

# La información sobre desastres

**Dr. Diego González Machín**

**SDE/OPAS/Brasil**

**PREVENCIÓN**

**PREPARACIÓN**

**RESPUESTA**

**INFORMACIÓN**



## OPS



**Programa de Preparativos para Emergencias.** Acceso en texto completo a todas las publicaciones de OPS. Información archivada sobre desastres anteriores, enlaces a coordinadores de desastres en las Américas, noticias, reuniones y más.



**SUMA - Sistema de Administración de Suministros Humanitarios** Promueve transparencia en la administración de los suministros humanitarios y es el estándar regional para los países miembros de OPS/OMS. El sistema SUMA incluye software, manuales de entrenamiento, cursos de logística y un cuadro de más de 3,000 voluntarios entrenados en el mundo.



**Curso sobre Salud, Desastres y Desarrollo** El primer curso en inglés se realizó en St. Ann, Jamaica, del 10 al 21 de Febrero de 2003. El mismo estuvo destinado a gerentes del sector de salud, incluyó discusiones y actividades sobre los aspectos gerenciales de los programas de reducción de desastres.



**BVL - Biblioteca Virtual de Salud para Desastres** Este sitio (también disponible en CD-ROM) contiene el texto completo en HTML y PDF de más de 300 publicaciones de OPS, OMS y otras agencias Naciones Unidas y ONG'S. sobre desastres.

## Socios



**CRID - Centro Regional de información para Latino América y el Caribe** Centro multiagencial con una base de datos en línea de más de 13.000 documentos de desastres.



**Estrategia Internacional para la Reducción de Desastres** Como sucesor del DIRDN, el ISDR continúa su trabajo para permitir que las comunidades se vuelvan resilientes a los efectos de peligros naturales, tecnológicos y ambientales, reduciendo los riesgos compuestos que plantean vulnerabilidades sociales y económicas dentro de las sociedades modernas.



**CDERA - Caribbean Disaster Emergency Response Agency** (Solo en inglés) CDERA es una organización intergubernamental de respuesta a los desastres, establecida en 1991 por un acuerdo de la Comunidad Caribeña (CARICOM). Su sede está en Barbados.



**CEPREDENAC - Centro de Coordinación de Prevención de Desastres Naturales en Centro América** Institución regional, componente del Sistema de Integración Centroamericana (SICA). Su propósito es promover el proceso de reducción de desastres naturales en América Central, a través del intercambio de experiencia, tecnología e información; análisis de estrategias, problemas comunes y cooperación externa.



**CRID**

**Centro Regional de Información sobre Desastres**

América Latina y el Caribe

English

¿Qué es el CRID?

Servicios de Información

Herramientas Bibliográficas

Material de Capacitación

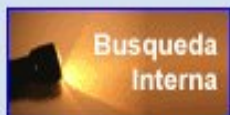
Contactos en América Latina y el Caribe

Sistema Regional de Información sobre Desastres

Sitios Relacionados

Proyecto NLM-CRID

Formulario para Solicitud de Información



Para solicitudes de información escriba a:  
crid@crid.or.cr



**Envíe sus documentos en formato impreso o electrónico y videos a nuestro Centro**

NUEVO

El CRID prepara su nueva cara de presentación en la Internet.  
Un sitio web más sencillo, amigable, agradable a la vista, y lo más importante, de fácil navegación.

\*\*\*

Pronto estará a disposición de ustedes para sus comentarios y sugerencias



OPS/OMS

"Desastres: Preparativos y Mitigación en las Américas" Boletín No. 92, julio 2003



Boletín SUMA, No. 5, julio 2003



NU/EIRD y PNUD



Búsqueda Bibliográfica  
Base de Datos Desastre  
Material audiovisual



Biblioteca Virtual de Desastres



Documentos Electrónicos



Otros Temas de Interés



Organización Panamericana de la Salud / Organización Mundial de la Salud



Estrategia Internacional para la Reducción de Desastres

<http://www.crid.desastres.net/crid/index.htm>

# Registro de Incidentes



**INFORMACIÓN**

**Documental**

# Registro de Incidentes



**Lecciones aprendidas**

**Planificar acciones basadas en la evidencia**

**Capacitación**

**Información**

**Comunicación**



Technological  
Accidents

Natural  
Disasters

Disasters  
Database

Recent  
Disasters

Transport  
Disasters

Tailings Dam  
Failures

Disaster  
Phenomena

## Disasters Database

### Search tool

Please fill in the query form to find out more information about the disaster or types of disaster you are looking for (1970-1998). This database reflects selected accidents involving hazardous substances, although it is not comprehensive, it provides compelling evidence for the need for effective disaster prevention and response planning. Please see below for information regarding the [sources](#) of data used in the list, and for the [criteria](#) of inclusion in the list.

Query Form	
Type of accident:	<input type="text"/>
Type of industry:	<input type="text"/>
Type of activity:	<input type="text"/>
Year:	<input type="text"/>
Location:	<input type="text"/>
Country:	<input type="text"/>
Products:	<input type="text"/>
Deaths:	<input type="text"/>
Sort the query results by:	
1:	<input type="text"/>
2:	<input type="text"/>
<input type="button" value="Search"/> <input type="button" value="Reset"/>	

<http://www.unepie.org/pc/apell/disasters/database/disastersdatabase.asp>

## Accidents during the transportation of hazardous materials

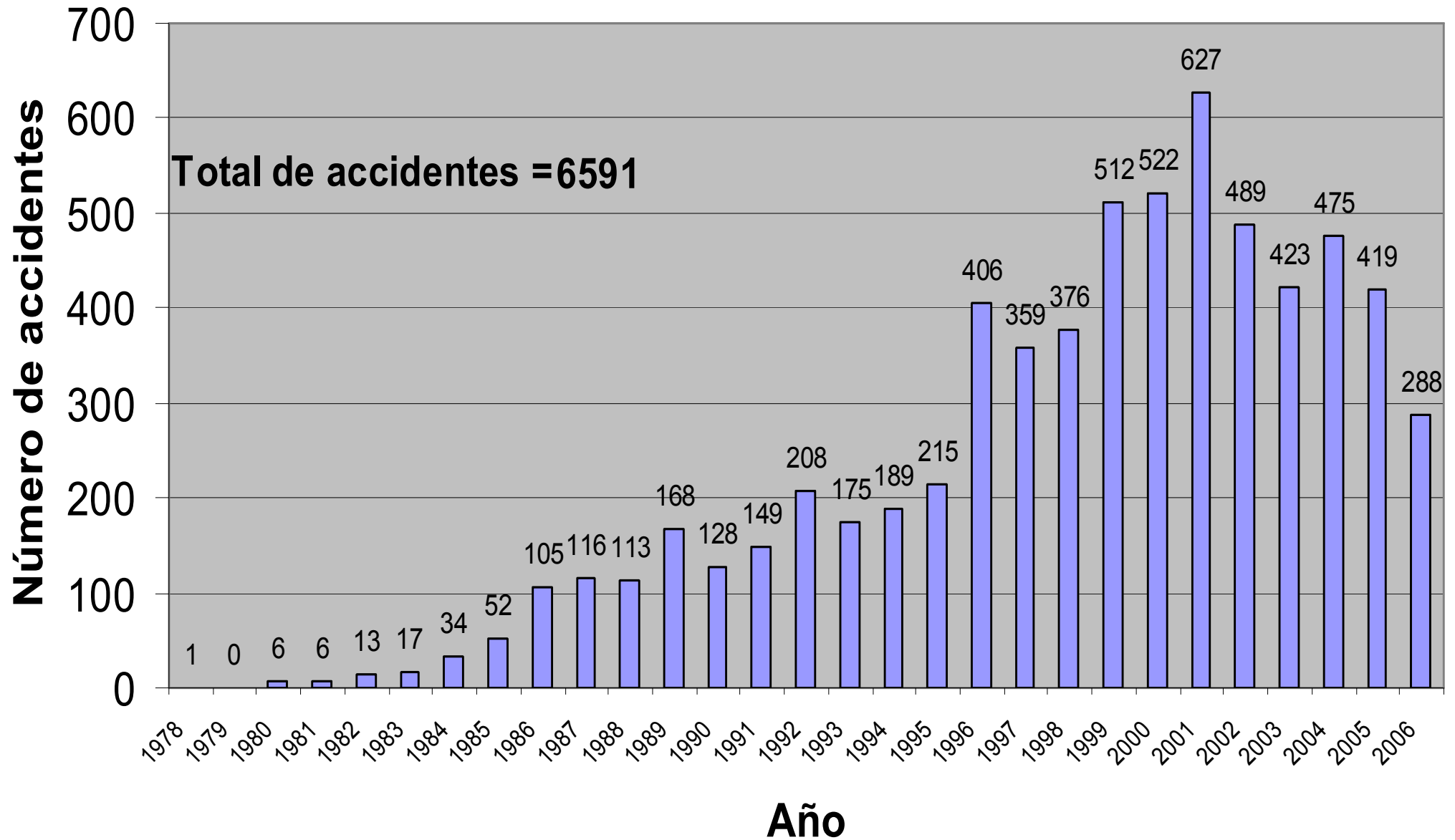


Date	Location	Origin of accident	Material Involved	Consequences
26 Apr. 1974	USA, Eagle Pass	Leakage of LPG during road transport	LPG	17 died p., 34 injured p.
30 Apr. 1974	JAPAN, Yokkaichi	Leakage of chlorine during a transshipment	Chlorine	521 injured p
1976, Feb 23	USA, Deer Park	Accident during road transportation of ammonia	Ammonia	5 died p., 200 injured p.
1976, May 11	USA, Houston	Accident during road transportation of ammonia	Ammonia	6 died p., 178 injured p.
1978, Feb	USA, Youngstown	Leakage of chlorine during rail transportation	Chlorine	8 died p., 138 injured p.
1979, Oct 1	GREECE, Suda Bay	Explosion during transportation of propane	Propane	7 died p., 140 injured p.
1979, Nov 10	CANADA, Mississauga	Derailment of a train	Chlorine, Propane, LPG	250000 p. evacuated from the surrounding



# Atención CETESB a las Emergencias Químicas

## Período : 1978 - 2006

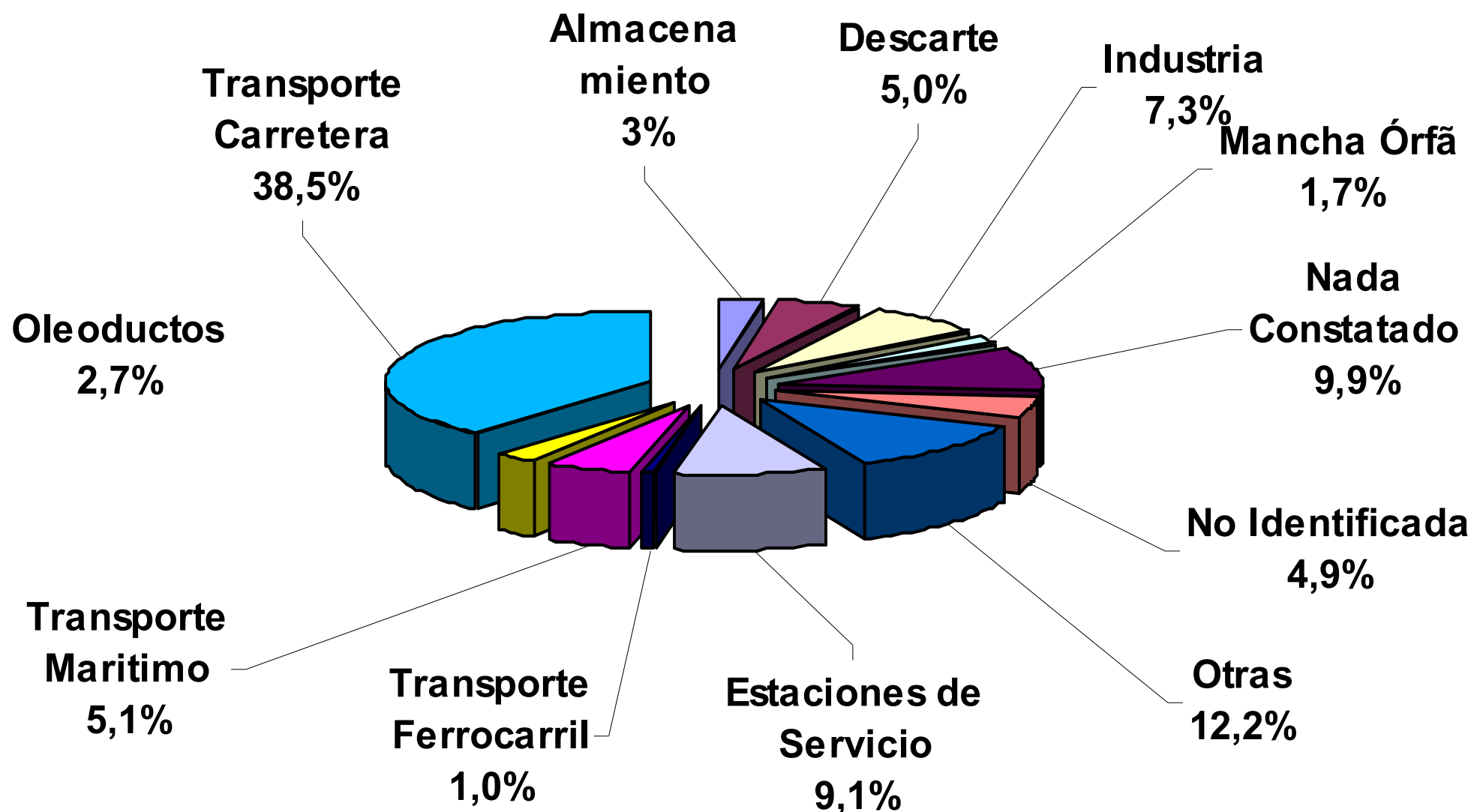


# Atención CETESB a las Emergencias Químicas

Período: 1978 - 2006 (set.)

## Actividades

Total de accidentes = 6591



# REGISTRO NACIONAL DE INCIDENTES CON MATERIALES PELIGROSOS (**RENIMAP**)



MINISTERIO de  
**SALUD**  
de la NACIÓN

DRA. SUSANA GARCÍA  
Programa Nacional de Prevención  
y Control de Intoxicaciones  
Dirección de Promoción y  
Protección de la Salud

RENIMAP

INICIO

PROYECTO

DOCUMENTOS

ACERCA DE

NOVEDADES

DATOS

DESCARGAS

ACTUALIZACIONES

JORNADAS

LISTA RENIMAP



## ¿Qué es RENIMAP?

El Registro Nacional de Incidentes con Materiales Peligrosos (RENIMAP) es un sistema informático de captura, almacenamiento, distribución y análisis de información para la protección de la salud del público y del bienestar del medio ambiente. Se ha diseñado para funcionar como una red nacional con el objetivo de incorporar a todas las provincias en un sistema articulado para la prevención y capaz de asistir en respuestas rápidas.

En la actualidad el proyecto piloto ha establecido un repositorio de datos analíticos a partir de los registros de intervención y respuesta ante eventos con sustancias químicas. Iniciado en diciembre de 2002 en Buenos Aires, hoy incorpora ocho provincias en Argentina. Gracias al generoso apoyo de la Sociedad Alemana de Cooperación Técnica (*Deutsche Gesellschaft für Technische Zusammenarbeit (GTZ) GmbH*), cada instalación provincial cuenta con el equipamiento informático, comunicaciones y los programas necesarios para ser parte de la red.



La información es capturada por los organismos directamente involucrados en la respuesta con el objetivo de que se sistematice el registro de los datos sobre el evento, el tipo de producto, la población expuesta, los efectos a la salud y el ambiente, y las medidas de control, utilizando categorías armonizadas internacionalmente de modo tal que se pueden obtener

## Recursos



### Respuesta Prehospitalaria Ante Eventos con Múltiples Víctimas

Para Personal de Respuesta.



