

# Apunts tècnics de l'Invassat

**16/5. Principals obligacions dels  
establiments industrials afectats  
pel R.D. 840/2015**

Juan Carlos Castellano  
Julio 2016

**INVASSAT**

**APUNTS  
TÈCNICS DE  
L'INVASSAT**

**16/5**

**PRINCIPALS OBLIGACIONS DELS  
INDUSTRIALS D'ESTABLIMENTS  
AFECTATS PEL REIAL DECRET  
840/2015**

**JUAN CARLOS CASTELLANOS ALBA**

**Juliol 2016**

## Juan Carlos Castellanos Alba

### PRINCIPALS OBLIGACIONS DELS INDUSTRIALS D'ESTABLIMENTS AFECTATS PEL REIAL DECRET 840/2015

Juliol de 2016

#### RESUM

El present apunt tècnic arreplega alguns dels aspectes més rellevants del nou Reial Decret 840/2015, de 21 de setembre, que trasllada al nostre ordenament intern les previsions de la nova Directiva 2012/18/UE, del Parlament Europeu i del Consell (coneguda com a Directiva SEVESO III), de 4 de juliol de 2012, relativa al control dels riscos inherents als accidents greus en què intervinguen substàncies perilloses, i per la qual es modifica i ulteriorment es deroga la Directiva 96/82/CE (Directiva SEVESO II).

El present apunt arreplega i resumeix aspectes com:

- ✓ L'aplicabilitat, tenint en compte la regla de l'additivitat i il·lustrant-la amb un exemple pràctic.
- ✓ L'autoritat competent en la matèria.
- ✓ Les obligacions dels industrials quant a: notificació, política de prevenció d'accidents greus, sistema de gestió de la seguretat, l'informe de seguretat, el Pla d'Emergència Interior (PEI) o d'Autoprotecció, així com l'informe que haurà de facilitar l'industrial davant d'un accident greu.

#### Per a citar este document:

CASTELLANOS ALBA, Juan C. *Principals obligacions dels industrials d'establiments afectats pel Reial Decret 840/2015*. [en línia]. Burjassot: Institut Valencià de Seguretat i Salut al Treball, 2016.22p. (Apunts tècnics de l'Invassat; 16-5).

## INTRODUCCIÓ

El Reial Decret 1254/1999, de 16 de juliol, pel qual s'aproven mesures de control dels riscos inherents als accidents greus en què intervinguen substàncies perilloses, i les seues modificacions, va incorporar al nostre ordenament jurídic la Directiva 96/82/CE, del Consell, de 9 de desembre de 1996 (coneguda com a Directiva SEVESO II), relativa al control dels riscos inherents als accidents greus en què intervinguen substàncies perilloses, així com la Directiva 2003/105/CE, del Parlament i del Consell, de 16 de desembre de 2003, per la qual es modifica la Directiva 96/82/CE.

A fi d'adaptar-se al nou sistema de classificació introduït pel Reglament (CE) 1272/2008, del Parlament Europeu i del Consell, de 16 de desembre de 2008, la Comissió Europea va considerar necessària una revisió fonamental d'aquesta Directiva SEVESO II que tinguera en compte, així mateix, una harmonització amb altres directives, millorara la seua comprensió i contribuïra a una aplicació més coherent d'aquesta.

Així, va ser aprovada la Directiva 2012/18/UE, del Parlament Europeu i del Consell (coneguda com a Directiva SEVESO III), de 4 de juliol de 2012, relativa al control dels riscos inherents als accidents greus en què intervinguen substàncies perilloses i per la qual es modifica i ulteriorment es deroga la Directiva 96/82/CE.

A través del Reial Decret 840/2015, de 21 de setembre, es trasllada al nostre ordenament intern la resta de previsions de la Directiva 2012/18/UE, del Parlament Europeu i del Consell. Aquest reial decret es dicta en desplegament de la Llei 2/1985, de 21 de gener, de Protecció Civil, segons el que preveuen els seus articles 5, 6 i 12.

Respecte a l'anterior regulació, aquest reial decret presenta canvis importants, com és l'alineació de les categories de substàncies del seu annex I amb les corresponents al nou sistema europeu de classificació de substàncies i mesclures.

Es reforcen les disposicions relacionades amb l'accés del públic a la informació sobre l'aplicació del reial decret, amb la participació efectiva del públic interessat en la presa de decisions i amb els drets del públic a interposar un recurs davant de la justícia. Tot això, de conformitat amb la Llei 27/2006, de 18 de juliol, per la qual es regulen els drets d'accés a la informació, de participació pública i d'accés a la justícia en matèria de medi ambient.

