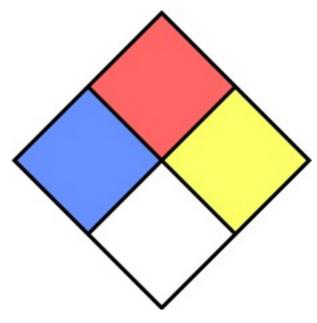
MANEJO SEGURO DE PRODUCTOS QUÍMICOS





Todo proveedor de productos peligrosos debe entregar toda la información y capacitar a los usuarios sobre los posibles riesgos.

SEGÚN NCh1411. Of 78

MANEJO SEGURO DE PRODUCTOS QUÍMICOS



OBJETIVOS:

- Tomar conciencia de los potenciales riesgos en el área de trabajo.
- Enseñar métodos seguros para el manejo de los productos.
- Enseñar sobre el uso de las MSDS*.
- Informar sobre la clasificación de riesgo NCh. N° 1411.



*Master Sheet Data Safety

MANEJO SEGURO DE PRODUCTOS QUÍMICOS



Efectos para la salud.

<u>Efectos agudos</u>: incluyen quemaduras, irritaciones y daños inmediatos a los órganos vitales.

<u>Efectos crónicos</u>: consisten en daños graduales causados después de que el individuo ha sido expuesto a niveles bajos de un químico peligroso durante un periodo de tiempo prolongado.

QUÍMICOS PELIGROSOS



Cómo distinguir los químicos peligrosos:

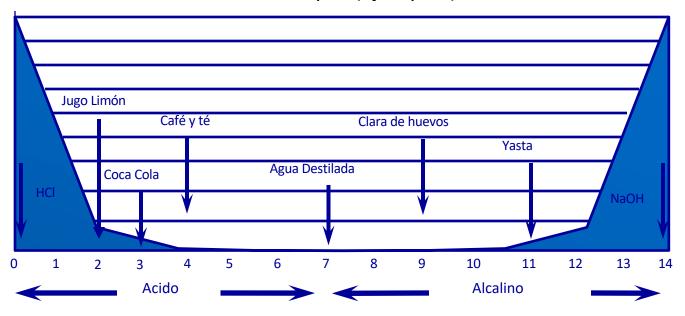
- 1. Por el pH
- 2. Por ser oxidantes
- 3. Por tener sustancias volátiles
- 4. Por ser inflamables
- 5. Otros peligros



Medición de Acidez (pH)

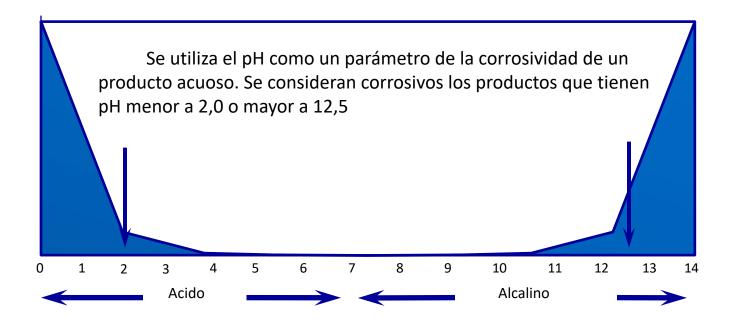


Escala de pH (Ejemplos)



Corrosividad de un Químico





Compuestos Oxidantes



- Son sustancias muy reactivas y peligrosas al mezclarlas con otros químicos. Ejemplos:
 - Cloro
 - Desinfectantes con ácidos peracéticos
 - Ácido Nítrico

Manejo Seguro de Productos Químicos



PRECAUCIONES GENERALES

- ❖ Nunca ingerir estos productos ni jugar con ellos.
- Nunca mezclar productos químicos a no ser que se indique.
- No haga trasvasijes a recipientes inadecuados y sin rotular.
- Trabaje siempre con sus implementos de seguridad y sea precavido.

Mezclas Incompatibles



ÁCIDO - ALCALINO

EFECTO: Reaccionan violentamente generando gran calor

ÁCIDO – PRODUCTO CLORADO

EFECTO: Reaccionan generando cloro gaseoso. El cloro gaseoso es un veneno.

Mezclas Incompatibles



DESINFECTANTE CLORADO – AMONIO CUATERNARIO

EFECTO: Se desactivan mutuamente.

