

## **28.06 – CLORURO DE HIDRÓGENO (ÁCIDO CLORHÍDRICO); ÁCIDO CLOROSULFÚRICO.**

2806.10 – **Cloruro de hidrógeno (ácido clorhídrico).**

2806.20 – **Ácido clorosulfúrico.**

### **A. – CLORURO DE HIDRÓGENO (ÁCIDO CLORHÍDRICO).**

El cloruro de hidrógeno (HCl), inodoro, fumante, de olor picante, se obtiene por la acción del hidrógeno sobre el cloro o por la acción del ácido sulfúrico sobre el cloruro de sodio.

Es un gas que se licúa fácilmente a presión y muy soluble en agua. Se presenta licuado a presión en botellas de acero y también en disoluciones acuosas concentradas (de 28 a 38% en general) (ácido clorhídrico, ácido muriático o espíritu de sal) contenidas en recipientes de vidrio o de gres o en vagones o camiones cisterna revestidos interiormente de caucho. Estas disoluciones, de olor picante, son amarillentas, si el producto contiene impurezas (cloruro férrico, arsénico, anhídrido sulfuroso o ácido sulfúrico) e incoloras, en caso contrario. Las disoluciones concentradas producen humo blanco en el aire húmedo.

Sus aplicaciones son muy diversas: decapado del hierro, del cinc o de otros metales; separación de la gelatina de los huesos; purificación del negro de humo animal; preparación de cloruros de metales, etc. En síntesis orgánica, se emplea principalmente en forma de gas, en la fabricación de cloropreno, caucho clorado, cloruro de vinilo, alcanfor artificial, etc.

### **Sección VI II – 28.06<sub>2</sub>/07**

### **B. – ÁCIDO CLOROSULFÚRICO (ÁCIDO CLOROSULFÓNICO)**

El ácido clorosulfúrico, llamado en el comercio ácido clorosulfónico (monoclorhidrina sulfúrica) y cuya fórmula química es  $\text{ClSO}_2\text{OH}$ , procede de la combinación en seco de gas clorhídrico con anhídrido sulfúrico u óleum.

Es un líquido incoloro o pardusco, muy corrosivo, de olor irritante, fumante al aire, que se descompone por el agua y por el calor.

Se emplea principalmente en síntesis orgánica (fabricación de la sacarina, del tioíndigo, de los indigoles, etc.).

Los ácidos hipocloroso, clórico y perclórico se clasifican en la **partida 28.11**. También se **excluye** el dioxidicloruro de azufre (cloruro de sulfurilo) (**p. 28.12**), llamado a veces impropriamente ácido clorosulfúrico.