

## 28.19 – ÓXIDOS E HIDRÓXIDOS DE CROMO.

2819.10 – **Trióxido de cromo.**

2819.90 – **Los demás.**

### A. – ÓXIDOS DE CROMO

- 1) **Trióxido de cromo** (anhídrido crómico) ( $\text{CrO}_3$ ), llamado impropriamente *ácido crómico* porque puede producir los cromatos de la partida 28.41. Este producto, de color naranja o rojo, delicuescente, de sabor cáustico y ácido, muy soluble en agua, de densidad próxima a 2,8, se presenta en placas o en agujas y con el alcohol forma mezclas explosivas. Oxidante en química orgánica (fabricación de la isatina, de colorantes indigoicos, etc.), se utiliza también en medicina y mezclado con kieselguhr (*epurita*) para purificar el acetileno.

#### Sección VI IV – 28.19<sub>2</sub>/20<sub>1</sub>

- 2) **Trióxido de dicromo** (sesquióxido de cromo, óxido verde) ( $\text{Cr}_2\text{O}_3$ ). Se obtiene por calcinación de los cromatos con una sal amoniacal o por reducción de los bicromatos y se presenta como un producto de color verde oliva muy duro, en polvo o en cristales insolubles en agua, de densidad próxima a 5. Sin mezclar, es un pigmento llamado verde de óxido de cromo, que no hay que confundir con las mezclas de cromatos de plomo y de azul de Prusia llamadas también *verdes de cromo*. Este sesquióxido de cromo se emplea para fabricar pinturas industriales o tintas de imprenta, porcelana, vidrio (vidrios de óptica coloreados) o en la elaboración del caucho. Por su dureza y resistencia al calor, se utiliza para preparar composiciones abrasivas o ladrillos refractarios para hornos metálicos. Se utiliza también para fabricar productos antiherrumbre o en la metalurgia del cromo.

La *cromita*, óxido natural de cromo que contiene también hierro (hierro cromo o cromita de hierro), se clasifica en la **partida 26.10**.

### B. – HIDRÓXIDOS DE CROMO

Con el nombre de hidróxido de cromo, se designan los diversos hidratos de los óxidos antes descritos y en especial, el hidrato verde de sesquióxido ( $\text{Cr}_2\text{O}_3 \cdot 2 \text{H}_2\text{O}$ ), que se obtiene por tratamiento del bicromato de potasio por el ácido bórico; se utiliza para la preparación del *verde Guignet*. Hay también un hidróxido de cromo de color violeta.