



FENDIPETROLEO
NACIONAL

¡Somos uno!

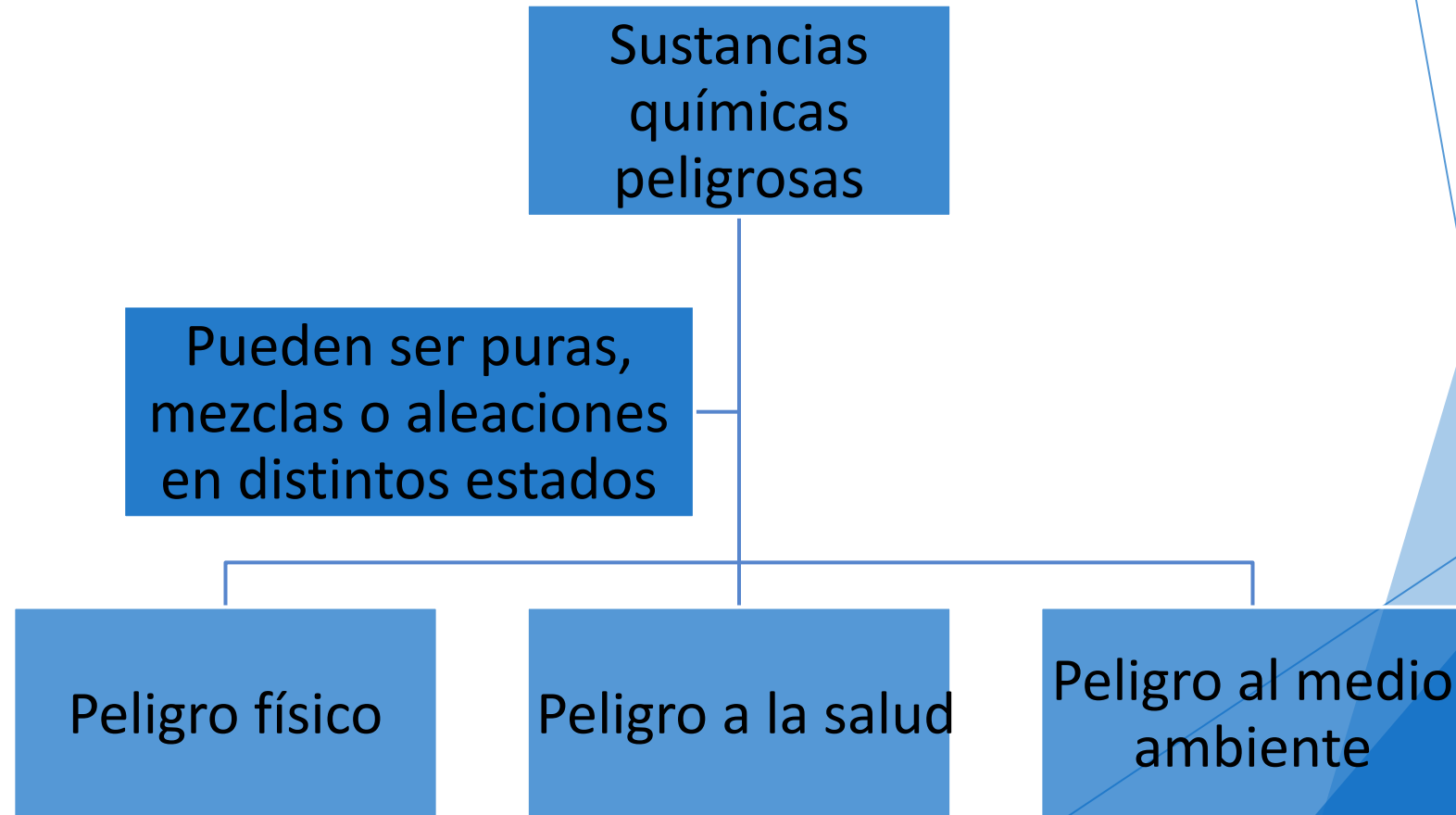
Administrador de:

SOLDICOM

FONDO DE PROTECCIÓN SOLIDARIA

MANEJO DE SUSTANCIAS PELIGROSAS – SGA, FDS

¿QUÉ ES UNA SUSTANCIA O PRODUCTO PELIGROSO?



