

## **DIMETILACETAMIDA**

Disolvente líquido incoloro, de olor desagradable, perteneciente a la familia de las amidas, que se utiliza a nivel mundial en la industria química como disolvente. Se absorbe a través de la inhalación de sus vapores y por contacto directo a través de la piel (esta última es incluso más importante y además se potencia con el aumento de la temperatura y la humedad).

Niveles elevados de forma crónica ejercen su acción tóxica sobre el sistema nervioso central (dificultad para concentrarse, pérdida de memoria, cambios de humor) y sobre todo, el periférico, con predominio en los miembros inferiores (parestesias, debilidad de pies, dolores musculares y calambres en los gemelos). Es hepatóxico y además tiene la particularidad que afecta la fertilidad y produce alteraciones en el feto durante el embarazo.

La metabolización de la dimetilacetamida tiene lugar en el hígado, formándose un metabolito (la N-metilacetamida) que se elimina por orina.

El TLV admitido tanto por la ACGIH americana como por el INSHT español es de 10 ppm.

### **¿Qué parámetro debemos elegir como biomarcador?**

**N-Metilacetamida en orina** (<30 mg/g de creatinina), recogida a final de turno de la semana laboral.

Nuestra experiencia con el análisis de la N-metilacetamida en orina es nula. No hemos hecho ningún análisis.