



© Asepeyo. Mutua Colaboradora con la Seguridad Social nº 151

1ª Edición, octubre de 2024

Autores: Grupo de trabajo de consultores Asepeyo Catalunya

Fotografías: iStock, Freepik y creador de imágenes Bing

Dirección de Prevención de Asepeyo

Este documento ha sido elaborado en el marco de la Resolución EMT/3881/2023, de 15 de noviembre, del Departament d'Empresa i Treball, por la que se determinan las actividades preventivas que han de desarrollar las mutuas colaboradoras con la Seguridad Social en Catalunya durante el año 2024.

Referencia: R6E24396

Reservados todos los derechos en todas las lenguas y países

Un **accidente químico** es una situación no controlada en un establecimiento industrial donde están implicadas sustancias peligrosas y que puede suponer un peligro grave para las personas. Se trata de incendios, explosiones o escapes de gases o líquidos de sustancias tóxicas o inflamables.

Hay diferentes tipos de accidente químico:

Explosión: es una reacción química a velocidad muy alta que genera una expansión violenta de los gases de combustión. Al mismo tiempo, produce una onda de presión que avanza y, dependiendo de la distancia, es capaz de destruir estructuras y objetos.

Deflagración: se produce cuando una sustancia inflamable quema de manera muy rápida con llama, pero sin explosión. Además de la llama, puede provocar daños por la radiación térmica que genera.

Escape tóxico: es la expulsión de un producto peligroso fuera de su recipiente que puede provocar la formación de una nube tóxica, es decir, la propagación en forma de gas o vapor de concentraciones altas de productos que pueden ser peligrosos para la salud y la vida.

Nube tóxica: es la propagación en forma de gas o vapor debida a un escape de concentraciones altas de productos que pueden ser peligrosos para la salud y la vida. Cuanto más tiempo respiremos este gas o vapor, más daño nos provoca, y también, cuanto mayor sea la concentración tóxica. Si estamos cerca del accidente o el escape tóxico, hay mayor concentración. Las nubes tóxicas pueden llegar a distancias muy alejadas del accidente, incluso kilómetros, aunque a medida que nos alejamos, la concentración baja y la nube sube y se dispersa en altura. En algún caso, la nube se desplaza a ras del suelo, porque es un gas más denso que el aire o bien porque está muy frío.

En cualquier caso, es fundamental seguir una serie de medidas de autoprotección para garantizar tu seguridad y la de los demás. Esta guía proporciona Buenas Prácticas Preventivas sobre cómo actuar en estas situaciones.

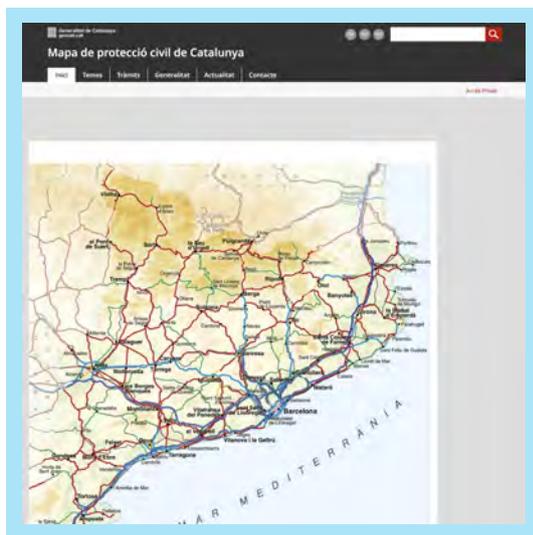
1. Planes de emergencia: PLASEQCAT i PLASEQTA

Son los planes de protección civil de la Generalitat de Catalunya que establecen las medidas para proteger la población en caso de accidente químico en una industria de cualquier punto de Catalunya (PLASEQCAT) o en el caso concreto de las comarcas de Tarragona (PLASEQTA).

PLASEQCAT

El PLASEQCAT es el plan de protección civil de la Generalitat de Catalunya que cubre accidentes químicos en industrias de cualquier punto de Catalunya, excepto las comarcas de Tarragona, donde se aplica el PLASEQTA.