D'altra banda, amb aquest reial decret es potencien els mecanismes per a la recopilació d'informació, l'intercanvi d'aquesta entre les autoritats competents i la Comissió Europea, i la seua difusió i posada a disposició del públic.

Pel que fa a les inspeccions dels establiments afectats per aquest reial decret, s'introdueixen criteris més estrictes, a fi d'assegurar el compliment de les normes de seguretat, així com una implantació efectiva de les mesures de control considerades.

Així mateix, aquest reial decret preveu l'estructura general de la planificació de protecció civil davant de riscos especials, integrada pel pla estatal, els plans de comunitats autònomes i, dins d'aquest últim, els plans d'actuació municipal, que constitueixen el model nacional integrat per a fer possible una coordinació i actuació conjuntes dels diferents serveis de les administracions davant dels accidents greus amb substàncies perilloses.

## OBJECTIU

L'objectiu del present apunt tècnic no és un altre que arreplegar les principals obligacions imposades als industrials d'establiments que resulten afectats pel Reial Decret 840/2015, de 21 de setembre, pel qual s'aproven mesures de control dels riscos inherents als accidents greus en què intervinguen substàncies perilloses. No obstant això, s'adverteix el lector que l'esperit d'aquest document és purament il·lustratiu i no exhaustiu i, per tant, en cada cas concret es requerirà la lectura detallada del dit RD 840/2015 per a conèixer l'abast definitiu de les obligacions en relació a aquest.

## ALGUNES DEFINICIONS D'INTERÉS

**Accident greu:** qualsevol succés, com una emissió en forma de fuga o abocament, un incendi o una explosió important, que resulte d'un procés no controlat durant el funcionament de qualsevol establiment a què s'aplique aquest reial decret, que comporte un risc greu, immediat o diferit, per a la salut humana, els béns, o el medi ambient, dins o fora de l'establiment i en el qual intervinguen una o diverses substàncies perilloses.

**Substància perillosa:** qualsevol substància o mescla inclosa en la part 1 o enumerada en la part 2 de l'annex I, incloent-hi aquelles en forma de matèria primera, producte, subproducte, residu o producte intermedi.

**Establiment:** la totalitat de l'emplaçament sota control d'un industrial on hi ha substàncies perilloses en una o en diverses instal·lacions, incloses les infraestructures o activitats comunes o connexes; els establiments seran de nivell inferior o de nivell superior.

**Establiment de nivell inferior:** un establiment on hi haja presents substàncies perilloses en quantitats iguals o superiors a les especificades en la columna 2 de la part 1 o de la part 2 de l'annex I, però inferiors a les quantitats especificades en la columna 3 de la part 1 o de la part 2 de l'annex I. Tot això, utilitzant, quan siga aplicable, la regla de la suma de la nota 4 de l'annex I.

**Establiment de nivell superior:** un establiment on hi haja presents substàncies perilloses en quantitats iguals o superiors a les especificades en la columna 3 de la part 1 o de la part 2 de l'annex I. Tot això, utilitzant, quan siga aplicable, la regla de la suma de la nota 4 de l'annex I.

## APLICABILIDAD DEL REAL DECRETO

### **Nota 4 de l'annex I:**

Les regles següents, sobre la suma de substàncies perilloses, o categories de substàncies perilloses, seran aplicables quan corresponga.

En el cas que en un establiment no estiga present cap substància perillosa en quantitat igual o superior a la quantitat llindar corresponent, s'aplicarà la regla següent per a determinar si són aplicables al dit establiment els requisits pertinents del Reial Decret 840/2015.

S'aplicarà aquest reial decret als establiments de nivell superior si la suma:

$q_1/Q_{U1}+q_2/Q_{U2}+q_3/Q_{U3}+\dots$  és igual o major que 1, on:

$q_x$  = la quantitat de substància perillosa o categoria de substàncies perilloses x prevista en la part 1 o la part 2 de l'annex I.

$Q_{Ux}$  = la quantitat llindar pertinent per a la substància perillosa o categoria x de la columna 3 de la part 1 o de la columna 3 de la part 2 de l'annex I.

S'aplicarà aquest reial decret als establiments de nivell inferior si la suma:

$q_1/Q_{L1}+q_2/Q_{L2}+q_3/Q_{L3}+\dots$  és igual o major que 1, on:

$q_x$  = la quantitat de substància perillosa o categoria de substàncies perilloses x prevista en la part 1 o la part 2 de l'annex I.

