



Carrera 17F # 33D10
Móvil 3507690394
Oficina 3763315
Ofimovil 3502787860
smagelectrogenos@hotmail.com
www.smagelectrogenos.com
Cali Valle Colombia



En el 2018 entra en vigor el nuevo Sistema Globalmente Armonizado

El Sistema Globalmente Armonizado (SGA o GHS por sus siglas en inglés) establece un sistema de identificación de riesgos para que, en caso de un siniestro, los trabajadores o quien esté expuesto a sustancias químicas, puedan reconocer los riesgos y el nivel de peligrosidad a los que se enfrentan.

El Rombo de Seguridad, el indicador de riesgo que ha sido usado desde que se implementó, cambia y será sustituido por una nueva señalización de productos químicos, que entrará en vigor a partir del 01 de agosto del 2018, a nivel mundial.



Carrera 17F # 33D10
Móvil 3507690394
Oficina 3763315
Ofimovil 3502787860
smagelectrogenos@hotmail.com
www.smagelectrogenos.com
Cali Valle Colombia



El uso de elementos gráficos de precaución, los nuevos pictogramas enmarcados rojos, sustituirán gradualmente a los anteriores símbolos.

CRITERIOS DE PELIGRO	PICTOGRAMAS	PALABRAS DE ADVERTENCIA
<p>Peligros físicos 16 clases</p>		<p>PELIGRO ATENCIÓN</p>
<p>Peligros a la salud 10 clases</p>		<p>FRASES</p> <ul style="list-style-type: none">- Indicación de peligro (H)- Precautorias (P) Prevenición Intervención Almacenamiento Eliminación
<p>Peligros al medio ambiente 2 clases</p>		

El Rombo de Seguridad, el indicador de riesgo que ha sido usado desde que se implementó, cambia y será sustituido por una nueva señalización de productos químicos, que entrará en vigor a partir del 01 de agosto del 2018, a nivel mundial.

El uso de elementos gráficos de precaución, los nuevos pictogramas enmarcados rojos, sustituirán gradualmente a los anteriores símbolos.



Carrera 17F # 33D10
Móvil 3507690394
Oficina 3763315
Ofimovil 3502787860
smagelectrogenos@hotmail.com
www.smagelectrogenos.com
Cali Valle Colombia



Esto define los peligros físicos, para la salud y medio ambiente de los productos químicos; estandariza los criterios de clasificación global relativos a la peligrosidad de los productos y transmite información a través de etiquetas y hojas de datos de seguridad.

El objetivo de la SGA es establecer un sistema armonizado de comunicación de peligro de sustancias químicas en todo el mundo.



Carrera 17F # 33D10
Móvil 3507690394
Oficina 3763315
Ofimovil 3502787860
smagelectrogenos@hotmail.com
www.smagelectrogenos.com
Cali Valle Colombia



NIVEL DE CLASIFICACIÓN SGA

PELIGROS FÍSICOS

- Explosivos
- Gases inflamables
- Aerosoles inflamables
- Gases comburentes
- Gases a presión
- Líquidos inflamables
- Sólidos inflamables
- Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente
- Líquidos pirofóricos
- Sólidos pirofóricos
- Sustancias o mezclas que experimentan calentamiento espontáneo.
- Sustancias o mezclas que en contacto con el agua desprenden gases inflamables
- Líquidos oxidantes
- Sólidos oxidantes
- Peróxidos orgánicos
- Sustancias o mezclas corrosivas para los metales

PELIGROS A LA SALUD

- Toxicidad aguda
- Corrosión/irritación cutánea
- Lesiones/irritación oculares
- Sensibilización respiratoria/cutánea
- Mutagenicidad en células germinales
- Carcinogenicidad
- Toxicidad para la reproducción
- Toxicidad sistémica específica de órganos blancos (exposición única)
- Toxicidad sistémica específica de blanco (exposiciones repetidas)
- Peligros por aspiración

PELIGROS AL MEDIO AMBIENTE

- Peligros al medio ambiente acuático:
- Agudo
 - Crónico
- Peligros a la capa de ozono.

Peligros, categorías y divisiones

FÍSICOS

6 LÍQUIDOS INFLAMABLES

Categoría 1



PELIGRO

Líquido y vapores extremadamente inflamable

Categoría 2



PELIGRO

Líquido y vapores muy inflamable

Categoría 3



ATENCIÓN

Líquido y vapores inflamables

Categoría 4

(sin pictograma)

ATENCIÓN

Líquido combustible



Carrera 17F # 33D10
Móvil 3507690394
Oficina 3763315
Ofimovil 3502787860
smagelectrogenos@hotmail.com
www.smagelectrogenos.com
Cali Valle Colombia