El PLASEQCAT organiza las actuaciones de los servicios de protección civil, emergencias, ayuntamientos y la industria afectada para garantizar la seguridad de la población.



Prevén y organizan las actuaciones de todas las personas que participan en la protección de la población y, especialmente, de los servicios de protección civil y de emergencias, de los ayuntamientos y de la industria donde se ha producido el accidente.

Fases de acción

Están previstas hasta tres fases:

En el caso de los accidentes químicos de menor riesgo, en los que no hay daños ni tan solo dentro de la industria, se realizará un aviso prealerta para hacer seguimiento de la situación, pero no habrá medidas generales de protección a la población.

En el caso de accidentes químicos graves, pero que no se prevé que afecten al exterior, se activará la fase de alerta y se realizará control de accesos alrededor de la zona del accidente; también se recomienda que la población más vulnerable no esté en el exterior.

En el caso de los accidentes químicos más graves que pueden afectar a la población en el exterior, se activará la fase de emergencia y, además del control de accesos, se indicará el confinamiento de las zonas que puedan quedar afectadas.

¿Dónde hay riesgo químico?

Consulta el [mapa de protección civil](https://pcivil.icgc.cat/pcivil/v2/index.html#41.90435,2.1274,3z)

<https://pcivil.icgc.cat/pcivil/v2/index.html#41.90435,2.1274,3z>

PLASEQTA

El PLASEQTA es el plan de protección civil de la Generalitat de Catalunya diseñado específicamente para la protección de la población en caso de un accidente químico en industrias situadas en las comarcas de Tarragona.

Establece medidas para proteger a la población y organizar las actuaciones de los servicios de protección civil, emergencias, ayuntamientos y la industria implicada en el accidente.

Es un plan específicamente adaptado a la realidad de la industria química, la actividad social y la población de Tarragona. Prevé diversas fases de actuación en función de la gravedad del accidente químico, incluyendo la prealerta, alerta y emergencia, con medidas específicas para cada situación.



• FASES D'ACTIVACIÓ

PREALERTA	Accidents Categoria 1. Accidents poc greus en que no hi ha intervenció dels grups operatius externs però sí un seguiment de la possible evolució des del CECAT. Incidents greus (torxades, conats d'incendi, ...)
ALERTA	Accidents de Categoria 2. Accidents amb conseqüències greus però limitades a l'interior de l'establiment. Intervenció dels grups operatius
EMERGÈNCIA	Accidents Categoria 3. Accidents amb danys greus (en curs o potencial) en zones extenses i a l'exterior de l'establiment.

En el Camp de Tarragona encontramos el polígono químico industrial más grande del sur de Europa, con un conjunto de 52 establecimientos Seveso* y que en muchos casos están altamente interrelacionados entre ellos (Rack entre polígonos) y que hay que conjugar con la población que vive muy próxima a estas industrias, así como el potente sector turístico como es la Costa Daurada.

- El polígono Nord destaca la refinería de petróleo y dos crackers para producir olefinas.
- El polígono Sud donde encontramos diversas instalaciones de producción de productos químicos orgánicos e inorgánicos.
- El polígono del Port donde fundamentalmente hay establecimientos de logística de los productos químicos.
- Constantí, Pla de Santa Maria, Pradell de la Teixeta, Rodonyà, Valls, Vila-rodona y Vimbodí i Poblet.

(*) Una empresa Seveso es aquella que tiene una actividad relacionada con la manipulación, fabricación, utilización o almacenamiento de sustancias peligrosas.

Medidas de protección

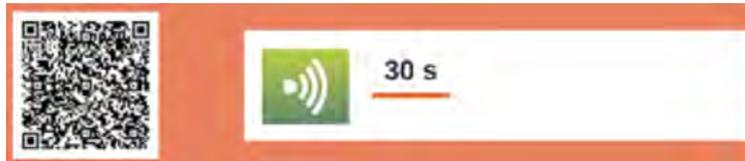
1. Las sirenas y alertas al móvil

Sirenas

Las sirenas de riesgo químico son un elemento clave en el protocolo de actuación ante un accidente químico. En caso de un accidente grave que pueda afectar a la población, las sirenas de riesgo químico sonarán para alertar a los ciudadanos. El sonido de confinamiento consiste en tres señales de un minuto de duración, separados por silencios de cinco segundos.