$Q_{Lx}$  = la quantitat llindar pertinent per a la substància perillosa o categoria x de la columna 2 de la part 1 o de la columna 2 de la part 2 de l'annex I.

Aquesta regla s'utilitzarà per a valorar els perills per a la salut, perills físics i perills mediambientals. Per tant, haurà d'aplicar-se tres vegades:

- Per a la suma de les substàncies perilloses enumerades en la part 2, que entren en les categories 1, 2 o 3 (per inhalació) de toxicitat aguda o en la categoria 1 STOT SE, junt amb les substàncies perilloses incloses en la secció H, subseccions H1 a H3, de la part 1.
- Per a la suma de les substàncies perilloses enumerades en la part 2, consistents en explosius, gasos inflamables, aerosols inflamables, gasos comburents, líquids inflamables, substàncies i mescles perilloses que reaccionen espontàniament, peròxids orgànics, líquids i sòlids pirofòrics, líquids i sòlids comburents, junt amb les substàncies incloses en la secció P, subseccions P1 a P8, de la part 1.
- Per a la suma de les substàncies perilloses enumerades en la part 2, que entren com a substàncies perilloses per al medi ambient aquàtic en les categories 1 de toxicitat aguda, 1 de toxicitat crònica o 2 de toxicitat crònica, junt amb les substàncies perilloses incloses en la secció E, subseccions E1 i E2, de la part 1.

S'aplicaran les disposicions pertinents d'aquest reial decret, si alguna de les sumes obtingudes en a), b) o c) és igual o major que 1.

En l'annex al present document, s'adjunten les taules corresponents a l'annex I del RD 480/2015.

**EXEMPLE D'APLICACIÓ**

Un establiment industrial del sector químic té, en la seua operativa normal de producció, les substàncies següents presents en el centre de treball, arreplegades en la taula inferior. Es desitja conèixer si s'aplica a l'establiment el RD 840/2015 i, en el cas que se li aplique, si es tracta d'un establiment de nivell inferior o de nivell superior:

**Substàncies presents**

Classe	Quantitat en kg
2,4 Diisocianat de tolué	5.000
H1. Toxicitat aguda de categoria 1, totes les vies d'exposició)	1.050
H2. Toxicitat aguda de les categories 2 i 3	28.000
P5c. Líquids inflamables de les categories 2 o 3 no compresos en P5a i P5b	1.000.000
E1. Substàncies perilloses per al medi ambient aquàtic de categoria aguda 1 o crònica 1	50.000
E2. Substàncies perilloses per al medi ambient aquàtic de categoria crònica 2	260.000
o2. Substàncies i mescles que en contacte amb l'aigua desprenen gasos inflamables de categoria 1	3.000
<b>TOTAL</b>	<b>1.347.050</b>

**Solució: Substàncies (anomenades) presents de l'annex I, part 2:**

Substàncies presents	Llindar		Quantitat present
	Inferior (Tm)	Superior (Tm)	
2, 4 Diisocianat de tolué	10	100	5

**DE MOMENT NO ESTÀ SUBJECTA AL RD 840/2015, ja que no s'igualava o supera el llindar inferior (i lògicament tampoc el superior)**

Fem un plantejament semblant, en aquest cas per a comparar amb la part 1 de l'annex I.

**Substàncies segons categoria de risc. Part 1 de l'annex I:**

Categoria de substància	Llindar		Quantitat present
	Inferior (Tm)	Superior (Tm)	
H1. Toxicitat aguda de categoria 1, totes les vies d'exposició)	5	20	1,05
H2. Toxicitat aguda de les categories 2 i 3	50	200	28
P5c. Líquids inflamables de les categories 2 o 3 no compresos en P5a i P5b	5.000	50.000	1.000
<b>E. PERILLS PER AL MEDI AMBIENT</b>			
E1. Substàncies perilloses per al medi ambient aquàtic de categoria aguda 1 o crònica 1	100	200	50
E2. Substàncies perilloses per al medi ambient aquàtic de categoria crònica 2	<b>200</b>	<b>500</b>	<b>260</b>
<b>1. ALTRES PERILLS</b>			
02. Substàncies i mesclades que en contacte amb l'aigua desprenen gasos inflamables de categoria 1	100	500	3

**SI QUE ESTÀ SUBJECTA AL RD 840/2015, PER SUPERAR UN LLINDAR INFERIOR (si bé no se supera el llindar superior)**

Encara que ja no caldria i (ja que per comparació directa hem comprovat la superació d'un llindar inferior), estudiem l'afectació pel nivell inferior segons la regla d'additivitat per a il·lustrar la metodologia:

**Regla d'additivitat per a comprovar l'afectació pel nivell inferior****Substàncies perilloses per a la salut humana**

Categories	Present	Llindar	Quocient
	Quantitat (Tm)	Inferior (Tm)	
2,4 Diisocianat de tolué	5	10	0,5
H1. Toxicitat aguda de categoria 1, totes les vies d'exposició)	1,05	5	0,21
H2. Toxicitat aguda de les categories 2 i 3	28	50	0,56
<b>SUMATORI</b>			<b>1,27≥1</b>



**SÍ QUE ESTÀ SUBJECTA AL RD 840/2015, PER SUPERAR EL LLINDAR INFERIOR PER LA REGLA DE L'ADDITIVITAT**

Tornem a aplicar la regla de l'additivitat per a substàncies que generen perills físics.

Categories	Present	Llindar	Quocient
	Quantitat (Tm)	Inferior (Tm)	
P5c. Líquids inflamables de les categories 2 o 3 no compresos en P5a i P5b	1000	5000	0,2
<b>SUMATORI</b>			<b>0,2&lt;1</b>

**NO ESTARIA SUBJECTA PER AQUESTES CATEGORIES**

Tornem a aplicar la regla de l'additivitat per a substàncies i preparats classificats com a perillosos per al medi ambient.

Categories	Present	Llindar	Quocient
	Quantitat (Tm)	Inferior (Tm)	
E1. Substàncies perilloses per al medi ambient aquàtic de categoria aguda 1 o crònica 1	50	100	0,5
E2. Substàncies perilloses per al medi ambient aquàtic de categoria crònica 2	260	200	1,3
<b>SUMATORI</b>			<b>1,8≥1</b>

**SÍ QUE ESTÀ SUBJECTA AL RD 840/2015, PER SUPERAR EL LLINDAR INFERIOR PER LA REGLA DE L'ADDITIVITAT**

**Regla d'additivitat per a comprovar l'afectació pel nivell superior**

En aquest cas, cap substància enumerada o categoria de substància supera el llindar superior per comparació directa. No obstant això, cal comprovar, utilitzant la regla de l'additivitat, que l'establiment no és de nivell superior:

**Substàncies perilloses per a la salut**

Categories	Present	Llindar	Quocient
	Quantitat (Tm)	Superior (Tm)	
2,4 Diisocianat de tolué	5	100	0,05
H1. Toxicitat aguda de categoria 1, totes les vies d'exposició)	1,05	20	0,0552
H2. Toxicitat aguda categories 2 i 3	28	200	0,14
<b>SUMATORI</b>			<b>0,2452&lt;1</b>

**NO ESTARIA SUBJECTA PER AQUESTES CATEGORIES QUANT AL NIVELL SUPERIOR****Substàncies que generen perills físics**

Categories	Present	Llindar	Quocient
	Quantitat (Tm)	Superior (Tm)	
P5c. Líquids inflamables de les categories 2 o 3 no compresos en P5a i P5b	1000	50000	0,02
<b>SUMATORI</b>			<b>0,02&lt;1</b>

**NO ESTARIA SUBJECTA PER AQUESTES CATEGORIES QUANT AL NIVELL SUPERIOR****Substàncies i preparats perillosos per al medi ambient**

Categories	Present	Llindar	Quocient
	Quantitat (Tm)	Superior (Tm)	
E1. Substàncies perilloses per al medi ambient aquàtic de categoria aguda 1 o crònica 1	50	200	0,25
E2. Substàncies perilloses per al medi ambient aquàtic de categoria crònica 2	260	500	0,52
<b>SUMATORI</b>			<b>0,77&lt;1</b>

**NO ESTARIA SUBJECTA PER AQUESTES CATEGORIES QUANT AL NIVELL SUPERIOR**

Com en cap de les tres aplicacions de la regla de l'additivitat s'ha arribat o superat el valor 1, podem concloure que l'establiment no és de nivell superior.

