



AXA COLPATRIA

Prevención peligro químico

VIGILANCIA SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA



Objetivos



Socializar medidas preventivas frente al manejo de sustancias químicas al interior de las empresas.

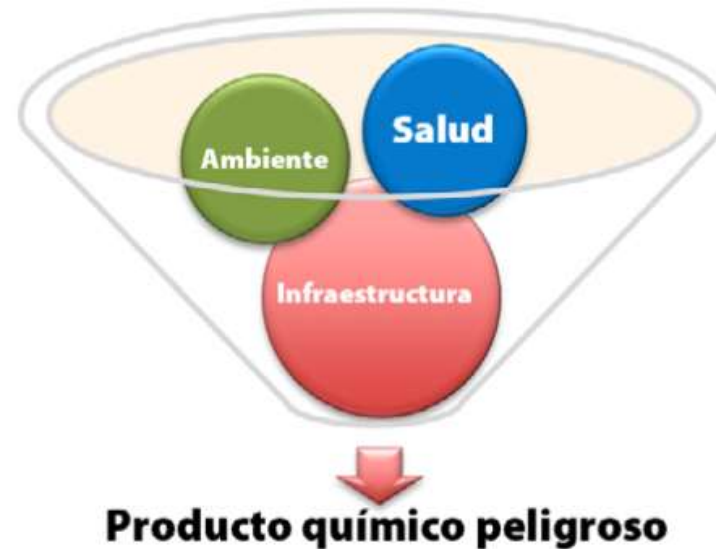
1



Generalidades Frente al riesgo Quimico

¿Qué es un producto químico?

Los productos químicos están definidos en Colombia, según el artículo 2o. de la Ley 55 de 1993, como **los elementos y compuestos químicos, y sus mezclas, ya sean naturales o sintéticos.**



¿Qué es el riesgo químico?

El Riesgo químico se encuentra asociado a la exposición no controlada de sustancias químicas en el lugar de trabajo, a menudo con efectos agudos en la salud que se pueden detectar a corto plazo y/o Crónicos con detecciones o presencia de síntomas a largo plazo.



Conceptos

Conceptos

Peligro:

Característica intrínseca de la sustancia con potencial de daño.

Riesgo:

Relación del peligro con las condiciones de exposición y severidad del daño.

Exposición:

Cantidad de la sustancia en el ambiente de trabajo.

Dosis:

Cantidad de la sustancia que es absorbida por el cuerpo.

Tomado de CCS. Guía Técnica de Riesgo químico en los lugares de Trabajo.

Vías de ingreso de químicos al organismo humano

VÍA RESPIRATORIA a través de la nariz y la boca, los pulmones, etc.		Es la vía de penetración de sustancias tóxicas más importantes en el medio ambiente de trabajo, ya que con el aire que respiramos pueden penetrar en nuestro organismo polvos, humos, aerosoles, gases, etc.
VÍA DIGESTIVA a través de la boca, estómago, intestinos, etc.		Es la vía de penetración a través de la boca, el esófago, el estómago y los intestinos. También hemos de considerar la posible ingestión de contaminantes disueltos en mucosidades del sistema respiratorio.
VÍA PARENTERAL a través de Las heridas, llagas, etc.		Es la vía de penetración del contaminante en el cuerpo a través de llagas, heridas, etc.
VÍA DÉRMICA A través de la piel		Es la vía de penetración de muchas sustancias que son capaces de atravesar la piel, sin causar erosiones o alteraciones notables, e incorporarse a la sangre, para posteriormente ser distribuidas por todo el cuerpo.

Tomado de CCS. Guía Técnica de Riesgo químico en los lugares de Trabajo.

2



Medidas preventivas

Fichas de Datos de Seguridad

- FDS



Identificación del producto y del proveedor 1.

Identificación clara del producto, sinónimos, usos recomendados y restricciones del producto químico; datos sobre el fabricante o importador: el nombre, la dirección completa y números de teléfono, además del o de los números de teléfono donde se pueda solicitar información en caso de emergencia.



Composición. Información sobre los componentes 3.

Identidad química del o de los componentes peligrosos del producto químico mediante el nombre químico común, por ejemplo el nombre IUPAC o el número CAS; concentración (exacta o intervalos) de los componentes peligrosos que estén presentes en cantidades superiores a su valor umbral, según el SGA.



Medidas de lucha contra incendios 5.

Medios de extinción adecuados y aquellos que no deben utilizarse; peligros específicos del producto químico, equipo protector especial y precauciones especiales para el personal de lucha contra incendio.



Manipulación y almacenamiento 7.

Precauciones que se deben tomar para garantizar la manipulación segura del producto, condiciones de almacenamiento seguro, incluidas las compatibilidades.



Identificación del peligro o peligros 2.

Clasificación de todos los peligros del producto químico de acuerdo con el SGA (clases de peligros, categorías de peligros, palabra de advertencia, indicaciones de peligro). Pueden ser incluidos otros peligros que no conducen a una clasificación o que no están cubiertos por el SGA.



