

# INTOXICACIONES POR PRODUCTOS DE LIMPIEZA





# **COMPOSICION DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS DE LIMPIEZA DOMESTICOS**

**(clasificación según el Reglamento Técnico-Sanitario para la elaboración, circulación y comercio de detergentes y limpiadores)**

# Lavavajillas

- ◆ **A mano:** pH 6-9
- ◆ **A máquina:** pH 11-13,5.
  - **Corrosivos** (RD 1078/1993. Reglamento de clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos): Coloreados y los clorados sin alterar el olor
- ◆ **Abrillantadores:** isopropílico, ácido cítrico
- ◆ **Sal:** cloruro sódico 100%



---

## Lavado de ropa

---

- ◆ Detergentes de **ropa delicada o a mano**, pH 7-9 o 9-11
- ◆ De **lavadora**: pH 10-11,5
- ◆ **Prelavado**: tensioactivos aniónicos y no iónicos
- ◆ **Suavizante**: tensioactivos catiónicos



## Productos de mantenimiento y limpieza

- ◆ **Friegasuelos:** tensioactivos y glicoles. Aceite de pino
- ◆ **Cristalizadores:** fluosilicatos (ámbito profesional), polímeros, oxálico
- ◆ **Limpiacristales y multiusos:** solución hidroalcohólica. pH 8-10



## Productos de mantenimiento y limpieza

- ◆ **Ceras y limpiadores de maderas:** polímeros acrílicos, ceras, hidrocarburos alifáticos
- ◆ **Limpiamuebles:** hidrocarburos parafínicos, ceras, aceites. Aerosoles con butano o butano/propano

## Productos de mantenimiento y limpieza

- ◆ **Limpieza y desinfección de WC:**
- ◆ Tensioactivos aniónicos y catiónicos,
- ◆ Ácido clorhídrico
- ◆ Ácido fosfórico
- ◆ Ácido fórmico,
- ◆ Ácido sulfámico
- ◆ Ácido cítrico (pH 1-2)
- ◆ Liberadores de cloro (dicloroisocianurato)



## Productos de mantenimiento y limpieza

### ◆ Anticalcáreos:

- Ácidos orgánicos: ácido cítrico o oxálico
- Ácidos inorgánicos: ácido fosfórico o clorhídrico de uso industrial



## Productos de mantenimiento y limpieza

### ◆ **Desatascadores:**

- Hidróxido sódico
- Acido sulfúrico o clorhídrico (ámbito profesional)



## Productos de mantenimiento y limpieza

- ◆ **Desengrasantes:** amoníaco, sosa o potasa, glicoles
- ◆ **Limpiahornos en aerosol:** sosa o potasa y de propelente butano y propano.

## Productos de mantenimiento y limpieza

- ◆ **Limpiametales y otros productos de superficies metálicas:**
  - Abrasivos como tierra silícea
  - Hidrocarburos y tensioactivos.
  - Por inmersión: ácido sulfúrico o clorhídrico.
- ◆ En los limpiadores de la **plata**: tiourea o mercaptanos, isopropílico.



## Productos de mantenimiento y limpieza

- ◆ **Limpiazapatos:** ceras, disolventes parafínicos, anilinas.
- ◆ **Limpiaalfombras y limpiatapicerías:** tensioactivos aniónicos, polímeros acrílicos

## Productos de mantenimiento y limpieza

- ◆ **Quitamanchas:** hidrocarburos clorados y aromáticos.
- ◆ **Quitaóxidos:** ácido oxálico.
- ◆ **Apresto:** almidón o polímeros. En aerosol llevan butano ó butano + propano
- ◆ **Limpieza en seco:** tricloroetano, percloroetileno, tricloroetileno.

## Lejías

- ◆ **Desinfectante de superficies duras:** 40-60 g Cl y 1% de sosa, pH 11-12.
- ◆ **Lejía neutra como blanqueante de ropa:** 40-60 g Cl y sosa 0,5%, pH 11-12
- ◆ **Lejía para WC:** hasta 80 g de Cloro, sosa 1-5%, pH > 12. Más viscosas

## Cáusticos o corrosivos

- ♦ Alcalis: pH > 11,5
- ♦ **Sosa y potasa:** lejías, lavavajillas industriales, desatascadores, desincrustantes
- ♦ **Amoníaco:** desengrasante.
- ♦ **Lejías**



## Cáusticos o corrosivos

- ◆ Ácidos pH <2
- ◆ **Ácido sulfúrico:** desatascador, limpiador WC
- ◆ **Ácido clorhídrico:** agua fuerte o sulfumant, limpiadores de WC y metales, antioxidantes, desincrustantes
- ◆ **Ácido fosfórico:** antioxidantes y desincrustantes
- ◆ **Ácido oxálico:** quitaóxidos, abrillantadores

