INVASSAT

Institut Valencià de
Seguretat i Salut en el Treball

Realidad del riesgo químico en la Comunitat Valenciana

Situación actual

Valencia 06 de junio de 2019

MIGUEL FONT VICENT
Jefe de Servicio de Programas y Asistencia
Centro Territorial del INVASSAT de Valencia

GENERALITAT VALENCIANA
CONSELLERIA DE ECONOMIA SOSTENIBLE, SECTORES PRODUCTIVOS, COMERCIO Y TRABAJO

IMPORTANCIA DE LOS AGENTES QUÍMICOS EN EL ÁMBITO LABORAL

- Elevada **presencia** en los lugares de trabajo
- Elevado **potencial dañino** (peligrosos) → siniestralidad:
  - SALUD → **gravedad de las enfermedades**
  - SEGURIDAD → **accidentes graves**
- **Riesgos emergentes** → capacidad de adaptación, reacción.

INVASSAT
Institut Valencià de
Seguretat i Salut en el Treball

¿CÓMO GESTIONAN PREVENTIVAMENTE EL RIESGO QUÍMICO LAS EMPRESAS EN LA COMUNITAT VALENCIANA?

1 Características del estudio

Encuesta de valoración SGPRL: Módulo específico AQ

2 Algunas conclusiones de interés

Resultados obtenidos a partir del trabajo de campo

1 Datos
CARACTERÍSTICAS DEL ESTUDIO

Características de la campaña

1 **Campaña incluida dentro del Plan de Actuación contra la Siniestralidad Laboral de la Comunitat Valenciana**

2 **Objetivos de la campaña (2018 – 2019)**

- ❑ Caracterizar en detalle la gestión preventiva del riesgo químico
- ❑ Obtener un mapa de riesgo

} Actuaciones específicas

- ❑ Control, concienciación y asesoramiento

3 **Herramienta: encuesta**
Módulo específico Agentes Químicos

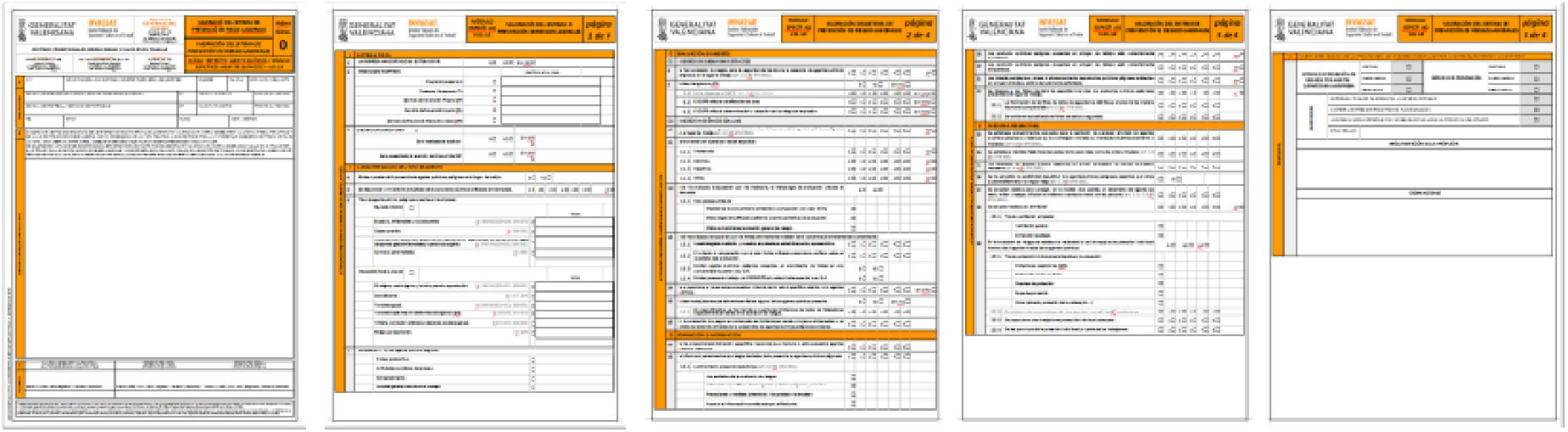
ENCUESTA DE VALORACIÓN DE LA SGPRL

MÓDULO ESPECÍFICO AGENTES QUÍMICOS

- La encuesta contiene **29 apartados** y **62 ítems** específicos sobre el riesgo químico.
- Desarrollada por un grupo de trabajo del propio INVASSAT.