### Control de Emergencias con Materiales Peligrosos

Para Personal de Respuesta.



# REGISTRO NACIONAL DE INCIDENTES CON MATERIALES PELIGROSOS (RENIMAP)

**REGISTRO NACIONAL DE INCIDENTES CON MATERIALES PELIGROSOS**  
FORMULARIO 1998/01

No. de Registro:  CODIGO:  CATEGORIA:  SUBCATEGORIA:

**1. DESCRIPCIÓN DEL INCIDENTE**

1.1 DESCRIPCIÓN DEL INCIDENTE:

1.2 MATERIAL INVOLUCRADO:

- 1.2.1. Sustancia
- 1.2.2. Residuo
- 1.2.3. Equipo
- 1.2.4. Vehículo
- 1.2.5. Otro

1.3 CONSECUENCIAS:

- 1.3.1. Muertes
- 1.3.2. Lesiones
- 1.3.3. Contaminación ambiental
- 1.3.4. Daño a bienes
- 1.3.5. Daño a la salud pública
- 1.3.6. Otros

1.4 LOCALIDAD:

1.5 FECHA DEL INCIDENTE:

DIAS	MESES	AÑOS
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

1.6 LUGAR DEL INCIDENTE:

1.7 TIPO DE INCIDENTE:

TIPO DE INCIDENTE	CAUSAS	CONSECUENCIAS
<input type="checkbox"/> Transporte	<input type="checkbox"/> Almacenamiento	<input type="checkbox"/> Manipulación
<input type="checkbox"/> Uso	<input type="checkbox"/> Producción	<input type="checkbox"/> Eliminación
<input type="checkbox"/> Otros	<input type="checkbox"/> Otros	<input type="checkbox"/> Otros

1.8 NOMBRE DEL EMISOR:

1.9 NOMBRE DEL DESTINATARIO:

1.10 NOMBRE DEL RESPONSABLE:

1.11 NOMBRE DEL CONTACTADO:

1.12 NOMBRE DEL CONTACTADO:

1.13 NOMBRE DEL CONTACTADO:

1.14 NOMBRE DEL CONTACTADO:

1.15 NOMBRE DEL CONTACTADO:

1.16 NOMBRE DEL CONTACTADO:

1.17 NOMBRE DEL CONTACTADO:

1.18 NOMBRE DEL CONTACTADO:

1.19 NOMBRE DEL CONTACTADO:

1.20 NOMBRE DEL CONTACTADO:

1.21 NOMBRE DEL CONTACTADO:

1.22 NOMBRE DEL CONTACTADO:

1.23 NOMBRE DEL CONTACTADO:

1.24 NOMBRE DEL CONTACTADO:

1.25 NOMBRE DEL CONTACTADO:

1.26 NOMBRE DEL CONTACTADO:

1.27 NOMBRE DEL CONTACTADO:

1.28 NOMBRE DEL CONTACTADO:

1.29 NOMBRE DEL CONTACTADO:

1.30 NOMBRE DEL CONTACTADO:

1.31 NOMBRE DEL CONTACTADO:

1.32 NOMBRE DEL CONTACTADO:

1.33 NOMBRE DEL CONTACTADO:

1.34 NOMBRE DEL CONTACTADO:

1.35 NOMBRE DEL CONTACTADO:

1.36 NOMBRE DEL CONTACTADO:

1.37 NOMBRE DEL CONTACTADO:

1.38 NOMBRE DEL CONTACTADO:

1.39 NOMBRE DEL CONTACTADO:

1.40 NOMBRE DEL CONTACTADO:

1.41 NOMBRE DEL CONTACTADO:

1.42 NOMBRE DEL CONTACTADO:

1.43 NOMBRE DEL CONTACTADO:

1.44 NOMBRE DEL CONTACTADO:

1.45 NOMBRE DEL CONTACTADO:

1.46 NOMBRE DEL CONTACTADO:

1.47 NOMBRE DEL CONTACTADO:

1.48 NOMBRE DEL CONTACTADO:

1.49 NOMBRE DEL CONTACTADO:

1.50 NOMBRE DEL CONTACTADO:

1.51 NOMBRE DEL CONTACTADO:

1.52 NOMBRE DEL CONTACTADO:

1.53 NOMBRE DEL CONTACTADO:

1.54 NOMBRE DEL CONTACTADO:

1.55 NOMBRE DEL CONTACTADO:

1.56 NOMBRE DEL CONTACTADO:

1.57 NOMBRE DEL CONTACTADO:

1.58 NOMBRE DEL CONTACTADO:

1.59 NOMBRE DEL CONTACTADO:

1.60 NOMBRE DEL CONTACTADO:

1.61 NOMBRE DEL CONTACTADO:

1.62 NOMBRE DEL CONTACTADO:

1.63 NOMBRE DEL CONTACTADO:

1.64 NOMBRE DEL CONTACTADO:

1.65 NOMBRE DEL CONTACTADO:

1.66 NOMBRE DEL CONTACTADO:

1.67 NOMBRE DEL CONTACTADO:

1.68 NOMBRE DEL CONTACTADO:

1.69 NOMBRE DEL CONTACTADO:

1.70 NOMBRE DEL CONTACTADO:

1.71 NOMBRE DEL CONTACTADO:

1.72 NOMBRE DEL CONTACTADO:

1.73 NOMBRE DEL CONTACTADO:

1.74 NOMBRE DEL CONTACTADO:

1.75 NOMBRE DEL CONTACTADO:

1.76 NOMBRE DEL CONTACTADO:

1.77 NOMBRE DEL CONTACTADO:

1.78 NOMBRE DEL CONTACTADO:

1.79 NOMBRE DEL CONTACTADO:

1.80 NOMBRE DEL CONTACTADO:

1.81 NOMBRE DEL CONTACTADO:

1.82 NOMBRE DEL CONTACTADO:

1.83 NOMBRE DEL CONTACTADO:

1.84 NOMBRE DEL CONTACTADO:

1.85 NOMBRE DEL CONTACTADO:

1.86 NOMBRE DEL CONTACTADO:

1.87 NOMBRE DEL CONTACTADO:

1.88 NOMBRE DEL CONTACTADO:

1.89 NOMBRE DEL CONTACTADO:

1.90 NOMBRE DEL CONTACTADO:

1.91 NOMBRE DEL CONTACTADO:

1.92 NOMBRE DEL CONTACTADO:

1.93 NOMBRE DEL CONTACTADO:

1.94 NOMBRE DEL CONTACTADO:

1.95 NOMBRE DEL CONTACTADO:

1.96 NOMBRE DEL CONTACTADO:

1.97 NOMBRE DEL CONTACTADO:

1.98 NOMBRE DEL CONTACTADO:

1.99 NOMBRE DEL CONTACTADO:

1.100 NOMBRE DEL CONTACTADO:



## REGISTRO NACIONAL DE INCIDENTES CON MATERIALES PELIGROSOS

MINISTERIO DE INTERIORES  
SANTO DOMINGO, REPUBLICA DOMINICANA

### Introducción

El objeto de este registro nacional de incidentes con materiales peligrosos es el de registrar y documentar los accidentes que ocurren durante el manejo de estos materiales, desde su producción hasta su disposición final, con el fin de determinar las causas y consecuencias de los mismos, y de esta manera poder prevenir o reducir al máximo el daño a la salud humana y al medio ambiente.

Este registro tiene como objetivo principal el de proporcionar información sobre los incidentes que ocurren con materiales peligrosos, para que se pueda determinar las causas y consecuencias de los mismos, y de esta manera poder prevenir o reducir al máximo el daño a la salud humana y al medio ambiente.

Este registro es el instrumento que se utilizará para registrar y documentar los incidentes que ocurren con materiales peligrosos, desde su producción hasta su disposición final, con el fin de determinar las causas y consecuencias de los mismos, y de esta manera poder prevenir o reducir al máximo el daño a la salud humana y al medio ambiente.

El objetivo de este registro nacional de incidentes con materiales peligrosos es el de registrar y documentar los accidentes que ocurren durante el manejo de estos materiales, desde su producción hasta su disposición final, con el fin de determinar las causas y consecuencias de los mismos, y de esta manera poder prevenir o reducir al máximo el daño a la salud humana y al medio ambiente.

Este registro tiene como objetivo principal el de proporcionar información sobre los incidentes que ocurren con materiales peligrosos, para que se pueda determinar las causas y consecuencias de los mismos, y de esta manera poder prevenir o reducir al máximo el daño a la salud humana y al medio ambiente.

Este registro es el instrumento que se utilizará para registrar y documentar los incidentes que ocurren con materiales peligrosos, desde su producción hasta su disposición final, con el fin de determinar las causas y consecuencias de los mismos, y de esta manera poder prevenir o reducir al máximo el daño a la salud humana y al medio ambiente.



# **CONASQ/BRASIL**

**Plan Nacional de Prevención, Preparación y  
Respuesta Rápida a emergencias ambientales  
con sustancias químicas (P2R2)**

**La falta de información puede generar consecuencias lamentables**

## Ejemplos

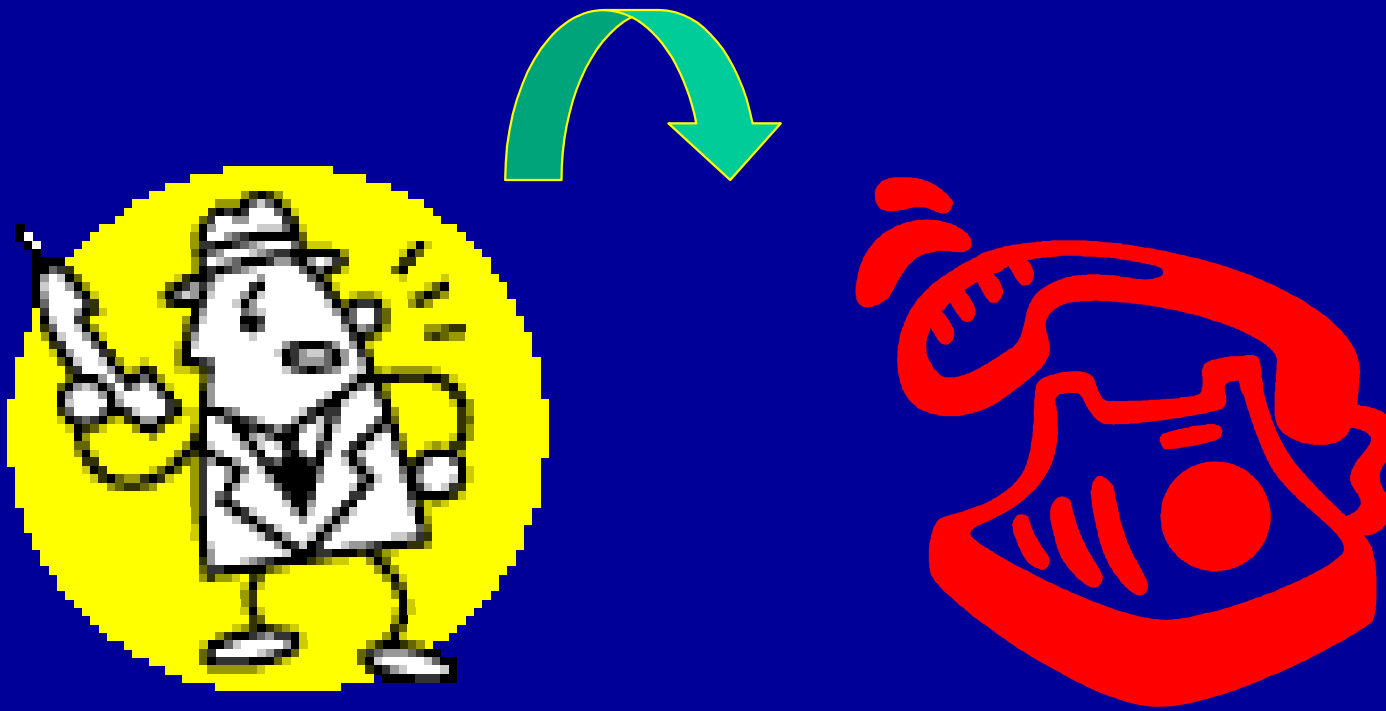
Sin conocer el producto acercarse sin equipos de protección adecuados

Mala actuación de la comunidad por desconocimiento

**Volcadura de un vehículo cerca del borde de la carretera, que provocó la ruptura de la tapa de inspección del tanque y como consecuencia el derrame del producto transportado**







**Vehículo: camión tanque**

**Producto: ácido sulfúrico 98%**


**Código ONU: 1830. Clase 80**

**Cantidad transportada: 19 900 L**

**Cantidad derramada: 14 000L**

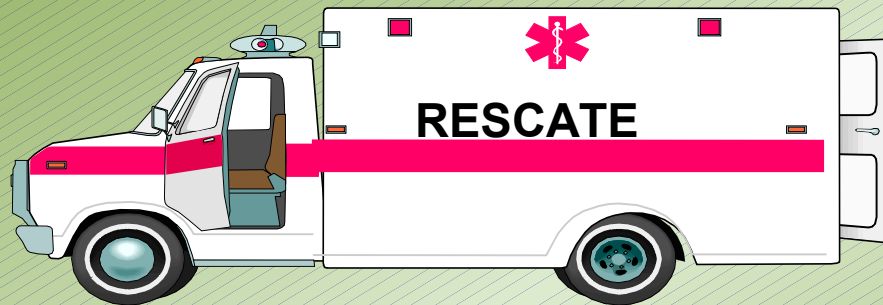
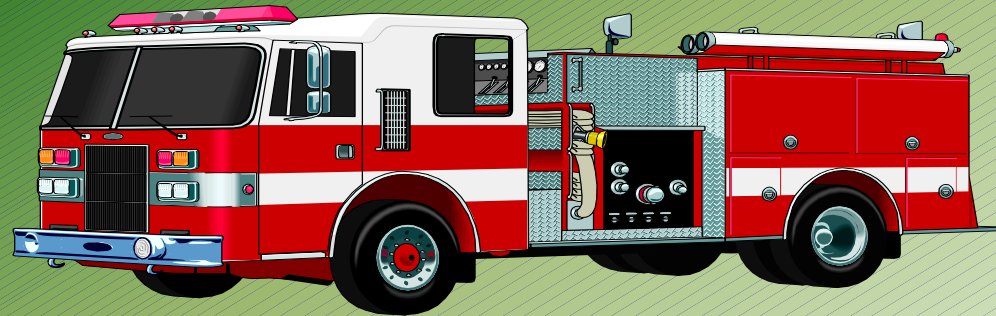
**Cantidad restante en el tanque: 5 900L**

## INCENDIO O EXPLOSION

- Algunos de estos materiales pueden arder, pero ninguno se incendia inmediatamente.
  - Puede encender otros materiales combustibles (madera, papel, aceite, ropa, etc.).
  - La sustancia reaccionará con agua, (algunas veces violentamente) despidiendo gases corrosivos y/o tóxicos.
  - Los gases tóxicos inflamables pueden acumularse en áreas confinadas (sótano, cisternas, vagón tolva/autotanques, etc.).
  - El contacto con metales puede despedir hidrógeno gaseoso inflamable.
  - Los contenedores pueden explotar cuando se calientan o si se contaminan con agua.
  - La sustancia puede ser transportada en forma fundida.
  - Los contenedores pueden explotar cuando se calientan o si se contaminan con agua.
  - La sustancia puede ser transportada en forma fundida.
- 

