

Plase *Q* Cat

COMUNICACIÓ
DEL RISC
QUÍMIC

Expliquem



Quin és el risc,
Què fem per reduir-lo,
Què cal fer en cas d'accident
químic.

Quin és el risc ?

El risc químic
On es localitza?
Què pot passar?

què fem per reduir-lo,
què cal fer en cas
d'accident químic.

El risc químic

La indústria química suposa un **RISC** que depèn de:



EXPLOSIU (E)
Una bomba que esclata.



COMBURENT (O)
Una flama sobre un cercle.



FÀCILMENT INFLAMABLE (F)
Fàcilment inflamable.



TÒXIC (T)
MOLT TÒXIC (T+)
La figura d'una calavera sobre tibles creuades.



CORROSIU (C)
Un àcid en acció.



NOCIU (Xn)
IRRITANT (Xi)
Una creu de Sant Andreu.



PERILLÓS PEL MEDI AMBIENT (N)
Un arbre sense fulles, un peix mort i un nu.

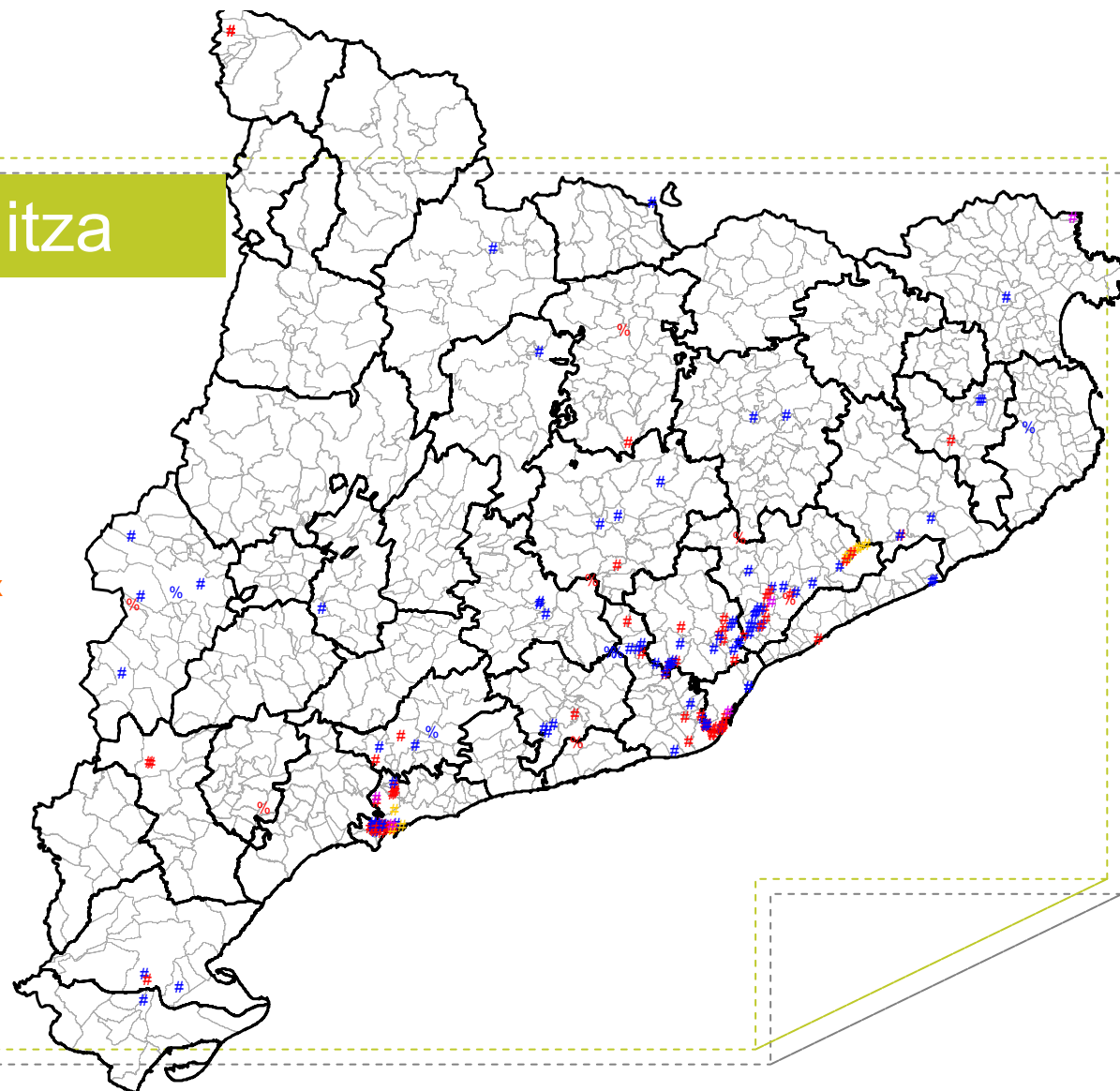
productes perillosos en grans quantitats



Adoptar **MESURES PREVENTIVES**
fa que l'activitat sigui **MENYS ARRISCADA**

On es localitza

- Seveso Alt
- Seveso Baix
- Aparcaments MMPP Adif
- Altres
- Explosius i pirotècnia Alt
- Explosius i pirotècnia Baix



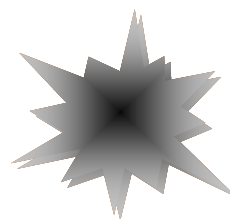
Què pot passar?

afectació
a l'exterior



una fuga de gas

afectació
a l'exterior limitada



una explosió



un incendi

Què fem per reduir-lo ?

