**阿康进口复合肥产品安全技术说明书**

**第一部分：化学品及企业标识**

**产品中文名称**：阿康复合肥料

**制造商名称**：阿康公共股份公司

**地址**：俄罗斯 诺夫哥罗德

**中国区域农化咨询热线**：400180856

**推荐用途**：主要用于农作物种植生产时氮、磷钾等养分的供应。

**限制用途**：无

**第二部分：危险性概述**

**危险性类别**：生殖毒性：类别2

特异性靶器官毒性 一次接触：类别1

特异性靶器官毒性 反复接触：类别1

**危险性说明：**吞食伤消化道，吸入损伤消化道黏膜，刺激眼睛，长期或反复接触会对器官造成损害

**预防措施：**在明白所有安全防范措施之前请勿搬动

使用本产品时不要进食、饮水或吸烟

作业后彻底清洗脸和手部

不要吸入粉尘、烟

 戴防护手套、防护眼罩、防护口罩

**事故响应：**如感觉不适，须及时就医

 如接触到或有疑虑：及时就医

**安全存放：**须存放在通风、阴凉的仓库中

**废弃处置：**按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器

**健康危害**：意外食入本品：可能对个体健康有害。

 吸入该物质可能引起对健康有害地影响或呼吸道不适。

皮肤：过敏性皮肤会有瘙痒、红斑。

通过割伤、擦伤或病变处进入血液，可能产生全身损伤的有害作用。

眼睛：有刺激性，会引起眼睛灼伤、发炎。

**环境影响**：过量施用，造成养分流失，对水体可造成污染和富营养化。

**第三部分：成分/组成信息**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 氯基产品（MOP） |  | 硫基产品（SOP） |
| 混合物 | CAS号 |  | 混合物 | CAS号 |
| 硝酸铵 | 6484-52-2 |  | 硝酸铵 | 6484-52-2 |
| 磷酸一铵（磷酸二氢铵） | CAS 7722-76-1 |  | 磷酸一铵（磷酸二氢铵） | CAS 7722-76-1 |
| 氯化钾（KCl） | CAS 7447-40-7 |  | 硫酸钾（K2SO4） | 7778-80-5 |
| 氯化铵（NH4Cl） | CAS 12125-02-9 |  | 氯化铵（NH4Cl） | CAS 12125-02-9 |
| 硝酸钾（KNO3） | CAS 7757-79-1 |  | 硝酸钾（KNO3） | CAS 7757-79-1 |
| 磷酸氢钙（CaHPO4） | CAS 7757-93-9 |  | 磷酸氢钙（CaHPO4） | CAS 7757-93-9 |

**第四部分：急救措施**

**皮肤接触：**立即脱去污染的衣物。用大量肥皂水和清水冲洗皮肤至少15分钟。如有不适，就医。

**眼睛接触：**用大量清水彻底冲洗干净。如有不适，请及时就医。

**食入：**漱口，催吐，立即就医。

**吸入：**将患者移至通风处，保持镇定，及时就医；若呼吸异常，给予吸氧。如患者食入或者吸入本物质，不得进行口对口人工呼吸。

急救人员防护：确保医护人员了解产品的危害特性，并采取救治措施。根据出现的症状进行针对性处理。注意症状可能会出现延迟。

**第五部分：消防措施**

**灭火剂和灭火方法：**

灭火粉末或二氧化碳，湿润剂，机械泡沫的水。

**危险特性：**

氮磷钾不具有爆炸性，高温易分解，产生一氧化氮、二氧化氮等气体。

**灭火注意事项以及防护措施：**

进入火灾区域时，佩戴防护服和呼吸器。在尽可能远的地方用喷洒水灭火，请勿接近燃烧中的产品。在尽可能远地距离用水冲洗位于燃烧区附近的包装中产品，使容器冷却，防止产品降解和可燃容器燃烧。防止消防水污染地表和地下水系统。

**第六部分：泄漏应急处理**

**作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序：**

请佩戴防尘服装、防护鞋、防尘口罩、护目镜、连指手套或常规手套。

发生火灾时，佩戴带有自救器防火服

发生包装损坏时，重新将产品包装到容器中，确保产品安全并按预期使用。

如果溢出产品的化学物理性质和使用性质发生变化、存在其他杂质和材料，则按照现行立法对产品进行消毒、处理和处置。

**环境保护措施：**

收容泄漏物，避免污染环境，防止泄漏物集中进入下水道、地表水、地下水，造成水体富营养化。

**环境保护措施：**

尽可能切断泄漏源，泄漏场所保持通风，隔离泄漏污染区，限制出入，用洁净的铲子收集泄漏物，置于干净，盖子较松的容器中，将容器移离泄漏区；收集物和容器请根据当地法律法规废弃处置。

