

ALERTA 03/2024 CIEVS-SG

Alerta de Águas Contaminadas por Tolueno

São Gonçalo, 05 de Abril de 2024.

- **TOLUENO**

O **tolueno** é um líquido incolor ou levemente azulado e inflamável, com forte odor característico, usado em vários processos industriais. O tolueno é considerado uma substância química perigosa quando entra em contato com a água. Embora não seja diretamente tóxico para os seres humanos quando consumido em pequenas quantidades, a contaminação da água pelo tolueno pode representar riscos para a saúde humana de várias maneiras

- **Fontes de Contaminação por Tolueno na Água**

O tolueno pode contaminar a água por meio de vazamentos em tanques de armazenamento, descarte inadequado de resíduos industriais e infiltração em áreas de produção. Além disso, o uso indevido de produtos contendo tolueno, como tintas e solventes, podem contribuir para a contaminação.

- **Efeitos do Tolueno na Saúde Humana**

Exposição Dérmica: O contato direto com água contaminada por tolueno pode resultar em irritação da pele e potencial absorção do tolueno através da pele, especialmente em situações de exposição prolongada

Contaminação da Água Potável: A ingestão de água contaminada com tolueno pode levar a problemas de saúde como irritação gastrointestinal, náuseas, vômitos e dor abdominal.

Impactos a Longo Prazo: A exposição crônica à água contaminada por tolueno pode levar a problemas de saúde a longo prazo, incluindo danos ao sistema nervoso central, problemas hepáticos e renais, bem como potencialmente aumentar o risco de desenvolvimento de câncer.

resumo: O contato com águas contaminadas por tolueno pode causar danos à saúde, incluindo irritações na pele, problemas respiratórios e até mesmo efeitos negativos no sistema nervoso central.

- **Regulamentações e Limites de Segurança para o Tolueno na Água**

Segundo a WHO (World Health Organization - Organização Mundial da Saúde): Os níveis de tolueno na água não devem exceder 0,7 µg/L para evitar efeitos adversos à saúde.

Evento

Na quarta-feira (3/4), às 5h59, a Cedae interrompeu a operação do Sistema Imunana-Laranjal devido a uma alteração na qualidade da água bruta no local de captação, ainda não tratada. Após acionar o Instituto Estadual do Ambiente (Inea), uma equipe de emergência foi enviada ao local para investigar a origem do poluente detectado, identificado como tolueno.

O Sistema Imunana-Laranjal é responsável pelo abastecimento de Niterói, São Gonçalo, Itaboraí, parte de Maricá (Inoã e Itaipuaçu) e da Ilha de Paqueta, no Rio de Janeiro.

Na quinta-feira (04/04), a força-tarefa do Governo do Estado identificou, o ponto exato do vazamento de tolueno, poluente que causou a paralisação da produção de água captada do Sistema Imunana-Laranjal pela Cedae

O sistema Imunana-Laranjal segue paralisado na manhã desta sexta-feira (5/4), ainda em razão de alteração da qualidade da água bruta (ainda não tratada) no manancial de captação, após a detecção do produto químico poluente conhecido como tolueno. Um novo exame laboratorial vai determinar o retorno da operação do sistema.

Recomendações

A CEDAE e o INEA asseguram à população que não há risco da substância alcançar as residências, uma vez que a captação será retomada somente quando a água estiver completamente segura para o consumo humano. Diante dessa circunstância, a Cedae reitera a importância de um uso consciente da água, recomendando que as pessoas adiem tarefas não essenciais que demandem um grande consumo.

CENTRO DE INFORMAÇÕES ESTRATÉGICAS EM VIGILÂNCIA EM SAÚDE (CIEVS-SG)

E-mail: cievs.sg@gmail.com

Referências:

1. <https://operobal.uel.br/jornal-noticia/2022/11/17/pesquisadores-da-uel-e-puc-avaliam-efeitos-do-tolueno-no-orga-nismo-de-frentistas-de-postos/#:~:text=N%C3%ADveis%20elevados%20podem%20causar%20perda,convuls%C3%B5es%2C%20sufocamento%20e%20parada%20cardiorrespirat%C3%B3ria.>
2. <https://oglobo.globo.com/rio/noticia/2024/04/04/fornecimento-de-agua-segue-suspenso-em-niteroi-sao-goncalo-it-aborai-marica-e-ilha-de-paqueta-nao-ha-previsao-de-retorno.ghtml>
3. <https://cedae.com.br/Noticias>

Luís Daniel Romero
Mara Valéria de Souza de Jesus
Maria da Glória Wanderley Cardozo
Rafaela dos Santos P. Gomes