Des de les indústries
Des de l'Administració

quin és el risc,

què cal fer en cas
d'accident químic.

Què fem per reduir-lo?

Des de les indústries



Visió integrada de la
prevenció i protecció
en cada etapa

Disseny

Operació

Gestió de la seguretat

Emergència

Què fem per reduir-lo?

Des de l'Administració

Generalitat



Ajuntaments



Què fem per reduir-lo?

Des de l'Administració: GENERALITAT

El **Plase Q Cat** és un pla d'emergència de la Direcció General de Protecció Civil que preveu què pot passar i quines són les accions que s'han de dur a terme per reduir les conseqüències d'un accident a la indústria química.

Es desenvolupa en 4 àmbits

Coneixement del risc
Estructura i organització
Operativitat
Avís i informació als ciutadans

Abrera

Ens d'Abastament d'Aigua - Aigües Ter Llobregat(Abrera)

Nivell baix

Kao Corporation, S.A.(Olesa de Montserrat)

Nivell alt - Alerta

SOLVIN SPAIN SL (Complejo Solvay Martorell)(Martorell)

Nivell alt - Intervenció

Castellví de Rosanes

SOLVIN SPAIN SL (Complejo Solvay Martorell)(Martorell)

Nivell alt - Intervenció

Cervelló

SOLVIN SPAIN SL (Complejo Solvay Martorell)(Martorell)

Nivell alt - Alerta

Collbató

Kao Corporation, S.A.(Olesa de Montserrat)

Nivell alt - Alerta

SOLVIN SPAIN SL (Complejo Solvay Martorell)(Martorell)

Nivell alt - Alerta

Corbera de Llobregat

BASF ESPAÑOLA, SL(Castellbisbal)

Nivell alt - Intervenció

SOLVIN SPAIN SL (Complejo Solvay Martorell)(Martorell)

Nivell alt - Alerta

Cornellà de Llobregat

Bayer Materialscience, S. L.(Barcelona)

Nivell alt - Alerta

Societat General d'Aigües de Barcelona, S.A.(Sant Joan Despí)

Nivell alt - Intervenció

Barcelonesa de Drogas, S.A.(Cornellà de Llobregat)

Nivell alt - Intervenció

Plase Cat Coneixement del risc: afectació per municipi

El Papiol

ARCHROMA IBÉRICA, SLU(Castellbisbal)

Nivell alt - Intervenció

BASF ESPAÑOLA, SL(Castellbisbal)

Nivell alt - Alerta

SOLVIN SPAIN SL (Complejo Solvay Martorell)(Martorell)

Nivell alt - Alerta

El Prat de Llobregat

Bayer Materialscience, S. L.(Barcelona)

Nivell alt - Intervenció

ARCHROMA IBÉRICA, SLU(EI Prat de Llobregat)

Nivell alt - Intervenció

CLH Aviación, S.A.(EI Prat de Llobregat)

Nivell alt - Intervenció

Cromogenia Units, S.A.(Barcelona)

Nivell baix - Intervenció

Huntsman Performance Products Spain, SL(Barcelona)

Nivell alt - Alerta

Industrias Titan, S.A.(EI Prat de Llobregat)

Nivell alt - Intervenció

Societat General d'Aigües de Barcelona, S.A.(Sant Joan Despí)

Nivell alt - Alerta

Terminales Portuarias, S.A.(Barcelona)

Nivell alt - Alerta

Terminales Químicos, S.A.(Barcelona)

Nivell alt - Alerta

Barcelonesa de Drogas, S.A.(Cornellà de Llobregat)

Nivell alt - Alerta

Plase Cat Coneixement del risc: afectació per municipi

Esparreguera

Kao Corporation, S.A.(Olesa de Montserrat)

Nivell alt - Intervenció

SOLVIN SPAIN SL (Complejo Solvay Martorell)(Martorell)

Nivell alt - Alerta

Esplugues de Llobregat

Societat General d'Aigües de Barcelona, S.A.(Sant Joan Despí)

Nivell alt - Alerta

Barcelonesa de Drogas, S.A.(Cornellà de Llobregat)

Nivell alt - Alerta

Gavà

Butsir, S.A.(Gavà)

Nivell baix

La Palma de Cervelló

SOLVIN SPAIN SL (Complejo Solvay Martorell)(Martorell)

Nivell alt - Alerta

Martorell

Air Liquide Ibérica de Gases, S.L.U(Martorell)

Nivell baix

Kao Corporation, S.A.(Olesa de Montserrat)

