

Riesgos químicos



Instituto
Nacional de
Aprendizaje





Introducción

En este recurso encontrará los factores de riesgo químicos que se pueden encontrar, en los ambientes donde se atiende a la niñez.





Factores de riesgo químicos: definición

Son los derivados por:

- El uso,
- manipulación,
- almacenaje y
- exposición a **agentes químicos**.



[This Photo](#) by Unknown Author is licensed under [CC BY-NC-ND](#)



Factores de riesgo químicos: características

- Los agentes químicos pueden ingresar al cuerpo por diferentes vías:
 - Digestivo (por la boca): al ingerirlos.
 - Respiratorio (por la nariz): al inhalarlos.
 - Piel (dérmica): cuando se está en contacto con la sustancia química.
 - Parenteral: por medio de heridas o lesiones abiertas.



[This Photo](#) by Unknown Author is licensed under [CC BY-SA-NC](#)



Factores de riesgo químicos: consecuencias

- El contacto con las sustancias químicas puede provocar:
 - Corrosión,
 - irritación,
 - explosiones,
 - asfixia,
 - Quemaduras e
 - Intoxicaciones.



[This Photo](#) by Unknown Author is licensed under [CC BY](#)



Factores de riesgo químicos: consecuencias

- En la persona puede provocar :
 - Dolores de cabeza.
 - Problemas en los ojos.
 - Dolor muscular.
 - Alteración del estado de ánimo.
 - Somnolencia.
 - Debilidad.
 - Reacciones alérgicas.



[This Photo](#) by Unknown Author is licensed under [CC BY-SA](#)



Factores de riesgo químicos: recomendaciones de prevención

- Mantener los productos químicos fuera del alcance de la población.
- Respetar el envase del fabricante. Evitar utilizar recipientes de refresco, para el resguardo de los productos químicos.
- Evitar decirle a la población que los medicamentos son confites, esto puede aumentar el riesgo de ingestión accidental.
- Utilizar equipo de protección personal, para la manipulación de las sustancias.
- Utilizar las sustancias en ambientes abiertos y ventilados.
- Utilizar productos que tengan etiquetado (se abordará en la diapositiva 8) .



Factores de riesgo químicos: prevención

Utilizar el equipo de protección personal



Mascarilla



Lentes de
seguridad



Guantes



Etiquetado: hojas de seguridad

Como se mencionaba anteriormente, para manipular sustancias químicas es necesario seguir las instrucciones de la etiqueta del fabricante, en la cual se anota la siguiente información:

- Efectos a la salud.
- Usos del producto,
- Efectos al ambiente,
- Manipulación, almacenaje, descarte del envase.
- Equipo de protección requerida para su manipulación.
- Primeros auxilios en caso de contacto con el químico.



Etiquetado de productos químicos

Existen diferentes organizaciones internacionales que regulan el etiquetado de los productos químicos, entre ellas están:

SGA: Sistema Globalmente Armonizado



[This Photo](#) by Unknown Author is licensed under [CC BY-NC-ND](#)

NFPA: National Fire Protection Association



[This Photo](#) by Unknown Author is licensed under [CC BY-SA](#)



Hojas de seguridad: interpretación de las hojas de seguridad

1. Palabra de aviso: Indica el nivel del riesgo. En casos severos se usa "peligro" o "advertencia".

2. Símbolos (pictogramas de riesgo): Transmiten información de riesgo físico, ambiental y para la salud, con pictogramas en diamantes rojos. Se puede usar una combinación entre uno y cinco símbolos.

3. Nombre del producto o identificadores (identificadores adicionales del producto).

4. Indicaciones de riesgo: Frases que describen la naturaleza de los productos peligrosos y en ocasiones el grado de peligrosidad.

5. Indicaciones de precaución: Oraciones relacionadas con las indicaciones de peligro que describen precauciones generales preventivas, de respuesta, almacenamiento o eliminación.

DANGER

Carbon Monoxide

H220: Extremely flammable gas. - H331. toxic if inhaled. - H360d: May damage the unborn child. - H372: Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure

Keep container tightly closed. Avoid breathing vapours. If inhaled: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. Call a Poison Center or doctor. Store in a well-ventilated place.

