Beneficios de implementar el Sistema Globalmente Armonizado SGA

Selenne Ramírez/ Julián Zapata
Gerente/ Director Administrativo

Catherine Tobón
Aseguramiento y Calidad

Javier Díaz
Mercadeo y Soporte Técnico

Noviembre 26 de 2021

Contenido

- Importancia y beneficios de Implementar SGA
- Contexto en Colombia y aplicación
- Marco Normativo
- Pasos a seguir para la implementación
- Clasificación de las sustancias químicas
- Etiquetado de productos químicos
- Avances actuales en la implementación

Importancia y beneficios de Implementar SGA

Importancia y beneficios de Implementar SGA

- Conocer riesgos y peligros en nuestras empresas para prevenirlos.
- Estandarizar la manipulación y almacenamiento de las sustancias químicas.
- Entregar información veraz de las sustancias químicas: riesgos, prevención, protección de la salud y la seguridad en colaboradores, clientes, proveedores y grupos de interés.
- Almacenamientos seguros y protección al medio ambiente.

Importancia y beneficios de Implementar SGA

- Mejorar la protección y salud humana y el medio ambiente.
- Disponer de un sistema válido e internacionalmente reconocido para la clasificación y etiquetado de productos.
- Reducir ensayos y evaluaciones de los productos químicos y facilitar el comercio internacional de los mismos
- Evitar barreras para la comercialización de los productos químicos.

Retos:

- Compromiso de la Alta Dirección.
- Gestión del Cambio.
- Inversión tecnológica y sistemas de información con protocolos de seguridad, roles y auditoría.
- Capacitación y acompañamiento a todas las áreas de la organización.
- Comunicación y acompañamiento a los Grupos de interés.

Contexto en Colombia y aplicación

El SGA APLICA PARA...

"Empleadores públicos y privados, contratantes de la modalidad de contrato civil, comercial o administrativo, a los trabajadores dependientes e independientes, contratistas, aprendices, practicantes, cooperados de cooperativas o precooperativas de trabajo asociado, afiliados participes, que manipulen los productos químicos en los lugares de trabajo, ya sean sustancias químicas puras, diluidas o mezclas."