Nivell alt - Alerta

SOLVIN SPAIN SL (Complejo Solvay Martorell)(Martorell)

Nivell alt - Intervenció

Olesa de Montserrat

Kao Corporation, S.A.(Olesa de Montserrat)

Nivell alt - Intervenció

SOLVIN SPAIN SL (Complejo Solvay Martorell)(Martorell)

Nivell alt - Alerta

Plase Cat Coneixement del risc: afectació per municipi

Pallejà

BASF ESPAÑOLA, SL(Castellbisbal) Nivell alt - Alerta

SOLVIN SPAIN SL (Complejo Solvay Martorell) Nivell alt - Alerta

Sant Andreu de la Barca

BASF ESPAÑOLA, SL(Castellbisbal) Nivell alt - Alerta

SOLVIN SPAIN SL (Complejo Solvay Martorell) Nivell alt - Alerta

Sant Boi de Llobregat

Societat General d'Aigües de Barcelona, S.A.(Sant Joan Despí) Nivell alt - Intervenció

Sant Climent de Llobregat

Societat General d'Aigües de Barcelona, S.A.(Sant Joan Despí) Nivell alt - Alerta

Sant Esteve Sesrovires

Kao Corporation, S.A.(Olesa de Montserrat) Nivell alt - Alerta

Sociedad Española de Carburos Metálicos, S.A.(S.E. Sesrovires) Nivell baix

SOLVIN SPAIN SL (Complejo Solvay Martorell) Nivell alt – Intervenció

Sant Feliu de Llobregat

Societat General d'Aigües de Barcelona, S.A.(Sant Joan Despí) Nivell alt - Alerta

Coneixement del risc: afectació per municipi

Sant Joan Despí

Societat General d'Aigües de Barcelona, S.A.(Sant Joan Despí) Nivell alt - Intervenció

Sant Just Desvern

Societat General d'Aigües de Barcelona, S.A.(Sant Joan Despí) Nivell alt - Alerta

Santa Coloma de Cervelló

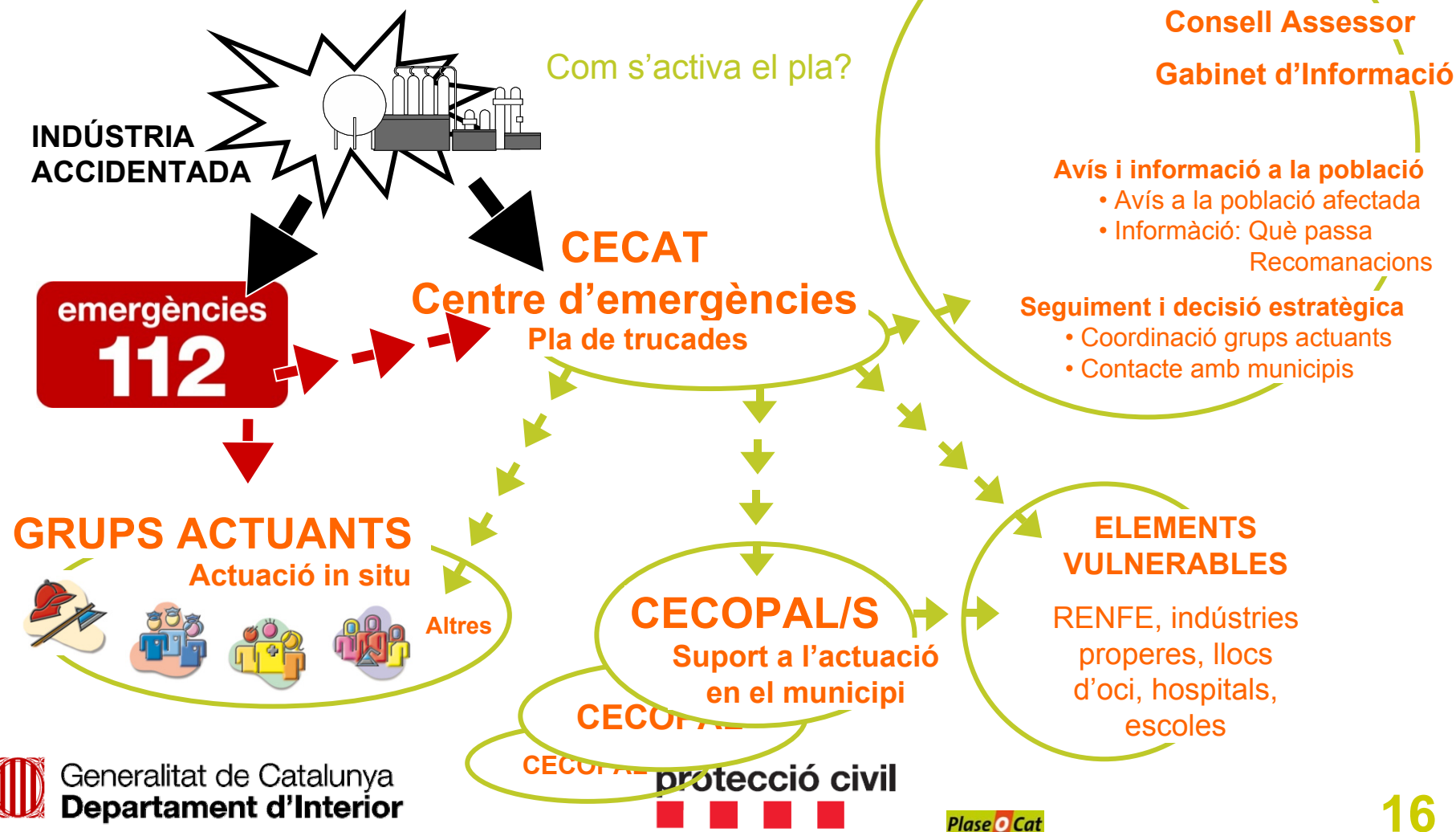
Societat General d'Aigües de Barcelona, S.A.(Sant Joan Despí) Nivell alt - Intervenció