RUTAS DE EXPOSICIÓN AL ORGANISMO

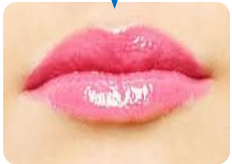
RUTAS DE EXPOSICIÓN AL ORGANISMO

VÍA RESPIRATORIA

A través de



Pulmones



Boca



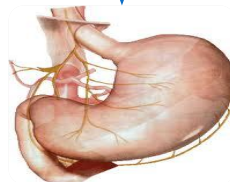
Nariz

VÍA DIGESTIVA

A través de



Boca



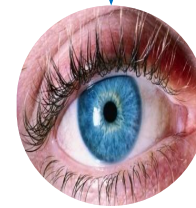
Estómago



Intestinos

VÍA DÉRMICA

A través de



Ojos



Piel

VÍA PARENTERAL

A través de



Heridas o Llagas

SGA – SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO

El SGA es un sistema de comunicación de peligros asociados a sustancias químicas puras y sus mezclas. Su objetivo es armonizar, en el plano internacional, los criterios técnicos de clasificación para los peligros químicos y los medios para transmitir información confiable mejorando la protección de la salud humana y el ambiente.



SGA – ALCANCE

El SGA se aplica a todas las sustancias puras y sus soluciones diluidas, así como mezclas de estas

Los productos químicos a los que aplica SGA son:



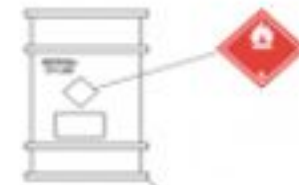
Plaguicidas de
uso agrícola

Productos
dirigidos
al consumidor.



Productos químicos
usados en lugares
de trabajo

Productos químicos
en la etapa de
transporte
(Embalaje).



SGA – CLASIFICACIÓN DE PELIGROS?

**Peligros físicos
17 clases**



**Peligros para la
salud humana
10 clases**



**Peligros para el
medio ambiente
2 clases**



PELIGROS FISICOS

- Explosivos
- Gases líquidos y sólidos inflamables
- Aerosoles
- Gases líquidos y sólidos comburentes
- Gases a presión
- Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente
- Líquidos y sólidos pirofóricos
- Sustancias que experimentan calentamiento espontáneo
- Sustancias que en contacto con agua desprenden gases inflamables
- Peróxidos orgánicos
- Corrosivos para los metales



PICTOGRAMAS

Llama

Incluye



- ❖ Gases inflamables
- ❖ Aerosol inflamable
- ❖ Líquido o sólido inflamable
- ❖ Sustancia o mezcla que reacciona espontáneamente
- ❖ Líquido o sólido pirofórico
- ❖ Sustancia o mezcla que experimenta calentamiento espontáneo
- ❖ Sustancia o mezcla que, en contacto con el agua, desprende
- ❖ Peróxidos orgánicos
- ❖ Explosivos insensibilizados

Botella De Gas



Incluye

- ❖ Gas comprimido
- ❖ Gas licuado
- ❖ Gas licuado refrigerado
- ❖ Gas disuelto

Bomba Explotando



Incluye

- ❖ Explosivo
- ❖ Sustancia o mezclas que reacciona espontáneamente
- ❖ Peróxidos orgánicos

Llama Sobre Circulo



Comburentes: Sustancias que liberan oxígeno en otro material para generar combustión

Incluye

- ❖ Gas comburente
- ❖ Aerosol comburente
- ❖ Sólido comburente
- ❖ Líquido comburente

