



**Alcaldía de Medellín**  
**Cuenta con vos**

[www.medellín.gov.co](http://www.medellín.gov.co)

# ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN SEGURA DE SUSTANCIAS QUÍMICAS- ETIQUETADO BASADO EN SGA



**POR:**  
**JOHANSSON OWEN STRAUSS**  
**QUÍMICO UIS- Especialista SST**

**Celular: 3138882984- E-mail:**  
**Johanssonowenstrauss@gmail.com**



**Alcaldía de Medellín**  
**Cuenta con vos**

[www.medellin.gov.co](http://www.medellin.gov.co)

## JUSTIFICACIÓN

La capacitación de transporte y almacenamiento de sustancias químicas, tiene como premisa dar al trabajador las herramientas cognitivas y prácticas para el reconocimiento de los diversos grados de peligrosidad de las sustancias químicas, mediante el uso del sistema internacional SGA. Así mismo proteger la vida, el medio ambiente como también minimizar en lo posible los factores de riesgo y posibles accidentes derivados por la manipulación de sustancias químicas. Ya sean por daños orgánicos a la integridad de los trabajadores o de pérdidas materiales, por manejo inadecuado de estas sustancias.



# Bienvenidos

- Participa activamente en la charla
- Respetar el turno de las personas que están hablando
- Apaga tu celular o déjalo en modo silencio
- No usa WhatsApp
- No comas dentro del recinto



# ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN SEGURA DE SUSTANCIAS QUÍMICAS- ETIQUETADO BASADO EN SGA



## MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO SEGURO DE SUSTANCIAS QUÍMICAS



Alcaldía de Medellín  
**Cuenta con vos**

[www.medellin.gov.co](http://www.medellin.gov.co)

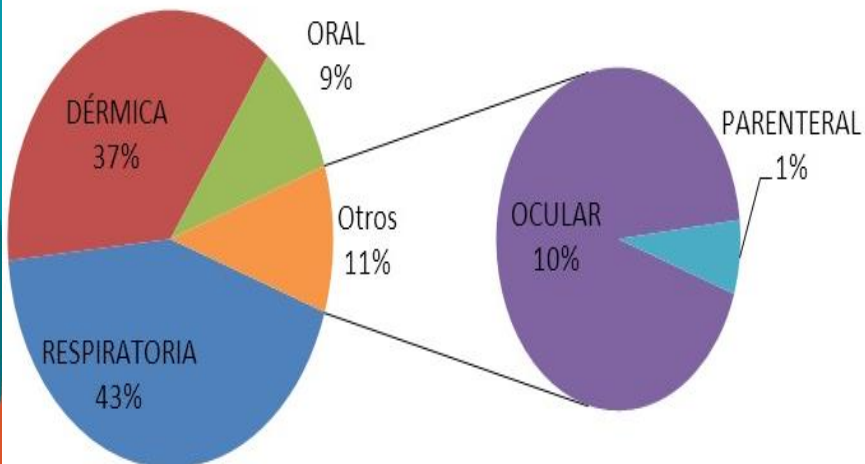
# ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN SEGURA DE SUSTANCIAS QUÍMICAS- ETIQUETADO BASADO EN SGA

## ¿ EN QUE LUGARES ENCONTRAMOS SUSTANCIAS QUÍMICAS ?



# ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN SEGURA DE SUSTANCIAS QUÍMICAS- ETIQUETADO BASADO EN SGA

## Via de ingreso Intoxicacion Laboral 2013

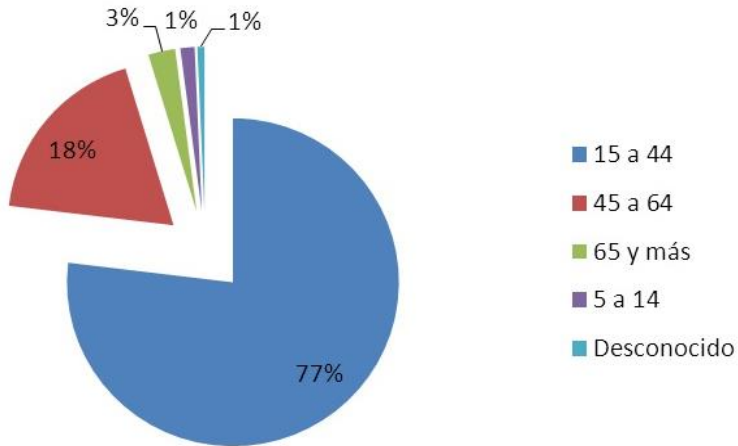


Esta grafica muestra que la vía de ingreso más común de sustancias químicas que causa una intoxicación a las personas es por la vía respiratoria, es decir por la inhalación de gases o vapores emanados por las sustancias químicas como los solventes.

La segunda vía de intoxicación es la dérmica, es decir por contacto de la piel con las diversas sustancias químicas con las cuales se tiene contacto.



## Rangos de edad afectados Intoxicaciones laborales 2013



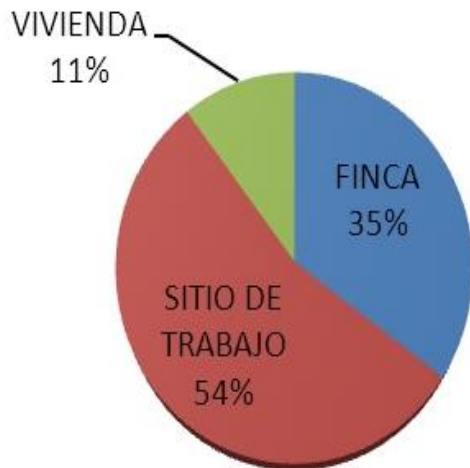
Muestra que la población trabajadora más afectada por intoxicación de sustancias químicas se encuentra en un rango de edad de (15 años – 44).

