

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 PAM y pueden ser un factor de riesgo para la persona asistente.





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.



[Esta foto](#) de Autor desconocido se concede bajo licencia de [CC BY-NC](#).



Factores de riesgo químicos: recomendaciones de prevención

- Respetar el envase del fabricante.
- 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 aborda en la diapositiva 10)



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 y
- 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

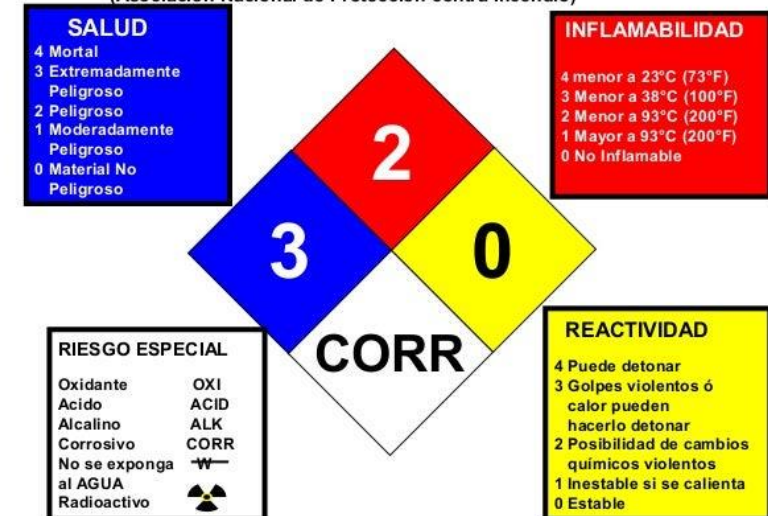


[This Photo](#) by Unknown Author is licensed under [CC BY-NC-ND](#)

NFPA: National Fire Protection Association

Etiqueta de Modelo ROMBO-704

NFPA: National Fire Protection Association
(Asociación Nacional de Protección contra Incendio)



Fuente: [Google Image Result](#)



Hojas de seguridad: interpretación de las hojas de seguridad

1. Palabra de aviso: indica el nivel del riesgo. En casos severos se usa "peligro", mientras que "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.

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 Poision Center or doctor. Stone in a well-ventilated place.

30.0 L 3630-02-0 Oc6-001-03-2 Company ABHC
211-128-3 ##### 12H Lithing Rustil
How therk, Nwe York
555-00-8585

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

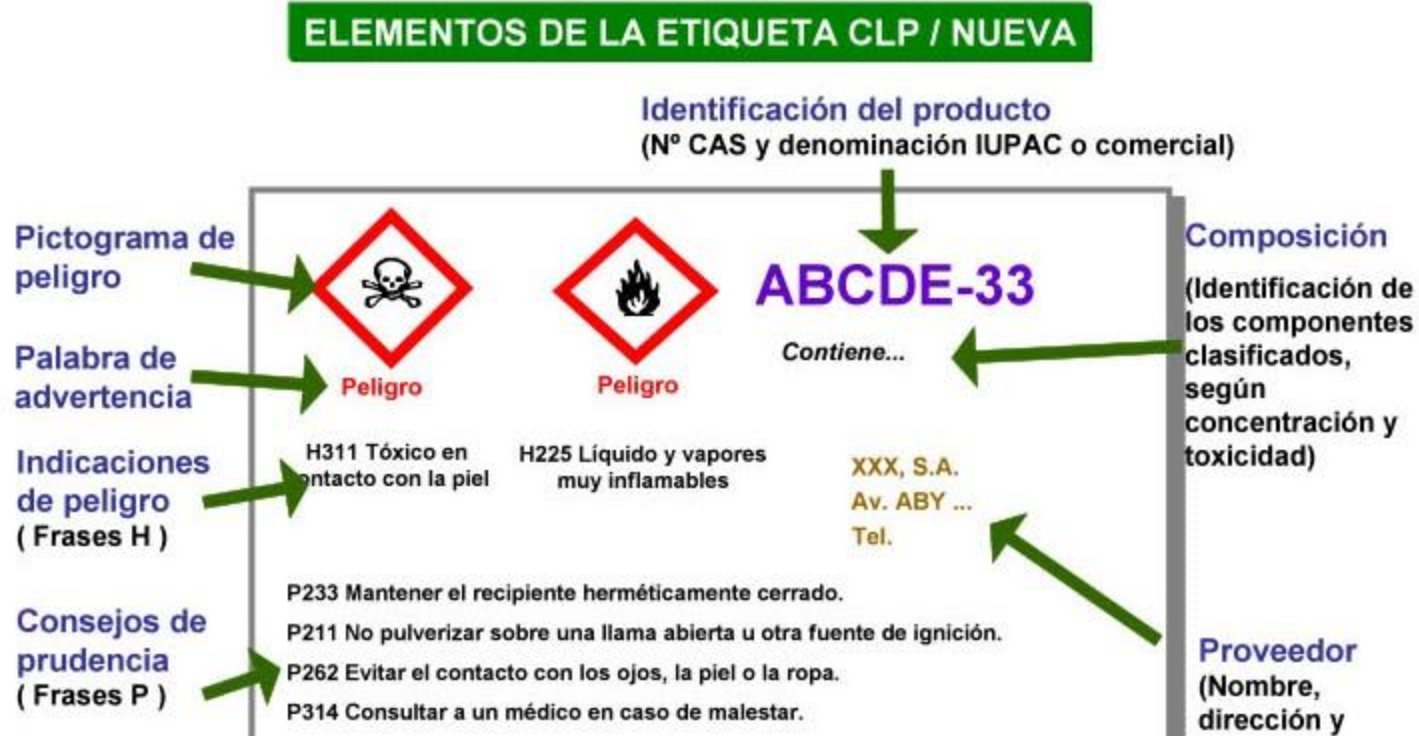
4. Indicaciones de riesgo: frases que describen la naturaleza de los productos peligrosos y en ocasiones el grado de peligrosidad.