AL MEDIO AMBIENTE

1 TOXICIDAD CRÓNICA PARA EL MEDIO AMBIENTE

Categoría 1	Categoría 2	Categoría 3	Categoría 4
		(sin pictograma)	(sin pictograma)
ATENCIÓN	(sin palabra de advertencia)	(sin palabra de advertencia)	(sin palabra de advertencia)
Muy tóxico para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos	Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

A LA SALUD

1 TOXICIDAD AGUDA POR VÍA ORAL (INGESTIÓN)

Categoría 1	Categoría 2	Categoría 3	Categoría 4	Categoría 5
				(sin pictograma)
PELIGRO	PELIGRO	PELIGRO	ATENCIÓN	ATENCIÓN
Mortal en caso de ingestión	Mortal en caso de ingestión	Tóxico en caso de ingestión	Nocivo en caso de ingestión	Puede ser nocivo en caso de ingestión

No aplica para:

Productos farmacéuticos



Carrera 17F # 33D10
Móvil 3507690394
Oficina 3763315
Ofimovil 3502787860
smagelectrogenos@hotmail.com
www.smagelectrogenos.com
Cali Valle Colombia



Aditivos alimentarios

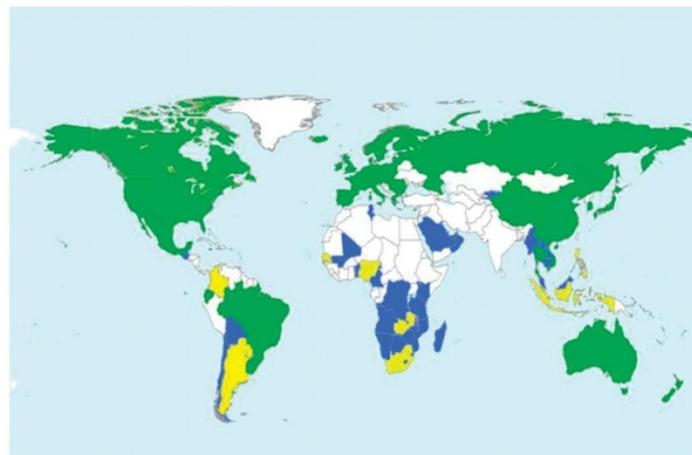
Artículos de cosmética

Residuos de plaguicidas en alimentos

*Numeral 1.1.2.4 del libro púrpura: Se propone esto debido a que, aunque pueden ser consideradas sustancias peligrosas, su exposición es deliberada a dosis específicas.



Ésta es la presencia del SGA a nivel mundial



EN VIGOR

PREPARATIVOS

CAPACITACIÓN

INFORMACIÓN
NO DISPONIBLE



Carrera 17F # 33D10
Móvil 3507690394
Oficina 3763315
Ofimovil 3502787860
smagelectrogenos@hotmail.com
www.smagelectrogenos.com
Cali Valle Colombia



PERFIL NACIONAL

PACTO REGULATORIO

- STPS
- Señalización de peligros de sustancias químicas.
- SEMARNAT
- Requerimientos de la HDS en aspectos ambientales.
- SSA
- Normas de etiquetado de productos.
- SEGOB
- Señalización de sustancias químicas, protección civil.
- SECON
- Requerimientos de etiquetado comercial.

NECESIDADES

- Falta de liderazgo de la autoridad coordinadora.
- Necesidad de capacitación a la autoridad.
- Rotación de personal en la autoridad.
- Urgencia de la industria debido a su mercado.

ESTABLECIMIENTO DE LA REGULACIÓN

REQUERIMIENTOS

- Señalización, etiquetado y HDS.
- Fechas de cumplimiento
 - Emisión: 09 de octubre 2015.
 - Vigor: 09 de octubre de 2018.

NECESIDADES

- Capacitación a gobierno e industria
- Información fisicoquímica, toxicológica y ecotoxicológica de sustancias químicas.
- Capital humano.
- Homologación con otros países.

IMPLEMENTACIÓN Y HOMOLOGACIÓN



ESTABLECIMIENTO DE LA REGULACIÓN

BENEFICIOS

- Entendimiento sencillo y práctico para usuarios
- Permite homologar criterios regulatorios
- Sustancia química peligrosa
- Mayor información de sustancias químicas
- Promueve el uso de sustancias menos tóxicas y peligrosas

DESVENTAJAS

- Inconformidad (miedo) de sectores no capacitados
- Costos relacionados
- Implementación regulatoria lenta
- Falta de fuentes de información y personal capacitado
- Necesidad de reformulación



Carrera 17F # 33D10
Móvil 3507690394
Oficina 3763315
Ofimovil 3502787860
smagelectrogenos@hotmail.com
www.smagelectrogenos.com
Cali Valle Colombia



Conclusiones

El GHS es un requerimiento mundial.

Es una herramienta necesaria.

Implica una mayor responsabilidad en el uso de sustancias químicas.

El SGA aún no es global, ni tampoco armonizado.