



# SUPERÓXIDOS

## DEFINICIÓN

Un superóxido o hiperóxido es un anión con fórmula  $O_2^-$ . Se considera que el oxígeno, el cual siempre tiene estado de oxidación -2, tiene un estado de oxidación de  $-1/2$ . Se nombra como los peróxidos tan solo cambiando peróxido por superóxido o hiperóxido.

## OBTENCIÓN Y NOMENCLATURA



(Se intercambia valencia de metal con el radical  $O_2$  por el que se multiplica)

## USOS DEL SUPERÓXIDO DE POTASIO

El superóxido de potasio es un compuesto químico de fórmula  $KO_2$ . Esta sal rara del ion superóxido es producido por la quema de potasio fundido en oxígeno puro. Es usado como un agente oxidante en la industria química, como un depurador de  $CO_2$ , deshumidificador de  $H_2O$  y generador de  $O_2$  en naves espaciales, trajes espaciales, submarinos y en reprocesadores de aire exhalado.

La Agencia Espacial Federal Rusa ha tenido éxito usando el superóxido de potasio en generadores químicos de oxígeno para sus trajes espaciales y la nave espacial Soyuz.