



RELATÓRIO DOS COMPOSTOS ORIUNDO DA LAGOA MUNDAÚ LOCALIZADOS NO ESTADO DE ALAGOAS

Pesquisador responsável: Dr. Mozart Daltro Bispo

Resumo

Foi usado um cromatógrafo de gás com interface direta com um espectrômetro de massa de armadilha de íons (Shimadzu, GC-MS-QP2010 Plus, Kyoto, Japan). As condições foram as seguintes: temperatura do injetor, 200°C; modo de injeção, sem divisão; coluna capilar, DB-5, 60 m, 0,25 mm d.i., espessura de película de 0,25 µm (Agilent J&W); temperatura do forno, 45°C mantida por 5 min, depois aumentada para 80°C a uma taxa de 10°C min⁻¹ e para 240°C a 2°C min⁻¹; gás hélio a uma pressão constante de 100 kpa; temperatura da linha de transferência, 250°C; faixa de aquisição, 40–500 m/z. Os cromatogramas GC/qMS foram monitorados no modo SCAN. Os compostos identificados são relatados **abaixo**:

2-Fluoroacetamida (pesticida)

A fluoroacetamida é um inseticida e raticida. É altamente solúvel em água e altamente volátil.

Problemas:

A fluoroacetamida é altamente tóxico para os mamíferos e tem um alto potencial de bioconcentração, contudo moderadamente tóxica para os peixes. É uma neurotoxina e pode causar efeitos adversos na reprodução/desenvolvimento.

3-Metil-1-butanol

Atua como agente antiespumante. Serve como intermediário para a fabricação de inibidores de corrosão, auxiliares de flutuação, aditivos para combustíveis e óleos lubrificantes, estabilizadores de cloreto de polivinila, plastificantes, auxiliares de borracha e solventes de tintas.

Problemas:

Pele: Causa irritação na pele. O contato prolongado ou repetido pode secar/desengordurar a pele e causar irritação. **Ingestão:** Pode causar irritação gastrointestinal com náuseas,



vômitos e diarreia. A aspiração de material para os pulmões pode causar pneumonite química, que pode ser fatal.

Tolueno (BTEX)

O tolueno está presente nas colas, gasolinas, solventes, agentes de limpeza, entre outros.

Problemas:

A depender do nível de tempo de reação e concentração ela pode levar a irritações dos olhos e garganta, tonturas e sensação de intoxicação, náusea, anorexia, confusão, hilariedade, perda do autocontrole, perdas momentâneas de memória, nervosismo, fadiga muscular, parestesia e insônia.

Cyclotetrasiloxane, octamethyl-; Cyclopentasiloxane, decamethyl-; Pentasiloxane, dodecamethyl-; Cyclohexasiloxane, dodecamethyl-

(Os usos e aplicações incluem: Base para óleos e fluidos de silicone; antiespuma em óleos lubrificantes; como meios de limpeza, polimento e amortecimento).

Problemas:

Estes produtos químicos não são considerados cancerígeno, porém o produto pode causar irritação respiratória em altas concentrações.