**第七部分：操作处置与储存**

**操作注意事项：**

分装和搬运作业要注意个人防护。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。

穿戴个人防护用具。

避免接触皮肤和进入眼睛。

远离热源、火花、明火和热表面。

**储存注意事项：**

储存于阴凉、干燥、通风良好的仓库内。

防止雨水、地下水和雪水进入，避免产品吸湿受潮、板结硬化。

远离热源、火花、明火和热表面。

与强酸、强碱等化学物质分开存放。

存储于远离不相容材料和食品容器的地方。

**第八部分：接触控制和个体防护**

**职业接触：**

一般性建议，不得允许未经医学检查或具有禁忌症且不了解氮磷钾肥处理规则的人员处理氮磷钾肥。处理时请勿吸烟、进食！下班后彻底洗手和洗脸。根据工作类型，使用个人防护装备以保护皮肤、眼睛和手部。

**个体防护装备：**

 **呼吸系统防护：**必要时佩戴防尘呼吸器

  **眼睛防护：**必要时戴安全护目镜

 **皮肤和身体防护：**必要时穿合适的化学防护服和耐化学品鞋

  **手防护：**一般性橡胶手套

**工程控制：**

保持充分通风，特别是在封闭区域内，确保在工作场所附近有洗眼和淋浴场所，使用防爆电器、照明、通风等设备；设置应急撤退通道和必要的泄险区。

**第九部分：理化特性**

外观与性状：粉红色或灰色颗粒，无气味 初始沸点和沸腾范围：无资料

密度，g/cm3(20±1℃)：无资料 蒸发速率：不适用

pH值（原液，20±10℃）：无资料 液体电导率：无资料

饱和度气压：无数据 蒸气压力：无资料

闪点（℃）：不适用 蒸气密度：不适用

爆炸下限（%）：无 挥发百分比：无资料

爆炸上限（%）：无 放射性：无资料

溶解性：可溶于水 热值：无资料

熔点/凝固点：无资料 黏度：无资料

液体电导率：无资料 折射率（25±1℃）：无资料

**第十部分：稳定性和反应性**

**稳定性**：符合储存条件，状态稳定。

**危险反应：**

与酸和碱反应

受热分解。热分解的氯化物和铜催化反应。在800 ℃至900 ℃的高温下，会触发有机物燃烧。

**应避免的条件：**

点火源，高温。氮磷钾肥的局部过热以及与火灾危险物质（油、碳、锯屑）、酸和其他物质（氯化物、铜）的接触可能导致热分解。

**禁配物：**强酸、强碱、强还原剂、强氧化剂

**危险分解产物：**在正常储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。

**第十一部分：毒理学信息**

**急性毒性：**无资料

**亚急性和慢性毒性：**无资料

**致敏性：**无资料

**致突发性：**无资料

**致畸性：**无

**致癌性：**产品及原料成分未列入致癌物分类清单

**第十二部分：生态学信息**

**生态毒性：**

由于含铵离子、硝酸根离子、氯化物、磷，大量集中流失到环境中，可能导致土壤环境养分失衡、水体等富营养化。

**持久性和降解性：**无资料

**潜在的生物累积性：**无资料

**土壤中的迁移性：**无资料

**第十三部分：废弃处置**

**废弃处置前应参阅国家和地方有关法规。**

**废弃物处理：**如果产品的物理化学性质和消费者性质发生变化，如果产品含有其他物质和材料，产品将按照现行立法中的要求进行解毒、处置和清除。

**包装物废弃：**将已使用过的容器转移至专门的回收站点。

**第十四部分：运输信息**

**包装方法：**塑料、编织袋包装

**运输：**不被管制为危险货物运输

**运输注意事项：**注意防止泄漏。防止明火和雨水、做好防潮防水。严禁与强氧化剂、强还原剂、强酸、强碱、食品及食品添加剂混运。

**第十五部分：法规信息**

**遵守：**化学品安全技术说明书编写指南GB/T 17519

GBZ 2.1工作场所有害因素职业接触限值化学有害因素

GB 30000 化学品分类和标签规范

**免责声明：**

本安全技术说明书数据来源于国际权威数据库和生产商提交的数据，其他的信息是基于公司目前所掌握的知识。我们尽量保证其中所有信息的正确性，但由于信息来源的多样性以及本公司所掌握知识的局限性，本文件仅供使用者参考。安全技术说明书的使用者应根据使用目的，对相关信息的合理性做出判断。我们对该产品操作、存储、使用或处置等环节产生的任何损害，不承担任何责任。