**Síntesi de l'aplicació de la regla d'additivitat:**

CATEGORIES A SUMAR	$\Sigma$ INFERIOR	$\Sigma$ SUPERIOR
Perill per a la salut humana	1,27	0,2425
Perills físics	0,2	0,02
Perilloses per al medi ambient	1,8	0,77

**CONCLUSIÓ**

**SÍ QUE ESTÀ SUBJECTA AL RD 840/2015, PEL QUE FA AL LLINDAR INFERIOR.**

**NO ESTÀ SUBJECTA AL RD 840/2015, PEL QUE FA AL LLINDAR SUPERIOR.**

**Per tant, l'establiment és de nivell inferior**

**Obligacions generals dels industrials**

Els industrials als establiments dels quals s'aplique aquest reial decret estan obligats a:

- a) Adoptar les mesures previstes en aquest reial decret i totes les que resulten necessàries per a prevenir accidents greus i limitar les seues conseqüències per a la salut humana, els béns i el medi ambient.
- b) Col·laborar amb els òrgans competents de les comunitats autònomes i demostrar, en tot moment i especialment amb motiu dels controls i les inspeccions d'aquells, que han pres les mesures necessàries previstes en aquest reial decret.

**AUTORITATS COMPETENTS**

El Reial Decret 840/2015 arreplega les funcions i competències de les autoritats competents següents:

- ✓ El Ministeri d'Interior, a través de la Direcció General de Protecció Civil i Emergències.
- ✓ Els òrgans competents de les comunitats autònomes.
- ✓ Els delegats del Govern a les comunitats autònomes o, si és el cas, els subdelegats del Govern.
- ✓ Els municipis o altres entitats locals.

## OBLIGACIÓ DE NOTIFICACIÓ

Els industrials als establiments dels quals se'ls aplique aquest reial decret estan obligats a enviar una notificació a l'òrgan competent de la comunitat autònoma on radiquen, que continga com a mínim, la informació següent:

- a) Nom o raó social de l'industrial, o ambdós, i adreça completa de l'establiment corresponent.
- b) Domicili social de l'industrial i adreça completa.
- c) Nom i càrrec del responsable de l'establiment, si és una persona diferent de l'industrial a qui es refereix la lletra a).
- d) Informació suficient per a identificar les substàncies perilloses i la categoria de substàncies de què es tracte o que puguen estar-hi presents. En tot cas:
  - a. Denominació de la substància, número CAS i número ONU.
  - b. Identificació de perills i classificació segons Reglament (CE) 1272/2008, del Parlament Europeu i del Consell, de 16 de desembre de 2008, sobre classificació, etiquetatge i envasament de substàncies i mescles.
  - c. Composició i informació dels components, si fóra una mescla.
  - d. Categoria a què pertany en l'annex I part 1 d'aquest reial decret.
- e) Quantitat i forma física de la substància o substàncies perilloses de què es tracte.
- f) Activitat exercida o activitat prevista en la instal·lació o zona d'emmagatzematge.
- g) Entorn immediat de l'establiment i els factors capaços de causar un accident greu o d'agreujar-ne les conseqüències, inclosos, quan estiguen disponibles, detalls dels establiments veïns, d'emplaçaments que queden fora de l'àmbit d'aplicació d'aquest reial decret, zones i obres que puguen originar o incrementar el risc a les conseqüències d'un accident greu i d'efecte dòmino.

La notificació haurà de ser remesa per l'industrial:

- a) En el cas d'establiments nous, en un termini raonable abans de començar la construcció o l'explotació, o abans de les modificacions que donen lloc a un canvi en l'inventari de substàncies perilloses. Tot això, en el termini que establisca l'òrgan competent de la comunitat autònoma que en cap cas podrà superar un any des de la sol·licitud de llicència d'obra.
- b) En tots els altres casos, en el termini d'un any a partir de la data en què aquest reial decret s'aplique a l'establiment en qüestió.

Les obligacions de notificació no s'aplicaran si l'industrial ha enviat ja una notificació a l'autoritat competent en compliment dels requisits del Reial Decret 1254/1999, abans de la data d'entrada en vigor d'aquest Reial Decret 840/2015, i la informació continguda en aquesta compleix el que disposa aquest apartat i no ha canviat.

L'industrial informarà per avançat l'òrgan competent de la comunitat autònoma, davant de les circumstàncies següents, i procedirà, si és el cas, a l'actualització de la notificació:

- a) Augment o disminució significativa de la quantitat o modificació significativa de les característiques o la forma física de la substància perillosa present, indicada en la notificació enviada, o modificació significativa dels processos on s'utilitza.
- b) O modificació d'un establiment o instal·lació que pugua tenir conseqüències importants quant als perills d'accident greu.
- c) O tancament definitiu o desmantellament.
- d) O canvis en la informació notificada referits als apartats a), b) o c).