  - Fase I: Diseño encuesta
  - Fase II: Prueba piloto a empresas
  - Fase III: Validación, elaboración de criterios de cumplimentación y formación interna

- Escala cumplimentación: 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐



CARACTERÍSTICAS DE LA MUESTRA

Ámbito temporal: **Plan de Actuación 2018**

Ámbito territorial: **Comunitat Valenciana**

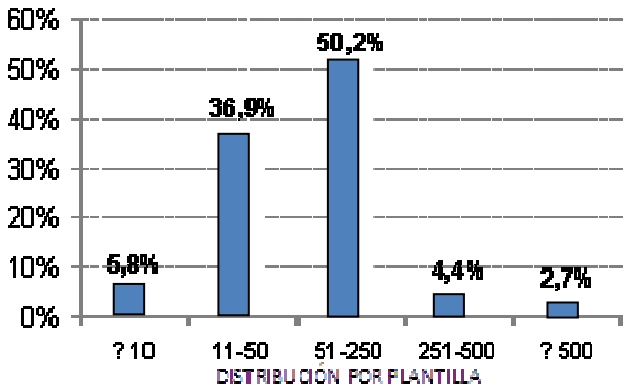
Tipo de empresa: $n \geq 4$ y $I_i > 2 I_{i,sector}$ + AT = G, MG o M + *"REPETIDORAS"* **Muy alta siniestralidad**

Población de estudio:

Cent. Territorial	N.º Empresas
CTA	180
CTC	126
CTV	316
Total	**622**

622 empresas

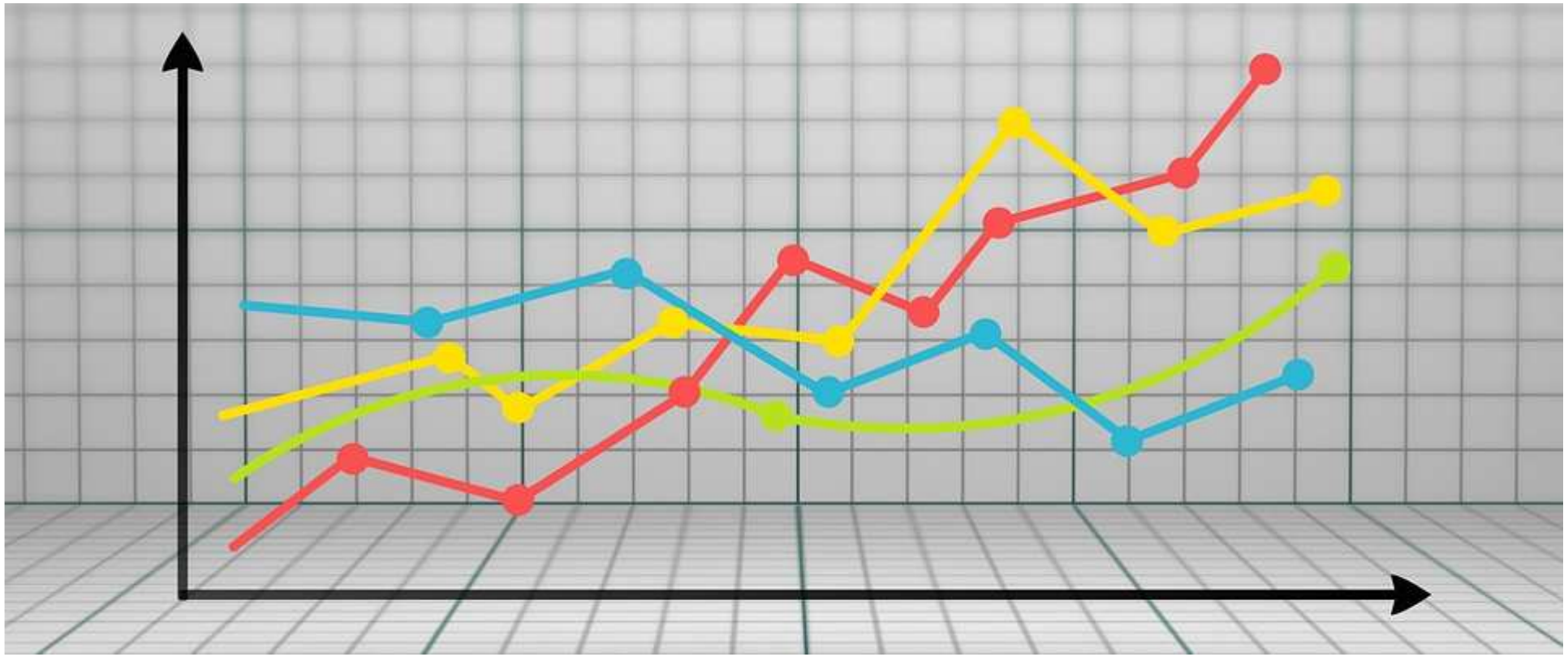
Tamaño de muestra:



225 empresas

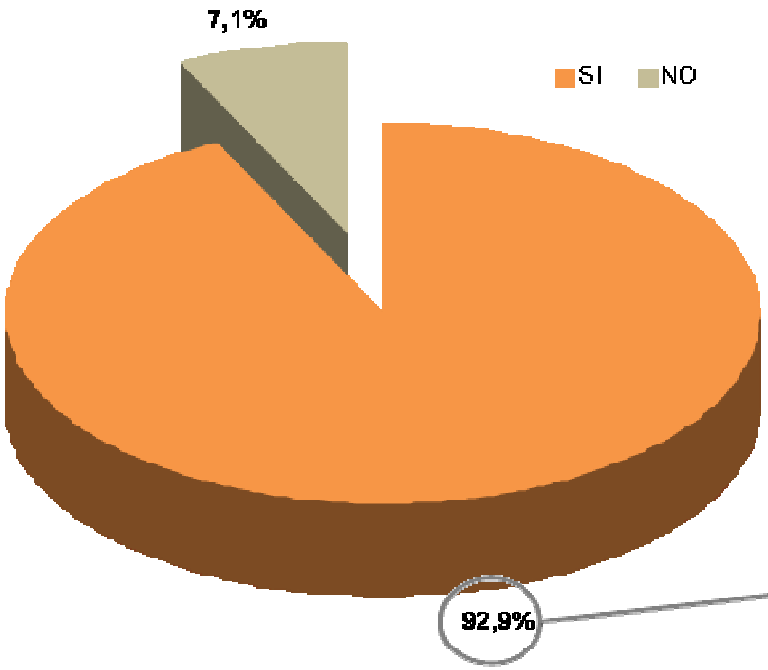
- 36,2% población estudio
- Margen error máximo: **±5,2%**
  (confianza 95%, heterogeneidad 50%)

2 Resultados
ALGUNAS CONCLUSIONES DE INTERÉS



Amplitud del problema

Existe o puede existir presencia de agentes químicos peligrosos en el lugar de trabajo:



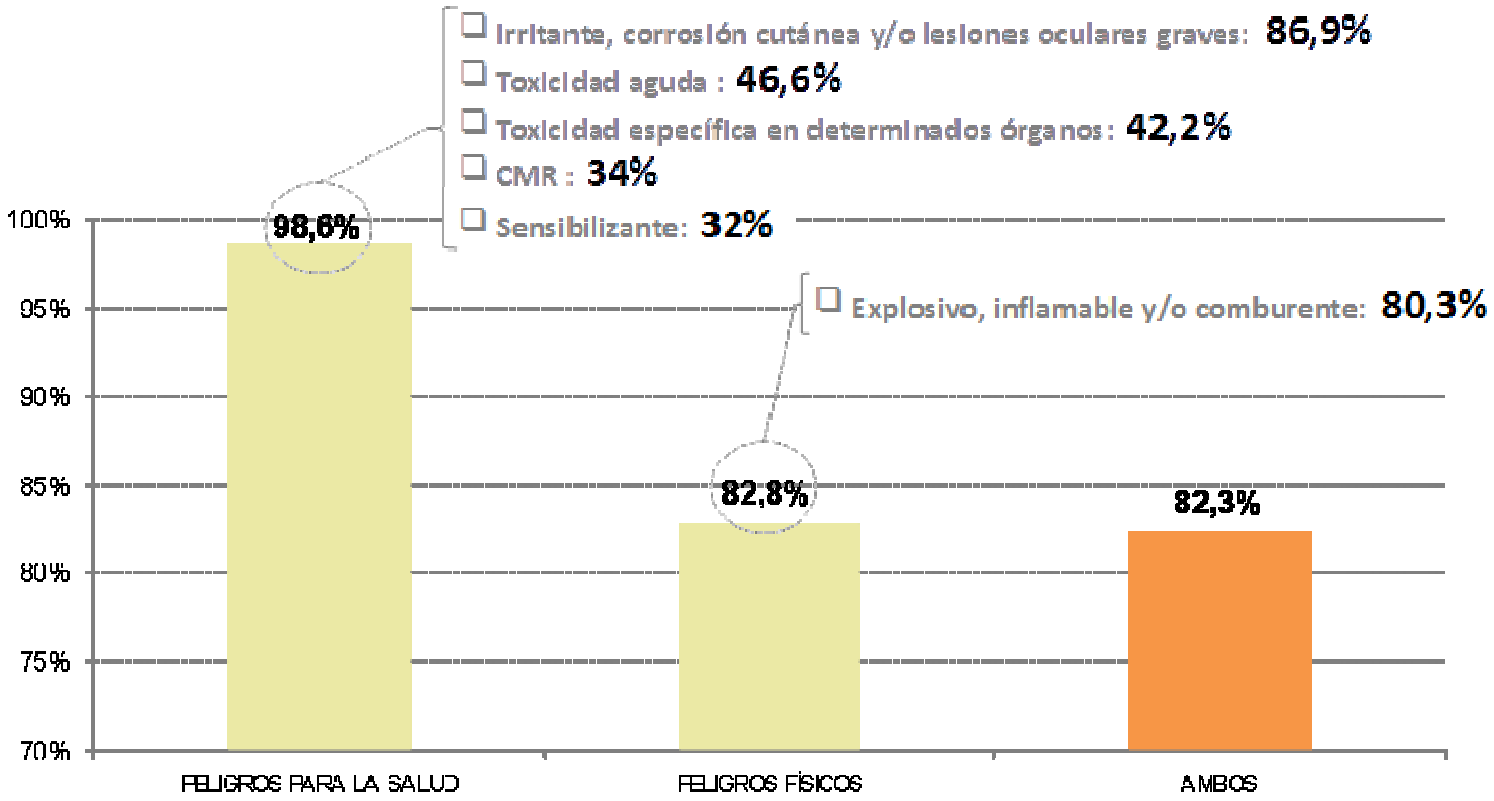
Localización / uso:

Proceso productivo	59,8 %
Actividades auxiliares del proceso	50,2 %
Almacenamiento	30,1 %
Limpieza general	63,2 %

Base: Total muestra (n =225)

Caracterización del agente

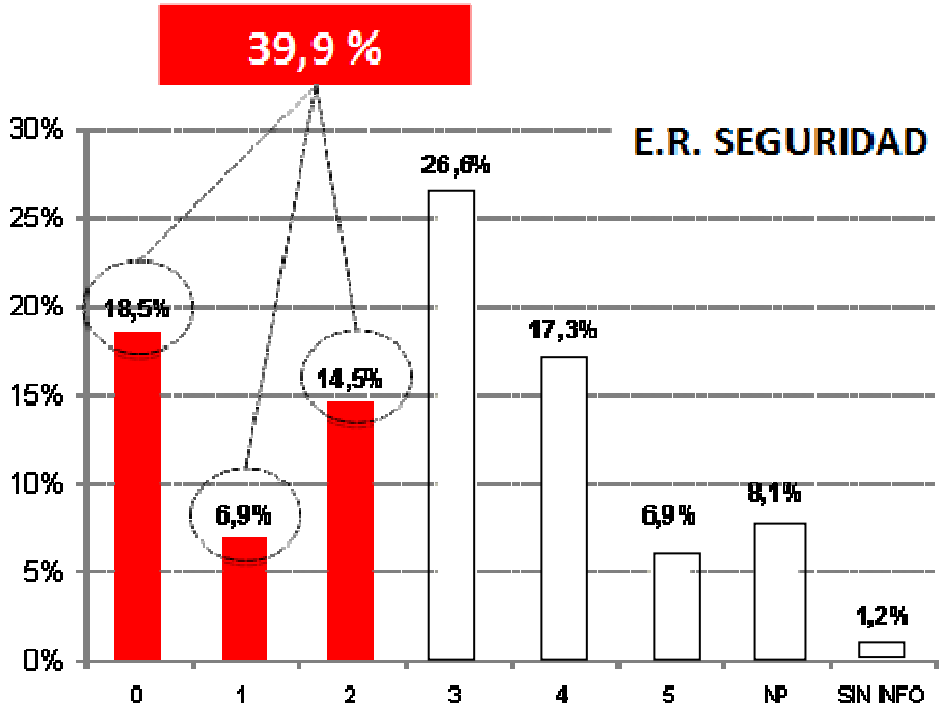
Tipo de agente químico peligroso presente en la empresa