Primeros auxilios 4.

Primeros auxilios que una persona no formada puede realizar sin utilizar equipo ni medicamentos especializados: descripción de las medidas necesarias, síntomas o efectos más importantes, agudos o retardados, Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata



Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental 6.

Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia, precauciones relativas al ambiente y a los productos de combustión peligrosos que pueden formarse, métodos y materiales de contención y de limpieza.



Controles de exposición y protección personal 8.

Parámetros de control: límites de exposición ocupacionales o biológicos, controles técnicos apropiados, medidas de protección individual, como elementos de protección personal y especificaciones de los mismos.

Fichas de Datos de Seguridad - FDS

	Propiedades físicas y químicas 9.
	Propiedades fisicoquímicas discriminando las unidades del dato reportado.
	Información toxicológica 11.
	Información sobre los diversos efectos toxicológicos (relacionados con la salud), y los datos disponibles para identificar esos efectos; las posibles vías de exposición (inhalación, ingestión, dérmica); síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas; efectos agudos y crónicos producidos por la exposición.
	Información relativa a la eliminación de los productos 13.
	Información sobre la eliminación, el reciclado o la recuperación adecuadas de residuos y envases del producto químico. Reglamentación particular si existe.
	Información sobre la reglamentación 15.
	Disposiciones específicas para el producto químico en cuanto a seguridad, salud y ambiente.
	Estabilidad y reactividad 10.
	Reactividad, estabilidad química, posibilidad de reacciones peligrosas, condiciones que deben evitarse, materiales incompatibles, productos de descomposición peligrosos
	Información eco toxicológica 12.
	Información concisa y comprensible de las diversas propiedades eco toxicológicas y los datos empleados para determinar esas propiedades; eco toxicidad (acuática y terrestre, cuando se disponga de información), persistencia y degradabilidad, potencial de bioacumulación, movilidad en suelo, otros efectos adversos.
	Información relativa al transporte 14.
	Número ONU, designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: clase(s) relativas al transporte, grupo de embalaje o de envasado, si aplica; otra información relativa al transporte
	Otras informaciones 16.
	Otra información que no figure en las secciones 1 a 15, incluida información sobre preparación y revisión de las FDS.

Equipo de seguridad



Para trabajo rutinario con sustancias y/o residuos peligrosos se debe contar al menos con el siguiente equipo de seguridad:

- 1- Casco protector.
- 2- Lentes de seguridad o anteojos de seguridad.
- 3- Mascaras para polvo o gases peligrosos.
- 4- Ropa de protección contra salpicaduras químicas.
- 5- Guantes.
- 6- Delantal plástico o de goma.
- 7- Botas de seguridad con punteras.

Orden y aseo



- 1 Los materiales y equipos deben ser frecuentemente inspeccionados para localizar fugas o daños mecánicos.
2. Los pisos deben mantenerse limpios y libres de polvo con particular atención a las superficies grasosas.
3. Toda el área debe mantenerse libre de polvo, trapos, basura, disponiendo de recipientes adecuados metálicos o plásticos para recoger los residuos en forma regular.
- .4. Todas las vías de evacuación, y equipo de emergencia se debe mantener en forma adecuada.
5. Después de todo trabajo, incluido el mantenimiento, los materiales y equipos se deben limpiar adecuadamente.



¿Qué es el SGA?



¿Qué es el SGA?

SGA quiere decir "Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos".

El SGA es un enfoque lógico y completo para:

- **La definición de los peligros físicos, a la salud, y al medioambiente de los productos químicos.**
- **La aplicación de los criterios de peligro acordados para clasificar los productos químicos en función de sus propiedades peligrosas; y**
- **Comunicación de la información sobre los peligros en las Etiquetas y Fichas de Datos de Seguridad (FDS).**

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.



Rol de los diferentes actores en el SGA



Clasificar la
sustancia



Entregar la
FDS



MINTRABAJO

Regular

FABRICANTES

- Recopilar información relevante para clasificar los productos químicos peligrosos que produce.
- Identificar las clases y categorías de peligro de los productos químicos según SGA
- Elaborar y actualizar etiquetas y FDS
- Suministrar las FDS

IMPORTADOR O COMERCIANTE

- Solicitar al fabricante de los productos químicos la etiqueta y FDS de acuerdo con SGA
- Entregar a los clientes los productos químico con etiqueta del SGA
- Entregar a los clientes las FDS de los productos químicos actualizadas.

AUTORIDADES COMPETENTES

- Definir las directrices de aplicación sectorial del SGA
- Velar por el cumplimiento de las disposiciones que se establezcan en cuanto a la aplicación sectorial del SGA
- Promover o realizar campañas de o eventos de socialización y capacitación en el SGA

Rol de los diferentes actores en el SGA



Capacitación



Usar los químicos de forma segura

EMPLEADOR

- Solicitar a fabricantes y comercializadores los productos químicos bajo SGA.
- Capacitar y entrenar al personal en SGA.
- Asegurar etiquetado y re-etiquetado de envases.
- Mantener disponibles y actualizadas las FDS
- Mantener el inventario actualizado de los productos químicos

TRABAJADOR

- Participar en actividades de capacitación
- Entender, interiorizar y aplicar las disposiciones de las etiquetas y FDS de los productos químicos que utiliza.
 - Utilizar apropiadamente los EPP
- Manipular adecuadamente los productos químicos
- Reportar situaciones de peligro.