Quizá debido la falta de información de los riesgos del uso de una determinada sustancias y el uso de EPP específicos para la misma, como también de una carencia de autocuidado.





## Sitio de ocurrencia Intoxicaciones Laborales 2013

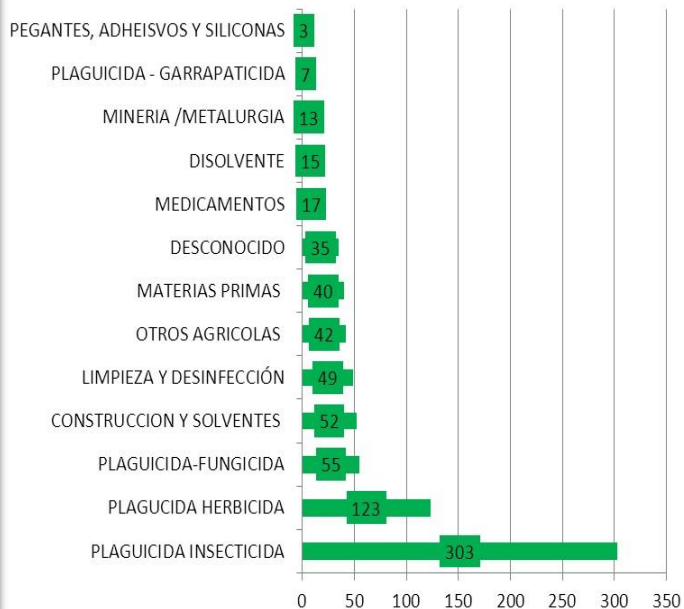


Evidencia que el espacio más proclive de intoxicación por sustancias químicas que sufren las personas es sus centros de trabajo, debido al uso de sustancias químicas para el desarrollo de sus actividades laborales, seguido en las zonas rurales como fincas por el uso de **pesticidas, fungicidas y herbicidas** y demás sustancias usados en el agro



# ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN SEGURA DE SUSTANCIAS QUÍMICAS- ETIQUETADO BASADO EN SGA

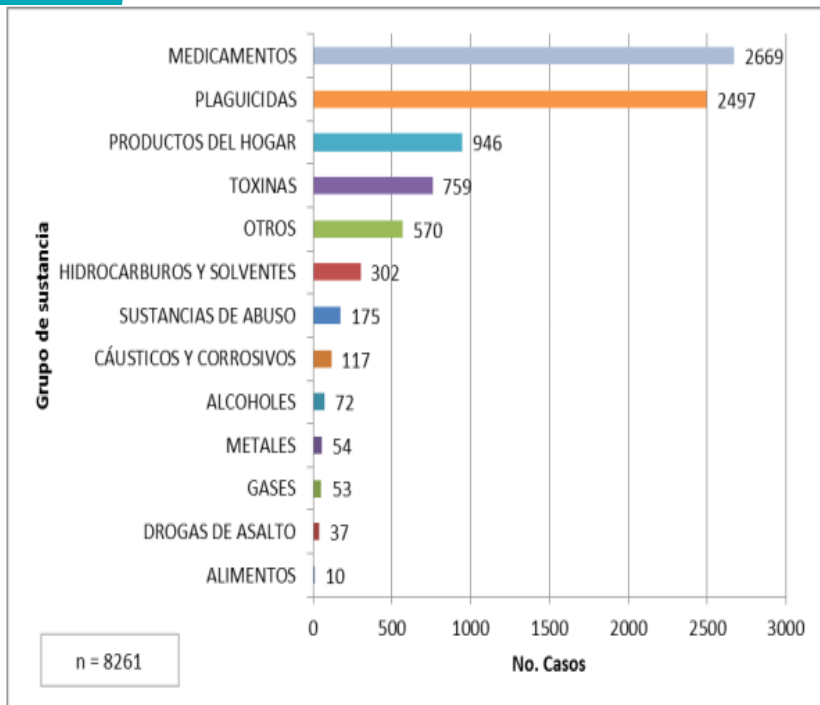
## Sustancias involucradas intoxicaciones Laborales 2013



Esta gráfica evidencia los casos anuales registrados por intoxicación por sustancias químicas.

Es de notar que la mayoría de casos de intoxicación se presenta en las labores de agricultura por la utilización de insecticidas, herbicidas, plaguicidas, fungicidas. Seguido de las actividades asociadas con la limpieza doméstica debido a la utilización de diversas sustancias químicas usadas, que por tener uso doméstico se menosprecia sus grados de peligrosidad y uso de EPP sobretodo en las actividad del hogar.

# ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN SEGURA DE SUSTANCIAS QUÍMICAS-ETIQUETADO BASADO EN SGA



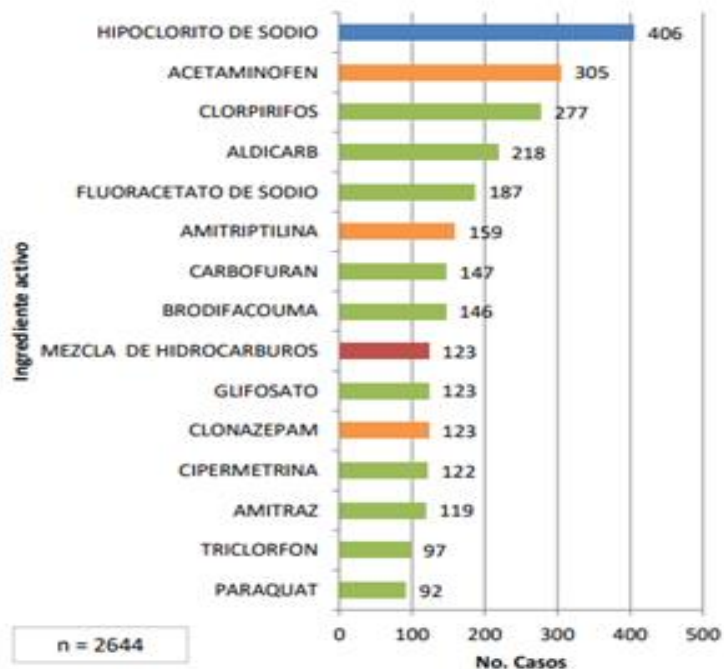
Intoxicaciones individuales según grupo de sustancia implicada, asesoradas por la Línea Nacional de Toxicología, año 2015



Alcaldía de Medellín  
**Cuenta con vos**

www.medellin.gov.co

# ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN SEGURA DE SUSTANCIAS QUÍMICAS-ETIQUETADO BASADO EN SGA



Intoxicaciones individuales  
15 principales **ingredientes activos** implicados Línea Nacional de Toxicología - Año 2015



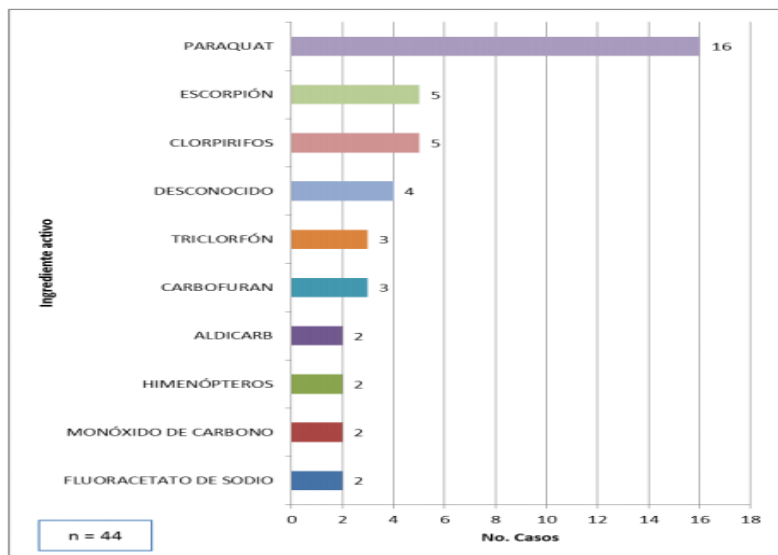
<http://atoxicologiacc.org.co/3congresotoxicologia/memorias/Presentacion%20Gu+%C2%A1as%20Minsalud%20OPS%20OMS.pdf>



Alcaldía de Medellín  
**Cuenta con vos**

[www.medellin.gov.co](http://www.medellin.gov.co)

# ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN SEGURA DE SUSTANCIAS QUÍMICAS-ETIQUETADO BASADO EN SGA



Mortalidad en humanos por causas toxicológicas de acuerdo a los diez principales causas atendida por la Línea Nacional de Toxicología Año 2015



<http://atoxicologiacc.org.co/3congresotoxicologia/memorias/Presentacion%20Gu+%C2%A1as%20Minsalud%20OPS%20OMS.pdf>



Alcaldía de Medellín  
**Cuenta con vos**

[www.medellin.gov.co](http://www.medellin.gov.co)

# ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN SEGURA DE SUSTANCIAS QUÍMICAS-ETIQUETADO BASADO EN SGA

## HOY APRENDEREMOS

- ❑ Estadísticas de intoxicación en Colombia por sustancias químicas
- ❑ Vías de entradas de las sustancias químicas al
- ❑ reconocer el sistema de pictogramas SGA, **Sistema Globalmente Armonizado**
- ❑ reconocer señales de peligro en sustancias químicas
- ❑ etiquetar adecuadamente las sustancias químicas
- ❑ manejo adecuado de la matriz guía de almacenamiento e incompatibilidades consistente con el SGA actual
- ❑ almacenar *adecuadamente las sustancias peligrosas según normas de la cosificación UN aplicando el SGA*



# ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN SEGURA DE SUSTANCIAS QUÍMICAS- ETIQUETADO BASADO EN SGA

## ¿Para qué implementar el SGA?



Proteger a los trabajadores y lograr que estén más conscientes de los peligros



Suministrar información consistente respecto al manejo de los productos peligrosos



Hacer posible una mejor información química



Reducir los costos de los gobiernos y las empresas al no tener que cumplir con múltiples sistemas



Facilitar y aumentar el comercio internacional



Crear ambientes de trabajo más seguros



Reducir la necesidad de hacer pruebas químicas en animales



Mejorar la comunicación entre países mediante un sistema mundialmente reconocido



Proveer un marco de referencia a los países que no cuenten con sistemas de seguridad química



Alcaldía de Medellín  
**Cuenta con vos**

[www.medellin.gov.co](http://www.medellin.gov.co)

# ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN SEGURA DE SUSTANCIAS QUÍMICAS- ETIQUETADO BASADO EN SGA

## Pictograma SGA ( Sistema Globalmente Armonizado)

Se retira el fondo naranja y se fija figuran en forma de rombo con marco rojo



**Peligros para la salud**  
Irrita los ojos, piel y  
sensibiliza al  
contacto

Indica  
gases  
presurizados

**Propiedades crónicas**  
Cancerígena  
muta  
génica



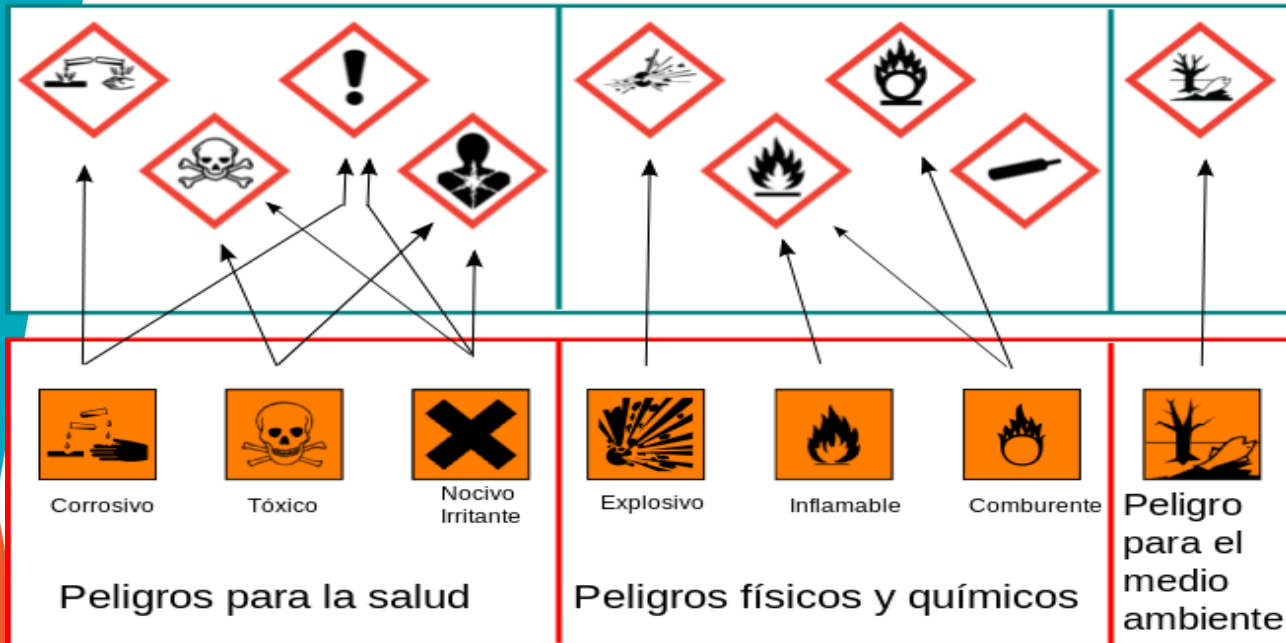
Alcaldía de Medellín  
**Cuenta con vos**

[www.medellin.gov.co](http://www.medellin.gov.co)



# ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN SEGURA DE SUSTANCIAS QUÍMICAS- ETIQUETADO BASADO EN SGA

## Pictogramas actuales



## Pictogramas antiguos



# ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN SEGURA DE SUSTANCIAS QUÍMICAS- ETIQUETADO BASADO EN SGA



**ATENCIÓN** Puede significar toxicidad aguda, que es irritante para la respiración, la piel o los ojos, o que provoca mareos.



**CORROSIVO** Puede provocar quemaduras graves en la piel y daños oculares. También resulta corrosivo para los metales.



**MUY NOCIVO** Advierte de una sustancia cancerígena, que causa mutaciones o que puede llegar a ser mortal o muy dañina.



Alcaldía de Medellín  
**Cuenta con vos**

[www.medellin.gov.co](http://www.medellin.gov.co)

# ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN SEGURA DE SUSTANCIAS QUÍMICAS- ETIQUETADO BASADO EN SGA



**MORTAL** Producto extremadamente tóxico y que en contacto con la piel o bien si se inhala o ingiere, puede ser letal.



**PRESURIZADOS** Gases bajo presión que pueden explotar cuando se calientan o refrigerados que son capaces de originar quemaduras criogénicas



**INFLAMABLE** Sustancias que pueden inflamarse en contacto con el aire o el agua o que pueden entrar en combustión si se calientan.



Alcaldía de Medellín  
**Cuenta con vos**

[www.medellin.gov.co](http://www.medellin.gov.co)

# ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN SEGURA DE SUSTANCIAS QUÍMICAS- ETIQUETADO BASADO EN SGA



**GASES** y también sólidos o líquidos oxidativos que pueden causar o intensificar una explosión o incendio.



**EXPLOSIVO** Sustancias explosivas, autorreactivas y peróxidos orgánicos que pueden causar una explosión cuando se calientan.