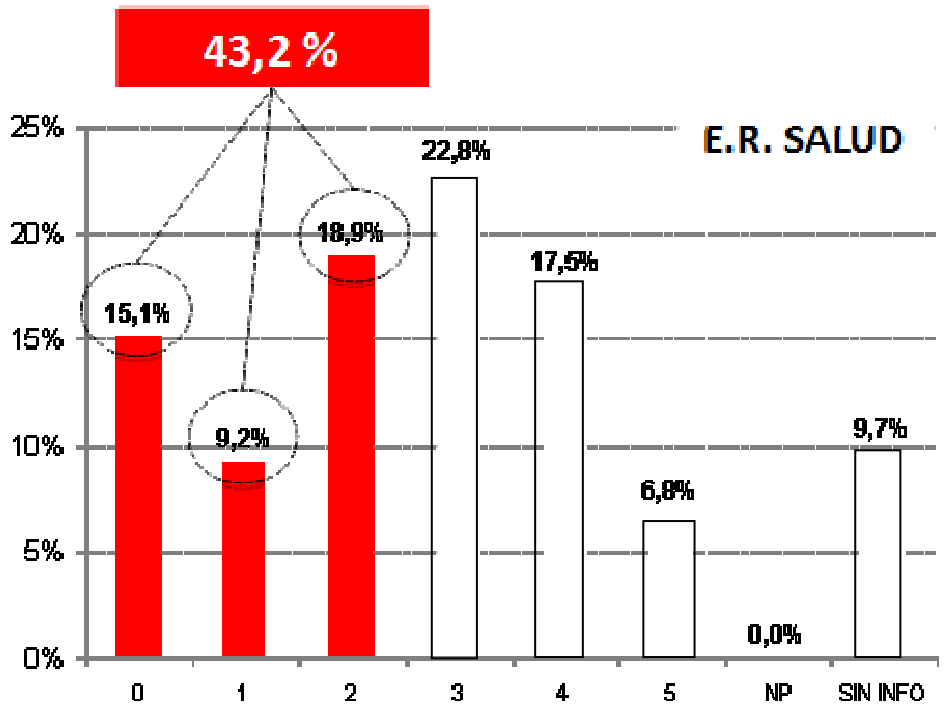
Base: Empresas en las que existe o puede existir presencia de agentes químicos peligrosos (n=209)

Gestión preventiva: evaluación de riesgos

*Se han evaluado los riesgos para la **seguridad / salud** derivados de la presencia de agentes químicos peligrosos en el lugar de trabajo*



Base: Empresas en las que existe o puede existir presencia de agentes químicos peligrosos para la seguridad (n=173)



Base: Empresas en las que existe o puede existir presencia de agentes químicos peligrosos para la salud (n=206)

Gestión preventiva: evaluación de riesgos

Evaluación de la exposición por vía inhalatoria

Base: Empresas que han evaluado los riesgos para la salud (n=155)

Procede evaluar esta vía y se dispone de información: **91,6%**

Se evalúa: **95,1%**

- La **metodología** de evaluación es adecuada: **56,3%**

El 100% de los casos en que la metodología no es adecuada:
EVALUACIÓN GENERAL DE RIESGOS

- Si la evaluación es por **medición**:
  - Representatividad estrategia → Entre 3-5 → **78,6%**
  - Confianza sobre el resultado → Entre 3-5 → **76,2%**

Conclusiones:

Los agentes químicos peligrosos deberían constituir un **campo de actuación prioritario** para las empresas, en materia de seguridad y salud en el trabajo.