Viladecans

Societat General d'Aigües de Barcelona, S.A.(Sant Joan Despí) Nivell alt - Intervenció

Què fem per reduir-lo?

Plase **Q** Cat Organització i operativitat



Què fem per reduir-lo?

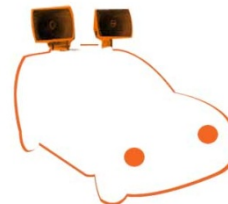
Plase Cat Avís i informació als ciutadans



Sentir el so oscil·lant d'una sirena_____



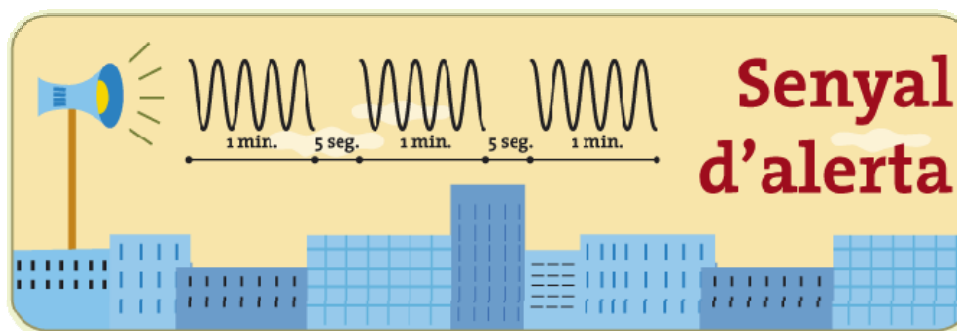
Sentir els avisos de la megafonia mòbil



Què fem per reduir-lo?

Plase **Q** Cat Avís i informació als ciutadans

Trobareu el so de les sirenes a:
www.gencat.cat/interior/riscquimic



Què cal fer en cas d'accident químic?

A les ESCOLES

Coneixeu el senyal d'alerta que us avisa d'un accident químic?

El senyal sonarà a través de les sirenes. Són tres senyals d'un minut de durada cadascun:



Realitzeu simulacres periòdics per comprovar que tot el personal del centre educatiu coneix aquest senyal.



Si sentiu el senyal d'alerta, confineu-vos al centre educatiu

Els professors han d'entrar i fer entrar els alumnes al centre i tancar-se a les aules.

Aneu a les aules més interiors o sense finestres del centre educatiu. En cas que l'aula tingui finestres, caldrà baixar les persianes i còrrer les cortines.

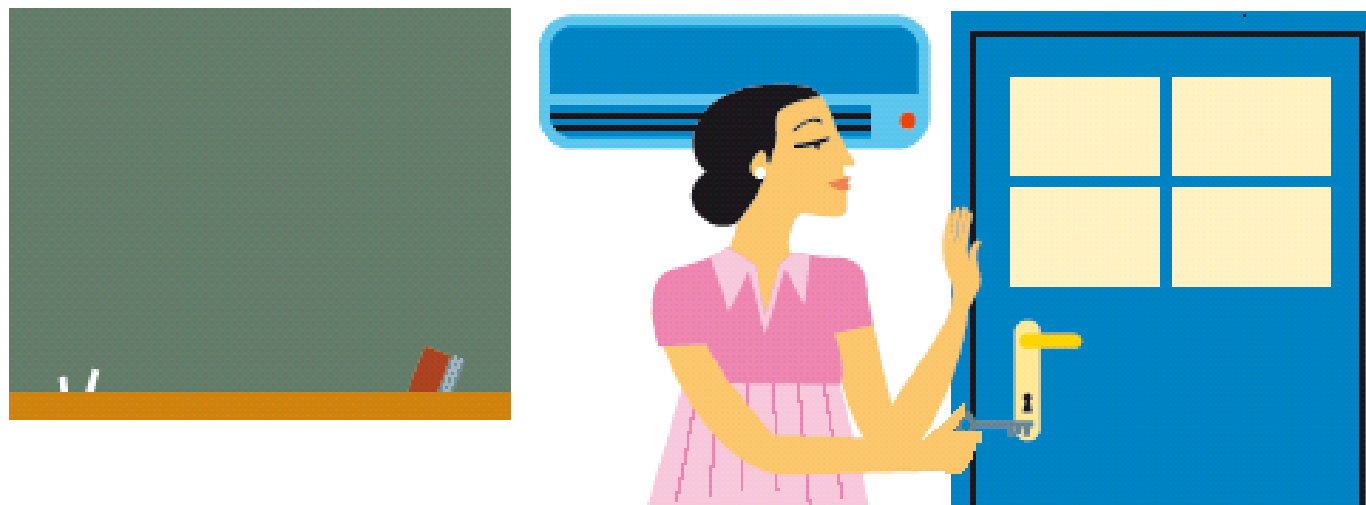
En alguns casos podeu rebre l'avís d'alerta per altres mitjans (policia, megafonia...).