DESINFECTANTE DE AMONIO CUATERNARIO – DETERGENTE ANIÓNICO

EFECTO: Reaccionan anulándose.

Mezclas Incompatibles



En general no se recomienda mezclar ningún tipo de productos químicos de limpieza. Toda mezcla es potencialmente peligrosa.



Recomendaciones de Almacenaje



- Mantener todos los envases <u>rotulados</u> y solo realizar trasvasijes a recipientes rotulados.
- Manejar con especial precaución los productos oxidantes.
- Evitar mezclar con otros químicos.
- Mantener los productos <u>clorados</u> en envases <u>oscuros</u> y lejos de la luz solar directa.
- Almacenar los clorados lejos de los ácidos.
- Mantener las <u>MSDS</u> siempre <u>disponibles</u> en la bodega.
- Trabajar con <u>implementos de seguridad.</u>

Manejo Seguro de Productos Químicos



Identificación de Peligros

La identificación se realiza por medio de:

- Etiquetas.
- Hojas de Seguridad (MSDS)
- Etiquetas de Advertencia de Peligros (Rombo de colores)



En esta hoja se encuentra la siguiente información:

- Identificación del fabricante y de la sustancia química
- 2. Composición, información sobre ingredientes
- 3. Identificación de riesgos
- 4. Primeros auxilios
- Combate de incendios
- 6. Liberaciones accidentales
- 7. Manejo y almacenaje
- 8. Controles de exposición, protección personal



- 9. Propiedades físicas y químicas
- 10. Estabilidad y reactividad
- 11. Información toxicológica
- 12. Información ecológica
- 13. Consideraciones sobre la disposición
- 14. Información sobre el transporte
- 15. Información sobre reglamentación
- 16. Otra información



FICHA DE SEGURIDAD

HIDROXIDO DE SODIO

SEPTIEMBRE 2015

SISTEMA DE IDENTIFICACIÓN NFPA 704











EN CASO DE EMERGENCIA: CISPROQUIM - 28860 | 2 BOGOTÁ D.C.

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre del producto: Hidroxido de Sodio **Sinónimos:** Soda Caustica, Cáustico blanco.

Formula química: NaOH Número ONU: 1823 Sólido

Clase: 8

DATOS DE LA COMPAÑÍA	DATOS DEL PROVEEDOR	
AMERICANA DE TROFEOS CIA LTDA Av. Carrera 30 # 25 A - 23 Bogotá D.C. Teléfono: 2447136	OXXUS QUÍMICA Calle 1D # 23 A - 32 Bogotá D.C. Teléfono: 4071000	
Nit: 860038000-5	Nit: 800156980-5	

COMPOSICIÓN QUÍMICA

Formula química: NaOH OSHA PEL: TWA 2 mg/m³ Numero CAS: 1310-73-2

IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO - RIESGOS

INHALACIÓN: Irritante severo. Los efectos por la inhalación del polvo o neblina varían desde una irritación moderada, hasta serios daños del tracto respiratorio superior, dependiendo de la severidad de la exposición. Los sintomas pueden ser estornudos, dolor de garganta o goteo de la nariz. Puede ocurrir pneumonia.

1



Las MSDS entregan los procedimientos de primeros auxilios:

- * <u>Inhalación</u>: llevar a la víctima inmediatamente a un lugar donde pueda respirar aire fresco.
- * Ingestión: Beba abundante agua. No inducir al vómito.
- **★ Contacto:** lavar inmediatamente el área afectada con agua fresca durante quince minutos. Si un material peligroso entra en contacto con la ropa, enjuáguese bajo la ducha de emergencia y quítese la ropa.
- **★ Salpicadura a los ojos:** Normalmente se recomienda lavar los ojos con agua corriente por 15 minutos



Protecciones especiales

Se entrega información de los implementos de seguridad

- **★** Delantales
- **★** Batas
- ***** Guantes
- * Protección respiratoria
- * Anteojos
- * Máscaras
- **☀** Botas



Clasificación según NCh 1411



CLASIFICACIÓN Y SEÑALIZACIÓN

Fácil de identificar riesgos y rápida lectura

La señalización consiste en una etiqueta cuadrada rotada 45° respecto al horizontal. Esta a su vez esta dividida en otros 4 cuadrados iguales de diferente color como se indica.

Salud Azul

Inflamabilidad Rojo

Reactividad Amarillo

Información Especial Blanco

Interpretación del Rombo de Seguridad