**TÓXICA** para el medioambiente y los organismos acuáticos.

 Riesgo para la salud

 Explosivos, inflamables

 Riesgo para el medioambiente



Alcaldía de Medellín  
**Cuenta con vos**

[www.medellin.gov.co](http://www.medellin.gov.co)

## DOSIS PERJUDICIAL SUSTANCIAS TÓXICAS

El riesgo de estas sustancias se relaciona directamente con los efectos adversos que generan en la salud humana. Para clasificarlas se requiere conocer datos como la **DL50 oral y dérmica**, así como la **CL50 inhalatoria**. **Toxicología aguda crónica**

### (SECCIÓN 11 DE LA FICHA DE SEGURIDAD)



CTA	Rango de la DL 50	Clasificación
CTA 5:	DL50 > 2000 mg/kg	No clasificada
CTA 4:	300 < DL 50 ≤ 2000 mg/kg	Peligrosa
CTA 3:	50 < DL50 ≤ 300mg/kg	Tóxica
CTA 2:	5 < DL50 ≤ 50 mg/kg	Muy Tóxica
CTA 1:	DL50 ≤ 5 mg/kg	Altamente Tóxica



# ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN SEGURA DE SUSTANCIAS QUÍMICAS-ETIQUETADO BASADO EN SGA

Agente Tóxico



Dosis



Vía de Ingreso



Daño



Agudo



Crónico

Límite de Tolerancia



# ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN SEGURA DE SUSTANCIAS QUÍMICAS- ETIQUETADO BASADO EN SGA

## Los daños del metanol

● Así se destruye el organismo tras el consumo del "alcohol de madera".

El metanol es una sustancia tóxica, elaborada a partir del metano. Es altamente inflamable y durante mucho tiempo fue usado como combustible para autos de carrera.

PUEDA AFECTAR POR:

**Contacto con la piel**



Al metabolizarse forma dos compuestos dañinos:

- Ácido fórmico
- Formaldehído

Es tóxico desde los 10 mililitros y más de 60 son letales.

**Ingesta (así es más tóxico)**



60mm  
50mm  
40mm  
30mm  
20mm  
10 mm

FACTORES AGRAVANTES:

- No haber comido.
- Estar demasiado delgado.

Un trago sencillo tiene una onza (30 mililitros).

SÍNTOMAS ►



## ÓRGANOS QUE AFECTA

**a Cerebro:**

Afecta los ganglios basales (en la base del cerebro), provocando graves problemas respiratorios, convulsiones, coma profundo y hasta la muerte. A la larga, puede presentarse parkinsonismo.



**b Ojos:**

Hay hemorragias donde se origina el nervio óptico. También puede dañarse la retina.



**c Hígado:**

Es el primer órgano que afecta, porque aquí se metaboliza el metanol. Puede provocar insuficiencia hepática.



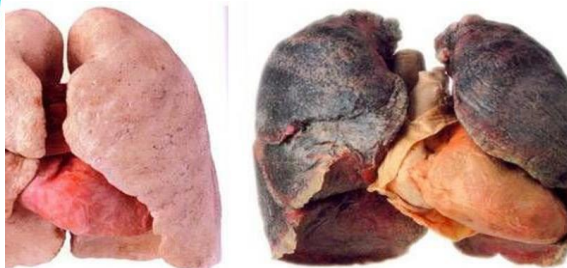
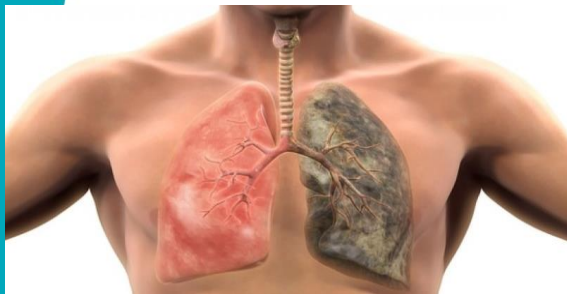
**d Riñones:**

Causa la muerte del tejido de los túbulos donde se forma la orina y provoca insuficiencia renal. Es irreversible y la probabilidad de mortalidad es de hasta más del 50 por ciento.



Fuente: Doctor Neri Olivás Castro, médico internista

# DAÑO DE ÓRGANOS POR SUSTANCIAS QUÍMICAS



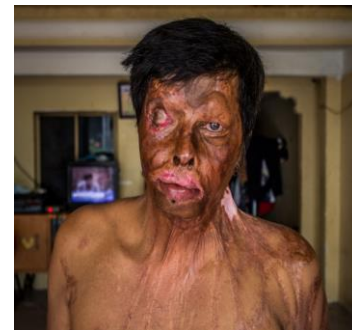
Alcaldía de Medellín  
**Cuenta con vos**

[www.medellin.gov.co](http://www.medellin.gov.co)



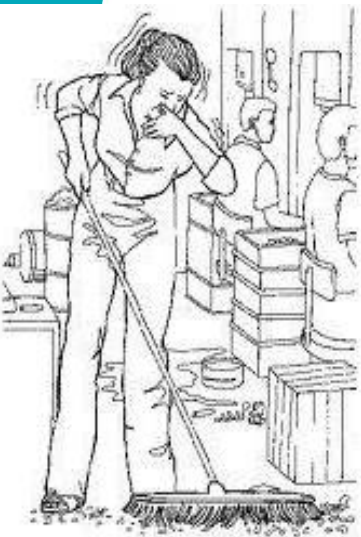
## 8.SUSTANCIAS CORROSIVAS

- **CLASIFICACIÓN 8** Corrosiva es cualquier sustancia que por su acción química, puede causar daño severo o destrucción a toda superficie con la que entre en contacto incluyendo la piel, los tejidos, metales, textiles, etc. Causa entonces quemaduras graves y se aplica tanto a líquidos o sólidos que tocan las superficies, como a gases y vapores provocan irritación de las mucosas nasales. Ej. Ácidos y cáusticos.