Tanqueu qualsevol entrada d'aire de l'exterior

Tanqueu qualsevol entrada d'aire de l'exterior i pareu la ventilació i l'aire condicionat.

Calculeu l'aire disponible tenint en compte els m³ del recinte i el nombre de persones tancades, ja que 1 m³ d'espai equival a uns 1.000 litres d'aire i una persona en repòs consumeix aproximadament 10 litres d'aire per minut.



El centre educatiu ha de tenir al dia el pla d'autoprotecció

Els professors han de tenir a mà:

- **la llista d'assistència dels alumnes, professors i personal no docent**
 - **els telèfons d'emergència**
- I han de comprovar la llista d'assistència.



Sempre és segur confinar-se en el centre educatiu?

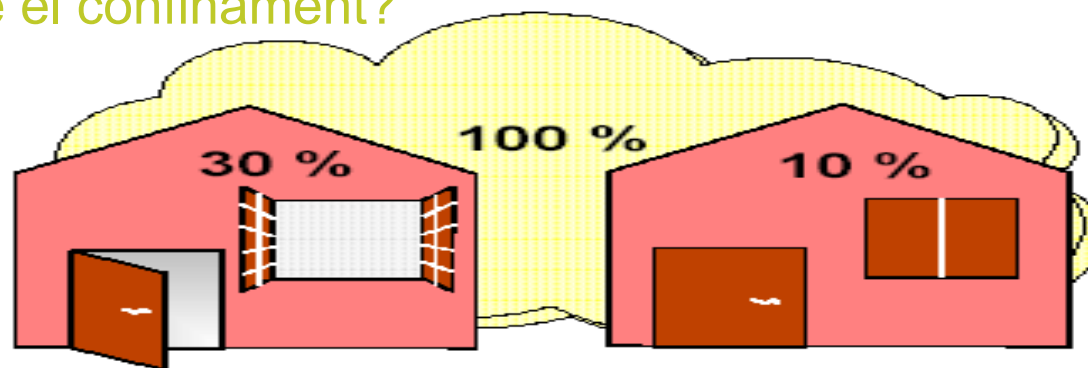
En cas que el confinament no sigui segur, les autoritats us comunicaran les mesures que heu de pendre. Habitualment la mesura de seguretat és confinar-se en el centre educatiu. En determinades circumstàncies, però, les autoritats determinaran un allunyament del centre i us ho faran saber.

[El confinament](#)

Quan es produeix un



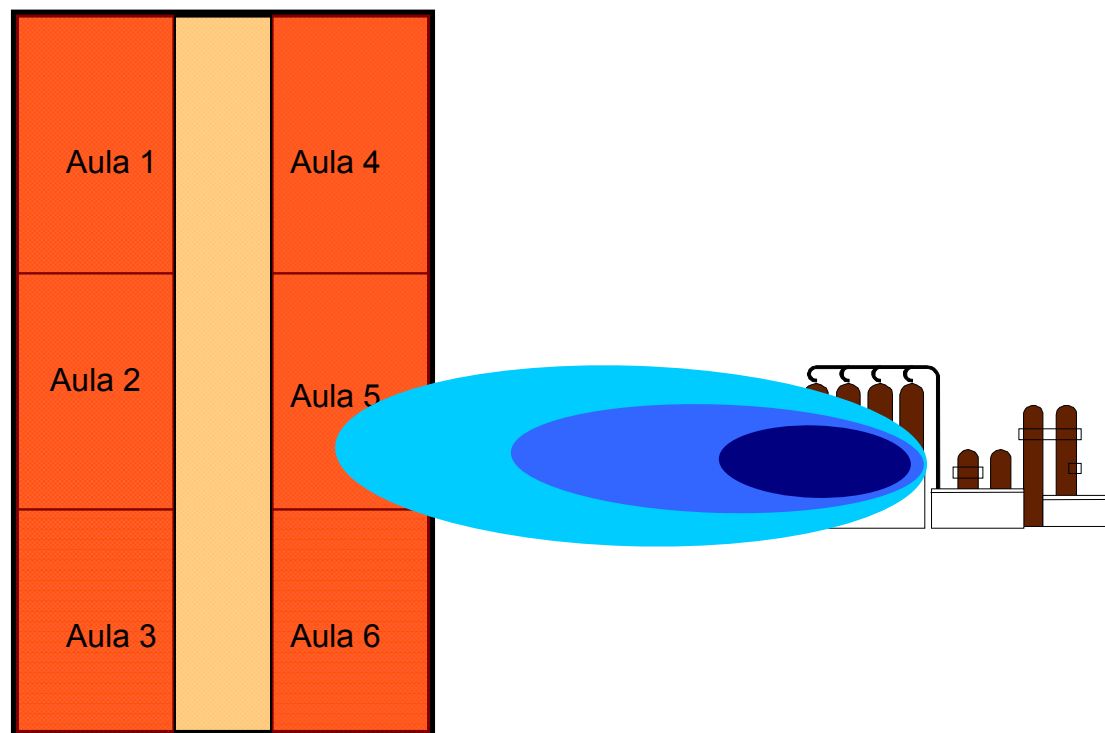
Perquè el confinament?