**Algunas ventajas de tener  
acceso a la información**

# Trabajo coordinado, multiinstitucional



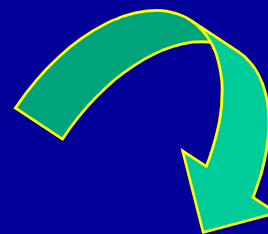
# Disminuir consecuencias



# Evitar riesgos de contaminación secundaria



# Comunicación con el público



# Capacitación







**Acciones de seguimiento**  
**Lecciones aprendidas**

Requisitos

Usuarios

Naturaleza

Acceso

Recursos



# Requisitos

Actualizada

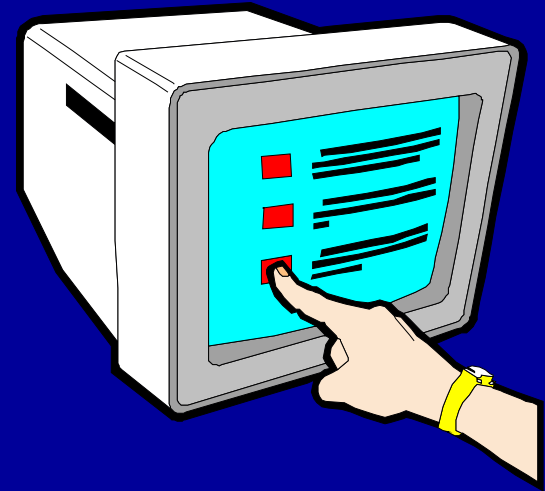
Selectiva

Disponibile

Clara, concisa y fácilmente entendible

Oportuna

Preparada y evaluada



# Usuarios



Personal involucrado en la organización y planeación de la respuesta



Autoridades públicas:

Salud  
Ambiente  
Trabajo

# Usuarios

Primeros en la respuesta



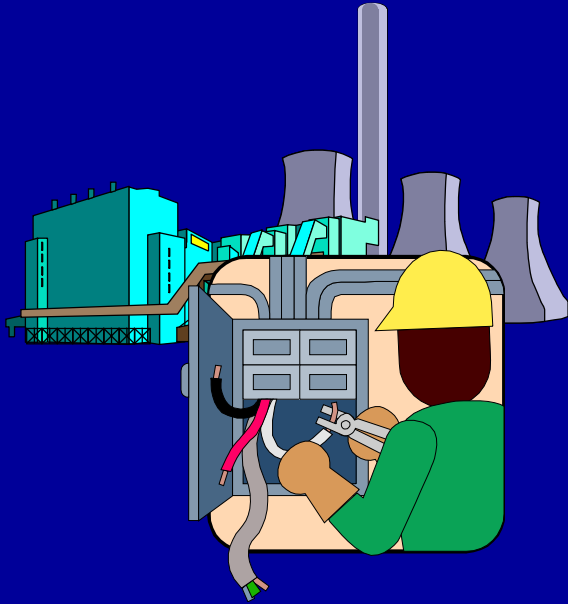
Policías  
Bomberos  
Paramédicos



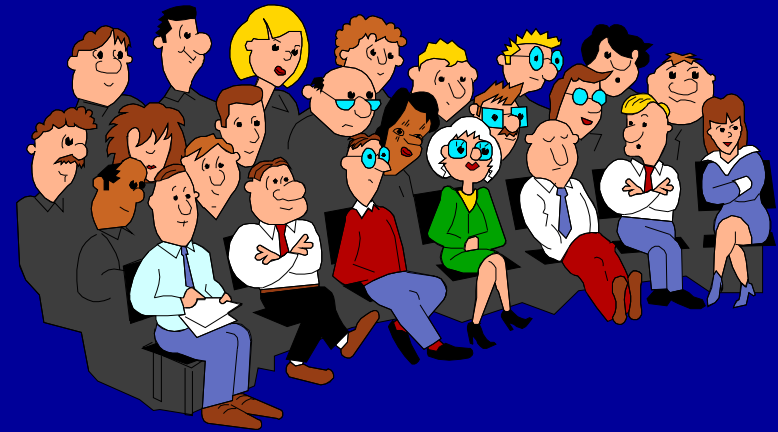
Sector salud en toda  
la cadena de atención  
a las víctimas

# Usuarios

Trabajadores y  
Administrativos  
de instalaciones peligrosas



Medios de difusión



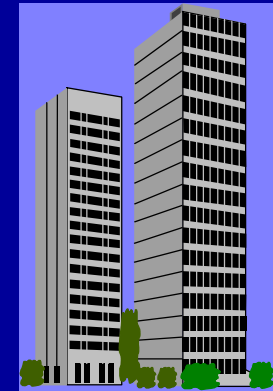
Público en general

# La información proviene de:



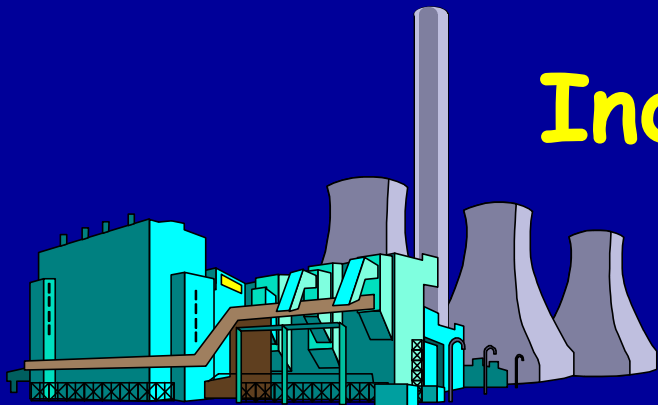
Organismos  
Internacionales

Instituciones  
gubernamentales



Industria

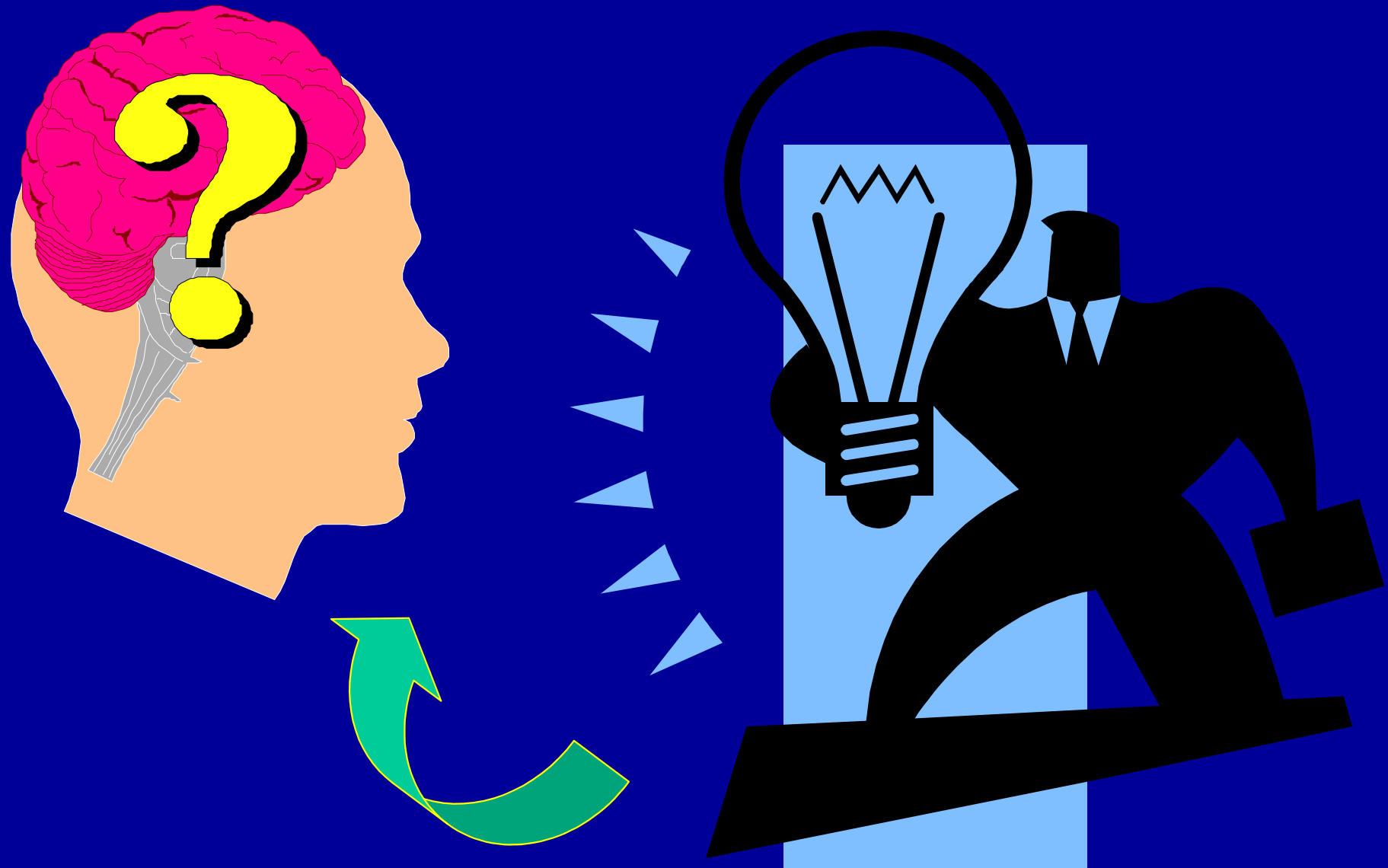
Experiencia



# Organismos internacionales







**Experiencia: principal fuente  
de información**

# **BVSDE**

**Biblioteca Virtual de Desarrollo  
Sostenible y Salud Ambiental**

**<http://www.bvsde.paho.org>**



## Temas BVSDE

### Entornos saludables

- o Desarrollo local
- o Escuelas promotoras salud
- o Gripe Aviar
- o Municipios saludables
- o Promoción de la salud
- o Salud urbana
- o Vivienda saludable

### Evaluación y gestión de riesgos

- o Epidemiología ambiental
- o Plaguicidas
- o Prevención de Violencia y lesiones
- o Salud ambiental infantil
- o Salud de los consumidores
- o Salud de los trabajadores
- o Seguridad vial
- o Tabaco
- o Toxicología

### Saneamiento básico - CEPIS -

- o Agua
- o Residuos sólidos
- o Saneamiento

### Seguridad alimentaria y nutricional - INCAP

## Temas BVSDE

### Entornos saludables

- o Desarrollo local
- o Escuelas promotoras salud
- o Municipios saludables
- o Promoción de la salud
- o Salud urbana
- o Vivienda saludable

### Evaluación y gestión de riesgos

- o Epidemiología ambiental
- o Plaguicidas
- o Salud ambiental infantil
- o Salud de los trabajadores
- o Salud de los consumidores
- o Seguridad vial
- o Tabaco
- o Toxicología
- o Violencia y lesiones

### Saneamiento básico - CEPIS -

- o Agua
- o Residuos sólidos
- o Saneamiento

### Seguridad alimentaria y nutricional INCAP



Organización  
Panamericana  
de la Salud

Oficina Regional de la  
Organización Mundial de la Salud  
ÁREA DE DESARROLLO SOSTENIBLE Y  
SALUD AMBIENTAL

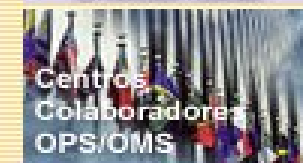
Los objetivos  
de desarrollo  
del milenio

#### RLEPS

19-24 Noviembre  
2006

Palmas, Tocantins  
Brasil

Pandemia de  
Influenza y  
Gripe Aviar  
a nivel local



Centros  
Colaboradores  
OPS/OMS



BVSDE  
Países

#### BVS Temas

- o Adolescencia
- o Ciencia y salud
- o Género

# BVSDE: Toxicología



## Temas BVSDE

### Entornos saludables

- Desarrollo local
- Escuelas promotoras salud
- Municipios saludables
- Promoción de la salud
- Salud urbana
- Vivienda saludable

### Evaluación y gestión de riesgos

- Epidemiología ambiental
- Plaguicidas
- Salud ambiental infantil
- Salud de los trabajadores
- Salud de los consumidores
- Seguridad vial
- Tabaco
- Toxicología
- Violencia y lesiones

### Saneamiento básico - CEPIS -

- Agua
- Residuos sólidos
- Saneamiento

### Seguridad alimentaria y nutricional INCAE

## SERVICIOS

Buscar en:

Ingresar palabras de búsqueda.

buscar

- Todas las palabras  Cualquier palabra

## FUENTES DE INFORMACION

### Información Técnica

- Bases de datos
- Textos completos
- Referencias bibliográficas
- Revistas
- Otros webs
- Cursos y eventos
- Instituciones

### Servicios

- Diseminación Selectiva de la Información
- Noticias

### Educación

- Materiales educativos
- Casos clínicos
- Casos ambientales
- Cursos de autoaprendizaje
- Programas académicos

### Comunidad virtual

- RETOXLAC
- REDARTOX
- RETOMEX
- RENACIAT
- RITACHILE

### Sobre la BVSDE Toxicología

- Acerca de la BVSDE Toxicología
- Comité consultivo
- Estadísticas de acceso



Reportes de los CIAATs  
de América Latina y el Caribe



Cursos de autoaprendizaje

### Bibliotecas subtemáticas

- Plaguicidas de uso doméstico
- Armas químicas y biológicas

### Centros colaboradores

- IRET
- LFA-UMSA
- NCEH - CDC



Toxicología

# Bases de datos a texto completo



<b>Buscadores de productos químicos</b>	▶
<b>Hojas de seguridad de sustancias químicas</b>	▶
<b>Incidentes / Accidentes / Emergencias químicas</b>	<b>ERG 2004</b>
<b>Efectos de sustancias químicas</b>	<b>FISQ</b>
<b>Carcinogénesis</b>	<b>NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazards</b>
<b>Tratamiento de intoxicaciones</b>	<b>NFPA</b>
<b>Toxicología ambiental / Ecotoxicología</b>	<b>WISER</b>
<b>Toxicología ocupacional</b>	▶
<b>Evaluación de riesgos</b>	▶
<b>Laboratorio</b>	▶
<b>Legislación</b>	▶
<b>Límites/Estándares de exposición</b>	▶
<b>Medicamentos</b>	▶
<b>Plaguicidas</b>	▶
<b>Productos de uso doméstico</b>	▶
<b>Plantas tóxicas</b>	▶
<b>Animales venenosos</b>	▶
<b>Drogas de abuso</b>	▶
<b>Acrónimos y abreviaturas</b>	▶
<b>Alternativas</b>	▶



- [Buscadores de productos químicos](#) ▶
- [Hojas de seguridad de sustancias químicas](#) ▶
- [Incidentes / Accidentes / Emergencias químicas](#) ▶



<b>Efectos de sustancias químicas</b>	
Carcinogénesis	Toxicological Profile / ATSDR
Tratamiento de intoxicaciones	ToxFAQs™
Toxicología ambiental / Ecotoxicología	HSDB / NLM
Toxicología ocupacional	INCHEM / IPCS
Evaluación de riesgos	IPCS / INTOX
Laboratorio	IRIS / EPA
Legislación	SCORECARD
Límites/Estándares de exposición	CHE Toxicant and Disease Database
Medicamentos	
Plaguicidas	
Productos de uso doméstico	
Plantas tóxicas	
Animales venenosos	
Drogas de abuso	
Acrónimos y abreviaturas	
Alternativas	

## OPS



**Programa de Preparativos para Emergencias.** Acceso en texto completo a todas las publicaciones de OPS. Información archivada sobre desastres anteriores, enlaces a coordinadores de desastres en las Américas, noticias, reuniones y más.



**SUMA - Sistema de Administración de Suministros Humanitarios** Promueve transparencia en la administración de los suministros humanitarios y es el estándar regional para los países miembros de OPS/OMS. El sistema SUMA incluye software, manuales de entrenamiento, cursos de logística y un cuadro de más de 3,000 voluntarios entrenados en el mundo.



**Curso sobre Salud, Desastres y Desarrollo** El primer curso en inglés se realizó en St. Ann, Jamaica, del 10 al 21 de Febrero de 2003. El mismo estuvo destinado a gerentes del sector de salud, incluyó discusiones y actividades sobre los aspectos gerenciales de los programas de reducción de desastres.



