°C(lit.)

分解温度（°C）： 无资料

爆炸极限［%（体积分数）］： 无资料

蒸发速率［乙酸（正）丁酯以1计］： 无资料

饱合蒸气压（kPa）： 0.13kPa(100℃)

易燃性（固体、气体）： 无资料

相对密度(水以1计)： 2.44(25℃)，相对蒸气密度（空气＝1）4.5

蒸气密度（空气以1计）： 4.5

气味阈值（mg/m³）： 无资料

n-辛醇/水分配系数（lg P）： 无资料

溶解性： 溶于水，溶于苯甲酮、硝基苯、氯仿、四氯化碳等

黏度： 无资料

第10部分 稳定性和反应性

稳定性： 正常环境温度下储存和使用，本品稳定。

危险反应： 无水氯化铝的活性较高，属Lewis酸，遇水或水蒸气发生放热水合反应，释放出有毒和腐蚀性的氯化氢，能腐蚀铁、铝等金属。能引发乙烯、氯丙烯、丁烯、异丁烯的剧烈聚合反应。能引发环氧乙烷重排或聚合，放出热量。含5％苯酚的硝基苯中加入无水氯化铝后，极易发生爆炸。与硝基甲烷的混合物易发生爆炸。水合氯化铝的活性很低，不能发生（或引发）上述活性反应

避免接触的条件： 静电放电、热、潮湿等。

禁配物： 碱类、醇类、水、易燃物等

危险的分解产物： 无资料。

第11部分 毒理学信息

急性毒性：

经口: LD50 - rat (male) - 3 450 mg/kg bw.

吸入: 无资料

经皮: 无资料

皮肤刺激或腐蚀:

无资料。

眼睛刺激或腐蚀：

无资料。

呼吸或皮肤过敏：

无资料。

生殖细胞突变性：

无资料。

致癌性：

无资料。

生殖毒性：

无资料。

特异性靶器官系统毒性——一次接触：

该物质腐蚀眼睛、皮肤和呼吸道。食入有腐蚀性。

特异性靶器官系统毒性——反复接触：

无资料

吸入危害：

扩散时可较快地达到空气中颗粒物及氯化氢蒸气的有害浓度。

第12部分 生态学信息

生态毒性：

鱼类急性毒性试验: LC50 - Pimephales promelas - 1.16 mg/L - 96 h.

溞类急性活动抑制试验: EC50 - Daphnia magna - 27.3 mg/L - 48 h. Remarks:AlCl3.

藻类生长抑制试验: NOEC - Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) - >= 0.044 mg/L - 72 h.

对微生物的毒性: EC10 - activated sludge, domestic - > 1 000 mg/L - 180 min. Remarks:Respiration rate.

持久性和降解性：

无资料。

生物富集或生物积累性：

无资料。

土壤中的迁移性：

无资料。

第13部分 废弃处置

废弃化学品：

尽可能回收利用。

如果不能回收利用，采用焚烧方法进行处置。

不得采用排放到下水道的方式废 弃处置本品。

污染包装物：

将容器返还生产商或按照国家和地方法规处置。

废弃注意事项：

废弃处置前应参阅国家和地方有关法规。

处置人员的安全防范措施参见第8部分。

第14部分 运输信息

联合国编号危险货物编号(UN号)： UN1726（仅供参考，请核实）

联合国运输名称： 无水氯化铝（仅供参考，请核实）

联合国危险性分类： 8（仅供参考，请核实）

包装类别： II（仅供参考，请核实）

包装方法： 按照生产商推荐的方法进行包装，例如：开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱等。

海洋污染物(是/否)： 否

运输注意事项：

不得与食品和饲料一起运输。

第15部分 法规信息

下列法律、法规、规章和标准，对该化学品的管理作相应的规定:

组分 Aluminium chloride CAS: 7446-70-0

中华人民共和国职业病防止法：

职业病危害因素分类目录(2015): 未列入

危险化学品安全管理条例：

危险品化学品目录（2015）: 列入

易制爆危险化学品名录（2017）: 未列入

重点监管的危险化学品名录：

首批和第二批重点监管的危险化学品名录: 未列入

危险化学品环境管理登记办法（试行）：

重点环境管理危险化学品目录: 未列入

麻醉药品和精神药品管理条例：

麻醉药品品种目录: 未列入

精神药品品种目录: 未列入

新化学物质环境管理办法：

中国现有化学物质名录(2013): 列入

第16部分 其他信息

编写和修订信息：

本版为第1.0版，按照GB/T 16483-2008、GB/T 17519-2013、GB 30000系列分类标准编制。

参考文献：

【1】国际化学品安全规划署：国际化学品安全卡（ICSC），网址：http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home。

【2】国际癌症研究机构，网址：http://www.iarc.fr/。

【3】OECD 全球化学品信息平台，网址：http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request_locale=en。

【4】美国 CAMEO 化学物质数据库，网址：http://cameochemicals.noaa.gov/search/simple。

【5】美国医学图书馆:化学品标识数据库，网址：http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp。

【6】美国环境保护署：综合危险性信息系统，网址：http://cfpub.epa.gov/iris/。

【7】美国交通部：应急响应指南，网址：http://www.phmsa.dot.gov/hazmat/library/erg。

【8】德国GESTIS-有害物质数据库，网址：http://gestis-en.itrust.de/。

缩略语和首字母缩写：

MAC:最高容许浓度(maximum allowable concentration)， 指工作地点、在一个工作日内、任何时间有毒化学物质均不应超过的浓度。

PC-TWA:时间加权平均容许浓度(permissible concentration-time weighted average)， 指以时间为权数规定的8 h工作日、40 h工作周的平均容许接触浓度。

PC-STEL:短时间接触容许浓度(permissible concentration-short term exposure limit)， 指在遵守PC-TWA前提下允许短时间(15 min)接触的浓度。

其他信息：

与灭火剂，如水、泡沫激烈反应。切勿将水喷洒在该物质上，溶解或稀释时，总要缓慢将它加入到水中。

如有疑问，请联系 sds@xixisys.com 咨询。

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， 对于本产品与其它物质的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，须对该SDS的适用性作出独立判断。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。