RES 0773 DE 2021

protokimica

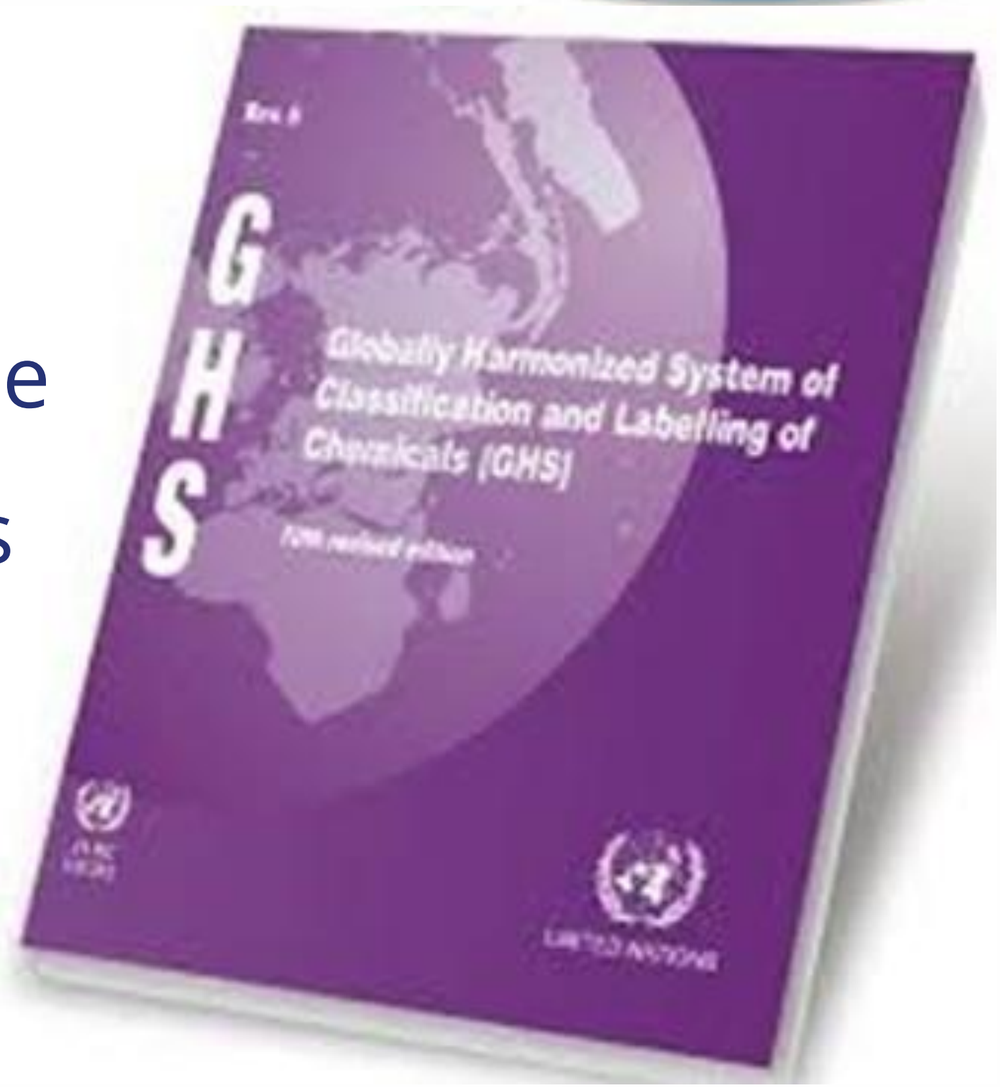
SGA

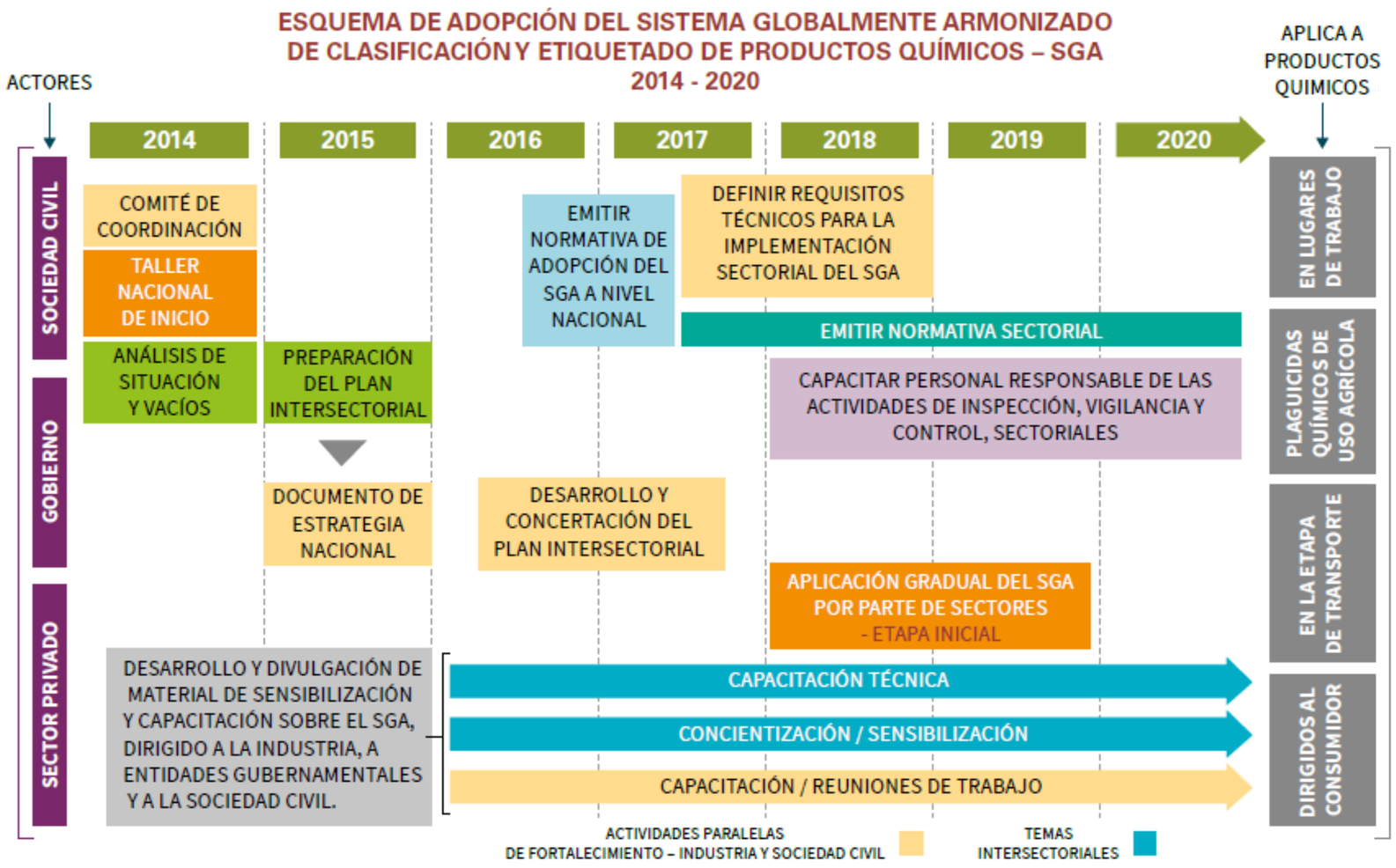
Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos

Estrategia Nacional para la implementación del Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos **– SGA - en Colombia (2016-2020)**

SGA (GHS)

- Identificación y Clasificación de sustancias químicas peligrosas
- Comunicación de los riesgos químicos

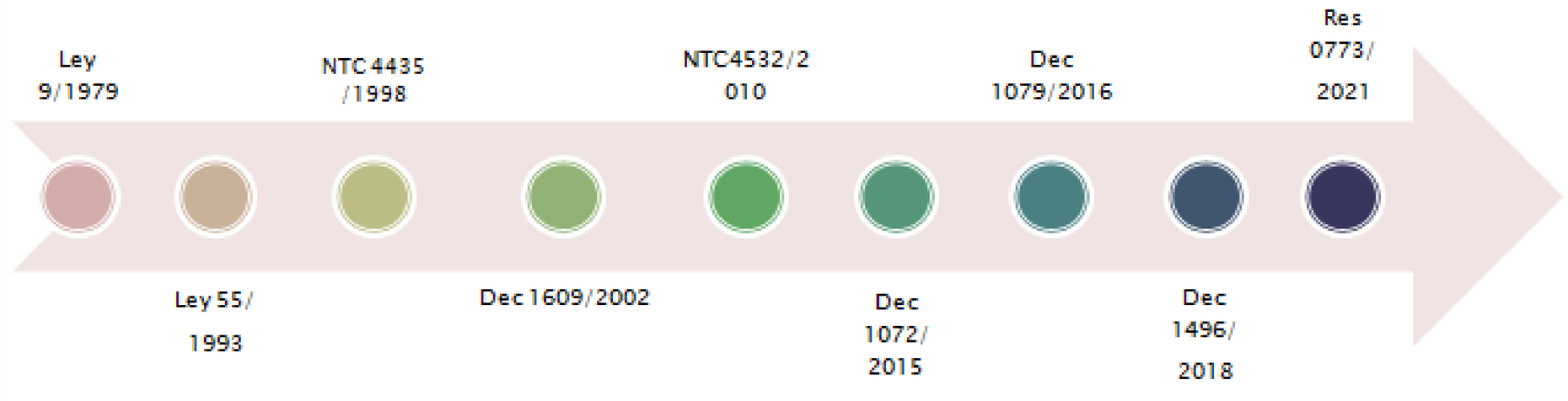




FUENTE: Estrategia Nacional SGA. 2017. Presidencia.

Marco Normativo Colombiano

Marco Normativo Colombiano



Pasos a seguir para la implementación

Pasos a seguir

3. Diseñar el sistema de administración de la información (ejemplo: ERP)

2. Definir un cronograma de trabajo

1.Definir un comité de gestión de la información y sus diferentes roles para:
- **Identificar las sustancias**
- **Clasificar la peligrosidad**
- **Revisar y auditar**

Definiciones

- **Mezcla:** Disolución compuesta por dos o más sustancias que no reaccionan entre ellas.
- **Producto químico:** Sustancias químicas químicas y mezclas diluidas (incluidas aleaciones).
- **Solución química diluida:** Solución insaturada compuesta por un soluto disuelto en un solvente.
- **Sustancia química pura:** Elemento químico y sus compuestos en estado natural u obtenidos mediante cualquier proceso de producción, incluidos los aditivos necesarios para conservar la estabilidad del producto y las impurezas que resulten del proceso utilizado, y excluidos los disolventes que puedan separarse sin afectar a la estabilidad de la sustancia ni modificar su composición.

SUSTANCIAS QUIMICAS

Se incluyen todas las sustancias químicas presentes en los procesos mencionados en el decreto a excepción de los productos alimenticios, productos farmacéuticos, cosméticos, y residuos de plaguicidas.