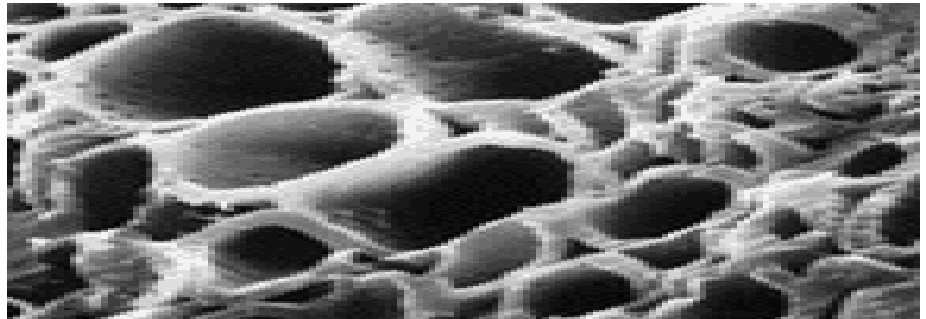
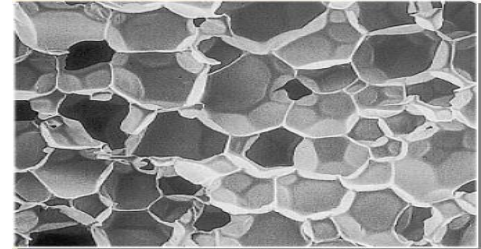
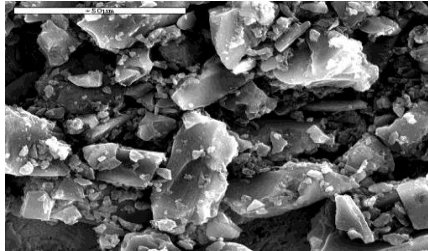




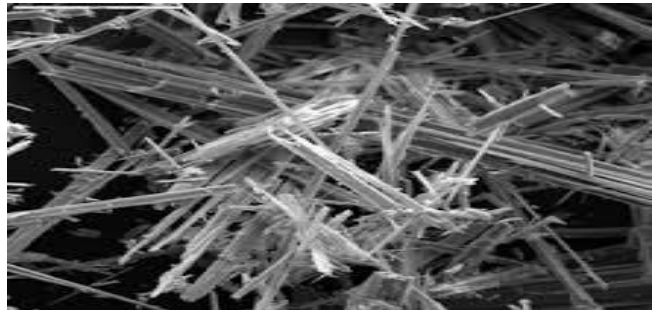
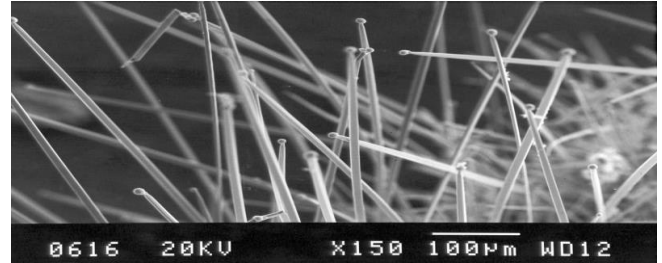
## ¿COMO ENFRENTAR Y MINIMIZAR RIESGOS?



## ESTRUCTURA DEL CARBÓN ACTIVADO



## LANA DE VIDRIO AL MICROSCOPIO



LEY 55 DE 1993 (JULIO 2)  
DIARIO OFICIAL NO. 40.936., DE 6 DE JULIO DE 1993

## **.ARTICULO 7o. ETIQUETADO Y MARCADO.**

1. Todos los productos químicos deberán llevar una marca que permita su identificación.
2. Los productos químicos peligrosos deberán llevar además una etiqueta fácilmente comprensible para los trabajadores, que facilite información esencial sobre su clasificación, los peligros que entrañan y las precauciones de seguridad que deban observarse.



**3.1)** Las exigencias para etiquetar o marcar los productos químicos en consonancia con los párrafos 1 y 2 del presente artículo deberán establecerse por la autoridad competente o por un organismo aprobado o reconocido por la autoridad competente, de conformidad con las normas nacionales o internacionales.

**3.2)** En el caso del transporte, tales exigencias deberán tener en cuenta las Recomendaciones de las Naciones Unidas relativas al transporte de mercancías peligrosas.



## ARTICULO 27 NUMERAL 8.1

### ETIQUETADO Y MARCADO

**8.1)** Las exigencias relativas al etiquetado y marcado de productos químicos establecidas de conformidad con el artículo 7 del Convenio deberían ser tales y que permitan a las personas que manipulen o utilicen los productos químicos reconocer y distinguir esos productos, tanto al recibirlos como al utilizarlos, a fin de garantizar la seguridad en su utilización.





# ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN SEGURA DE SUSTANCIAS QUÍMICAS- ETIQUETADO BASADO EN SGA

- ❑ 8.2) Las exigencias del etiquetado para productos químicos peligrosos deberían abarcar, de acuerdo con los sistemas nacionales o internacionales existentes:
- ❑ a) La información que debe figurar en la etiqueta, incluyendo, si hubiere lugar:
  - \* Nombre comercial del producto
  - \* Identificación del producto químico;
  - \* Nombre, dirección y teléfono del proveedor;
  - \* Símbolos de peligro;
  - \* Índole de los riesgos particulares que entrañe la utilización del producto químico;
  - \* Precauciones de seguridad;
  - \* Clasificación asignada bajo el sistema establecido por la autoridad competente;
  - \* Legibilidad, durabilidad y tamaño de la etiqueta;



# REQUISITO DE ETIQUETAS NUEVAS, LEY 55 de 1993

## THINNER

### PICTOGRAMAS SGA



NÚMERO UN

1263

NÚMERO CAS

64742-48-9/108-88-3

### PALABRA DE ADVERTENCIA

**PELIGRO**

### INDICACIONES DE PELIGRO [H]

H225 Líquido y vapores muy inflamables, H315 causa irritación en la piel; H350 Puede causar cáncer H336 Causa somnolencia o mareo H319 Provoca irritación ocular grave H332 Nocivo en caso de inhalación