**BVL - Biblioteca Virtual de Salud para Desastres** Este sitio (también disponible en CD-ROM) contiene el texto completo en HTML y PDF de más de 300 publicaciones de OPS, OMS y otras agencias Naciones Unidas y ONG'S. sobre desastres.

## Socios



**CRID - Centro Regional de información para Latino América y el Caribe** Centro multiagencial con una base de datos en línea de más de 13.000 documentos de desastres.



**Estrategia Internacional para la Reducción de Desastres** Como sucesor del DIRDN, el ISDR continúa su trabajo para permitir que las comunidades se vuelvan resilientes a los efectos de peligros naturales, tecnológicos y ambientales, reduciendo los riesgos compuestos que plantean vulnerabilidades sociales y económicas dentro de las sociedades modernas.



**CDERA - Caribbean Disaster Emergency Response Agency** (Solo en inglés) CDERA es una organización intergubernamental de respuesta a los desastres, establecida en 1991 por un acuerdo de la Comunidad Caribeña (CARICOM). Su sede está en Barbados.



**CEPREDENAC - Centro de Coordinación de Prevención de Desastres Naturales en Centro América** Institución regional, componente del Sistema de Integración Centroamericana (SICA). Su propósito es promover el proceso de reducción de desastres naturales en América Central, a través del intercambio de experiencia, tecnología e información; análisis de estrategias, problemas comunes y cooperación externa.



INGLES   FRANCÉS   ESPAÑOL

SITIO WEB   AYUDA

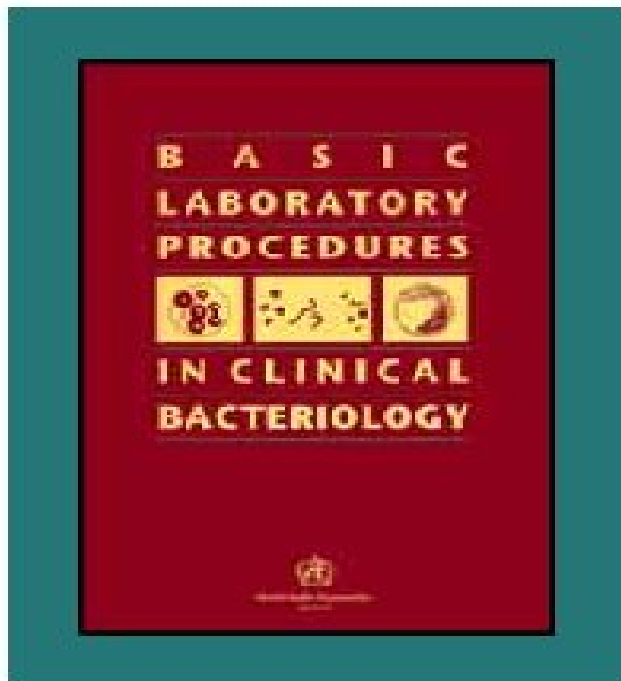
**búsqueda**   **temas**   **títulos a-z**   **organizaciones**   **pal. claves**

Búsqueda  en  por todas las palabras

Organización:  Lenguaje:

Seleccione un país:



Haga clic en la cubierta

## [Acerca de la Biblioteca Virtual de Salud para Desastres](#)

### [¿Qué contiene esta colección?](#)

- [¿Cómo encontrar la información que usted desea?](#)
- [¿Cómo leer los libros?](#)
- [¿Cómo poder copiar el documento html en su computadora?](#)
- [10 consejos útiles para comenzar en cinco minutos](#)

**AYUDA** *Si necesita ayuda, presione el boton "Ayuda".*

### [¿Cómo encontrar la información que usted desea?](#)

Hay cinco maneras de encontrar la información en esta biblioteca :



ENGLISH ▶

BUSQUEDA:  CONTINUAR ▶

¿Qué es el CRID?

Servicios de Información

Herramientas Bibliográficas

Material de Capacitación

Contactos en América Latina y el Caribe

Sistema de Información sobre Desastres

Proyecto CANDHI

Sitios Relacionados

Otras Organizaciones

- [ReliefWeb \(Actualidad en Desastres\).](#)

[Conozca más acerca de...](#)

[Minikits Informativos \(Paquetes Informativos\)](#)

## DOCUMENTOS ELECTRONICOS

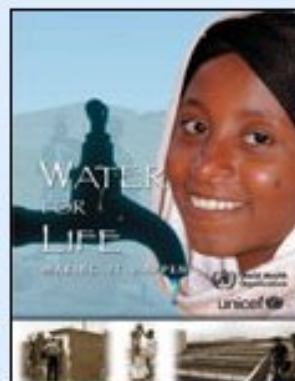
### Lo Nuevo



#### Huracán Rita

Conozca más detalles y su trayectoria

MÁS →



#### OMS/UNICEF

Agua para vivir: Logremos que suceda (Disponible solo en inglés)

MÁS →

<http://www.crid.desastres.net/crid/index.htm>

**Es necesario tener en cuenta el  
tipo de usuario de la información  
para emergencias químicas**



## Tomadores de Decisión (autoridades públicas)

Guías y directrices que orienten sobre como organizar las acciones de prevención, preparación y respuesta a los accidentes químicos



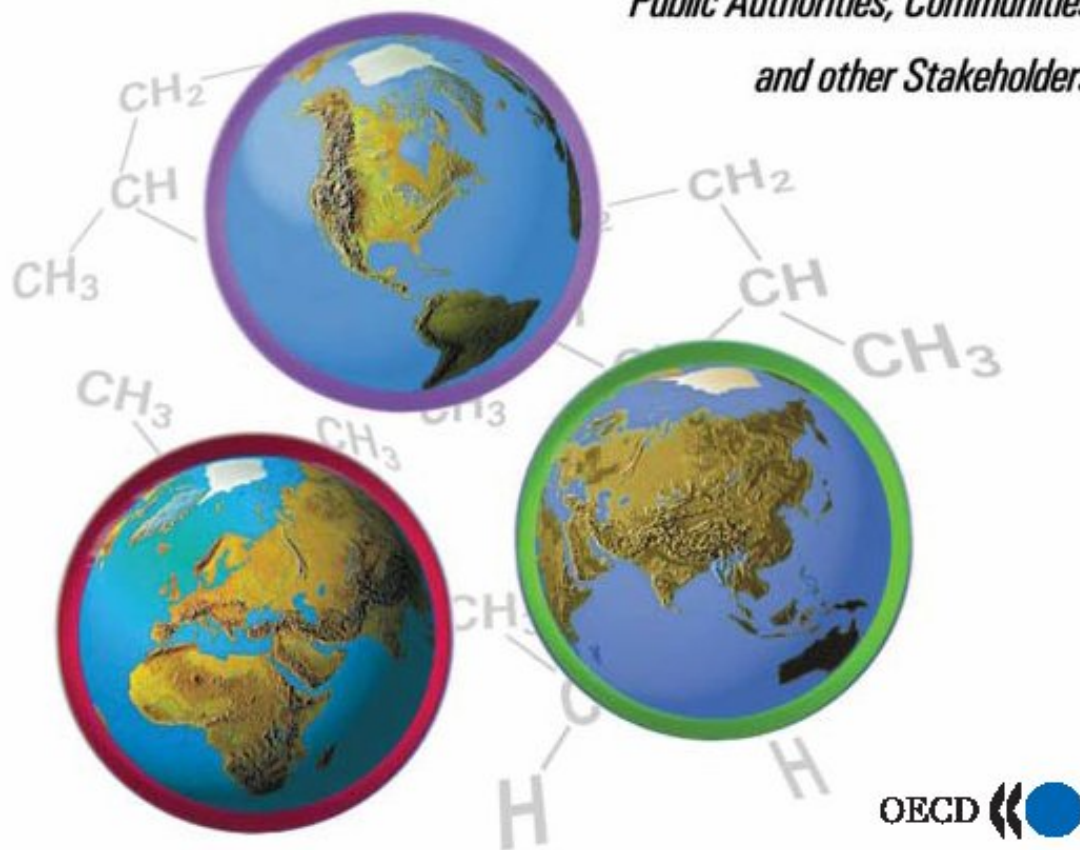
# Tomadores de Decisión



<http://www.bvsde.paho.org/tutorial1/fulltex/enlaces/haca/haca.pdf>

# OECD Guiding Principles for Chemical Accident Prevention, Preparedness and Response

*Guidance for  
Industry (including Management and Labour),  
Public Authorities, Communities  
and other Stakeholders*



<http://www.oecd.org/dataoecd/10/37/2789820.pdf>

**OECD Environment Monograph  
No. 24 - Accidents involving  
hazardous substances;**



**OECD Environment Monograph No. 28 -  
Prevention of accidents involving hazardous  
substances. Good management practice;**

**OECD Environment Monograph No. 30 -  
The role of public authorities in preventing  
major accidents.**

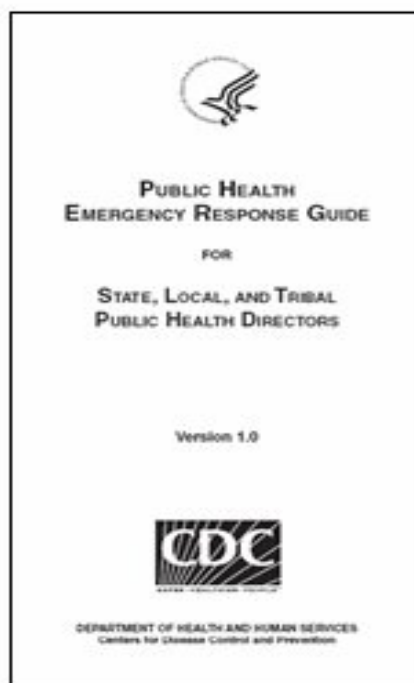
## Emergency Preparedness & Response

### Home


- > [Agents, Diseases, & Other Threats](#)
- > [Bioterrorism](#)
- > [Chemical Emergencies](#)
- > [Mass Casualties](#)
- > [Natural Disasters & Severe Weather](#)
- > [Radiation Emergencies](#)
- > [Recent Outbreaks & Incidents](#)
- > [Mental Health](#)
- > [Lab Information](#)
- > [Training & Education](#)
- > [Preparation & Planning](#)
- > [Surveillance](#)
- > [News](#)
- > [Related Links](#)
- > [What's New](#)


[Planning](#) >

# Public Health Emergency Response Guide for State, Local, and Tribal Public Health Directors



**Download the entire 4" x 7.75" Response Guide**  
(prints on 8.5" x 11" paper)

[English](#)  (200 KB/65 pages)

[Spanish](#)  (317 KB/69 pages)

OR

**[Download the 8.5" x 11" templates available in the back of the guide](#)**

 [E-mail this page](#)

 [Printer-friendly version](#)

### Languages

[Español](#) (Spanish)

State, local, and tribal public health departments play an extremely important role in all-hazards emergency preparedness and response. Public health professionals within these departments should have immediate access to guidance and information that will assist them in rapidly establishing priorities and undertaking necessary actions during the response to an emergency or disaster. The National Center for Environmental Health (NCEH), Division of Emergency and Environmental Health Services (EEHS), Division of Emergency and Environmental Health Services (EEHS) has developed an all-hazards public health emergency response guide to address this need.

The *Public Health Emergency Response Guide for State, Local, and Tribal Public Health Directors* is an all-hazards reference tool for health professionals who are responsible for initiating the public health response during the first 24 hours (i.e., the acute phase) of an emergency or disaster. It provides useful information on the activation and integration of a jurisdiction's public health system into the existing overall emergency



## Fichas Internacionales de Seguridad Química

International Chemical Safety Cards

Proyecto del "International Programme on Chemical  
Safety"



FISQ

Presentación

Fichas

Índices

Textos

descargables por  
Internet

Revista

ERGA FP

ERGA-Noticias

ERGA Primaria

Guías

Textos legales

Fondo editorial

Publicaciones periódicas

Libros

Coleccionables

Aplicaciones informáticas

Medios audiovisuales

Carteles y folletos

Solicitudes

Bases de datos

Valores límite

Notas Técnicas de

Prevención

### VERSIÓN ESPAÑOLA INTERNACIONAL

- **INTRODUCCIÓN**
- **INDICE de SUSTANCIAS QUIMICAS y SINONIMOS** (A - Z (26) Archivos pequeños)
- **INDICE de SUSTANCIAS QUIMICAS y SINONIMOS** (Archivo grande)
- **INDICE de SUSTANCIAS QUIMICAS\*** (Archivo medio)
- **INDICE de NUMEROS CAS** (Archivo pequeño)



# ACETATO DE ETILO

FISQ: 1-003

Nº CAS: 141-78-6  
 Nº RTECS: AHS425000  
 Nº ICSC: 0367  
 Nº MD: 1173  
 Nº CE: 607-023-00-6

Acido acético, éster etílico  
C4H8O2, CH3COOC2H5  
 Masa molecular: 88.1

TIPOS DE PELIGRO/EXPOSICIÓN	PELIGROS/SINTOMAS AGUDOS	PREVENCIÓN	LUCHA CONTRA INCENDIOS/PRIMEROS AUXILIOS
<b>INCENDIO</b>	Acumula líquidos.	Evitar las llamas. NO PRODUCIR CHISPAS ni FUEGO.	AFFF, espuma resistente al alcohol, espuma, espuma de espuma.
<b>EXPLOSION</b>	Los vapores volátiles son explosivos.	Sistema cerrado, ventilación, equipo eléctrico y de alumbrado a prueba de explosiones (clase II/III).	En caso de incendio, mantener los líquidos fríos y dentro de los recipientes por pulverización con agua (verano México).
<b>EXPOSICIÓN</b>			
<input type="checkbox"/> Inhalación	Tos, irritación, sensación dolor de cabeza, náuseas, jadeo, dolor de garganta, debilidad, pérdida del conocimiento.	Ventilación, extracción localizada o protección respiratoria.	Alta energía, reposo, posición de semisentado y oxígeno a presión (verano México).
<input type="checkbox"/> Piel	Enrojecimiento, dolor.	Guañas protectoras, traje de protección.	Quitar las ropas contaminadas, lavar la piel con agua abundante o ducharse y solicitar atención médica.
<input type="checkbox"/> Ojos	Irritación, dolor.	Usar gafas de seguridad.	Enjuagar con agua abundante durante varios minutos (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad), después consultar a un médico.
<input type="checkbox"/> Ingestión	Torácica abdominal, vómito, náuseas, mareo, dolor de garganta, debilidad.		Enjuagar la boca, dar a beber abundante agua y consultar a un médico.