Clasificación de las sustancias químicas

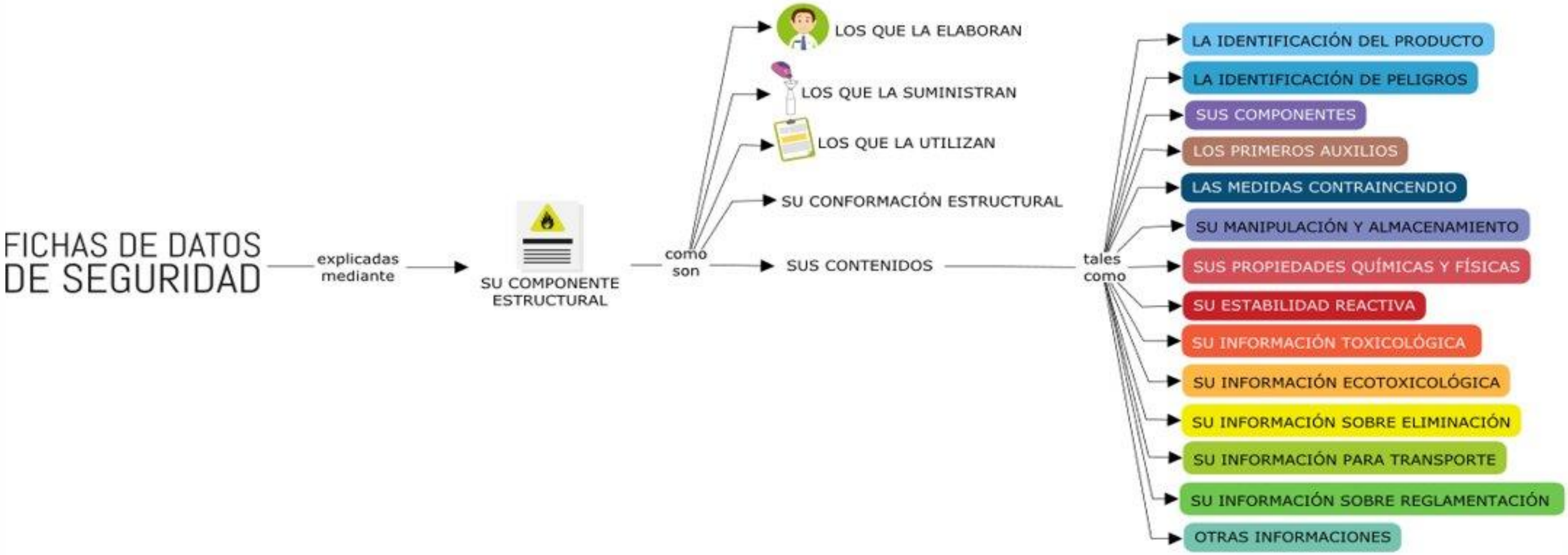
Clasificación

- Basados en fuentes confiables.
- Recomendadas por el Ministerio de Salud y Protección Social, y Ministerio del Trabajo.
- Datos generados con BPL avalados por la ONAC.

PELIGROS FÍSICOS				
GHS01	GHS02	GHS03	GHS04	GHS05
Bomba explotando L	lama L	lama sobre círculo B	otella de gas C	orrosión