Concentracions interiors **inferiors al 30 %** de la concentració exterior, fins i tot en cas d'explosió prèvia o finestres obertes.

El confinament a l'escola

En cas de fuita tòxica confineu-vos en les aules o altres espais millor protegits de l'exterior. Seguiu les instruccions de confinament.



Si les autoritats comuniquen que hi ha risc d'explosió



**ALLUNYEU-VOS DE FINESTRES I VIDRIERES,
I CONFINEU-VOS A LA PART OPOSADA D'ON
POT VENIR L'EXPLOSIÓ**



**BAIXEU LES PERSIANES I CORREU
LES CORTINES**

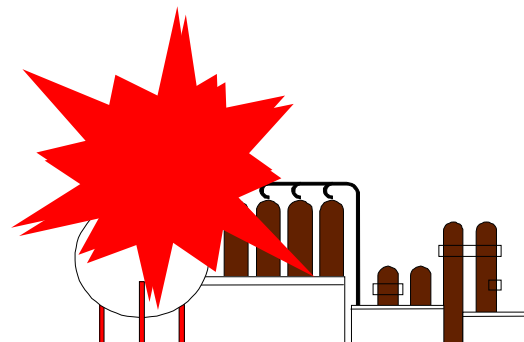
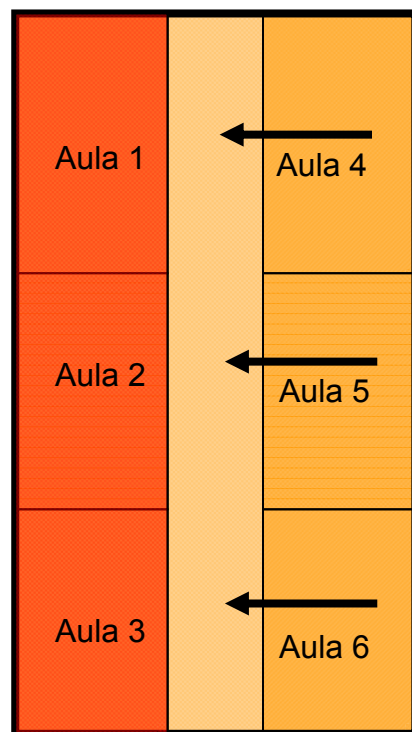


**FEU UNA CREU AMB CINTA ADHESIVA EN ELS
VIDRES**



**UTILITZEU TAULES, CADIRES
I MOBLES COM A BARRERA**

En cas de perill d'explosió, confineu-vos a les aules o espais oposats al lloc on es pot produir l'accident. Seguiu les instruccions de confinament.



Si hi ha risc d'explosió, aneu a la part oposada al lloc on s'espera el sinistre

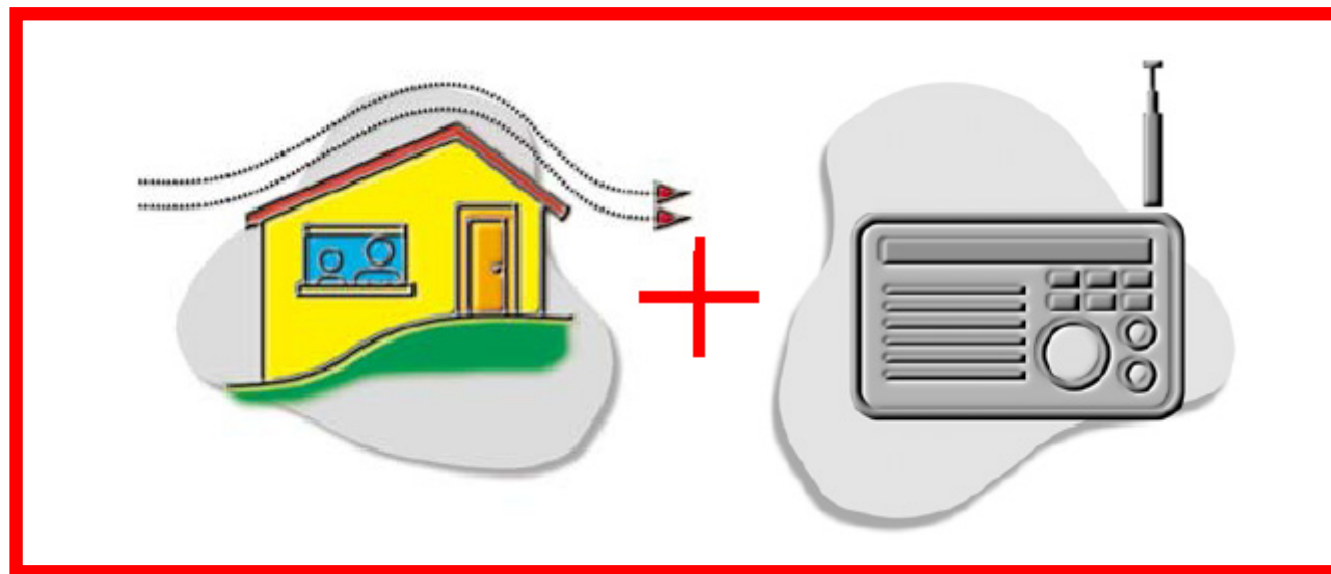
Allunyeu-vos de les finestres i protegiu els vidres
fent-hi una creu amb cinta adhesiva.