DERRAMES Y FUGAS	ALMACENAMIENTO	ENVASADO Y ETIQUETADO
Evacuar la zona de peligro. Recoger en la medida de lo posible el líquido que se derrama y ya derramado en recipientes herméticos. Absorber el líquido residual en arena o absorbente inerte y trasladarlo a lugar seguro. (Protección personal adicional: traje de protección completa e equipo autónomo de respiración).	A prueba de incendio. Separado de oxidantes fuertes ácidos y bases. Mantener en lugar fresco y seco. Almacenar herméticamente cerrado.	Clasificación de Peligros NU: 3 Grupo de Envasado NU: 1 CE: F  P. 11 S: 11-23-63-67

INFORMACION ADICIONAL

VEASE AL DORSO INFORMACION IMPORTANTE

DERRAMAS Y FUGAS	ALMACENAMIENTO	ENVASADO Y ETIQUETADO
Evacuar la zona de peligro. Recoger en la medida de lo posible el líquido que se derrama y ya derramado en recipientes herméticos. Absorber el líquido residual en arena o absorbente inerte y trasladarlo a lugar seguro. (Protección personal adicional: traje de protección completa e equipo autónomo de respiración).	A prueba de incendio. Separado de oxidantes fuertes ácidos y bases. Mantener en lugar frío, seco. Almacenar herméticamente cerrado.	simbolo F simbolo Xi R: 11-36-63-67 S: (2-)11-23-63 Clasificación de Peligros NU: 3 Grupo de Envasado NU: 1 CE




VEASE AL DORSO INFORMACION IMPORTANTE

**ICSC: 0367** Preparado en el Contexto de Cooperación entre la IPCS y la Comisión de las Comunidades Europeas © OCE, IPCS, 1994

# International Chemical Safety Cards

**ACETATO DE ETILO** **ICSC: 0367**

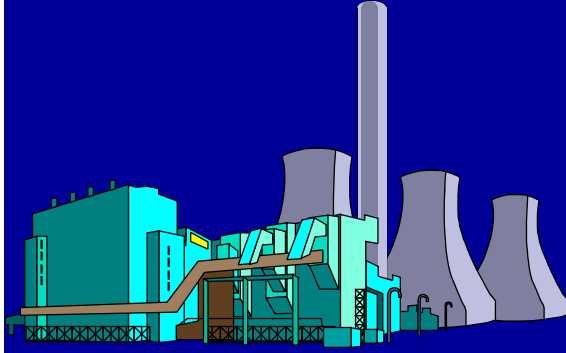
# Tomadores de Decisión



**Inventario de peligros**

**Inventario de facilidades médicas**

**Inventarios de recursos disponibles**

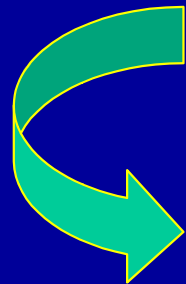


# Industria

Actividades, procesos y puntos peligrosos

Cantidad y naturaleza de los productos químicos

Hojas técnicas de productos químicos



# INVENTARIOS



## Computer-Aided Management of Emergency Operations (CAMEO®)

CAMEO Home

What is CAMEO?

**Request CAMEO**

Building Your Skills

Instructors' Corner

News & Events

Support Forum

Related Links

Contact Us

### Get CAMEO

New versions of CAMEO software are available (February 2006):

- **CAMEO<sub>fm</sub>** has been upgraded to version 1.1.3
  - Updated to allow import of Tier2\*Submit 2005 files
  - Chemical Library was updated with the latest AEGLs values
  - Minor changes to the Reactivity Report
- **MARPLOT** has been upgraded to version 3.3.2
  - Correctly display ALOHA's multiple footprints
- **ALOHA** has been upgraded to version 5.4
  - The latest version of ALOHA (v5.4) has added the ability to model the hazards associated with fires and explosions. With this major update, users can now estimate the hazards associated with jet fires (flares), pool fires, vapor cloud explosions (VCE), BLEVEs (Boiling Liquid Expanding Vapor Explosions), and flammable regions (flashfires) as well as toxic threats. The User manual was completely updated to include extensive material associated with fires and explosions.

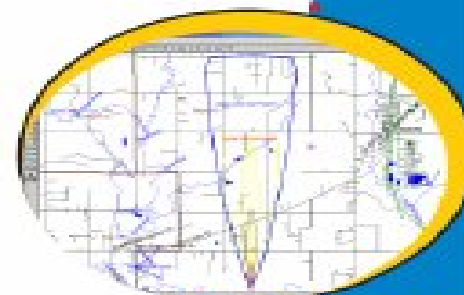
<http://www.epa.gov/ceppo/cameo/request.htm>

# CAMEO Companion *en español*

CAMEO/m 1.1.2

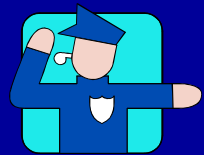


MARPLOT 3.3.1



ALOHA 5.3.1

# Respuesta rápida a preguntas críticas en una emergencia



¿Qué es el producto químico?

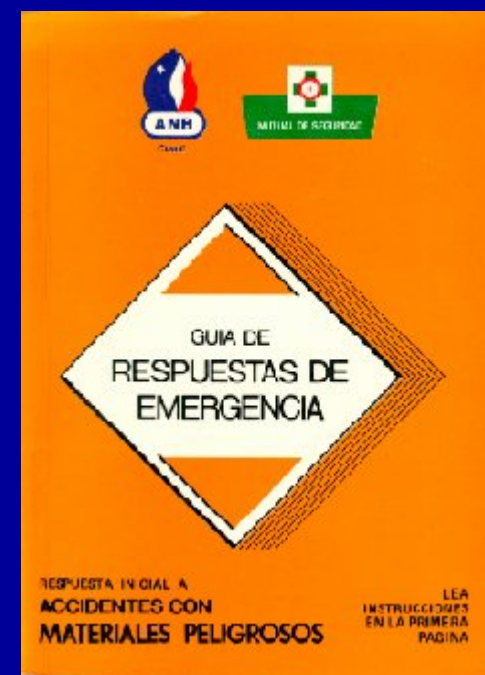
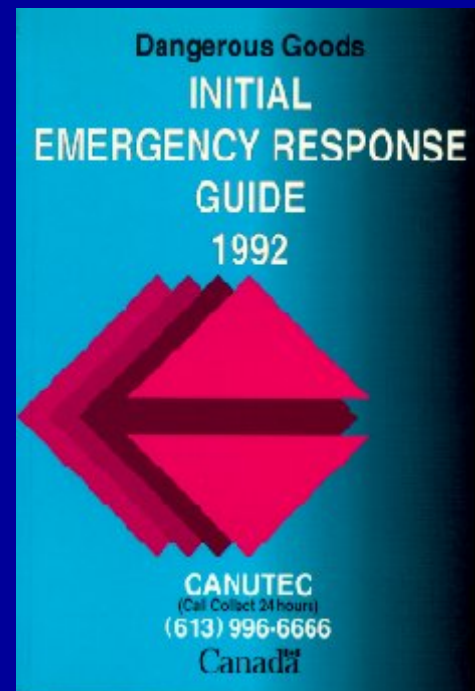
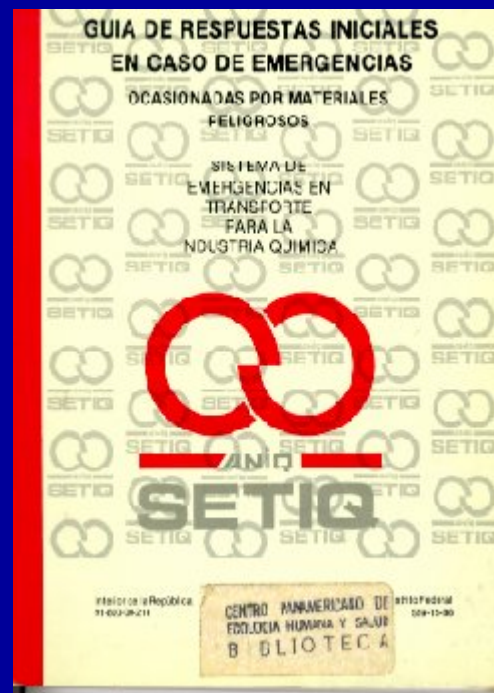
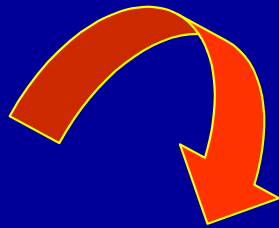
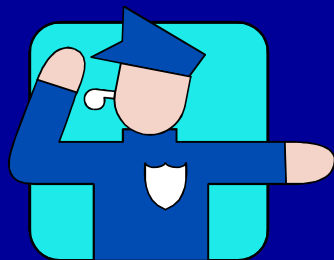
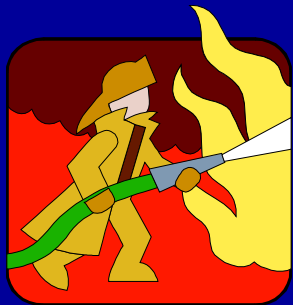
¿Qué riesgos específicos se pueden presentar?

¿Cómo puedo combatir los riesgos?

¿Cómo auxiliar a los expuestos?

¿Cómo apagar un incendio?

¿Qué equipo de protección se requiere?



# 2004 Emergency Response Guidebook



A GUIDEBOOK FOR  
FIRST RESPONDERS  
DURING THE INITIAL PHASE  
OF A DANGEROUS GOODS/  
HAZARDOUS MATERIALS



- [ERG 2004 Home](#)
- [Search by Name of Material](#)
- [Search by Identification Number](#)
- [Search the Table of Initial Isolation and Protective Action Distances](#)
- [State Coordinators List](#)
- [DOD Point of Contact](#)
- [Federal Agencies Point of Contact](#)
- [Spanish Version](#)



## The Office of Hazardous Materials Safety

...Helps You Find Emergency Procedures Quickly

The Emergency Response Guidebook (ERG2004) was developed jointly by the US Department of Transportation, Transport Canada, and the Secretariat of Communications and Transportation of Mexico (SCT) for use by firefighters, police, and other emergency services personnel who may be the first to arrive at the scene of a transportation incident involving a hazardous material. It is primarily a guide to aid first responders in (1) quickly identifying the specific or generic classification of the material(s) involved in the incident, and (2) protecting themselves and the general public during this initial response phase of the incident. The ERG is updated every three to four years to accommodate new products and technology. The next version is scheduled for 2008.

DOT's goal is to place one ERG2004 in each emergency service vehicle, nationwide, through distribution to state and local public safety authorities. To date, nearly nine million copies have been distributed without charge to the emergency responder community. Copies are made available free of charge to public emergency responders through the **state coordinator** (U.S. only) nearest you. In Canada, contact CANUTEC at 613-992-4624 or via Internet at

### 2004 Emergency Response Guidebook



A GUIDEBOOK FOR FIRST RESPONDERS DURING THE INITIAL PHASE OF A DANGEROUS GOODS/HAZARDOUS MATERIALS INCIDENT

<http://hazmat.dot.gov/pubs/erg/guidebook.htm>

## PELIGROS POTENCIALES

### A LA SALUD

- **TOXICO; la inhalación, ingestión o contacto con vapores (piel, ojos) polvos o sustancias pueden causar lesiones severas, quemaduras o la muerte.**
- El fuego producirá gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos.
- La reacción con el agua puede generar mucho calor, el cual aumentará la concentración de humos en el aire.
- El contacto con sustancia fundida puede causar severas quemaduras en la piel y los ojos.
- Las fugas resultantes del control del incendio o la dilución con agua, pueden causar contaminación.

### INCENDIO O EXPLOSION

- Algunos de estos materiales pueden arder, pero ninguno se incendia inmediatamente.
- Puede encender otros materiales combustibles (madera, papel, aceite, ropa, etc.).
- La sustancia reaccionará con agua, (algunas veces violentamente) despidiendo gases corrosivos y/o tóxicos.
- Los gases tóxicos inflamables pueden acumularse en áreas confinadas (sótano, cisternas, vagón tolva/autotanques, etc.).
- El contacto con metales puede despedir hidrógeno gaseoso inflamable.
- Los contenedores pueden explotar cuando se calientan o si se contaminan con agua.
- La sustancia puede ser transportada en forma fundida.



**Ocorrências em Andamento**



sem ocorrências em andamento

**:: INFORMES ::**

Exercício simulado, com -derramamento- de diesel, mobiliza CETESB em Iracemápolis

**>>> Notícias Sobre Emergências Químicas**



**Atendimento de  
emergência 24 horas  
a serviço do meio ambiente**  
Centro Colaborador OPS - OMS

**Manual  
de Produtos  
Químicos  
Perigosos  
... Consulte ...**  
Informações  
detalhadas  
de 879  
produtos



**EMERGÊNCIAS AMBIENTAIS CETESB**  
Fones 24 Horas  
(11)3030-7000 - 0800-11-35-60  
e-mail  
eipe@cetesb.sp.gov.br



CETESB  
INFORMA

NOVO  
**Manual  
de Gestão  
de Produtos  
Químicos**  
Disponível  
para download



Manual de Produtos Químicos Perigosos  
Consulta pelo Nome ou Sinônimo do Produto

Nome ou Sinônimo do Produto:



Produto localizado

NOME	SINÔNIMO
<a href="#">METILISOBUTILCETONA</a>	HEXONA ; ISOBUTILMETILCETONA ; ISOPROPILACETONA ; 4 - METIL - 2 - PENTANONA ; MIBK
<a href="#">CICLOHEXANONA</a>	CICLO-HEXIL-CETONA ; ACETONA PINÉLICA ; HITROL O; NADONE.
<a href="#">DIACETONA ÁLCOOL</a>	4 HIDRÓXI - 4 METIL - 2 PENTANONA ; TIRANTON ; DIACETONA.
<a href="#">ÓXIDO DE MESITILA</a>	ISOBUTENIL METIL CETONA ; ISOPROPILIDENO ACETONA ; 4 METIL - 3 PENTENO - 2 ONA ; METIL ISOBUTENIL CETONA
<a href="#">ACETONA CIANIDRINA</a>	2 - METIL LACTONITRILA ; alfa - HIDROXISOBUTIRONITRILA.
<a href="#">ACETONA</a>	2 - PROPANONA ; DIMETILCETONA
<a href="#">ACETILACETONA</a>	DIACETILMETANO ; 2,4 - PENTANODIONA



## Manual de Produtos Químicos Perigosos

### Ficha de Informação de Produto Químico

IDENTIFICAÇÃO		Help
Número ONU	Nome do produto	Rótulo de risco
1090	ACETONA	

Número de risco 33	Classe / Subclasse 3
<b>Sinônimos</b> 2 - PROPANONA ; DIMETILCETONA	
<b>Aparência</b> LÍQUIDO AQUOSO ; SEM COLORAÇÃO ; ODOR SUAVE AGRADÁVEL ; FLUTUA E MISTURA COM ÁGUA ; PRODUZ VAPORES IRRITANTES.	
Fórmula molecular C3 H6 O	Família química CETONA
<b>Fabricantes</b> Para informações atualizadas recomenda-se a consulta às seguintes instituições ou referências: <b>ABIQUIM - Associação Brasileira da Indústria Química</b> : Fone 0800-118270 <b>ANDEF - Associação Nacional de Defesa Vegetal</b> : Fone (11) 3081-5033 <b>Revista Química e Derivados - Guia geral de produtos químicos</b> , Editora QD: Fone (11) 3826-6899 <b>Programa Agrofit - Ministério da Agricultura</b>	

MEDIDAS DE SEGURANÇA	Help
<b>Medidas preventivas imediatas</b> EVITAR CONTATO COM O LÍQUIDO E O VAPOR. MANTER AS PESSOAS AFASTADAS. CHAMAR OS BOMBEIROS. PARAR O VAZAMENTO, SE POSSÍVEL. ISOLAR E REMOVER O MATERIAL DERRAMADO. DESLIGAR AS FONTES DE IGNIÇÃO. FICAR CONTRA O VENTO E USAR NEBLINA D'ÁGUA PARA BAIXAR O VAPOR.	
<b>Equipamentos de Proteção Individual (EPI)</b> USAR LUVAS, BOTAS E ROUPAS DE BORRACHA BUTÍLICA E MÁSCARA FACIAL PANORAMA COM FILTRO CONTRA VAPORES ORGÂNICOS.	



[Home](#)

[About](#)

[WebWISER](#)

[Download \*\*New!\*\*](#)

- [WISER for Windows](#)
- [WISER for Pocket PC](#)
- [WISER for Palm OS](#)

[Join the E-Mail List](#)

[Tutorial](#)

[Feedback](#)

[Technical Support](#)

[News](#)

# Welcome to **WISER**

## the *Wireless Information System for Emergency Responders*

WISER is a system designed to assist first responders in hazardous material incidents. WISER provides a wide range of information on hazardous substances, including substance identification support, physical characteristics, human health information, and containment and suppression advice.