### INDICACIONES DE PRUDENCIA [P]

P103 Leer la etiqueta antes del uso P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar, P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

### ELEMENTOS PROTECCIÓN



x

X

x

### INFORMACIÓN DE LA SUSTANCIA

### CONCENTRACIÓN

PURO

SÓLIDO

LIQUÍDO

GAS

X

### DATOS DEL PROVEEDOR

### CIUDAD

### TELÉFONO

### DIRECCIÓN



Alcaldía de Medellín  
**Cuenta con vos**

[www.medellin.gov.co](http://www.medellin.gov.co)

# ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN SEGURA DE SUSTANCIAS QUÍMICAS- ETIQUETADO BASADO EN SGA

## TAMAÑO DE ETIQUETAS SEGÚN VOLUMEN DEL CONTENEDOR

CANTIDAD VOLUMÉTRICA (LITROS)	TAMAÑO ETIQUETAS ( Cm)
Menor a 3 litros	5,2 x 7,4 Cm
3- 50 litros	7,4 x 10,6 Cm
50 -500 litros	10,5 x 14,8 Cm
Mayor de 500	14,8 x 20,1 cm



# ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN SEGURA DE SUSTANCIAS QUÍMICAS- ETIQUETADO BASADO EN SGA

## PAUTAS PREVIAS A LA MANIPULACIÓN DE SUSTANCIAS QUÍMICAS



1. Leo primero la ficha de seguridad de la sustancia química

2. Me protejo con los debidos EPP (según ficha de seguridad)

3. Manipulo la sustancia química con precaución



Alcaldía de Medellín  
**Cuenta con vos**

[www.medellin.gov.co](http://www.medellin.gov.co)

# ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN SEGURA DE SUSTANCIAS QUÍMICAS- ETIQUETADO BASADO EN SGA

## ¿QUE SUCEDE CUANDO NO APLICAMOS NORMAS DE SEGURIDAD?

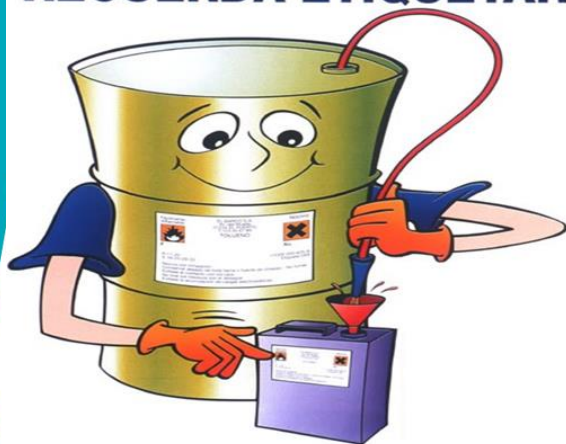


Alcaldía de Medellín  
**Cuenta con vos**

[www.medellin.gov.co](http://www.medellin.gov.co)

## ES TU RESPONSABILIDAD ....

**AL TRASVASAR,  
RECUERDA ETIQUETAR**



Todos los productos químicos deben estar etiquetados, indicando claramente los riesgos y recomendaciones que contiene las fichas de seguridad



### ARTICULO 27 NUMERAL 10.1

**10.1)** Los criterios para la elaboración de fichas de datos de seguridad de productos químicos peligrosos, deberían, cuando corresponda, asegurar que estas fichas contengan información esencial, en particular sobre:



## SECCIONES DE LAS FICHAS DE SEGURIDAD SEGUN NTC 4435 LEY 55 DE 1993

- a) Identificación de los productos químicos y del fabricante (incluyendo la denominación comercial o el nombre común del producto químico, así como información detallada sobre el proveedor o fabricante);
- b) Composición e información sobre sus ingredientes (de modo que puedan ser claramente identificados con el propósito de llevar a cabo una evaluación del peligro);





## SECCIONES DE LAS FICHAS DE SEGURIDAD (MSDS) SEGÚN NTC 4435.

- Sección 1:** Identificación de la sustancia
- Sección 2 :** Composición/ información de ingredientes
- Sección 3:** Identificación del peligro
- Sección 4:** Medidas de primeros auxilios
- Sección 5:** Medidas en caso de incendio
- Sección 6:** Medidas para actuar en caso de vertidos accidentales
- Sección 7:** Almacenamiento y manejos
- Sección 8:** Controles de exposición y protección personal



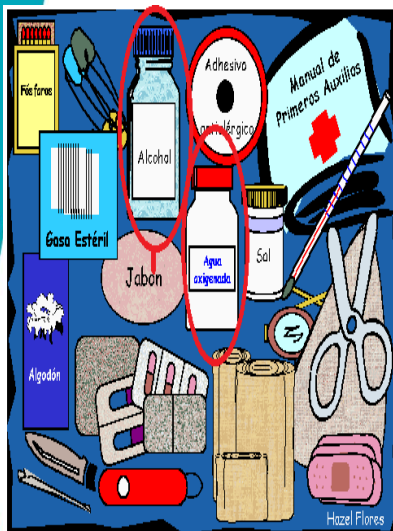
## ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN SEGURA DE SUSTANCIAS QUÍMICAS- ETIQUETADO BASADO EN SGA

- Sección 9:** Propiedades químicas y físicas
- Sección 10:** Estabilidad y reactividad
- Sección 11:** Información toxicológica
- Sección 12:** Información ecológica
- Sección 13:** Información sobre desechos
- Sección 14:** Información sobre transporte
- Sección 15:** Información reglamentaria
- Sección 16:** Información adicional



# ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN SEGURA DE SUSTANCIAS QUÍMICAS- ETIQUETADO BASADO EN SGA

PROBABLEMENTE EN CASA TENEMOS...



