

一 化学品及企业标识

1.1 产品信息

产品的商业名称

KEMIRA PAX-MP3103M

化学名称: 无机混凝剂与聚合物的混合物。

1.2 物质或混合物的推荐用途和限制用途

物质/混合物的使用

水处理剂

建议限制使用于

不可用于非指定用途。

1.3 安全技术说明书提供者的详情

Kemira Chemicals (Yanzhou) Co., Ltd.
West Beizhan Road
272117 YANZHOU 中国
电话号码+865373122752, 传真. +865373123066
ProductSafety.CN.Shanghai@kemira.com

总部
Kemira Oyj
P.O. Box 330
00101 赫尔辛基
芬兰
电话 +358108611 电传 +358108621124

1.4 应急咨询电话

Carechem 24 国际: +86 512 8090 3042

2. 危险性概述

2.1 物质或混合物的危害性分类

根据国家对全球协调系统的执行情况来分类:

金属腐蚀物

; 类别 1; 可能腐蚀金属。

严重眼睛损伤

; 类别 1; 造成严重眼损伤。

急性毒性
;类别 5; 吞咽有害。

2.2 标签要素

象形图	:	
信号词	:	危险
危险性说明	:	H290 可能腐蚀金属。 H318 造成严重眼损伤。 H303 吞咽可能有害。
防范说明 一般信息:	:	P264 作业后彻底清洗双手。
预防措施:	:	P261 避免吸入喷雾。 P280 戴防护手套/戴防护眼罩/戴防护面具。
事故响应:	:	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。
储存:	:	P406 储存于具有耐腐蚀内衬的耐腐蚀容器中。

必须列在标签上的有害成份:

- 1327-41-9 碱式氯化铝
- 42751-79-1 环氧氯丙烷-二甲胺共聚物

2.3 其他危害

3. 成分/组成信息

混合物

制剂的化学性质 无机混凝剂与聚合物的混合物。

化学文摘登记号(CAS No.)	物质的化学名称	浓度或浓度范围
1327-41-9	碱式氯化铝	18 - 32 %
42751-79-1	环氧氯丙烷-二甲胺共聚物	14 - 22 %

4. 急救措施

4.1 必要的急救措施描述

一般的建议

向到现场的医生出示此安全技术说明书。

吸入

转移到新鲜空气处。

皮肤接触

用大量水冲洗。如果皮肤刺激持续，请就医。

眼睛接触

立即用大量水冲洗，包括眼睑下部，至少10分钟。如果可能的话使用温水。请教医生。

食入

用大量的水漱口。饮入1或2杯水。如果症状持续，请就医。

4.2 最重要的症状和健康影响

症状 : 腐蚀影响，可能引起不可逆转的眼睛损伤。

5. 消防措施

5.1 灭火介质

灭火介质 : 不可燃。
根据当时情况和周围环境采用适合的灭火措施。

不合适的灭火剂 : 没有特殊要求

5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

少量的氯化氢可在超过沸点的温度下释放。加热至高于分解温度可能会导致形成氯化氢。

5.3 对消防人员的特殊保护措施

接触分解产物,可能危害健康。在着火情况下,佩戴自给式呼吸器。

6. 泄漏应急处理

6.1 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

有关个人防护,请看第8部分。

6.2 环境保护措施

用惰性吸收材料(砂,砾石)限制油污的扩散 保护排水 必须按照国家和地方的法规进行处理

6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

清除方法--少量溢出

稀释残留水,然后用石灰或石粉中和以形成粘稠。铲除或扫除。必须按照国家和地方的法规进行处理

.

清除方法--大量溢出

使用真空卡车移走泄漏。稀释残留水,然后用石灰或石粉中和以形成粘稠。铲或打扫剩余材料。必须按照国家和地方的法规进行处理

6.4 蒸汽爆炸。

一旦进入水沟,水池,排水沟要通知急救工作

7. 操作处置与储存

7.1 安全操作的注意事项

有关个人防护,请看第8部分。工作场所和工作方法应防止或尽量减少直接接触的产品

7.2 安全储存的条件,包括任何不兼容性

质量原因:

保持温度低于30 ° C。

包装材料

适合的材料: 塑料(聚乙烯,聚丙烯,聚氯乙烯), 玻璃纤维增强聚酯, 包胶钢, 钛

禁配物:

亚氯酸盐, 绿泥石, 次氯酸盐, 亚硫酸盐, 镀锌表面, 铁

贮存稳定性:

贮存期 12 月份

7.3 特定用途

无进一步资料

8. 接触控制和个体防护

8.1 暴露极限

不含有职业接触限值的物质。

DNEL

碱式氯化铝

- : 最终用户: 操作工
- 接触途径: 口腔
- 潜在的健康影响: 长期暴露 — 系统影响
- 值: 0.5 mg/kg bw/day
- 以AI计算
- 最终用户: 操作工
- 接触途径: 吸入
- 潜在的健康影响: 长期暴露 — 系统影响
- 值: 1.8 mg/m³
- 以AI计算

- 最终用户: 消费者
- 接触途径: 口腔
- 潜在的健康影响: 长期暴露 — 系统影响
- 值: 0.3 mg/kg bw/day
- 以AI计算
- 最终用户: 消费者
- 接触途径: 吸入
- 潜在的健康影响: 长期暴露 — 系统影响
- 值: 1.1 mg/m³
- 以AI计算

PNEC

碱式氯化铝

- : 污水处理厂/装置
- PNEC值取决于现场的pH值或有机物。因此, 无需衍生出实际PNEC值。

- 经口
- 潜在的生物累积性, 二次中毒, 不明显, 预估无影响浓度 (PNEC) 的推导, 无关的

- 土壤
- 科学的研究还未获得证实

- 水

无关的, 这种化合物被认为长期使也不会对水体造成影响是由于在水生系统中它的迅速形成不溶性氢氧化物。PNEC值取决于现场的pH值或有机物。因此, 无需衍生出实际PNEC值。

淡水沉积物

PNEC值取决于现场的pH值或有机物。因此, 无需衍生出实际PNEC值。

海洋沉积物

PNEC值取决于现场的pH值或有机物。因此, 无需衍生出实际PNEC值。

空气

无关的

8.2 暴露控制

8.2.1 适当的技术控制

保证充分的通风。

按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。

在工作场所必须有洗眼瓶或紧急眼清喷洗水源

8.2.2 个人保护措施, 如个人防护设备

手防护

手套的材料: PVC和氯丁橡胶手套

请注意阅读手套供应商提供的关于手套的渗透性和溶剂穿透时间的说明。同时考虑使用场合的具体情况, 例如危险的切割, 砂磨和接触时间等。当有退化或化学突破的迹象, 手套应立即被去掉或被替换

溶剂渗透时间: > 480 分钟

眼睛防护

佩戴紧密的护目镜 装有纯水的洗眼瓶

皮肤和身体防护

如有必要请穿着防护服。使用胶靴。

呼吸系统防护

在正常处理条件下不需要呼吸防护装置。如果悬浮颗粒或雾形成, 例如用高压水清洗容器时, 请使用带P2型灰尘过滤器半面罩。

8.2.3 环境暴露控制

不允许产品无控制的排放到环境中去。

9. 理化特性

9.1 基本的理化特性的信息

一般信息(外观, 颜色)

物态	液体, 水溶液
颜色	澄清, 黄色, 棕色
气味	不明显

有关健康、安全和环境的重要信息

结晶点/范围	-10 度
沸点/沸程	105 - 115 度
闪点	> 100 度
易燃性(固体, 气体)	此产品不易燃。
爆炸特性:	
爆炸下限	不适用
爆炸上限	不适用
密度	1.24 - 1.38 g/cm ³
溶解性:	
水溶性	(20 度) 完全溶解
正辛醇/水分配系数	不适用, 无机化合物, 根据REACH Annex VII column 2, 本品不需要进行研究。
氧化性	不氧化
表面张力	无数据资料

10. 稳定性和反应性

10.1 反应性

腐蚀金属

10.2 稳定性

正常条件下稳定。

10.3 危险反应

危险反应 : 与某些金属接触会生成氢气, 而这反过来又可能与空气一起形成爆炸性混合物的气体。

10.4 应避免的条件

应避免的条件 : 避免温度低于结晶范围。
避免存放在高温下

10.5 禁配物

禁配物 : 亚氯酸盐, 绿泥石
次氯酸盐
亚硫酸盐
镀锌表面
铁

10.6 危险的分解产物

危险的分解产物 : 少量的氯化氢可在超过沸点的温度下释放。

11. 毒理学信息

11.1 毒理学影响的信息

急性毒性

碱式氯化铝:

LD50/经口/大鼠: > 2,000 mg/kg

LD50/经口/: > 487 mg/kg

以 Al 计算

LC50/吸入/大鼠: > 5.6 mg/l

LC50/吸入/大鼠: > 1.4 mg/l

以 Al 计算

LD50/经皮: > 2,000 mg/kg

备注: 交叉参照 (类推法), 化学文摘登记号 (CAS No.), 39290-78-3

LD50/经皮: > 550 mg/kg

备注: 以 Al 计算

环氧氯丙烷-二甲胺共聚物:

LD50/经口/大鼠: 5,000 mg/kg

LC50/吸入/4 h/大鼠: > 20 mg/l

LD50/经皮/家兔: > 2,000 mg/kg

刺激和腐蚀

皮肤:

反复或长期的皮肤接触可能引起: 皮肤刺激 皮肤干燥

眼睛:

造成严重眼损伤。

碱式氯化铝:

皮肤: 家兔/OECD测试导则404: 无皮肤刺激
备注: 45%水溶液

眼睛: 家兔/OECD测试导则405: 眼睛刺激
备注: 45%水溶液

家兔/OECD测试导则405:
在动物实验中对眼睛有严重刺激。

可能引起不可逆转的眼睛损伤。

致敏性

不致敏

碱式氯化铝:
不致敏

长期毒性**碱式氯化铝:**

致癌性

不被认为是致癌物质

致突变性

致突变性 (沙门氏菌回复突变试验) /AMES试验/OECD试验准则471:

结果: 阴性

代谢活性: 有否

离体试验研究 哺乳动物细胞/微核试验/经济合作和发展组织的试验指导书487:

结果: 阴性

代谢活性: 有否

哺乳类细胞的离体基因突变性研究/淋巴瘤/OECD TG 476:

结果: 阴性

代谢活性: 有否

生殖毒性

经口/大鼠/雌性/生殖方面的影响/经济合作和发展组织的试验指导书452:

NOAEL: 3, 225 mg/kg

NOAEL F1:

备注: 交叉参照 (类推法) 化学文摘登记号(CAS No.) 31142-56-0
无已知影响。

经口/大鼠/雄性和雌性/筛选试验/经济合作和发展组织的试验指导书422:

NOAEL: 1, 000 mg/kg

NOAEL F1:

无已知影响。

不被认为是有毒的繁殖

致畸性

经口/大鼠/经济合作和发展组织的试验指导书452:

NOAEL: 1, 075 mg/kg

交叉参照 (类推法) 在动物试验中未发现致突变或致畸的影响。化学文摘登记号(CAS No.) 31142-56-0

人的感受

吸入

症状: 吸入会引发下列症状: , 咳嗽和呼吸困难

皮肤接触

症状: 反复或长期的皮肤接触可能引起: , 皮肤干燥, 刺激

眼睛接触

症状: 接触眼睛造成刺痛和大量的眼泪

12. 生态学信息

12.1 生态毒理作用

水生生物毒性

这种材料不被列为对环境有害类。在与环境相关的 pH 值为 5.5—8 时, 铝的溶解度很低。水中的游离态铝会使氢氧化铝快速形成和沉淀。在 pH 值小于 5.5 是, 自由离子 (Al^{3+}) 成为主要形式, 在此 pH 值时铝盐的增加导致了更高的毒性。在 pH6.0—7.5 时, 由于出现了不溶物 $Al(OH)_3$ 导致溶解度下降。在更 一定不要把铝盐以一种不能控制的方式释放到河流和湖泊中, 同时 pH 值在大约 5 - 5.5 左右的变化也应该避免。

碱式氯化铝:

LC50/96 h/斑马鱼/OECD 测试导则 203: > 1, 000 mg/l

LC50: > 243 mg/l

以 Al 计算

NOEC/斑马鱼/OECD 测试导则 203: > 1, 000 mg/l

LC50: > 0.156 mg/l

以 A1 计算 在测试条件下的最高浓度。

EC50/Daphnia magna (水蚤)/半静态试验/OECD 测试导则 202: 98 mg/l

EC50: 24 mg/l

以 A1 计算

EC50/72 h/Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)/静态试验/OECD 测试导则 201: 15.6 mg/l

EC50: 3.8 mg/l

以 A1 计算

NOEC/72 h/Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)/静态试验/OECD 测试导则 201: 1.1 mg/l

NOEC: 0.27 mg/l

以 A1 计算

环氧氯丙烷-二甲胺共聚物:

LC50/96 h/鲈鱼 (斑马鱼)/OECD 测试导则 203: 10 - 100 mg/l

备注: 对鱼类有害。

EC50/48 h/Daphnia magna (水蚤)/OECD 测试导则 202: 10 - 100 mg/l

备注: 对水生生物有害。

对其他生物的毒性

此产品本身无数据资料。

12.2 持久性和降解性

生物可降解性:

生物降解测试方法并不适用于无机物质。

化学降解:

在 PH 值范围为 5.8-8 时, 遇水反应生成氢氧化铝沉淀

生物可降解性:

碱式氯化铝:

这种用于测定生物降解性的方法不适用于无机化合物。

环氧氯丙烷-二甲胺共聚物:

/OECD 试验准则 301B/28 d: < 70 %

不易快速生物降解的。

化学降解:
碱式氯化铝:

在 PH 值范围为 5.8-8 时, 遇水反应生成氢氧化铝沉淀

12.3 潜在的生物累积性

该产品预计不会引起生物蓄积

正辛醇/水分配系数: 不适用, 无机化合物, 根据 REACH Annex VII column 2, 本品不需要进行研究。

碱式氯化铝:

正辛醇/水分配系数: 不适用, 无机化合物

环氧氯丙烷-二甲胺共聚物:

该产品预计不会引起生物蓄积

12.4. 土壤中的迁移性

迁移性

水溶性: 完全溶解 (20 度)

表面张力: 无数据资料

12.5 其他环境有害作用

可降低水的 pH 值, 从而成为有害水生生物。

13. 废弃处置

13.1 废物处理方法

产品

列为有害废物。
必须按照国家和地方的法规进行处理
彻底清洁的包装材料可循环利用

污染包装物

列为有害废物。必须按照国家和地方的法规进行处理

14. 运输信息

联合国编号

1760

陆路运输

ADR:

货物的描述:

联合国运输名称	腐蚀性液体, 未另列明的 (碱式氯化铝)
类别	8
包裹组:	III
危险代码	80
ADR/RID-标志:	8

海运

国际海运危险货物规则 (IMDG):

货物的描述:

联合国运输名称	UN1760, Corrosive liquid, n.o.s. (Aluminium chloride, basic / Polyaluminium chloride)
类别:	8
包裹组:	III
IMDG-标志:	8
对环境有害:	Not a Marine Pollutant

空运

国际民航组织 (ICAO) / 国际航空运输协会 (IATA):

货物的描述

联合国运输名称	UN1760, Corrosive liquid, n.o.s. (Aluminium chloride, basic / Polyaluminium chloride)
类别:	8
包裹组:	III
ICAO-负责空运的国际机构的标志:	8
特殊防范措施	

聚合氯化铝=氯化铝, 基本=羟基氯化铝, 该产品列为略有腐蚀金属的危险品。

15. 法规信息

15.1 专门对此物质或混合物的安全, 健康和环境的规章 / 法规

: 符合以下法规要求:

1. 危险化学品安全管理条例, 国务院令第591号
2. GB/T 16483 - 2008 化学品安全技术说明书内容和项目序
3. GB 13690 - 2009 化学品分类和危险性公示 通则
4. GB 30000.2 - 2013 至 30000.29 - 2013 化学品分类和标签规范

废物处置要符合国家、省和地方的法规。

状态通知

- : 此产品的全部组分已列入澳大利亚化学物质名录(AICS)，或不需要列入澳大利亚化学物质名录(AICS)。
- : 此产品的全部组分已列入加拿大国内物质清单(DSL)，或不需要列入加拿大国内物质清单(DSL)。
- : 此产品的全部组分已列入中国现有化学物质名录，或不需要列入中国现有化学物质名录。
- : 所有组分已列入欧盟现有化学品名录或不要求列入欧盟现有化学品名录

- : 此产品的全部组分已列入韩国化学物质名录(ECL)，或不需要列入韩国化学物质名录(ECL)。
- : 此产品的全部组分已列入菲律宾化学物质名录(PICCS)，或不需要列入菲律宾化学物质名录(PICCS)。
- : 此产品的全部组分已列入美国TSCA化学品名录，或不需要列入美国TSCA化学品名录。
- : 此产品的全部组分已列入新西兰化学物质目录(NZIoC)，或不需要列入新西兰化学物质目录(NZIoC)。
- : 此产品的全部组分已列入日本化学物质名录(ENCS)，或不需要列入日本化学物质名录(ENCS)。

16. 其他信息

推荐用途

水处理剂

建议限制使用于

不可用于非指定用途。

培训建议

在使用该产品时阅读安全数据表。

进一步信息

此安全技术说明书提供的信息在其发布之日是准确无误的，所给出的信息仅作为安全搬运，储存，运输，处理等的指导，而不能被作为担保和质量指标，此信息仅用于指定的物质而不能用于其它相关的物质，除非特别指明。

添加, 删除, 修订

有关变更已用竖线标记。