### Download

**New!** Version 2.2 of WISER is available for download!

WISER is available as a standalone application on Pocket PC PDAs, Palm OS PDAs, and Microsoft Windows PCs. **Download for free!**

### WebWISER

When an Internet connection is available, use your web browser to access the same functionality of the

### Other Hazmat-Related Resources at NLM

MedlinePlus offers trusted links to general health topics:

- [Fire Safety](#)
- [Disasters & Emergency Preparedness](#)
- [Poisoning](#)
- [and more...](#)

[TOXNET](#)

[Household Products Database](#)

[Tox Town](#)

[Other Environmental Health Topics](#)

### Other Hazmat-Related Resources

<http://wiser.nlm.nih.gov/>



**Además de información para primeros en la respuesta, puede ser utilizado por el personal médico**

**Da respuesta cuando no se conoce el producto químico a través de su módulo de identificación**

## Known Substance

Search By:  <Enter Name>

Absolute Ethanol  
Acetaldehyde  
Acetalyne dichloride  
Acetene  
Acetic acid n-butyl ester  
Acetic Acid Secondary Butyl Ester  
Acetic Acid Vinyl Ester  
Acetic Acid, (2,4-Dichlorophenoxy)-  
Acetic Acid, 1,3-Dimethylbutyl Ester  
Acetic Acid, 1-Methylpropyl Ester  
Acetic Acid, 2-Butoxy Ester  
Acetic Acid, Butyl Ester  
Acetic Acid, Ethenyl Ester  
Acetic Acid, Sec-Butyl Ester  
Acetic Aldehyde  
Acetic Peroxide  
Acetoacetone  
Acetone  
Acetone Cyanohydrin  
Acetone, Isopropylidene-  
Acetone, Methyl-  
Acetone, Methylene-  
Acetosal  
1-Acetoxyethylene  
2-Acetoxy pentane  
Acetyl Acetone  
Acetyl Chloride, Chloro-  
Acetyl Ethylene  
Acetyl Hydroperoxide  
Acetylen

## Unknown Substance



[Help Identify](#)







# Acetaldehyde

CAS: 75-07-0

Data Key

- Key Info
- Identification
- Protective Equipm
- Protective Distan
- Fire Fighting Proc
- Reactivities/Incon
- Treatment Overvi

- Basic
- Properties
- Hazmat
- Environment
- Medical

- Key Info
- Identification
- Protective Equipment/Clothing
- Protective Distance
- Fire Fighting Procedures
- Reactivities/Incompatibilities
- Treatment Overview

- Basic ▶
- Properties ▶
- Hazmat ▶
- Environment ▶
- Medical ▶

may be inefficient

# Acetaldehyde

CAS: 75-07-6

Data

Key Info  
Identification  
Protective Equipment  
Protective Clothing  
Fire Fighting  
Reactivities  
Treatment

Basic Properties  
Hazmat  
Environmental  
Medical

Treatment Overview

Health Effects

IDLH

Threshold Limit Values

NIOSH Recommendations

OSHA Standards

Skin/Eye/Resp. Irritants

Other Preventive Measures

Range of Toxicity

Laboratory

Carcinogenicity Evidence

efficient



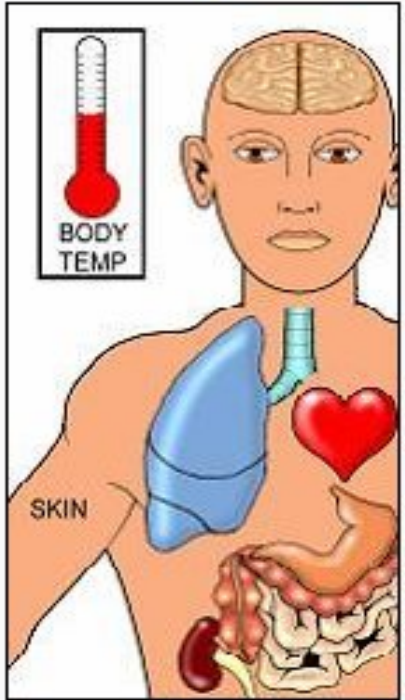
Identify unknown substances by selecting 'Search Values': patient symptoms, physical properties, and/or NFPA 704 placard values of the unknown substance. Counts next to values indicate the result size if selected. Substances not matching all selections are eliminated; remaining substances are in the Results list. Click 'Start Over' to clear all selections.

Properties	Symptoms	Categories	NFPA 704	Results
<ul style="list-style-type: none"> <li>State</li> <li>Color</li> <li>Clarity</li> <li>Odor</li> <li>Taste</li> <li>pH</li> <li>Specific Gravity</li> <li>Vapor Density</li> </ul>		Physical Property Category State Search Values solid - 169 solid, crystalline - 121 solid, metal - 19 solid, powder - 40 liquid - 279 liquid, viscous - 48 liquefied gas - 29 gas - 75	ADD REMOVE	Selected



Identify unknown substances by selecting 'Search Values': patient symptoms, physical properties, and/or NFPA 704 placard values of the unknown substance. Counts next to values indicate the result size if selected. Substances not matching all selections are eliminated; remaining substances are in the Results list. Click 'Start Over' to clear all selections.

**Properties** **Symptoms** Categories NFPA 704 Results

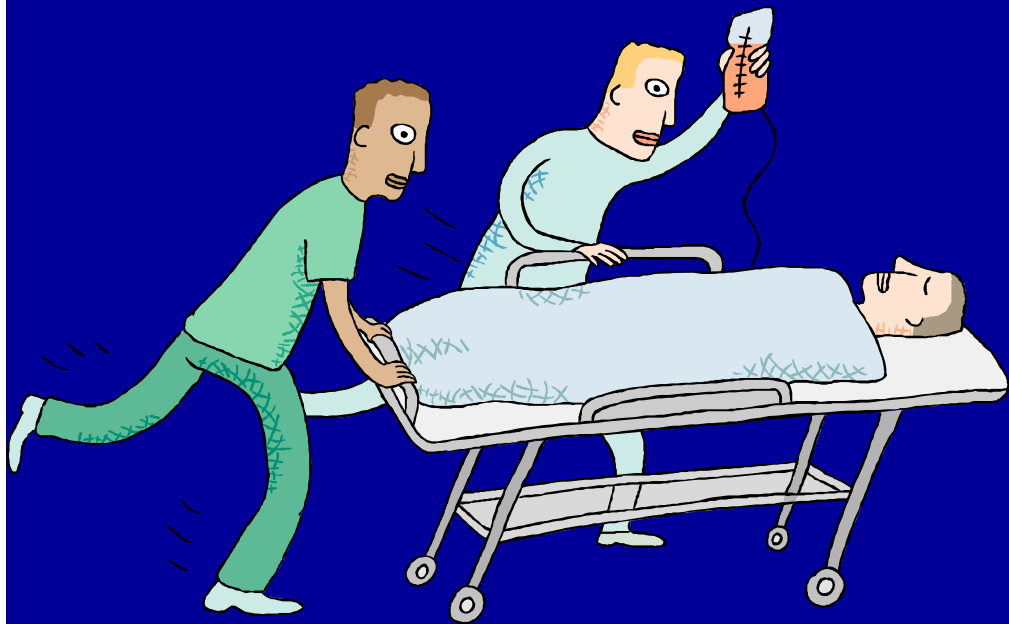


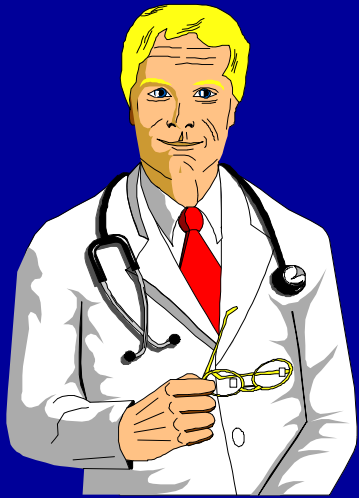
Patient Symptom Category

Search Values

- low body temp - 318
- high body temp - 388
- chills - 302
- shivering - 297

Selected





**Descontaminación de pacientes**

**Tratamiento médico**

**Prehospitalario**

**Hospitalario**

**Medidas de protección**



CCOHS  
Canadian Centre for  
Occupational Health and Safety

IPCS  
**INCHEM**  
Home

▶ **ABOUT IPCS  
INCHEM**

- ▶ IPCS INCHEM
- ▶ Disclaimer
- ▶ HELP
- ▶ IPCS INCHEM CD-ROM

▶ **SEARCH  
IPCS INCHEM**

IPCS  
**INCHEM**

---

Search IPCS INCHEM

---

Retrieve IPCS INCHEM documents from the list

- [Additional Documents](#)
- [CIS Chemical Information \(LO/CIS\)](#)
- [Concise International Chemical Assessment Document \(CICADS\)](#)
- [Environmental Health Criteria \(EHC\) monographs](#)
- [Health and Safety Guides \(HSGs\)](#)
- [International Agency for Research on Cancer \(IARC\) - Summaries & Evaluations](#)
- [International Chemical Safety Cards \(ICSCs\)](#)
- [IPCS/CEC Evaluation of Antidotes Series](#)
- [JECFA \(Joint Expert Committee on Food Additives\) - monographs and evaluations](#)

**Monografías de Sustancias Químicas**

**Monografías de Antídotos**

**Otros**

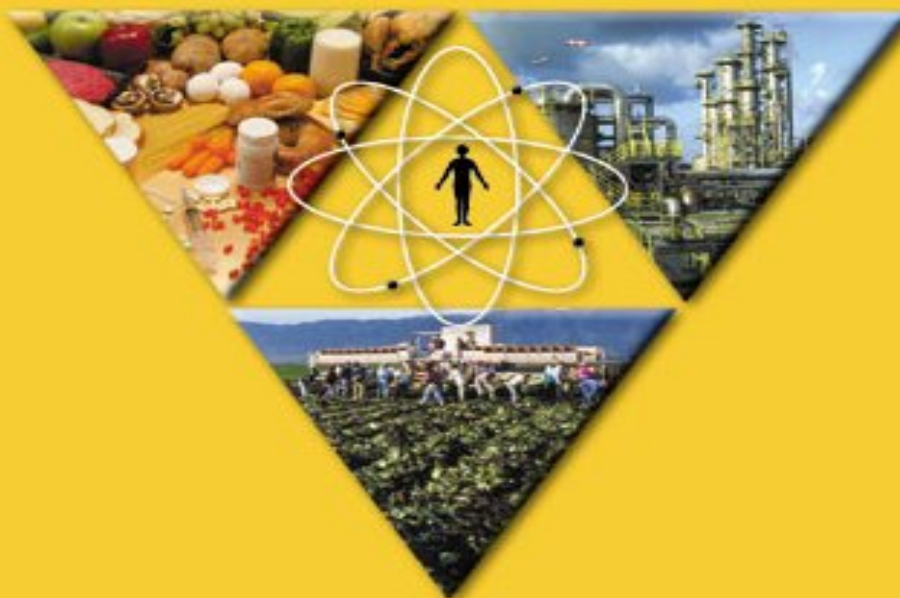
**AHORA A TEXTO COMPLETO EN INTERNET**

## Chemical Safety Information from Intergovernmental Organizations

IPCS INCHEM is a means of rapid access to internationally peer reviewed information on chemicals commonly used throughout the world, which may also occur as contaminants in the environment and food. It consolidates information from a number of intergovernmental organizations whose goal it is to assist in the sound management of chemicals.

[Search](#)

- ▶ [Concise International Chemical Assessment Documents \(CICADs\)](#)
- ▶ [Environmental Health Criteria \(EHC\) Monographs](#)
- ▶ [Health and Safety Guides \(HSGs\)](#)
- ▶ [International Agency for Research on Cancer \(IARC\) - Summaries and Evaluations](#)



- ◀ [IPCS/CEC Evaluation of Antidotes Series](#)
- ◀ [Joint Expert Committee on Food Additives \(JECFA\) - Monographs & Evaluations](#)
- ◀ [Joint Meeting on Pesticide Residues \(JMPR\)](#)
- ◀ [Pesticide Documents \(PDs\)](#)
- ◀ [Poisons](#)



## Search the IPCS INCHEM

Click on one or more of the Collections you would like to search

- Search Across **ALL** Collections
- Concise International Chemical Assessment Documents
- Environmental Health Criteria Monographs
- Health and Safety Guides
- International Agency for Research on Cancer - Summaries and Evaluations
- International Chemical Safety Cards
- IPCS/CEC Evaluation of Antidotes Series
- Joint Expert Committee on Food Additives - Monographs and Evaluations
- Joint Meeting on Pesticide Residues - Monographs and Evaluations
- Pesticide Data Sheets and Documents
- Poisons Information Monographs
- Screening Information Data Set for High Production Volume Chemicals

[Concise International Chemical Assessment Documents \(CICADS\)](#)

[Environmental Health Criteria \(EHC\) Monographs](#)

[Health and Safety Guides \(HSGs\)](#)

[International Agency for Research on Cancer \(IARC\) - Summaries and Evaluations](#)

[International Chemical Safety Cards \(ICSCs\)](#)

[IPCS/CEC Evaluation of Antidotes Series](#)

[Joint Expert Committee on Food Additives \(JECFA\) - Monographs and Evaluations](#)

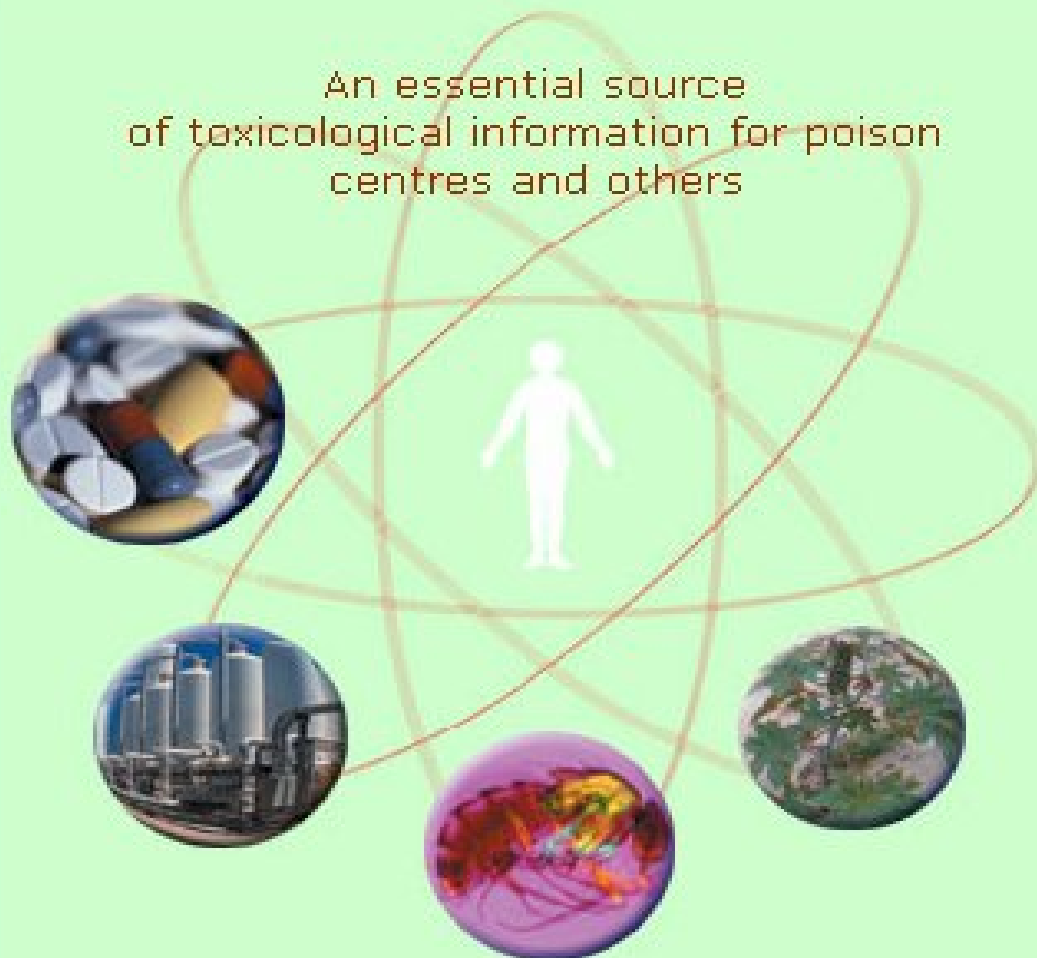
[Joint Meeting on](#)