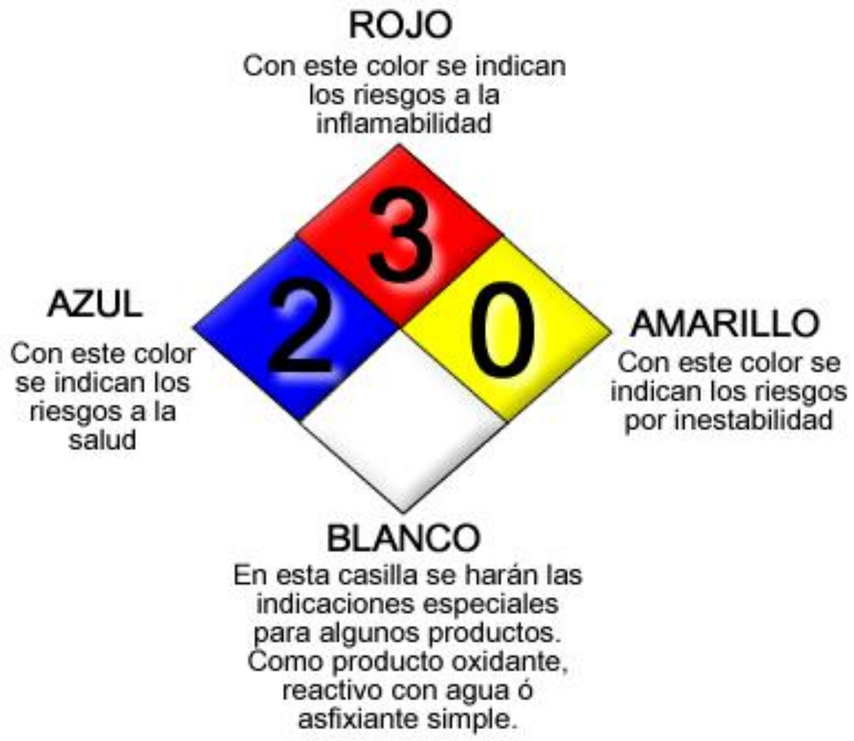
PELIGROS PARA LA SALUD				PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE	
GHS06	GHS07	GHS05	GHS08	GHS09	GHS07
Calavera con tivias cruzadas	Signo de exclamación	Corrosión	Peligro para la salud	Peligro al medio ambiente	Signo de exclamación

ANEXO 4
FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD



Información extraída material SENA

NORMA NFPA 704



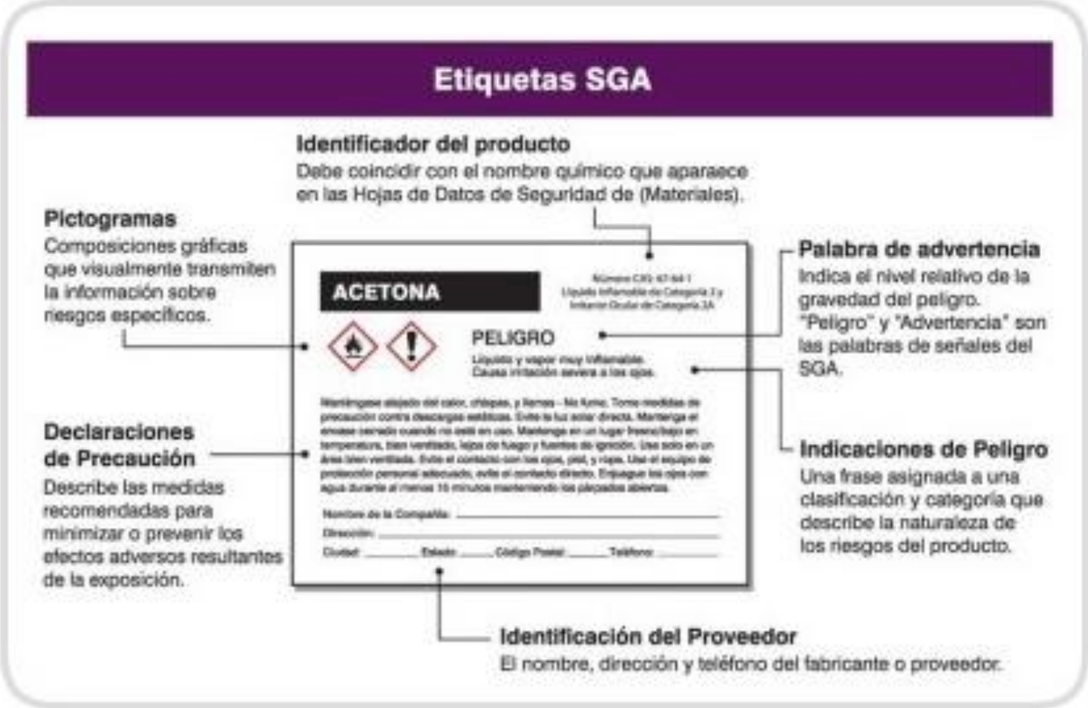
- **Es la norma estadounidense que explica el "diamante de materiales peligrosos"**
- **Su uso esta enfocado en la identificación del riesgo en almacenamiento en tanques estacionario y bodegas. Fue elaborada para los bomberos.**
- **La NFPFA indica que este sistema no puede ser usado para fines ocupacionales o transporte de mercanticas peligrosas.**
- **Es un error común decir que este rombo indica los riesgos, sin embargo, como ya se mencionó, demuestra "peligros".**

Etiquetado de los productos químicos

ANEXO 7 ETIQUETADO

6 ELEMENTOS A TENER EN CUENTA:

1. **Identificador del Producto/ Lista de Componentes.**
2. **Palabra de advertencia**
3. **Indicaciones de peligro**
4. **Indicaciones de precaución**
5. **Información del proveedor**
6. **Pictogramas**



Peligros Múltiples

Cuando se use el pictograma de calavera y tibias cruzadas, no aparecerá el signo de exclamación.

