

## PELIGROS DE LAS SOLUCIONES O MEZCLAS DE PRODUCTOS QUÍMICOS PARA LA LIMPIEZA

Conscientes del perjuicio que ocasionan las soluciones o mezclas de productos químicos que se utilizan para la limpieza y desinfección de superficies, SPANGEL PRODUCTOS BIODEGRADABLES, diseñó esta guía informativa que es de suma importancia para todas las personas que manipulan productos de aseo.

La elaboración de detergentes y desinfectantes se hacen con mezclas de compuestos y sustancias químicas perjudiciales para el ser humano, estos detergentes deben estar respaldados por la *Ficha de seguridad* bajo la norma, Sistema Globalmente Armonizado y clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA).

### MEZCLAS CONOCIDAS

- **HIPOCLORITO-CLORO-LIMPIDOS-LEJIAS CON ALCOHOL**

Esta mezcla produce cloroformo y ácido muriático, causando daños en el sistema nervioso central, pulmones, riñones, hígado, ojos y la piel; haciendo sentir náuseas, mareos, pérdida de la conciencia e incluso la muerte.

- **HIPÓCLORITO- CLORO-LIMPIDOS-LEJIAS CON AMONIACO**

Esta mezcla es muy peligrosa ya que produce vapores que causan daños severos en el sistema respiratorio, aumentan peligrosamente los niveles de amoniaco, originando sustancias altamente tóxicas y potencialmente explosivas. Con estas sustancias acostumbran a limpiar contenedores y shut de basuras, generando explosiones ya que entran en contacto con otras sustancias y provocan los incendios.

- **HIPOCLORITO-CLORO-LIMPIDO-LEJIAS CON VINAGRE**

El vinagre es un ácido débil si se agregan hipocloritos se generan vapores tóxicos que causan quemaduras en los ojos y graves daños en los pulmones.

- **BICARBONATO DE SODIO CON VINAGRE**

El vinagre es un ácido y el bicarbonato es un alcalino que al unirlos se neutralizan, haciendo que la solución sea inútil, lo peligroso es que esta combinación pueda causar una explosión si lo mezclas y los usas en un lugar cerrado como los shut de basura.

- **VINAGRE –AGUA OXIGENADA**

Al mezclar estos dos productos se obtiene ácido peracético, que en concentraciones altas puede irritar e incluso dañar la piel, ojos, garganta, nariz y pulmones.

- **CLORO CON DETERGENTE**

Libera vapores, queman las vías respiratorias, afectan la piel, producen náuseas, dolores de cabeza y estómago. Esta mezcla es la causante de las alergias de las manos de los operarios del aseo. Estos vapores crean edemas en la glotis de garganta y causan edemas pulmonares los cuales se vuelven crónicos y crean problemas de Epoc, generando una enfermedad crónica

Los productos como limpiadores de vidrios, limpiadores para sanitarios, detergentes para vajillas, detergentes para ropa; no deben mezclarse con hipocloritos, cloros, límpidos o lejías ya que producen gas cloro; la mínima exposición de este gas causa problemas respiratorios y su uso prolongado quema los ojos.