# IPCS INTOX D a t a b a n k

[Search](#)[About](#)[Subscribe](#)[Help](#)

An essential source  
of toxicological information for poison  
centres and others

Search Across ALL Collections

[Search](#)[Chemicals](#)[Pharmaceuticals](#)[Animals](#)[Plants](#)[Bacteria](#)[Fungi](#)[PIMs](#)[Treatment Guides](#)[Antidotes](#)[Supplementary Documents](#)[Candidate Substance Database](#)[Other Sources](#)

<http://www.intox.org/databank/index.htm>

# PCSINTOX Databank

## Poison Information Monographs

### Bacteria:

[Clostridium botulinum \(PIM 858\)](#)

### Chemicals:

[Diphosphate \(PIM 734\)](#)

[Cyanamide \(PIM 652\)](#)

[Lithium \(PIM 573\)](#)

[Cyanide \(Group PIM G012\)](#)

[Nitrocellulose \(PIM 648\)](#)

[Ammonium nitrate \(PIM 964\)](#)

[Cyanide \(Group PIM G042\)](#)

[Cyanide \(PIM 044\)](#)

[Cyanide \(PIM 837\)](#)

[Dimethiphos \(PIM 738\)](#)

[Dimethiphos ethyl \(PIM 054\)](#)

[Dimethiphos methyl \(PIM 739\)](#)

[Cyanide and salts \(Group PIM G004F, French\)](#)

[Cyanide \(PIM 063\)](#)

[Cyanide \(PIM 077\)](#)

[Cyanide \(PIM 080\)](#)

[Cyanide \(PIM 742\)](#)

[Cyanide ethyl \(PIM 743\)](#)

[Cyanide \(PIM 082\)](#)

[Cyanide \(PIM 045\)](#)

ine

# Aldrin

## 1. NAME

1.1 Substance

1.2 Group

1.3 Synonyms

1.4 Identification numbers

1.4.1 CAS number

1.4.2 Other numbers

1.5 Main brand names/main trade names

1.6 Main manufacturers/main importers

## 2. SUMMARY

2.1 Main risks and target organs

2.2 Summary of clinical effects

2.3 Diagnosis

2.4 First-aid measures and management principles

## 3. PHYSICO-CHEMICAL PROPERTIES

- Treatment Guides - Portuguese

- [ACIDOSE METABOLICA \(Treatment Guide - Portuguese\)](#)
- [ALCALOSE METABOLICA \(Treatment Guide - Portuguese\)](#)
- [ALCALOSE RESPIRATORIA \(Treatment Guide - Portuguese\)](#)
- [ANAFILAXIA \(Treatment Guide - Portuguese\)](#)
- [ASPIRACAO PULMONAR \(Treatment Guide - Portuguese\)](#)
- [BRADICARDIA E BLOQUEIO ATRIOVENTRICULAR \(Treatment Guide - Portuguese\)](#)
- [BRONCOESPASMO \(Treatment Guide - Portuguese\)](#)
- [CHOQUE E HIPOTENSAO \(Treatment Guide - Portuguese\)](#)
- [CONVULSOES \(Treatment Guide - Portuguese\)](#)
- [CRISE ALFA-ADRENERGICA \(Treatment Guide - Portuguese\)](#)
- [CRISE BETA-ADRENERGICA \(Treatment Guide - Portuguese\)](#)
- [DELIRIO \(Treatment Guide - Portuguese\)](#)
- [DISCINESIA \(Treatment Guide - Portuguese\)](#)
- [DISTONIA AGUDA \(Treatment Guide - Portuguese\)](#)
- [EDEMA AGUDO PULMONAR CARDIOGENICO \(Treatment Guide - Portuguese\)](#)
- [EDEMA DE LARINGE \(Treatment Guide - Portuguese\)](#)
- [HIPERCALCEMIA \(Treatment Guide - Portuguese\)](#)
- [HIPERCALEMIA \(Treatment Guide - Portuguese\)](#)
- [HIPERGLICEMIA \(Treatment Guide - Portuguese\)](#)
- [HIPERMAGNESEMIA \(Treatment Guide - Portuguese\)](#)
- [HIPERNATREMIA \(Treatment Guide - Portuguese\)](#)
- [HIPERTENSAO \(Treatment Guide - Portuguese\)](#)
- [HIPERTENSAO INTRACRANIANA \(Treatment Guide - Portuguese\)](#)
- [HIPERTERMIA \(Treatment Guide - Portuguese\)](#)
- [HIPOCALCEMIA \(Treatment Guide - Portuguese\)](#)
- [HIPOCALEMIA \(Treatment Guide - Portuguese\)](#)
- [HIPOGLICEMIA \(Treatment Guide - Portuguese\)](#)
- [HIPOMAGNESEMIA \(Treatment Guide - Portuguese\)](#)
- [HIPONATREMIA \(Treatment Guide - Portuguese\)](#)

- DEFINIÇÃO
- CAUSAS TÓXICAS
- CAUSAS NÃO TÓXICAS
- MANIFESTAÇÕES CLÍNICAS
- DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL
- INVESTIGAÇÕES RELEVANTES
- TRATAMENTO
- EVOLUÇÃO CLÍNICA E MONITORIZAÇÃO
- COMPLICAÇÕES TARDIAS



TOXNET - Databases on toxicology, hazardous chemicals, environmental health, and toxic releases.

### Select Database

- ChemIDplus [?](#)
- HSDB [?](#)
- TOXLINE [?](#)
- CCRIS [?](#)
- DART [?](#)
- GENETOX [?](#)
- IRIS [?](#)
- ITER [?](#)
- Multi-Database [?](#)
- TRI [?](#)
- Haz-Map [?](#)
- Household Products [?](#)
- TOXMAP [?](#)

### Search All Databases

Enter term(s) to search all databases.

Search

Clear

Help

### TOXNET Search Options

- Search all databases: Enter term(s) in box above
- Search a specific database: Click database at left
- Database description: Click on the [?](#)

### Env. Health & Toxicology



Portal to  
environmental  
health and  
toxicology  
resources.

VISIT SITE

### Support Pages

- ▶ Help
- ▶ TOXNET FAQ
- ▶ TOXNET Update Status
- ▶ Database Description
- ▶ Training Manuals
- ▶ News

<http://toxnet.nlm.nih.gov/>



**Hazardous Substances Data Bank (HSDB)** - Comprehensive, peer-reviewed toxicology data for about 5,000 chemicals.

### Select Database

- [ChemIDplus](#) [?](#)
- **[HSDB](#) [?](#)**
- [TOXLINE](#) [?](#)
- [CCRIS](#) [?](#)
- [DART](#) [?](#)
- [GENETOX](#) [?](#)
- [IRIS](#) [?](#)
- [ITER](#) [?](#)
- [Multi-Database](#) [?](#)
- [TRI](#) [?](#)
- [Haz-Map](#) [?](#)
- [Household Products](#) [?](#)
- [TOXMAP](#) [?](#)
- [TOXNET Home](#) [?](#)

### Search HSDB

## Sulfuric acid

(e.g. antifreeze kidney failure, chromium compounds, 7718-54-9)

[Search](#)

[Clear](#)

[Help](#)

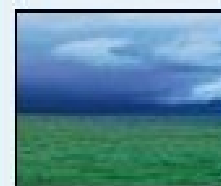
For chemicals, add synonyms and CAS numbers to search:

Yes  No

[Limits](#)

[Browse the Index](#)

### Env. Health & Toxicology



Portal to environmental health and toxicology resources.

[VISIT SITE](#)

### Support Pages

- ▶ [Help](#)
- ▶ [Fact Sheet](#)
- ▶ [Sample Record](#)
- ▶ [HSDB Scientific Review Panel](#)
- ▶ [TOXNET FAQ](#)



## Contents

Contract all categories

Expand all categories

Select

Clear

-  [FULL RECORD](#)
-  [BEST SECTIONS](#)
-  [Human Health Effects](#)
-  [Emergency Medical Treatment](#)
-  [Animal Toxicity Studies](#)
-  [Metabolism/Pharmacokinetics](#)
-  [Pharmacology](#)
-  [Environmental Fate & Exposure](#)
-  [Environmental Standards & Regulations](#)
-  [Chemical/Physical Properties](#)
-  [Chemical Safety & Handling](#)
-  [Occupational Exposure Standards](#)
-  [Manufacturing/Use Information](#)
-  [Laboratory Methods](#)
-  [Special References](#)
-  [Synonyms and Identifiers](#)
-  [Administrative Information](#)

## SULFURIC ACID

CASRN: 7664-93-9

*For other data, click on the Table of Contents*

## Best Sections

### Special Reports :

Environment Canada, Tech Info for Problem Spills: **Sulphuric acid & Oleum** (Draft) (1984).

### Hazardous Reactivities & Incompatibilities :

p-Chloronitrobenzene, sulfur trioxide and **sulfuric acid**: The reaction mixture from sulfonation of the nitro-compound in 20% **oleum**, containing 35% wt of 2-chloro-5-nitrobenzene-sulfonic acid, shows two exothermic stages at 100 deg C, respectively, the latter being violently rapid. The adiabatic reaction mixture, initially at 89 deg C, attained 285 deg C with boiling after 17 hr. At 180 deg C the induction period was about 20 min. Sulfonation of p-chloronitrobenzene with 65%

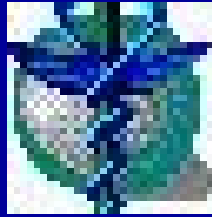
**Managing Hazardous Materials Incidents**  
Medical Management Guidelines for Acute Chemical Exposures

**Managing  
Hazardous  
Materials  
Incidents**

**Volume III**

**Medical Management Guidelines  
for  
Acute Chemical Exposures**

U.S. DEPARTMENT OF HEALTH & HUMAN SERVICES  
Public Health Service  
Agency for Toxic Substances and Disease Registry



**ATSDR**



**Volume III,  
Medical Management  
Guidelines for  
Acute Chemical Exposures**

## Toxic Substances &amp; Health

- > [ATSDR Home](#)
- > [ToxFAQs™](#)
- > [ToxFAQs™ en Español](#)
- > [Public Health Statements](#)
- > [Public Health Statements en Español](#)
- > [Toxicological Profiles](#)
- > [ToxGuides](#)
- > [Minimum Risk Levels](#)
- > [Priority Data Needs](#)
- > [Medical Management Guidelines](#)
- > [Managing Hazardous Materials Incidents](#)
- > [Interaction Profiles](#)
- > [Priority List of Hazardous Substances](#)
- > [ToxFAQs™: Chemical Agent Briefing Sheets \(CABS\)](#)
- > [Case Studies in Environmental Medicine \(CSEM\)](#)
- > [Toxicology Curriculum](#)

[ATSDR Home](#) > [MHMI](#)s > MMGs

## Medical Management Guidelines (MMGs) for Acute Chemical Exposures

Version 2001

- > [What are the MMGs for acute chemical exposures?](#)
- > [PDF File Downloading Information](#)
- > [A-Z Index](#)
- > [Reference](#)
- > [Further Information](#)

-  [Email this page](#)
-  [Printer-friendly version](#)

**What are the Medical Management Guidelines (MMGs) for acute chemical exposures?**

The Medical Management Guidelines (MMGs) for Acute Chemical Exposures were developed by ATSDR to aid emergency department physicians and other emergency healthcare professionals who manage acute exposures resulting from chemical incidents. The MMGs are intended to aid healthcare professionals involved in emergency response to effectively decontaminate patients, protect themselves and others from contamination, communicate with other involved personnel, efficiently transport patients to a medical facility, and provide competent medical evaluation and treatment to exposed persons.

The Medical Management Guidelines (MMGs) for Acute Chemical Exposures provide:

- basic chemical and exposure information,
- a summary of potential health effects,
- prehospital management information,
- emergency department management information, and
- information for the patient.

The MMGs comprise Volume III of the three volume ATSDR **Managing Hazardous Material Incidents (MHMI)** series. You may obtain more information about the complete MHMI series, at the [MHMI](#) home page.

<http://www.atsdr.cdc.gov/MHMI/mmg.html>

## A-Z Index

[A](#) | [B](#) | [C](#) | [D](#) | [E](#) | [F](#) | [G](#) | [H](#) | [I](#) | [J](#) | [K](#) | [L](#) | [M](#) | [N](#) | [O](#) | [P](#) | [Q](#) | [R](#) | [S](#) | [T](#) | [U](#) | [V](#) | [W](#) | [X](#) | [Y](#) | [Z](#)

### A

- [Acrolein](#)
- [Acrylonitrile](#)
- [Ammonia](#)
- [Aniline](#)
- [Arsenic Trioxide](#)
- [Arsine](#)

[top](#)

### B

- [Benzene](#)
- **Blister Agents**
  - [Lewisite, Mustard - Lewisite Mixture \(L, HL\)](#)
  - [Nitrogen Mustard \(HN-1, HN-2, HN-3\)](#)
  - [Sulfur Mustard \(H, HD, HT\)](#)
- [1, 3-Butadiene](#)

[top](#)

### C

- [Carbon Disulfide](#)
- [Calcium Hypochlorite/Sodium Hypochlorite](#)
- [Chlordane](#)

- > [ATSDR Home](#)
- > [ToxFAQs™](#)
- > [ToxFAQs™ en Español](#)
- > [Public Health Statements](#)
- > [Public Health Statements en Español](#)
- > [Toxicological Profiles](#)
- > [ToxGuides](#)
- > [Minimum Risk Levels](#)
- > [Priority Data Needs](#)
- > [Medical Management Guidelines](#)
- > [Managing Hazardous Materials Incidents](#)
- > [Interaction Profiles](#)
- > [Priority List of Hazardous Substances](#)
- > [ToxFAQs™: Chemical Agent Briefing Sheets \(CABS\)](#)
- > [Case Studies in Environmental Medicine \(CSEM\)](#)
- > [Toxicology Curriculum for Communities Trainer's Manual](#)
- > [Division of Toxicology and Environmental Medicine](#)

## Medical Management Guidelines for Chlorine (Cl<sub>2</sub>)

 [PDF Version, 51 KB](#)

**CAS#:** 7782-50-5

**UN#:** 1017

Synonyms include molecular chlorine

- Persons exposed only to chlorine gas pose little risk of secondary contamination to others. However, clothing or skin soaked with industrial-strength chlorine bleach or similar solutions may be corrosive to rescuers and may release harmful chlorine gas.
- Chlorine is a yellow-green, noncombustible gas with a pungent, irritating odor. It is a strong oxidizing agent and can react explosively or form explosive compounds with many common substances. Chlorine is heavier than air and may collect in low-lying areas.
- Chlorine gas is highly corrosive when it contacts moist tissues such as the eyes, skin, and upper respiratory tract. Significant dermal absorption or ingestion is unlikely.

- > [General Information](#)
- > [Health Effects](#)
- > [Prehospital Management](#)
- > [Emergency Department Management](#)
- > [Patient Information Sheet](#)
- > [Follow-up Instructions](#)
- > [Contact Information](#)

---

## Quick Links

### A-Z Index

[A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#)  
[F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [J](#) [K](#)  
[L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#)  
[Q](#) [R](#) [S](#) [T](#) [U](#)  
[V](#) [W](#) [X](#) [Y](#) [Z](#)

### Related Resources

[ToxFAQ™](#)

### En Español

[ToxFAQ™](#)

## ToxGuides™ A-Z



Acrolein (file size 75k)



Arsenic (file size 75k)



Barium (file size 78k)



Benzene (file size 74k)



Heptachlor and Heptachlor Epoxide (file size 74k)



Lead (file size 79k)



Xylene (file size 77k)

The ToxGuide™ is developed to be used as a pocket guide. Tear off at perforation and fold along lines.