Ámbito de aplicación del SGA

Aplica en todo el territorio nacional a todas las personas naturales y jurídicas, públicas o privadas en todas las actividades económicas en las que se desarrollen la **extracción, producción, importación, almacenamiento, transporte, distribución, comercialización y los diferentes usos de productos químicos** que tengan **al menos una de las características de peligro de acuerdo con los criterios del SGA**, ya sean sustancias químicas puras, soluciones diluidas o mezclas de estas.

Aplica para:



Productos químicos usados en los sitios de trabajo.



Plaguicidas químicos de uso agrícola.



Productos químicos en etapa de transporte.



Productos químicos dirigidos al consumidor.

Excepciones:



Productos farmacéuticos*



Aditivos alimentarios*
Residuos de plaguicidas en alimentos.



Cosméticos*



Residuos peligrosos.

** No aplica SGA en el producto terminado, si aplica para productos utilizados en el proceso de fabricación*

3

Clasificación de Peligros según SGA



Clasificación de peligros según SGA



Peligros Físicos

17 Clases



Peligros para la Salud

10 Clases



Peligros para el medio ambiente

2 Clases

Peligros Físicos

1. Explosivos
2. Gases Inflamables
3. Aerosoles
4. Gases Comburentes
5. Gases a Presión
6. Líquidos Inflamables
7. Sólidos Inflamables
8. Sustancias y metales que reaccionan espontáneamente (auto reactivas)
9. Líquidos pirofóricos
10. Sólidos pirofóricos
11. Sustancias y mezclas que experimentan calor espontáneo
12. Sustancias y mezclas que en contacto con el agua, desprenden gases inflamables
13. Líquidos comburentes
14. Sólidos comburentes
15. Peróxidos orgánicos
16. Sustancias y mezclas corrosivas para los metales
17. Explosivos insensibilizados



CORROSIÓN

productos químicos
corrosivos cutáneos
o que producen
lesiones oculares graves



CALAVERA Y TIBIAS CRUZADAS

Productos químicos que
sean tóxicos (toxicidad
aguda y crónica)



SIGNO DE EXCLAMACIÓN

Productos químicos irritantes
cutáneos u oculares, sensibilizantes
cutáneos, que irritan el tracto
respiratorio o producen
efectos narcóticos,
Posibles tóxicos agudos o
peligrosos para la capa de ozono



PELIGRO PARA LA SALUD

Productos químicos cancerígenos,
sensibilizantes respiratorios,
tóxicos para la
reproducción, tóxicos
para órganos diana
o mutágenos en células
germinales



Peligros para la Salud Humana

1. Toxicidad aguda
2. Corrosión / Irritación cutánea
3. Lesiones oculares graves / Irritación Ocular
4. Sensibilización respiratoria o cutánea
5. Mutagenicidad en células germinales
6. Carcinogenicidad
7. Toxicidad para la reproducción
8. Toxicidad específica de órganos diana – exposición única
9. Toxicidad específica de órganos diana – exposición repetida
10. Peligro por aspiración



CORROSIÓN

productos químicos
corrosivos cutáneos
o que producen
lesiones oculares graves



CALAVERA Y TIBIAS CRUZADAS

Productos químicos que
sean tóxicos (toxicidad
aguda y crónica)



SIGNO DE EXCLAMACIÓN

Productos químicos irritantes
cutáneos u oculares, sensibilizantes
cutáneos, que irritan el tracto
respiratorio o producen
efectos narcóticos,
Posibles tóxicos agudos o
peligrosos para la capa de ozono



PELIGRO PARA LA SALUD

Productos químicos cancerígenos,
sensibilizantes respiratorios,
tóxicos para la
reproducción, tóxicos
para órganos diana
o mutágenicos en células
germinales



Peligros para el medio ambiente

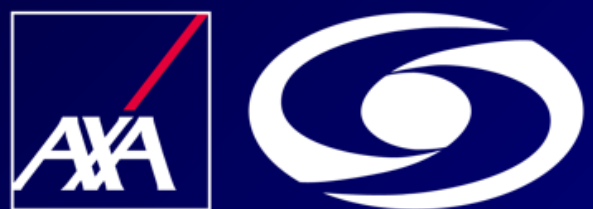
1. Peligros para el medio ambiente acuático
2. Peligros para la capa de ozono



MEDIO AMBIENTE

Se utiliza para productos químicos peligrosos para el medio ambiente acuático (toxicidad acuática aguda y crónica)





AXA COLPATRIA

www.axacolpatria.co

     AXACOLPATRIA