Una vez pasado el peligro, se emite una señal continua de 30 segundos de duración.



Estas sirenas no son las mismas que las utilizadas por las industrias, que avisan solamente al personal dentro de las instalaciones. Están pensadas para alertar a las personas que se encuentran en el exterior de los edificios. Su sonido es diferente al de las industrias, ambulancias, bomberos o policía.

¿Dónde están estas sirenas en Catalunya?

Mapa de protección civil de localización de las sirenas

<https://pcivil.icgc.cat/pcivil/v2/index.html#41.71149,1.75979,3z,041-042->

Alertas al móvil



En paralelo al aviso de las sirenas puedes recibir también una alerta al móvil de Protección Civil si previamente has activado este servicio.

Activación de las alertas

Asegúrate que tu teléfono sea compatible. Activa el servicio en el menú de configuración del móvil.

Identificación de las alertas

Los mensajes empezarán con "Alerta de Protección Civil" o "Alerta presidencial" y tendrán un sonido distintivo y fuerte que no se puede modificar.

Idiomas de recepción

Recibirás el mensaje en catalán y castellano si tu teléfono está configurado en estos idiomas; en inglés si está configurado en inglés.

Acciones a realizar al recibir una alerta

Presta atención al contenido del mensaje y sigue las instrucciones indicadas. Si recibes la alerta mientras conduces, evita maniobras bruscas y mantén la seguridad vial.

Privacidad y datos personales

El sistema no registra qué teléfonos han recibido la alerta ni ningún dato personal de los usuarios.

Limitaciones del sistema

Si estás en una zona sin cobertura de telefonía móvil, es posible que no recibas la alerta. Esto puede variar según la compañía telefónica.

Simulacros y pruebas

Se realizarán pruebas del sistema, y la población será informada sobre estas.

Fuentes de información

Consulta fuentes oficiales: página web de Protecció Civil de la Generalitat o sus perfiles en las redes sociales (@emergenciescat). Utiliza el teléfono 012 para consultas; evitar llamar al 112 a menos que sea una emergencia real.

https://interior.gencat.cat/ca/arees_dactuacio/proteccio_civil/



@emergenciescat



@emergenciescat



@emergenciescat



youtube.com/ProteccioCivilCAT

Cuando oigas las sirenas de riesgo químico o recibas la alerta al móvil, con el fin de protegerte tienes que tomar las medidas que se describen a continuación.

2. Confinamiento (efecto burbuja)

Quedarse dentro de los edificios aumenta considerablemente el grado de protección ante nubes tóxicas y explosiones. En caso de un 100% de concentración de un producto tóxico en el exterior, en el interior el grado disminuye hasta el 10% con las ventanas cerradas y hasta un 30% con las ventanas abiertas. Esto se conoce como efecto burbuja.

Refugio inmediato: Si se produce un accidente químico, busca inmediatamente el edificio más próximo. No intentes desplazarte a casa si estás lejos, ya que el riesgo en el exterior es mayor. Refugiarse en un edificio reduce la exposición a sustancias tóxicas.

Cierre del espacio: Una vez dentro, cierra todas las puertas y ventanas. Esto ayudará a evitar que el aire tóxico entre en el espacio. Asegúrate que las ventanas estén bien cerradas y que no haya grietas por donde pueda entrar aire.

Habitaciones interiores: Si es posible, dirígete a las habitaciones o espacios más interiores del edificio, preferiblemente sin ventanas. Esto reduce la exposición a sustancias tóxicas que podrían entrar por las aperturas.

Sistemas de climatización: Para los sistemas de aire acondicionado y ventilación para evitar que el aire exterior entre en el edificio. Esto es crucial para mantener el aire interior limpio y seguro.

Interior.gencat.cat/riscquimic



3. Preparación del espacio

Sellado de aperturas: Si las ventanas o puertas no cierran bien, utiliza cinta adhesiva o trapos húmedos para sellar las aperturas. Esto ayudará a prevenir la entrada de aire tóxico. Coloca cinta adhesiva alrededor de las ventanas y puertas para asegurarte que no haya filtraciones.