## **POLÍTICA DE PREVENCIÓ D'ACCIDENTS GREUS**

Els industrials de tots els establiments a què s'aplique aquest reial decret hauran de definir i implantar correctament la seua política de prevenció d'accidents greus, així com concretar-la en un document escrit. La política, que serà proporcional als perills d'accident greu de l'establiment, inclourà els objectius generals i els principis d'actuació de l'industrial, el repartiment de tasques i responsabilitats de gestió, així com el compromís de millorar de manera permanent el control dels riscos d'accident greu i de garantir un elevat nivell de protecció.

El document que defineix la política de prevenció d'accidents greus es mantindrà a disposició dels òrgans competents de les comunitats autònomes, des de les dates següents:

- a) En el cas d'establiments nous, des d'una data raonable abans de començar-ne la construcció o explotació, o abans de les modificacions que donen lloc a un canvi en l'inventari de substàncies perilloses. Tot això, en el termini concret que determine l'òrgan competent de la comunitat autònoma.
- b) En tots els altres casos, a partir d'un any des de la data en què aquest reial decret s'aplique a l'establiment en qüestió.

Per als establiments de nivell superior, el document que defineix la seua política de prevenció d'accidents greus formarà part de l'informe de seguretat a què es refereix l'article 10 i que es tractarà més endavant.

L'industrial revisarà periòdicament la seua política de prevenció d'accidents greus, almenys cada cinc anys, i l'actualitzarà quan calga. La política s'aplicarà mitjançant un sistema de gestió de la seguretat a través de mitjans, estructures i procediments adequats, de conformitat amb l'annex II i, en qualsevol cas, de manera proporcionada als perills d'accident greu i a la complexitat de l'organització o a les activitats de l'establiment.

## SISTEMA DE GESTIÓ DE LA SEGURETAT

El sistema de gestió de la seguretat inclourà els elements següent:

- A. L'organització i el personal.
- B. La identificació i avaluació dels riscos d'accidents greus.
- C. El control de l'explotació.
- D. L'adaptació de les modificacions.
- E. La planificació de les situacions d'emergència.
- F. El seguiment dels objectius fixats.
- G. L'auditoria i revisió.

En l'annex II del present document es recull el contingut del Sistema de Gestió de Seguretat tal com apareix en l'annex II del RD 840/2015.

## INFORME DE SEGURETAT

Els industrials dels establiments de nivell superior estan obligats a elaborar un informe de seguretat, que tindrà com a objecte demostrar:

- a) Que s'ha establert una política de prevenció d'accidents greus aplicada a través d'un sistema de gestió de seguretat.
- b) Que s'han identificat i avaluat els riscos d'accidents, amb especial rigor en els casos en que aquests puguen generar conseqüències greus, i que s'han pres les mesures necessàries per a prevenir-los i per a limitar-ne les conseqüències sobre la salut humana, el medi ambient i els béns.
- c) Que el disseny, la construcció, l'explotació i el manteniment de qualsevol instal·lació, zona d'emmagatzematge, equips i infraestructura lligada al seu funcionament, presenten una seguretat i fiabilitat suficients.
- d) Que s'han elaborat plans d'emergència interior o autoprotecció i facilitar les dades necessàries que possibiliten l'elaboració del pla d'emergència exterior.
- e) Proporcionar informació suficient a les autoritats competents perquè puguen prendre decisions en matèria d'implantació de nous establiments.

L'informe de seguretat contindrà, com a mínim, la informació que recull la Directriu Bàsica de Protecció Civil per al control i la planificació davant el risc d'accidents greus en els quals intervenen substàncies perilloses, aprovada pel Reial Decret 1196/2003, de 19 de setembre:

- a) Informació bàsica per a l'elaboració del pla d'emergència exterior (IBA).
- b) Informació sobre la política d'accidents greus i el sistema de gestió de seguretat.
- c) Anàlisi del risc.

L'industrial presentarà l'informe de seguretat davant l'òrgan competent de la comunitat autònoma, respectant els terminis següents:

- a) En el cas d'establiments nous, abans de començar la seua construcció o explotació o abans de les modificacions que donen lloc a un canvi en l'inventari de substàncies perilloses; tot això en el termini concret que determine l'òrgan competent de la comunitat autònoma.
- b) En el cas dels establiments de nivell superior existents, abans del termini d'un any a comptar des de la data d'entrada en vigor del RD 840/2015.
- c) En el cas d'altres establiments, en el termini de dos anys a partir de la data en què el RD 840/2015 s'aplique a l'establiment en qüestió.

Tot això anterior no s'aplicarà a l'industrial quan ja haja enviat l'informe de seguretat a l'òrgan competent de la comunitat autònoma abans de la data d'entrada en vigor del RD 840/2015, en compliment dels requisits de l'anterior RD 1254/1999, i la informació continguda en aquest complisca el que s'ha disposat anteriorment i no haja canviat.