Utilitzeu les taules i les cadires com a barrera.



CONFINAMENT

QUÈ FER EN CAS D'EMERGÈNCIA?



Tancar-se a casa i escoltar la ràdio!

Què cal fer en cas que l'autoritat ordeni l'allunyament?

Organitzeu la sortida ordenada del centre educatiu a l'exterior i fins arribar al punt de reunió.

Primer han de marxar els alumnes que estan a les aules més properes a la sortida.



Recompteu els estudiants

Feu el recompte dels alumnes, els professors i el personal no docent i emporteu-vos les llistes d'assistència.



Traslladeu-vos al centre de recepció

Faciliteu el trasllat dels estudiants i de tot el personal al centre de recepció en el transport que hagin organitzat les autoritats.

Col·laboreu amb les famílies

Ajudeu els alumnes i els pares a trobar-se en el centre de recepció.



En tots els casos, estigueu pendents del telèfon i escolteu la ràdio

La direcció del centre ha d'estar pendent del telèfon i dels missatges que les autoritats emeten a través de les ràdios institucionals. En qualsevol moment les autoritats poden donar instruccions al respecte.

Els professors de cada curs han de comprovar la llista d'assistència.

També han d'aconsellar als pares que arribin a buscar els seus fills que es quedin al centre fins que passi l'emergència (han de seguir les instruccions de l'autoritat tal com assenyala l'article 8.1 de la Llei 4/97 de Protecció Civil de Catalunya).

Què cal fer en cas d'accident químic?

Els pares i la població en
general

Què cal fer...?

Quan es
produeix un
accident

Durant
l'emergència

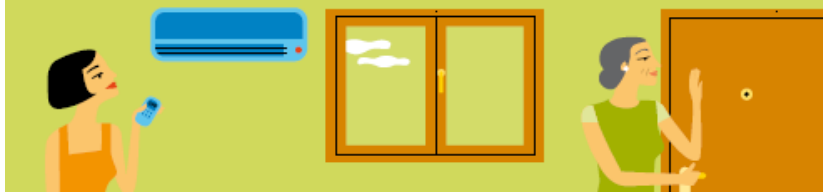
Després de
l'emergència

Quan es produeix un accident



Tanqueu-vos a casa

Si sou al carrer, refugieu-vos dins l'edifici més proper. És preferible que us tanqueu a les habitacions més interiors. Atureu els aparells de climatització.



Escolteu la ràdio

Sintonitzeu la ràdio local, Catalunya Ràdio, COMRàdio o Ràdio Nacional d'Espanya. Les autoritats us donaran la informació i els consells necessaris.



Si un accident us pot afectar, es declararà l'alerta:

l'alarma sonarà a través de les sirenes. Són tres senyals d'un minut de durada cadascun:

1 min (5 s) 1 min (5 s) 1 min



Catalunya Ràdio, 102.8 FM
Catalunya Informació, 92.0 FM
Emissora municipal (si n'hi ha)



Generalitat de Catalunya
Departament d'Interior

protecció civil



Què cal fer...?

Quan es
produceix un
accident

Durant
l'emergència

Després de
l'emergència

No us quedeu dins del cotxe
Els vehicles no són espais segurs per refugiar-s'hi.

Durant l'emergència

Eviteu utilitzar el telèfon

Les línies de telèfon i la xarxa de mòbils es poden col·lapsar si tothom comença a fer trucades.

No!



No aneu a buscar els nens a l'escola

Els educadors ja tenen instruccions de com actuar.

No!



Què cal fer...?