## Sources of Exposure

### General Populations

- The general population is not likely to receive high exposures of acrolein.
- May be exposed through inhalation of contaminated air, cigarette smoke, and through ingestion of certain foods.
- Widespread exposure occurs due to the formation of acrolein during the heating of fats.
- May be exposed to high concentrations from vehicle exhaust (for example, parking garages and/or heavy traffic).

### Occupational Populations

- Potential for exposure during the combustion and pyrolysis of materials such as wood, petrochemical fuels, and plastics.
- Some occupations in which exposure to acrolein may occur include workers involved in the production of acrylates, methionine, perfumes, plastics, refrigerants, rubber, or textile resins.
- Workers involved in welding or heating painted metal may be exposed to acrolein.
- Firefighters are at risk to exposure to acrolein when battling house fires and wild fires.

## Toxicokinetics and Normal Human Levels

### Toxicokinetics

- No toxicokinetic studies were located regarding human exposure to acrolein.
- Acrolein uptake by anesthetized dogs exposed to 172-262 ppm (1-3 minutes), ventilatory rates of 6-20 respirations/minute, averaged 80-85% of the inhaled dose.
  - An acrolein metabolite was identified in the urine of rats given a single dose of 10 mg/kg acrolein.
  - No studies were located regarding metabolism in humans after exposure to acrolein. In cell systems in vitro, acrolein has been shown to form conjugates with glutathione, cysteine, N-acetylcysteine and/or thioredoxin.

### Normal Human Levels

- No data available.

## Biomarkers / Environmental Levels

### Biomarkers

- No studies were located regarding levels of acrolein or its metabolites in human tissues and fluids associated with effects.
- No biochemical or historical changes specific for acrolein exposure were identified.

### Environmental Levels

#### Air

- Average range: 0.3 to 2,048 ppb carbon (0.5- 3,186 ppbv).
- Maximum range: 0.3 to 3.6 ppb carbon (0.5-5.6 ppbv).

#### Sediment and Soil

- No data are available on actual measurements of acrolein in soil.

#### Water

- Acrolein has not been found as a contaminant of drinking water.
- In landfill leachate, ranged from 2.1 to 234 ppm.
- In groundwater at hazardous waste sites, ranged from 1.3 to 75 ppm.

### Reference

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR). 2005. Toxicological Profile for Acrolein (Draft for Public Comment). Atlanta, GA: U.S. Department of Health and Human Services, Public Health Services.

# ToxGuide™

for

# Acrolein

# CH<sub>2</sub>=CH-CHO

CAS# 107-02-8

September 2005

U.S. Department of Health and Human Services  
Public Health Service  
Agency for Toxic Substances and Disease Registry  
[www.atsdr.cdc.gov](http://www.atsdr.cdc.gov)

Contact Information:  
Division of Toxicology and Environmental Medicine  
Applied Toxicology Branch  
1600 Clifton Road NE, F-32  
Atlanta, GA 30333  
1-888-42-ATSDR  
1-888-422-8737  
[www.atsdr.cdc.gov/toxpro2.html](http://www.atsdr.cdc.gov/toxpro2.html)

# CH<sub>2</sub>=CH-CHO



# BVSDE: Toxicología



## Temas BVSDE

### Entornos saludables

- Desarrollo local
- Escuelas promotoras salud
- Municipios saludables
- Promoción de la salud
- Salud urbana
- Vivienda saludable

### Evaluación y gestión de riesgos

- Epidemiología ambiental
- Plaguicidas
- Salud ambiental infantil
- Salud de los trabajadores
- Salud de los consumidores
- Seguridad vial
- Tabaco
- Toxicología
- Violencia y lesiones

### Saneamiento básico - CEPIS -

- Agua
- Residuos sólidos
- Saneamiento

### Seguridad alimentaria y nutricional INCAE

## SERVICIOS

Buscar en:

Ingresar palabras de búsqueda.

buscar

- Todas las palabras  Cualquier palabra

## FUENTES DE INFORMACION

### Información Técnica

- Bases de datos
- Textos completos
- Referencias bibliográficas
- Revistas
- Otros webs
- Cursos y eventos
- Instituciones

### Servicios

- Diseminación Selectiva de la Información
- Noticias

### Educación

- Materiales educativos
- Casos clínicos
- Casos ambientales
- Cursos de autoaprendizaje
- Programas académicos

### Comunidad virtual

- RETOXLAC
- REDARTOX
- RETOMEX
- RENACIAT
- RITACHILE

### Sobre la BVSDE Toxicología

- Acerca de la BVSDE Toxicología
- Comité consultivo
- Estadísticas de acceso



Reportes de los CIAATs de América Latina y el Caribe



Cursos de autoaprendizaje

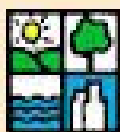
### Bibliotecas subtemáticas

- Plaguicidas de uso doméstico
- Armas químicas y biológicas

### Centros colaboradores

- IRET
- LFA-UMSA
- NCEH - CDC

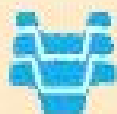




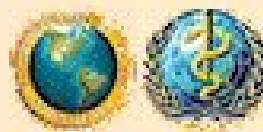
Secretaría de  
Medio Ambiente  
Sao Paulo



Gobierno del estado  
de Sao Paulo



CETESB



OPS-OMS



CEPIS



FUNASA  
Fundação Nacional  
de Saude

# Curso de Autoinstrucción en Prevención, Preparación y Respuesta para Desastres por Productos Químicos



# Curso de Autoinstrucción:

## COMUNICACIÓN DE RIESGOS



» [Português](#)  
» [English](#)

[ [Enlaces útiles](#) ]

[ [Glosario](#) ]

[ [Examen](#) ]

 [Comentarios](#)

Bienvvenida ]

Temas del curso ]

Los riesgos que matan a las p



**Organización  
Panamericana  
de la Salud**



*Oficina Regional de la  
Organización Mundial de la Salud*  
**ÁREA DE DESARROLLO SOSTENIBLE Y  
SALUD AMBIENTAL**



**Centros para el Control  
y la Prevención de  
Enfermedades**



Pantalla recomendada de 800 x 600 píxeles



# Curso de Autoinstrucción en Comunicación de Riesgos

Bienvenida

Temas

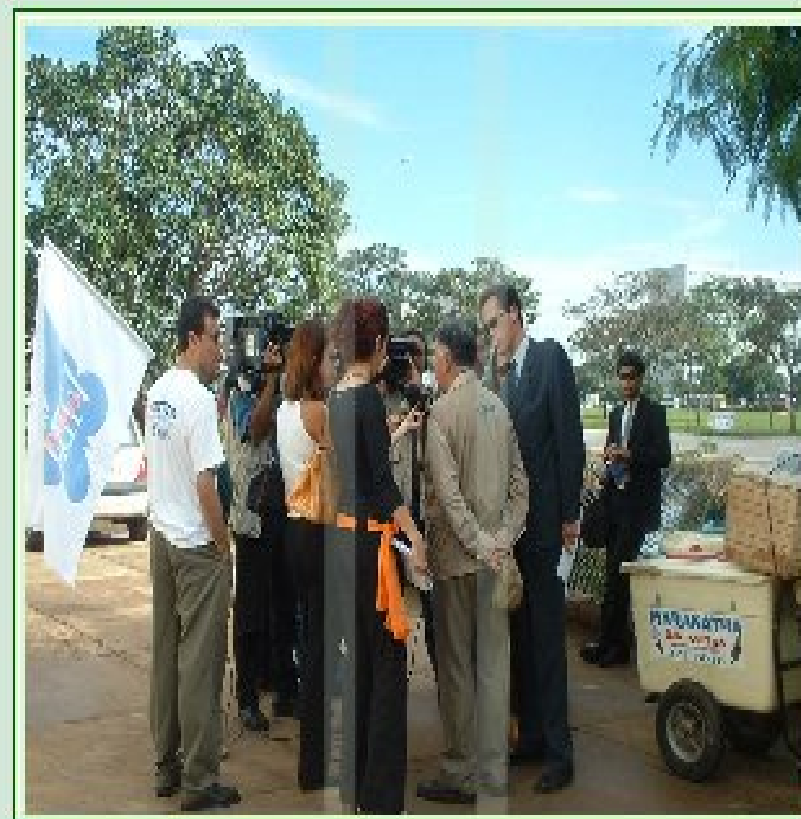
Enlaces

Glosario

Examen

## TEMAS DEL CURSO

- Introducción
- Aspectos básicos de la comunicación
- Antecedentes y algunas consideraciones generales
- Percepción de riesgos
- Lenguaje corporal
- Planificación de la comunicación de riesgos
- Participación comunitaria
- Elaboración de mensajes
- Medios de comunicación
- Comunicación en crisis y emergencias
- Conclusiones



## Aspectos básicos de la comunicación

[Nociones e historia de la comunicación](#) | [Importancia de la comunicación humana \(el lenguaje oral y escrito\)](#) | [La comunicación animal y humana](#) | [Ciencias relacionadas con la comunicación](#) | [Comunicación intercultural](#) | [Formas de hacer llegar la comunicación](#) | [Referencias](#)



Anterior



Presentación en  
Power Point



Archivo en  
PDF



Ejercicios de  
Refuerzo



Imprimir



Inicio de  
Temas



Siguiente

## Nociones e historia de la comunicación



La palabra comunicación proviene del latín *comunicare* que significa "transmitir"<sup>1</sup>, lo que establece el propósito de la comunicación, que es poner a todos los seres en común conocimiento y sentimientos con respecto a una o un conjunto de particularidades.

No tenemos datos precisos sobre cuándo y cómo sucedió el primer acto de comunicación, solo suposiciones y conjeturas que no se pueden probar. Es preciso entender que nuestro planeta tiene una edad estimada de 4.500 millones de años y que por 3 mil millones de años sólo hubo vida en los océanos. La vida animal se inició aproximadamente hace 500 millones de años, el Homo sapiens hizo su aparición hace apenas 40 mil años y durante todos estos milenios se han registrado innegables actos de comunicación.

A continuación se presentan algunas definiciones con el objeto de lograr una mayor comprensión del concepto.

Aristóteles: "El objeto principal de la comunicación es la persuasión; es decir, el intento que hace el orador de llevar a los demás a tener su mismo punto de vista".

Araguren: "Comunicación es la transmisión de un mensaje mediante un emisor, una conducción y un receptor"



**Bienvenida**

**Temas**

**Enlaces**

**Glosario**

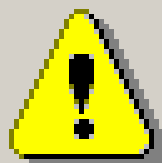
**Examen**

## Aspectos básicos de la comun

### I. Señale si los enunciados siguientes

Nro.	(V)	(F)	
1.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Los mensajes sient complementados i emisor-medio-rec
2.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	El lenguaje hablac
3.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	La creación del le del pensamiento h solucionar necesid
4.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	A pesar de que la expresan ningún p consecuencia, no dos últimas carac
5.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	La psicología estu interpersonal.
6.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	La competencia intercultural en la comunicación se define como "habilidad para negociar los significados culturales y de actuar comunicativamente de una forma eficaz de acuerdo con las múltiples identidades de los participantes" (Bracho GV).
7.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Una comunicación eficaz es aquella que permite un grado de comprensión aceptable entre los interlocutores. No es una comunicación perfecta sino simplemente suficiente.
8.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Se pueden establecer tres tipos de incertidumbre relacionado a la comunicación

## Microsoft Internet Explorer



1. Respuesta correcta
2. Respuesta incorrecta
3. Respuesta correcta
4. Respuesta correcta
5. Respuesta incorrecta
6. Respuesta incorrecta
7. Respuesta correcta
8. Respuesta correcta

OK

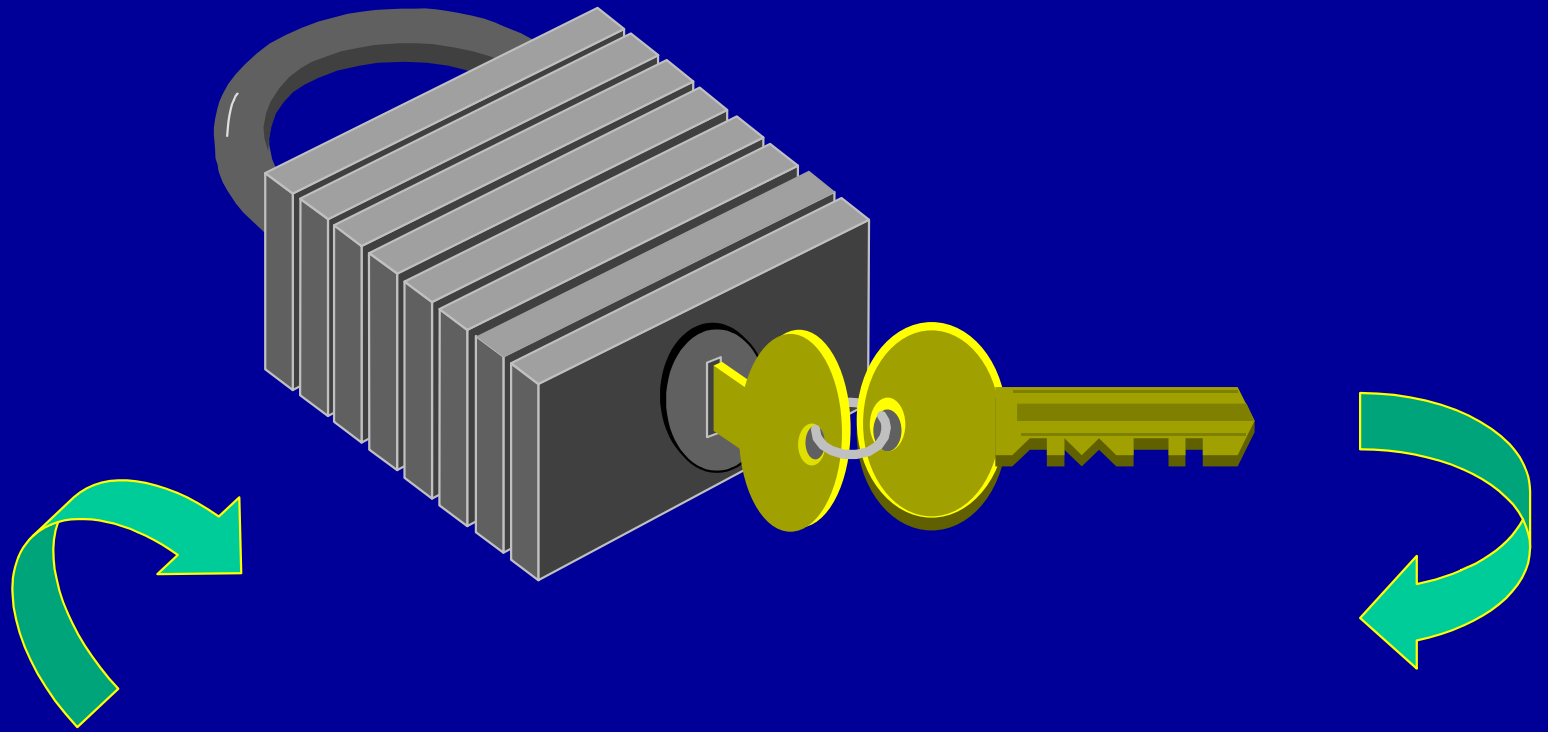
ejercicios de refuerzo

en comunicación:

de la evolución y su afán de

estos no aje y, en fecha, estas

al e



**Muchas gracias**