PELIGROS A LA SALUD HUMANA

- Toxicidad aguda
- Corrosión/irritación cutánea
- Lesiones oculares graves/irritación ocular
- Sensibilización respiratoria o cutánea
- Mutagenicidad en células germinales
- Carcinogenicidad
- Toxicidad para la reproducción
- Toxicidad sistémica de órganos diana tras una exposición única
- Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras exposiciones repetidas
- Peligro por aspiración



PICTOGRAMAS

Calavera y Tibias Cruzadas



Incluye

- ❖ Toxicidad Aguda (severa), La Sobreexposición puede ser tóxica o fatal.

Corrosión



Incluye

- ❖ Corrosivo para los metales
- ❖ Corrosivo para la piel o los ojos (lesiones oculares graves)

Peligros a la salud



Causa

- ❖ Sensibilización respiratoria
- ❖ Mutagenicidad
- ❖ Carcinogenicidad
- ❖ Toxicidad para la reproducción
- ❖ Toxicidad sistémica específica de órganos diana
- ❖ Peligro por aspiración

Signo De Exclamación



Causa

- ❖ Irritante para la piel
- ❖ Irritante para los ojos
- ❖ Sensibilización cutánea
- ❖ Toxicidad aguda (nocivo)
- ❖ Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras una exposición única (irritación/somnolencia o vértigo)
- ❖ Peligro para la capa de ozono