30.0 L 3630-02-0 0c6-001-03-2 Company ABHC
211-128-3 ##### 12H Lithing Rustil
How therk, Nwe York
555-00-8585

6. Información del fabricante: Nombre, dirección y número de teléfono del fabricante.

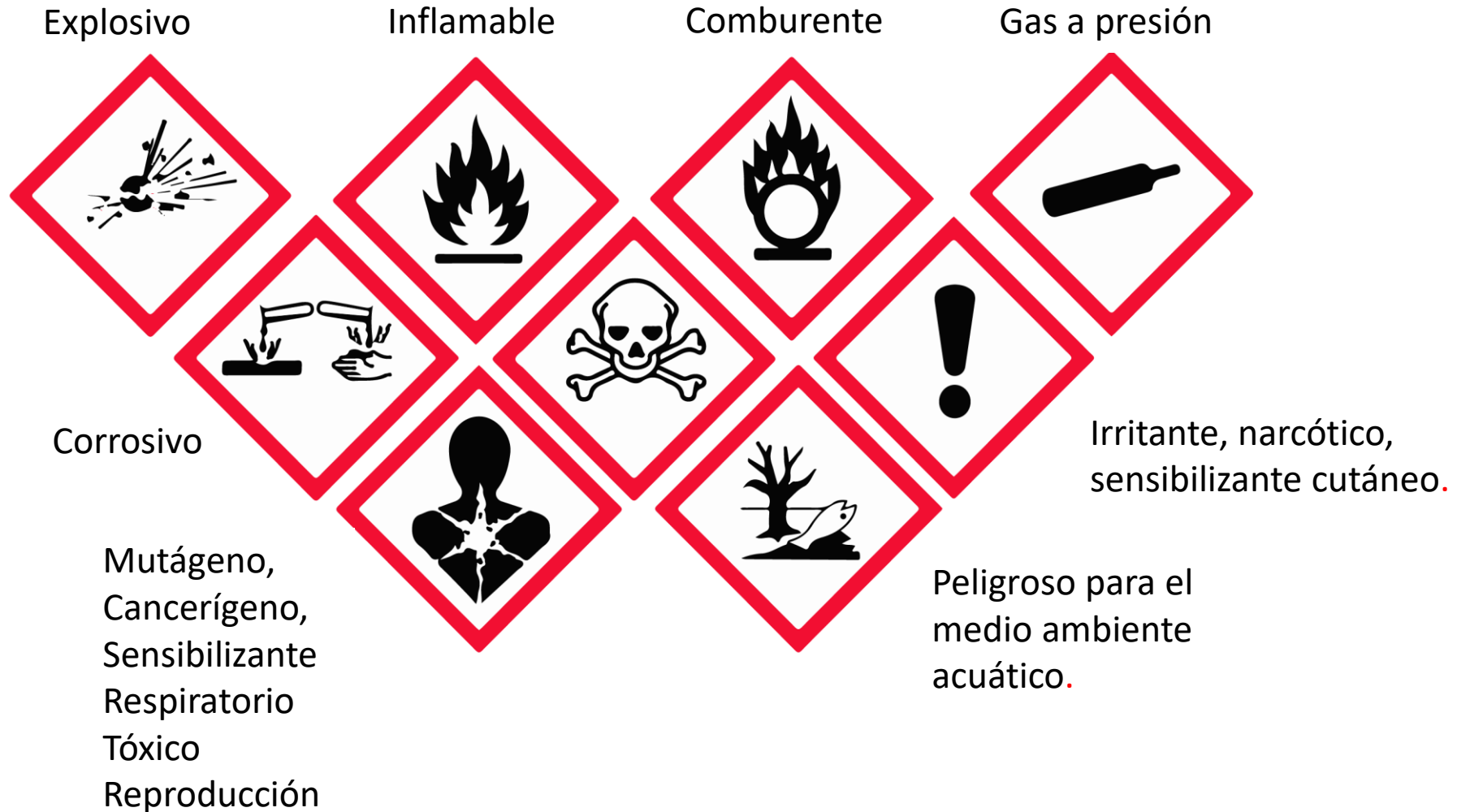


Hojas de seguridad: interpretación de las hojas de seguridad



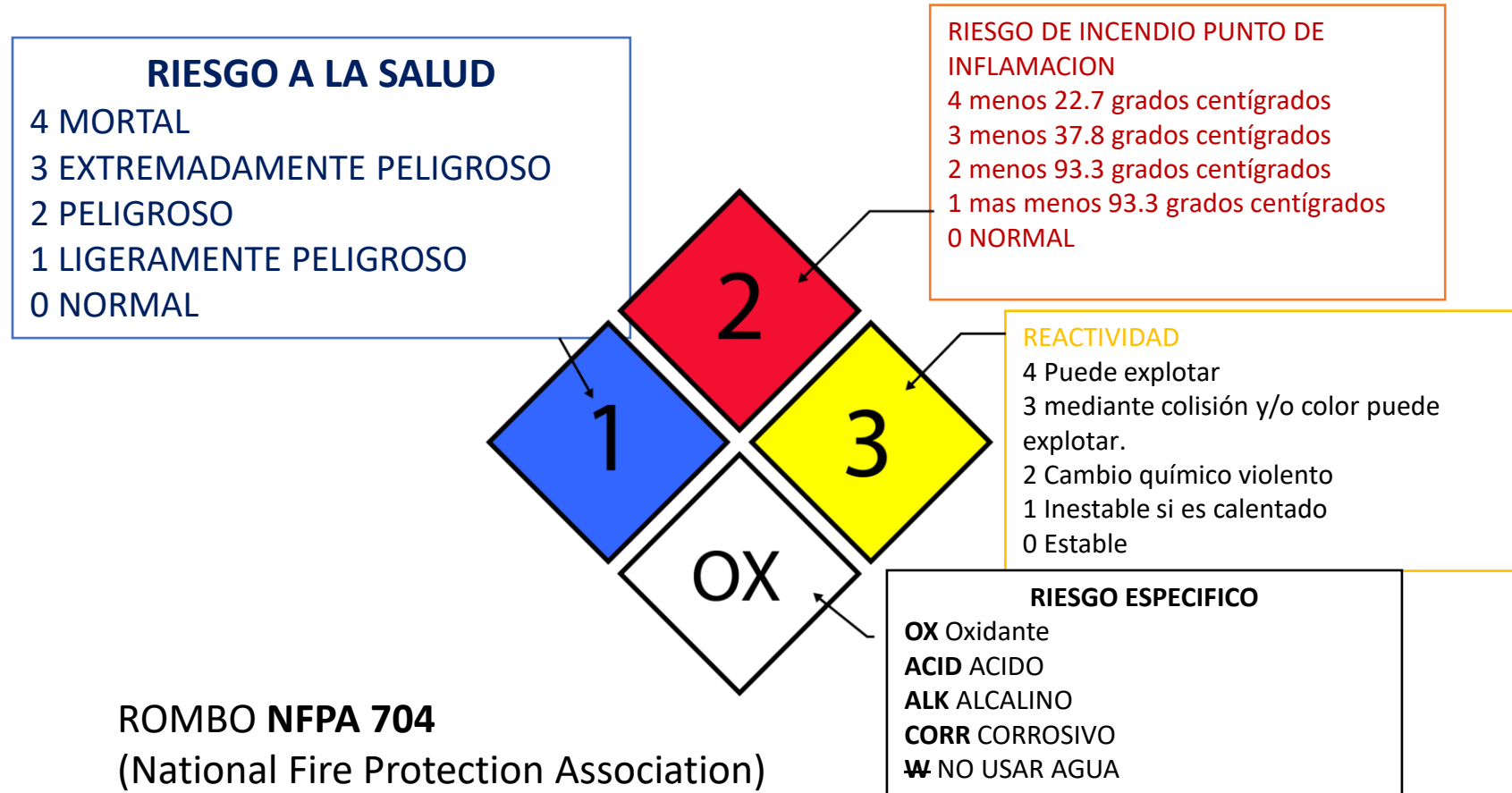


Hojas de seguridad: interpretación de las hojas de seguridad





Hojas de seguridad: interpretación de las hojas de seguridad





Cierre

- Las sustancias químicas pueden provocar reacciones adversas en la niñez como lo son:
 - Problemas respiratorios: desencadenar en crisis asmática.
 - Intoxicaciones digestivas.
 - Lesiones dérmicas: por contacto con la piel.
 - Irritaciones oculares (en ojos) .
- Lo anterior se puede prevenir siguiendo las recomendaciones del fabricante, manteniendo los productos fuera del alcance de la población infantil, utilizando el equipo de protección personal, además, de seguir las recomendaciones de las etiquetas del producto.