Sin embargo, su **gestión preventiva falla** en la base.

AGENTES QUÍMICOS PELIGROSOS: GESTIÓN PREVENTIVA

Si bien la gestión preventiva de las sustancias peligrosas puede no ser sencilla, resulta evidente que la **protección eficaz de la seguridad y salud** de los trabajadores requerirá que las empresas dispongan de sistemas que les permitan **controlar adecuadamente los riesgos derivados de la presencia de dichas sustancias** en sus lugares de trabajo.

AGENTES QUÍMICOS PELIGROSOS: GESTIÓN PREVENTIVA

LAS EMPRESAS, TENIENDO EN CUENTA LOS PRINCIPIOS DE LA ACTUACIÓN PREVENTIVA (ART. 15 DE LA LPRL), DEBEN:

- ***ELIMINAR, SI ES POSIBLE, EL RIESGO QUÍMICO.***
- ***SI ESTO NO FUERA POSIBLE, SE DEBE EVALUAR POR EL PERSONAL TÉCNICO-SANITARIO DE SU MODALIDAD PREVENTIVA EL RIESGO DE EXPOSICIÓN A AGENTES QUÍMICOS TENIENDO EN CUENTA TODAS LAS VÍAS DE ENTRADA AL ORGANISMO DE LAS PERSONAS TRABAJADORAS Y CON METODOLOGÍAS QUE OFREZCAN CONFIANZA EN SUS RESULTADOS,***
- ***EN FUNCIÓN DE LOS RESULTADOS SE DEBEN ADOPTAR TODAS LAS ACTIVIDADES PREVENTIVAS NECESARIAS PARA ELIMINAR O, AL MENOS, REDUCIR Y CONTROLAR TALES RIESGOS .***

MÉTODOLOGÍAS PARA EVALUAR EL RIESGO QUÍMICO

- ***NORMA UNE EN 689. ATMÓSFERAS EN EL LUGAR DE TRABAJO. DIRECTRICES PARA LA EVALUACIÓN DE LA EXPOSICIÓN POR INHALACIÓN DE AGENTES QUÍMICOS PARA LA COMPARACIÓN CON LOS VALORES LÍMITE Y ESTRATEGIA DE LA MEDICIÓN.***
- ***NTP 749: EVALUACIÓN DEL RIESGO DE ACCIDENTE POR AGENTES QUÍMICOS. METODOLOGÍA SIMPLIFICADA - AÑO 2006***
- ***NTP 750: EVALUACIÓN DEL RIESGO POR EXPOSICIÓN INHALATORIA DE AGENTES QUÍMICOS. METODOLOGÍA SIMPLIFICADA - AÑO 2006***
- ***NTP 872: AGENTES QUÍMICOS: APLICACIÓN DE MEDIDAS PREVENTIVAS AL EFECTUAR LA EVALUACIÓN SIMPLIFICADA POR EXPOSICIÓN INHALATORIA - AÑO 2010***
- ***NTP 877: EVALUACIÓN DEL RIESGO POR EXPOSICIÓN A NANOPARTÍCULAS MEDIANTE EL USO DE METODOLOGÍAS SIMPLIFICADAS - AÑO 2010…***

AGENTES QUÍMICOS PELIGROSOS: GESTIÓN PREVENTIVA

- **MULTIDISCIPLINAR:**
  visión más amplia, al considerar los recursos materiales, proceso, equipos de trabajo, el puesto asociado así como los elementos.

  - **Seguridad en el trabajo**
  - **Higiene industrial**
  - **Ergonomía y Psicosociología aplicada**
  - **Medicina del trabajo**

- **INTERDISCIPLINAR:**
  art. 11 LPRL coordinación de actuaciones en materia:
  - **laboral**
  - **sanitaria**
  - **industrial**

AÑO 2015
INSTITUTO NACIONAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO
Notas Técnicas de Prevención
1.061