Qualsevol informe de seguretat ha de ser avaluat per l'autoritat competent de la comunitat autònoma i aquesta podrà requerir, si ho considera convenient, la col·laboració d'organismes de control habilitats.

L'informe de seguretat serà revisat, i si és el cas actualitzat, de la manera següent:

- a) Com a mínim cada cinc anys.
- b) Arran d'un accident greu en el seu establiment, quan calga.
- c) En qualsevol moment, a iniciativa de l'industrial o a petició de l'autoritat competent.

## **PLANS D'EMERGÈNCIA INTERIOR (PEI) O D'AUTOPROTECCIÓ**

En tots els establiments subjectes a les disposicions del RD 840/2015, l'industrial haurà d'elaborar un pla d'emergència interior o d'autoprotecció, en què es definisca l'organització i el conjunt de mitjans i procediments d'actuació, a fi de prevenir els accidents de qualsevol tipus i, si és el cas, limitar-ne els efectes en l'interior de l'establiment.

El seu contingut s'ajustarà a allò que s'ha especificat en la Directriu Bàsica de Protecció Civil per al control i la planificació davant el risc d'accidents greus en què intervenen substàncies perilloses, aprovada pel RD 1196/2003. S'elaboraran després de la consulta prèvia amb el personal de l'establiment i els treballadors d'empreses subcontractades o subcontractistes a llarg termini; i es complirà, en tot cas, el que s'ha disposat en l'article 18, relatiu a la informació, consulta i participació dels treballadors, de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals (LPRL).

Els òrgans competents de les comunitats autònomes establiran la normativa adequada a fi que els industrials mantinguen actualitzats els plans d'emergència interior o d'autoprotecció, mitjançant la seua modificació d'acord amb els canvis que s'hagueren produït en els establiments i, en tot cas, en períodes no superiors a tres anys.

D'altra banda, en compliment de l'article 24 de la LPRL, desenvolupat pel Reial Decret 171/2004, de 30 de gener, l'empresari titular de l'establiment haurà d'informar del contingut del pla d'emergència interior o d'autoprotecció a aquelles empreses subcontractades i autònoms que desenvolupen la seua activitat en el dit establiment, i tots ells hauran de complir el deure de cooperació i les altres obligacions establides en el reial decret esmentat.

El pla d'emergència interior o d'autoprotecció serà remés a l'òrgan competent de la comunitat autònoma, així com a les autoritats portuàries i capitànies marítimes competents quan els establiments estiguen ubicats en el domini públic portuari:

- a) Per als nous establiments, abans que s'inicie la seua explotació o abans de les modificacions que donen lloc a un canvi en l'inventari de substàncies perilloses; tot això, en el termini establert per la comunitat autònoma.
- b) Per als establiments existents, com a molt tard en el termini d'un any a comptar des de la data d'entrada en vigor del RD 840/2015, excepte que el pla elaborat en compliment del que ha exigít el Reial Decret 1254/1999 abans d'aqueixa data i la informació que hi conté s'ajusten ja a allò disposat anteriorment i no hagen canviat.
- c) Per als altres establiments, en el termini de dos anys a partir de la data en què el Reial Decret 840/2015 s'aplique a l'establiment en qüestió.

Els industrials dels establiments de nivell superior proporcionaran, en els termes i terminis indicats anteriorment, la informació necessària perquè l'autoritat competent en matèria de protecció civil de la comunitat autònoma corresponent desenvolupe els plans d'emergència exterior.

### **INFORMACIÓ QUE HAURÀ DE FACILITAR L'INDUSTRIAL DAVANT D'UN ACCIDENT GREU**

Només s'origina un incident o accident susceptible de causar un accident greu i fent ús dels mitjans més adequats, els industrials dels establiments compresos en l'àmbit d'aplicació del Reial Decret 840/2015 estaran obligats a informar de manera immediata l'òrgan competent de la comunitat autònoma en matèria de protecció civil.

La informació a transmetre serà la següent:

- a) Les circumstàncies que han concorregut perquè es produísca l'accident.
- b) Les substàncies perilloses i quantitats implicades en l'accident, o que puguen estar-ho per l'evolució desfavorable d'aquest.
- c) Les dades disponibles per a avaluar els efectes directes i indirectes a curt, mitjà i llarg termini, en la salut humana, els béns i el medi ambient.
- d) Les mesures d'emergència interior adoptades.
- e) Les mesures d'emergència interior previstes.
- f) Les mesures de suport exterior necessàries per al control de l'accident i l'atenció als afectats.
- g) Altra informació referida a aquest que li puga sol·licitar l'autoritat competent.



