HXD - 2,5 HEXANDIONA URINARIO

Finalidade

O n-Hexano é um hidrocarboneto amplamente utilizado em diversos processos industriais como solvente orgânico na preparação de tintas, colas, extração de óleos vegetais, bem como diluente na produção de plásticos e borrachas, dentre outras aplicações. O n-Hexano é prontamente absorvido por qualquer via, mas a intoxicação comumente ocorre pela inalação de seus vapores nas exposições ocupacionais ou quando é utilizado como droga de abuso. Pode provocar neuropatia periférica, fraqueza, perda de peso, anorexia e cãibras. A Metilbutilcetona ou 2-Hexanona é um líquido incolor com odor semelhante ao da acetona, utilizado como solvente em tintas, vernizes, colas e resinas. Pode ser absorvido pela pele, inalado ou ingerido. A exposição a Metilbutilcetona pode provocar irritação nos olhos e nariz, neuropatia periférica, fraqueza, parestesias, dermatite, cefaleia e sonolência. Após o processo de biotransformação, o principal produto excretado na urina de indivíduos expostos ocupacionalmente ao n-Hexano e a Metilbutilcetona é a 2,5-Hexanodiona. De acordo com a última atualização da Norma Regulamentadora 7 (NR-7) - Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional (PCMSO), para monitoração da exposição a n-Hexano e a Metilbutilcetona, deve ser utilizada a dosagem de 2,5-Hexanodiona em amostra de urina coletada ao final da jornada de trabalho, em caso de exposição a n-Hexano, ou ao final do último dia de jornada da semana, em caso de exposição a Metilbutilcetona. Para os valores de IBE/EE (Indicador Biológico de Exposição Excessiva) recomendados, o método analítico deve ser realizado sem hidrólise.

Material

Urina

Instruções

Coletar urina de final da jornada de trabalho, em caso de exposição a N-hexano, ou ao final do último dia de jornada da semana, em caso de exposição.