Aplicación de los escenarios de exposición del Reglamento REACH en la PRL

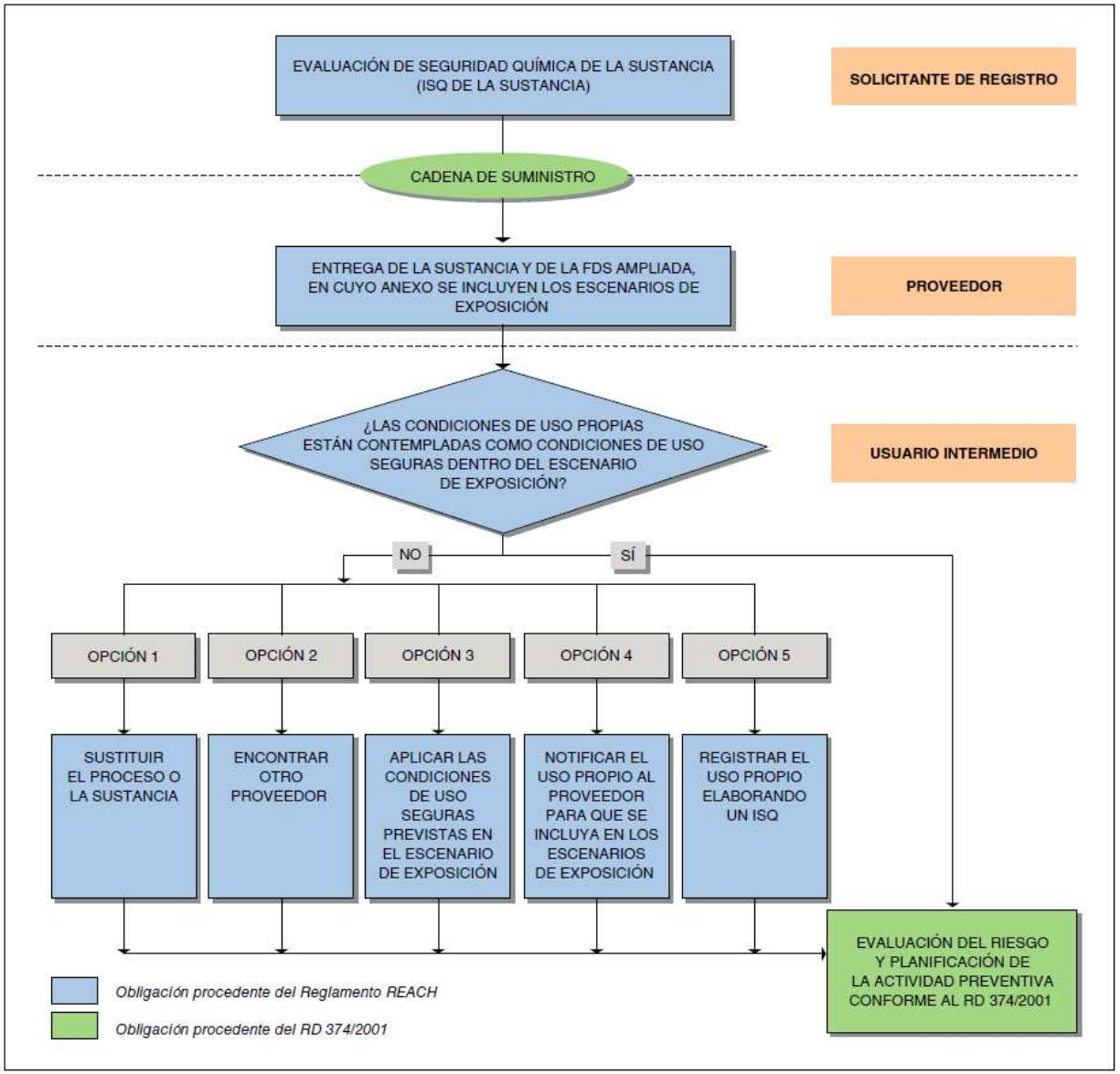


Figura 1. Esquema de comprobación de los escenarios de exposición y opciones a adoptar.