Quan es
produceix un
accident

Durant
l'emergència

Després de
l'emergència

Després de l'emergència

**NO
SORTIU...**

... fins que ho comuniquin les autoritats



MISSATGE PER RÀDIO

... o fins que escolteu el senyal d'alerta

30 s



SENYAL DE FI D'ALERTA



VENTILEU TOT EL LOCAL

NO BAIXEU AL SOTERRANI (SI N'HI HA)



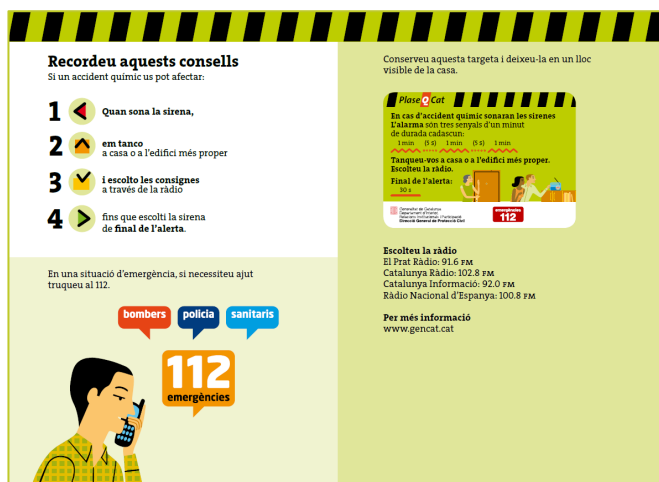
Què cal fer...?

Quan es
produceix un
accident

Durant
l'emergència

Després de
l'emergència

Per precaució tingueu a



...una ràdio i piles de recanvi

...cinta adhesiva

...una llanterna

...i sapigueu on són els interruptors i les claus del corrent elèctric, de l'aigua i del gas

Més informació: www.gencat.cat/emergencies Web, twitter i facebook de Protecció Civil



[Inici](#) > [Àrees d'actuació](#) > Protecció civil

Protecció civil

Què cal fer en cas d'emergència? Consells per a l'autoprotecció	Notícies de Protecció Civil	CECAT
Gestió i prevenció del risc. Mapa de Protecció Civil	Plans de protecció civil	Unitat mòbil de Protecció Civil - CECAT
Plans d'autoprotecció i registre electrònic HERMES	Fer-se voluntari	Centre d'Atenció i Gestió de Trucades d'Urgència 112 Catalunya
Estat de les platges		

emergències EmergènciesCatalunya emergenciescat

emergències fa 1 hora #ProteccioCivil recomana precaució en mobilitat x boira densa afecta #PladeLleida RT @transit C-14 #ArtesadeSegre: A-2 #Soses i AP-2 #Aitona

emergències fa 15 hores #ProteccioCivil Recomanacions autoprotecció x reactivació episodi contaminació àrea Barcelona <http://t.co/EM25VBatIf> <http://t.co/78axeez8qm>

[Sequeix-me al Twitter](#)

Destaquem

Protecció civil
Decret 82/2010 Annex II
Informació sobre l'entrada en vigor

Decret 82/2010: Nota referent a l'entrada en vigor de l'annex III



Mapa de Protecció Civil: nou servei de descàrregues al mapa



Facebook de la Direcció General de Protecció Civil

Destacats a la dreta:

- Twitter: @emergenciescat
- Facebook: emergenciescat

Mapa de Protecció Civil:

- Per veure les afectacions i els riscos que afecten al vostre municipi

www.gencat.cat/emergencies

Consells en cas d'emergència



[Inici](#) > [Àrees d'actuació](#) > Protecció civil

Protecció civil

Què cal fer en cas d'emergència? Consells per a l'autoprotecció

Notícies de Protecció Civil

CECAT

emergències
EmergènciesCatalunya
emergenciescat

emer fa 1 hora #ProteccioCivil recomana

Gestió i prevenció del risc. Mapa de Protecció Civil

Plans de

Plans d'autoprotecció i registre electrònic HERMES

Fer-se v

Estat de les platges

Què cal fer en cas d'emergència? Consells per a l'autoprotecció

Riscos naturals



- » Aiguats i inundacions
- » Tempestes i llamps
- » Ventades
- » Nevades i glaçades
- » Onades de fred
- » Allaus
- » Sismes
- » Incendis forestals
- » Afectacions a l'atmosfera: L'ozó i la contaminació
- » Onada de calor

Riscos tecnològics



- » Risc químic
- » Transport de mercaderies perilloses
- » Accident nuclear
- » Accident radiològic

Més consells d'autoprotecció



- » Grans concentracions de persones
- » Seguretat a la llar
- » Eviteu els accidents amb calderes, escalfadors i generadors elèctrics
- » Foc a casa
- » Boletaires
- » Revetlles amb precaució
- » Seguretat a les platges
- » Seguretat en el bany a rius, pantans i llacs

A més de consells per al risc químic, podeu trobar consells per a altres riscos que us puguin interessar:

- Riscos naturals
- Riscos tecnològics
- Consells per a altres riscos

Moltes gràcies per l'atenció!

Segurs davant el risc químic

Les característiques d'algunes indústries properes fan que existeixi un cert risc químic. Aquest fullet us explica què cal fer en cas d'accident. Llegiu-lo i conserveu-lo en un lloc on el tingueu a mà.

En una situació d'emergència, si necessiteu ajut truqueu al 112.