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

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

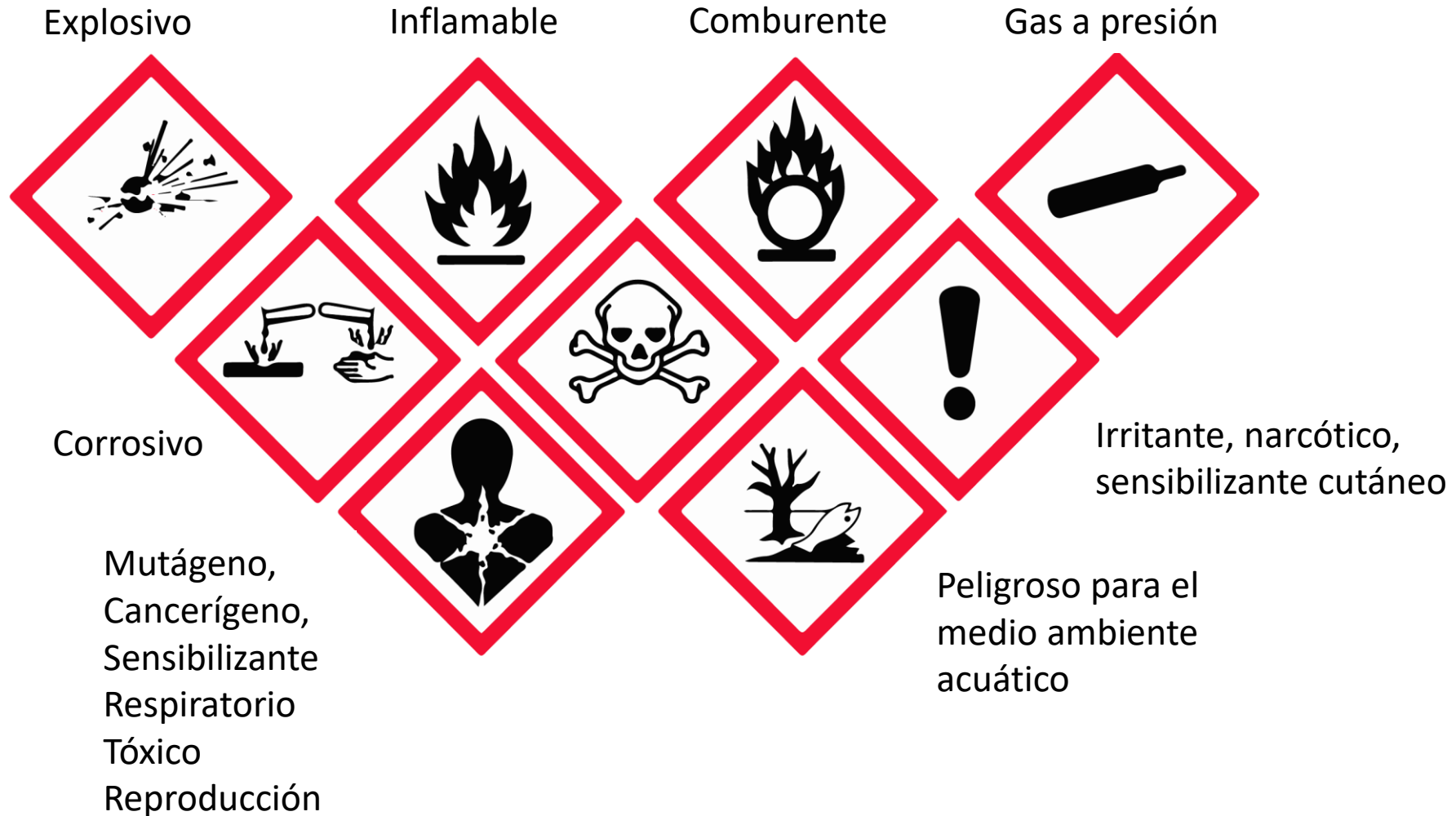


Hojas de seguridad: interpretación de las hojas de seguridad



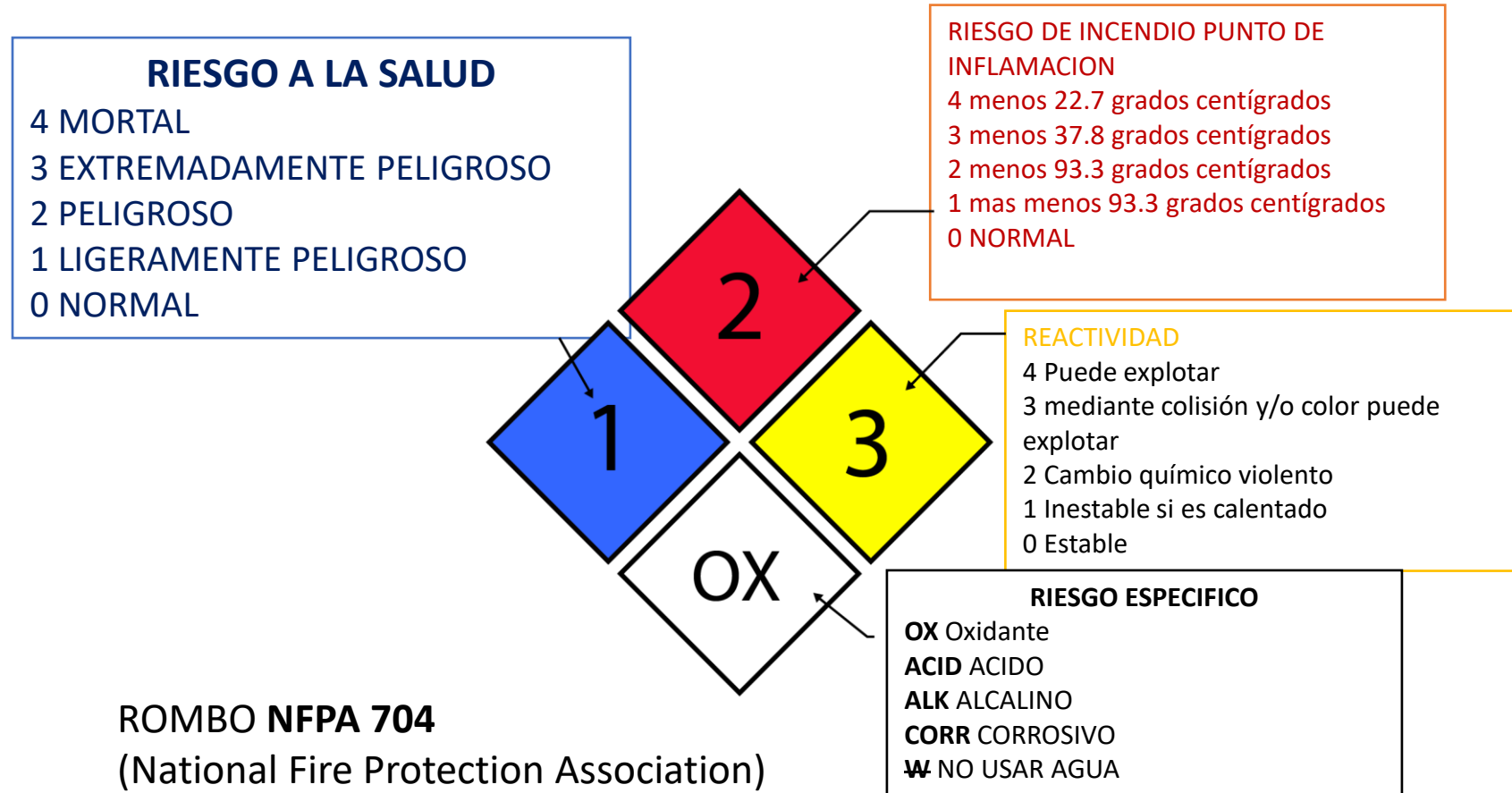


Hojas de seguridad: interpretación de las hojas de seguridad





Hojas de seguridad: interpretación de las hojas de seguridad





Cierre

- Las sustancias químicas pueden provocar reacciones adversas como lo son:
 - problemas respiratorios: desencadenar en crisis asmática,
 - intoxicaciones digestivas,
 - lesiones dérmicas: por contacto con la piel e
 - irritaciones oculares (en ojos).
- Lo anterior se puede prevenir siguiendo las recomendaciones del fabricante, utilizando el equipo de protección personal, además de seguir las recomendaciones de las etiquetas del producto.