Cierre de puertas interiores: Cierra todas las puertas interiores que puedas para limitar la circulación de aire. Esto ayuda a contener cualquier contaminación que pueda entrar.

4. Si estás en la calle

Refugio rápido: Si te encuentras en el exterior, busca refugio en el primer edificio que encuentres. No vayas a casa si estás lejos, ya que el peligro es mayor en el exterior. Tu seguridad es prioritaria, así que no dudes en entrar en cualquier edificio que pueda ofrecer protección.

Tiendas y locales: Tiendas, restaurantes y otros locales pueden servir como refugios seguros. Si estás en el exterior, pide permiso para entrar. Los responsables de los locales tienen que facilitar el acceso a las personas que buscan refugio.

5. En locales comerciales

Facilitar el acceso: Los tenderos y responsables de locales tienen que facilitar el acceso a las personas que busquen refugio. Es importante que los locales estén preparados para acoger a personas en situaciones de emergencia.

Acciones a seguir: Una vez dentro, cierra puertas y ventanas, para los sistemas de climatización y baja las persianas si hay. Esto ayudará a mantener el aire interior limpio y aislado del exterior.

6. Esperar instrucciones

No salir al exterior: No salgas hasta que las autoridades indiquen que es seguro. Mantén la calma y espera instrucciones oficiales. La información oficial es fundamental para saber cuándo es seguro salir.

Información oficial: Consulta fuentes de información oficial para obtener actualizaciones sobre la situación. Las redes sociales de Protección Civil y otros canales oficiales son recursos útiles. También puedes recibir los mensajes a través de la aplicación para móviles de la Generalitat, que se puede descargar gratuitamente en <https://web.gencat.cat/ca/directoris/directori-daplicacions-mobils/aplicacio-gencat/>

7. Uso de mascarillas

Protección parcial: Las mascarillas convencionales, incluyendo las quirúrgicas y FFP2/FFP3, no ofrecen una protección completa en caso de accidente químico, pero pueden ayudar a reducir daños y molestias iniciales mientras buscas un lugar seguro. Si tienes que salir brevemente, utiliza una mascarilla para protegerte.

8. Animales de compañía

Confinamiento de los animales: No dejes animales de compañía en el exterior, ya que también pueden sufrir los efectos de un accidente químico. Si te confinás, hazlo también con ellos. Asegúrate que los animales estén en un espacio seguro y cerrado.

9. Precauciones adicionales

Evitar subterráneos: En general, evita confinarte en subterráneos, ya que los gases tóxicos pueden entrar si son más densos que el aire. Si el confinamiento es por un incendio grave, puede ser aceptable, pero siempre con precaución.

Agua del grifo: Asegúrate que no hay restricciones antes de beber agua del grifo, especialmente en caso de nube tóxica. Si hay dudas, es mejor esperar a recibir información oficial.

10. Contacto e información adicional

Llamadas: Reduce al mínimo las llamadas para no colapsar las líneas. Mantén la comunicación al mínimo para permitir que los servicios de emergencia realicen su trabajo.

Fuentes de información: Mantente informado a través de las redes sociales de emergencias y consulta el web oficial para actualizaciones. Sigue las cuentas oficiales de Protección Civil para recibir noticias e instrucciones.

Seguir estas buenas prácticas puede ayudar a minimizar los riesgos durante un accidente químico. Mantén tu seguridad como una prioridad y actúa con prudencia. En caso de duda, confínate y espera instrucciones oficiales. ¡Tu seguridad y la de los demás es lo más importante! Recuerda que la preparación y la información son claves para afrontar situaciones de emergencia con eficacia.

Para más información:

Departament d'Interior i Seguretat Pública
Interior.gencat.cat/riscquimic

https://interior.gencat.cat/ca/arees_dactuacio/proteccio_civil/consells_autoproteccio_emergencia/riscos_tecnologics/risc_quimic/faqs-risc-quimic/

Institut Català de Seguretat i Salut Laboral

https://treball.gencat.cat/ca/ambits/seguretat_i_salut_laboral/

 ASEPEYO

a la feina

cap risc