ACTUACIONES DEL INVASSAT PARA CONTROLAR EL RIESGO QUÍMICO EN LAS EMPRESAS

- ***PLANES DE ACTUACIÓN PREFERENTE DE LUCHA CONTRA LA SINIESTRALIDAD LABORAL DESDE EL AÑO 2000 HASTA LA ACTUALIDAD***

ACTUACIONES DEL INVASSAT PARA CONTROLAR EL RIESGO QUÍMICO EN LAS EMPRESAS

- ***PLANES DE ACTUACIÓN PREFERENTE DE LUCHA CONTRA LA SINIESTRALIDAD LABORAL DESDE EL AÑO 2000 HASTA LA ACTUALIDAD***
- ***INVESTIGACION DE ACCIDENTES DE TRABAJO Y ENFERMEDADES PROFESIONALES***

ACTUACIONES DEL INVASSAT PARA CONTROLAR EL RIESGO QUÍMICO EN LAS EMPRESAS

- ***PLANES DE ACTUACIÓN PREFERENTE DE LUCHA CONTRA LA SINIESTRALIDAD LABORAL DESDE EL AÑO 2000 HASTA LA ACTUALIDAD***
- ***INVESTIGACION DE ACCIDENTES DE TRABAJO Y ENFERMEDADES PROFESIONALES***
- ***GRUPO DE TRABAJO TÉCNICO DE LA CNSST: LEP.***

ACTUACIONES DEL INVASSAT PARA CONTROLAR EL RIESGO QUÍMICO EN LAS EMPRESAS

- ***PLANES DE ACTUACIÓN PREFERENTE DE LUCHA CONTRA LA SINIESTRALIDAD LABORAL DESDE EL AÑO 2000 HASTA LA ACTUALIDAD***
- ***INVESTIGACION DE ACCIDENTES DE TRABAJO Y ENFERMEDADES PROFESIONALES***
- ***GRUPO DE TRABAJO TÉCNICO DE LA CNSST: LEP.***
- ***RIESGOS EMERGENTES: PROYECTOS INVESTIGACIÓN EUROPEOS SOBRE NANOMATERIALES (REACH NANO, NANO DESK, NANO RISK)***

ACTUACIONES DEL INVASSAT PARA CONTROLAR EL RIESGO QUÍMICO EN LAS EMPRESAS

- ***PLANES DE ACTUACIÓN PREFERENTE DE LUCHA CONTRA LA SINIESTRALIDAD LABORAL DESDE EL AÑO 2000 HASTA LA ACTUALIDAD***
- ***INVESTIGACION DE ACCIDENTES DE TRABAJO Y ENFERMEDADES PROFESIONALES***
- ***GRUPO DE TRABAJO TÉCNICO DE LA CNSST: LEP.***
- ***RIESGOS EMERGENTES: PROYECTOS INVESTIGACIÓN EUROPEOS SOBRE NANOMATERIALES (REACH NANO, NANO DESK, NANO RISK)***
- ***ALERTAS: EJ. SÍLICE EN AGLOMERADOS DE CUARZO (2008)***

ACTUACIONES DEL INVASSAT PARA CONTROLAR EL RIESGO QUÍMICO EN LAS EMPRESAS

- ***PLANES DE ACTUACIÓN PREFERENTE DE LUCHA CONTRA LA SINIESTRALIDAD LABORAL DESDE EL AÑO 2000 HASTA LA ACTUALIDAD***
- ***INVESTIGACION DE ACCIDENTES DE TRABAJO Y ENFERMEDADES PROFESIONALES***
- ***GRUPO DE TRABAJO TÉCNICO DE LA CNSST: LEP.***
- ***RIESGOS EMERGENTES: PROYECTOS INVESTIGACIÓN EUROPEOS SOBRE NANOMATERIALES (REACH NANO, NANO DESK, NANO RISK)***
- ***ALERTAS: EJ. SÍLICE EN AGLOMERADOS DE CUARZO (2008)***
- ***ACTIVIDADES FORMATIVAS VARIAS: J.T., TALLERES, CURSOS…***

APRENDER A PREVENIR
ES APRENDER A VIVIR

#CulturaPreventiva

GENERALITAT VALENCIANA | TOTS A UNA veu

INVASSAT
Institut Valencià de
Seguretat i Salut en el Treball

INVASSAT

Institut Valencià de
Seguretat i Salut en el Treball

GRACIAS POR VUESTRA ATENCIÓN

SEDE CASTELLÓN

SEDE VALENCIA – SERVICIOS CENTRALES

SEDE ALICANTE

www.invassat.gva.es

Miguel Font Vicent
INVASSAT – Centro Territorial de Valencia

GENERALITAT VALENCIANA
CONSELLERIA DE ECONOMIA SOSTENIBLE, SECTORES PRODUCTIVOS, COMERCIO Y TRABAJO