Alcohol=  
**Inflamable**

+

Agua Oxigenada=  
**Peróxido  
Orgánico**

**Resultado**



Alcaldía de Medellín  
**Cuenta con vos**

[www.medellin.gov.co](http://www.medellin.gov.co)

## ¿COMO IDENTIFICO EL PELIGRO DE UNA SUSTANCIAS QUÍMICAS?



- Revisa la etiqueta del producto.
- Lee atentamente la ficha de seguridad.
- Pregunta a alguien capacitado si tienes dudas

<http://1.bp.blogspot.com/-mpzaWd4b75Y/UUFNHsYII/AAAAAAAAAAs/Y0e6g7sCs8/s1600/safety.gif>



Alcaldía de Medellín  
**Cuenta con vos**

[www.medellin.gov.co](http://www.medellin.gov.co)

## ALGUNAS NORMAS PARA EL ALMACENAMIENTO DE SUSTANCIAS PELIGROSAS

- ❑ Los pictogramas deben contener las advertencias de peligro SGA de un tamaño mínimo de 10cmx10 cm
- ❑ Contar con una barra de contención intermedia en la capacidad del gabinete de almacenamiento.
- ❑ Lugares deben ser bien iluminados y con suficiente ventilación
- ❑ Los gabinetes deben estar anclados con pernos de seguridad a la pared y piso
- ❑ El área o bodega debe contar con vías demarcada de evacuación, sin sifones y el suelo cubiertos con pintura epóxica
- ❑ Extintores de CO2 en su defecto multipropósito.



# ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN SEGURA DE SUSTANCIAS QUÍMICAS- ETIQUETADO BASADO EN SGA

ALERTA EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL DE SUSTANCIAS QUÍMICAS



Alcaldía de Medellín  
**Cuenta con vos**

[www.medellin.gov.co](http://www.medellin.gov.co)

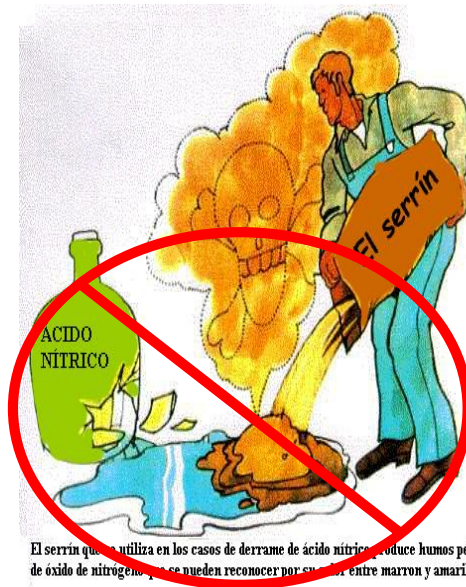
## ALERTA EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL DE SUSTANCIAS QUÍMICAS

- Notifique al superior inmediato o active el sistema de alarma.
- Evacue el personal y asegure el área de trabajo.
- Verifique la información sobre la sustancia, incluyendo la MSDS (fichas de seguridad)
- Si el químico es inflamable, elimine toda fuente de ignición



# ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN SEGURA DE SUSTANCIAS QUÍMICAS- ETIQUETADO BASADO EN SGA

## KIT PARA DERRAME DE SUSTANCIAS QUÍMICAS



El serrín que se utiliza en los casos de derrame de ácido nítrico produce humos peligrosos de óxido de nitrógeno que se pueden reconocer por su color que varía entre marrón y amarillo.



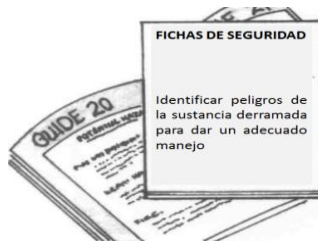
Alcaldía de Medellín  
**Cuenta con vos**

[www.medellin.gov.co](http://www.medellin.gov.co)



## EN CASO DE UN DERRAME ACCIDENTAL QUE HACER?

1) Identificar peligros de la sustancia derramada en las fichas de seguridad



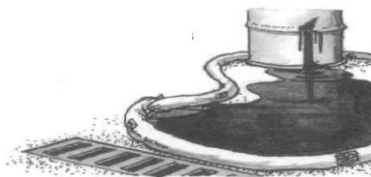
2. Elegir los EPP adecuados para atender la err



3) Si el derrame proviene de un contenedor en forma de tambor, gírelo hasta evitar que no derrame mas sustancia

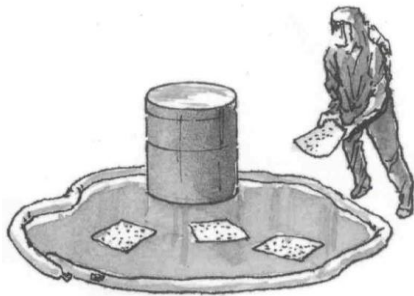


4) Contener el derrame con diques de arena, o diques prefabricados con relleno de esta



EN CASO DE UN DERRAME ACIDENTAL QUE HACER?

5) Proceda a absorber la sustancia contenida utilizando paños de fibra de vidrio, arena o con el material absorbente que contienen los kits de derrames, según el tipo de sustancia derramada



6) Descontaminar la persona que atendió la emergencia