Cuando se use el pictograma de corrosión, no aparecerá el signo de exclamación para señalar peligros de irritación cutánea u ocular.

Cuando se use el pictograma de peligro para la salud no aparecerá el signo de exclamación para indicar sensibilización de la piel o irritación cutánea u ocular.

Si se emplea la palabra “Peligro” no debe aparecer la palabra “Atención”, el orden de las indicaciones de peligro podrá ser impuesta por la autoridad competente

Avances actuales en la implementación

ÁCIDO NÍTRICO

INDICACIONES DE PELIGRO

- Puede agravar un incendio, comburente.
- Puede ser corrosiva para los metales.
- Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- Nocivo en caso de ingestión.

CONSEJOS DE PRUDENCIA

- Mantener fuera del alcance de los niños.
- Leer la etiqueta antes de su uso.
- Conservar únicamente en el embalaje original.
- No respirar los vapores.
- Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

INTERVENCIÓN:

- **EN CASO DE INHALACIÓN:** Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
- **EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo):** Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua (o ducharse).
- **EN CASO DE INGESTIÓN:** Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
- **EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:** Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

ALMACENAMIENTO: Almacenar en un lugar bien ventilado.

ELIMINACIÓN: Pedir información al fabricante o proveedor sobre la recuperación o el reciclado.

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

- Protector ocular
- Traje de Protección Corporal
- Respirador con Filtro para Vapores Ácidos
- Botas químico-resistentes
- Guantes químico-resistentes

USOS Y APLICACIONES

Fabricación de algunos productos químicos y fertilizantes.
Usado en el sector de la metalurgia, fotograbados, flotación de minerales, acero para grabado químico, neutralización de pH y limpieza de fachadas.

DATOS DEL PROVEEDOR

Protokimica S.A.S.
Medellín, Colombia.
PBX. +57 (4) 444-8787
Cel.: (311) 719-2216
Web: protokimica.com

CLARIFICADOR SUPERPOOL

UN: 3264

PELIGRO

Nombre Químico:
Policloruro de Aluminio

Componentes:
Coagulante polimerizado y agua.

INDICACIONES DE PELIGRO

- Provoca irritación cutánea y ocular.

CONSEJOS DE PRUDENCIA

- Mantener fuera del alcance de los niños.
- Leer la etiqueta antes del uso.

Intervención:

- **EN CASO DE INGESTIÓN:** Enjuagar la boca. **NO** provocar el vómito. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
- **EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:** Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
- **EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (O EL PELO):** Enjuagar la piel con abundante agua (o ducharse).
- En caso de irritación cutánea: Consulte a un médico.

Almacenamiento: Almacenar en un lugar seco y en un recipiente cerrado.

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Gafas de Seguridad

Guantes de caucho o PVC

DATOS DEL FABRICANTE

Protokimica S.A.S.
Medellín, Colombia.
PBX. +57 (4) 444-8787
Cel.: (311) 719-2216
Web: protokimica.com

USOS Y APLICACIONES

- **Aplicaciones:**
Eficaz en el tratamiento de floculación de partículas y suciedades microscópicas suspendidas en el agua de piscinas y estructuras similares.
- **Recomendaciones de uso:**

1. Dosificar el **Clarificador SUPER POOL** en un balde plástico con agua según se presente una de las siguientes situaciones.
   a) Suciedad ligera: Usar 2 ml por cada metro cúbico.
   b) Suciedad alta: Usar 15 ml por cada metro cúbico.
2. Agregar el **Clarificador SUPER POOL** a la piscina uniformemente y permitir que el agua haga un ciclo completo de recirculación.
3. Apagar la bomba y dejar reposar el agua por un periodo de 12 horas, luego aspirar el fondo de la piscina para botar los sedimentos decantados.

Nota: se recomienda clarificar al menos 1 vez cada 10 días para sedimentar quistes de Cryptosporidium.

Clarificador de Agua SUPER POOL

PRODUCTO PARA USO INDUSTRIAL

GRACIAS

Catherine Tobón.
supervisoras@protokimica.com
Javier Díaz.
coordinacionmercadeo@protokimica.com