

**EL
DISPROSIO**

El disprosio es un elemento químico de número atómico 66, masa atómica 162,50 y símbolo *Dy* ; es un metal sólido de las tierras raras, cuyas sales, de color amarillo, son magnéticas; se encuentra en la naturaleza normalmente como un óxido de color blanco, junto con el erbio y el holmio.

El precio en el mercado del disprosio es de 310,40 Euros por kilogramo.



No existen aplicaciones comerciales del disprosio. Ya que absorbe neutrones fácilmente y tiene un elevado punto de fusión, el disprosio puede ser aleado con acero para ser usado en reactores nucleares. Cuando se combina con vanadio y otros elementos de tierras raras, el disprosio se usa como un material láser.



El disprosio es vertido al medio ambiente en muchos lugares diferentes, principalmente por industrias productoras de petróleo. También puede entrar en el medio ambiente cuando se tiran los equipos domésticos. El disprosio se acumulará gradualmente en los suelos y en el agua de los suelos y esto llevará finalmente a incrementar la concentración en humanos, animales y partículas del suelo.

En los animales acuáticos provoca daños a las membranas celulares, lo que tiene varias influencias negativas en la reproducción y en las funciones del sistema nervioso.

El reciclaje del disprosio no puede ser reemplazado sin que afecte a su rendimiento. Por ello, aunque el reciclaje de metales raros es posible, también es complicado.

Durante el último medio siglo la economía del mundo ha dependido de materiales como el hierro, el cobre, el oro, la plata y varios tipos de plástico. En la actualidad la situación ha cambiado y las innovaciones tecnológicas son imposibles sin el uso de diferentes metales y sus aleaciones.

El reciclaje de metales raros en chatarrerías de forma correcta como se hace con metales más abundantes como el aluminio o el cobre es otra opción, pero aun se considera en proceso y está lejos de ser una solución real al problema del suministro que actualmente se plantea.