PELIGROS AL MEDIO AMBIENTE

- Peligro para el medio ambiente acuático
- Peligro por la capa de ozono



PICTOGRAMAS

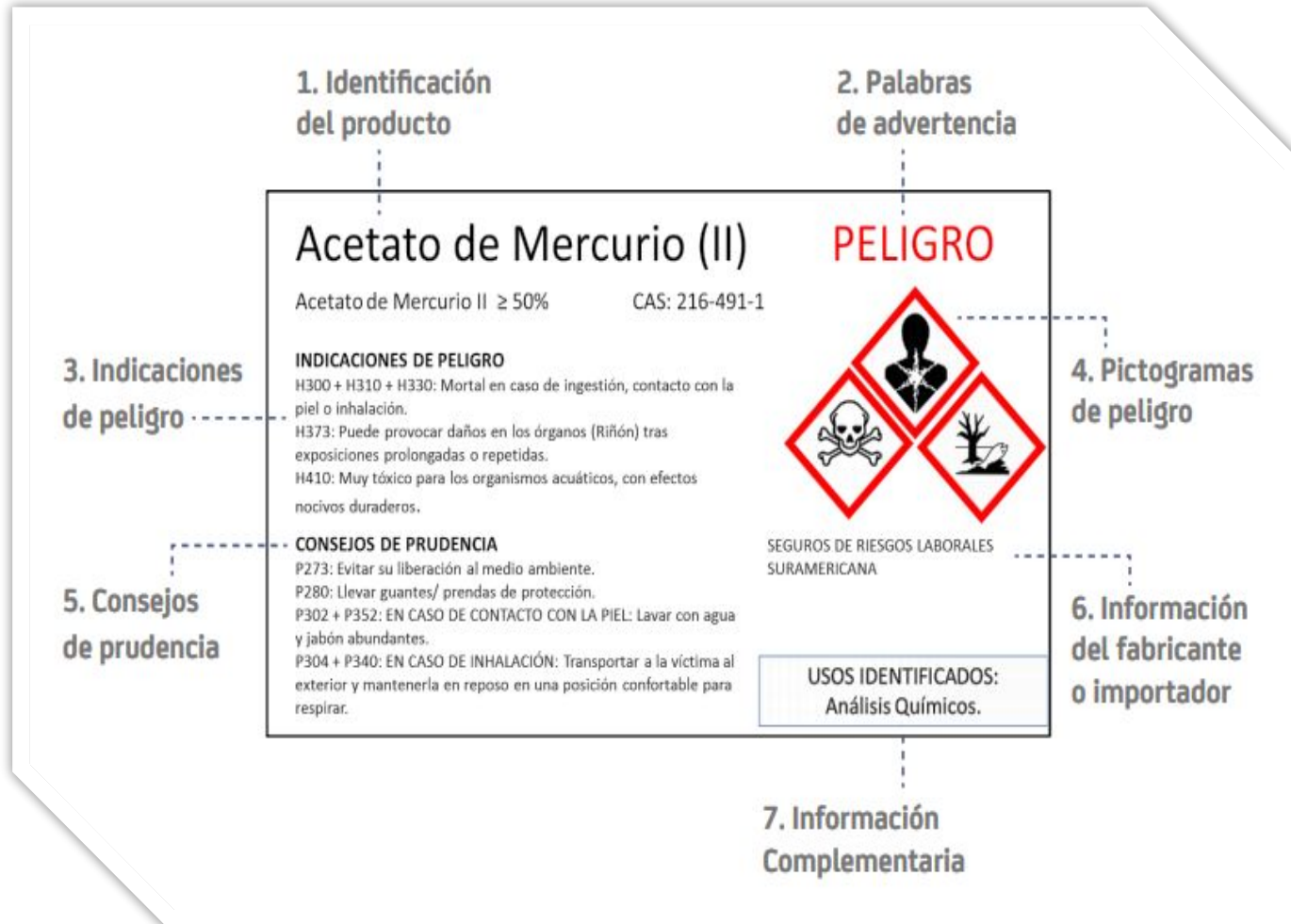
Medio Ambiente



Incluye

- ❖ Peligro para el medio ambiente acuático (agudo y crónico)
- ❖ Peligro para la capa de ozono.

ETIQUETAS



Los productos químicos peligrosos destinados a ser usados en los lugares de trabajo deberán encontrarse etiquetados. La etiqueta estará en español y contendrá como mínimo la siguiente información:

FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Según SGA, la información debe presentarse en el orden indicado a continuación:

- 1 Identificación del producto.
- 2 Identificación del peligro o peligros.
- 3 Composición/información sobre los componentes.
- 4 Primeros auxilios.
- 5 Medidas de lucha contra incendios.
- 6 Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental.
- 7 Manipulación y almacenamiento.
- 8 Controles de exposición/protección personal.
- 9 Propiedades físicas y químicas.
- 10 Estabilidad y reactividad.
- 11 Información toxicológica.
- 12 Información ecotoxicológica.
- 13 Información relativa a la eliminación de los productos.
- 14 Información relativa al transporte.
- 15 Información sobre la reglamentación.
- 16 Otras informaciones.

¿DÓNDE SE ENCUENTRA EL RIESGO QUÍMICO EN LA EDS?



Suministro de combustible
(Gasolina / Diésel)



Descargue de combustible
(Gasolina / Diésel)



Acople y desacople de
mangueras

Revisión nivel de líquidos



Mantenimientos

EPP – ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL



RECOMENDACIONES GENERALES

Identificar el tipo de sustancias químicas utilizadas, métodos de trabajo de las personas y si existen condiciones especiales.

Capacitar en manejo y manipulación de sustancias, identificación de peligros

Tener documentada y socializada la hoja de datos de seguridad que cumpla con las normas

Señalizar las sustancias químicas en la EDS de acuerdo al peligro que representan

No use gasolina para la limpieza, solo úsela para motores de combustión.

Antes de usar la gasolina elimine fuentes de ignición.

Utilice la gasolina en espacios abiertos y bien ventilados.

Realizar mantenimiento e inspección equipos, tubería conducción de combustibles

Conozca la vía de evacuación, los extintores, botiquín y camilla.

Reconozca la alarma.

CONTACTANOS



- **3116075066 / 3116047071**



- **CALLE 93 11-26 OFC 402 Bogotá D.C.**



- **contacto@fondosoldicom.com**



- **www.fondosoldicom.com**