Posteriorment al succés, l'industrial, en un termini raonable de temps establert per l'òrgan competent de la comunitat autònoma, haurà de:

- a) Remetre als òrgans competents de la comunitat autònoma, de forma detallada, les causes i els efectes produïts a conseqüència de l'accident.
- b) Informar els òrgans competents de la comunitat autònoma de les mesures previstes per
  - a. Mitigar els efectes de l'accident a mitjà i llarg termini.
  - b. Evitar que es produïsquen accidents similars, basant-se en les experiències adquirides.
- c) Actualitzar la informació facilitada, en cas que investigacions més rigoroses posen de manifest nous fets que modifiquen la dita informació o les conclusions que provenen d'aquesta.

## REFERÈNCIES LEGALS I NORMATIVES

- ✓ Directiva 96/82/CE, del Consell, de 9 de desembre de 1996, relativa al control dels riscos inherents als accidents greus en els quals intervinguen substàncies perilloses, modificada per la Directiva 2003/105/CE, del Parlament i del Consell, de 16 de desembre de 2003.
- ✓ Reial Decret 1254/1999, de 16 de juliol, pel qual s'aproven mesures de control dels riscos inherents als accidents greus en els quals intervinguen substàncies perilloses i modificacions posteriors.
- ✓ Reial Decret 1196/2003, de 19 de setembre, pel qual s'aprova la Directriu Bàsica de Protecció Civil per al control i la planificació del risc d'accidents greus en els quals intervinguen substàncies perilloses.
- ✓ Directiva 2012/18/UE, del Parlament Europeu i del Consell, de 4 de juliol de 2012, relativa al control dels riscos inherents als accidents greus en els quals intervinguen substàncies perilloses.
- ✓ Reial Decret 840/2015, de 21 de setembre, pel qual s'aproven mesures de control dels riscos inherents als accidents greus en els quals intervinguen substàncies perilloses.

## ANNEX I

### PARTS 1 I 2 DE L'ANNEX I DEL RD 840/2015

#### ANEXO I

#### Sustancias peligrosas

A las sustancias peligrosas incluidas en las categorías de peligro enumeradas en la columna 1 de la parte 1 de este anexo se les aplicarán las cantidades umbral indicadas en las columnas 2 y 3 de la parte 1.

En caso de que una sustancia peligrosa esté incluida tanto en la parte 1 como en la parte 2 de este anexo, se aplicarán las cantidades umbral indicadas en las columnas 2 y 3 de la parte 2.

#### Parte 1

#### Categorías de sustancias peligrosas

La presente parte comprende todas las sustancias peligrosas incluidas en las categorías de peligro enumeradas en la columna 1:

Columna 1	Columna 2	Columna 3
Categorías de peligro de conformidad con el Reglamento (CE) n.º 1272/2008, del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008.	Cantidades umbral (en toneladas) de las sustancias peligrosas a que se hace referencia en el artículo 3, apartado 10, a efectos de aplicación de los	Requisitos de nivel inferior
Sección «H» – PELIGROS PARA LA SALUD	Requisitos de nivel superior	
H1 TOXICIDAD AGUDA – Categoría 1, todas las vías de exposición.	5	20
H2 TOXICIDAD AGUDA – Categoría 2, todas las vías de exposición – Categoría 3, vía de exposición por inhalación (véase la nota 7).	50	200
H3 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) – EXPOSICIÓN ÚNICA STOT SE Categoría 1.	50	200
Sección «P» – PELIGROS FÍSICOS		
P1a EXPLOSIVOS (véase la nota 8) – Explosivos inestables o – Explosivos de las divisiones 1.1, 1.2, 1.3, 1.5 o 1.6, o – Sustancias o mezclas que tengan propiedades explosivas de acuerdo con el método A.14 del Reglamento (CE) n.º 440/2008, del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008, (véase la nota 9) y no pertenezcan a las clases de peligro «peróxidos orgánicos» o «sustancias o mezclas que reaccionan espontáneamente».	10	50
P1b EXPLOSIVOS (véase la nota 8) Explosivos de la división 1.4 (véase la nota 10).	50	200
P2 GASES INFLAMABLES Gases inflamables de las categorías 1 ó 2.	10	50
P3a AEROSOLLES INFLAMABLES Aerosoles «inflamables» de las categorías 1 ó 2, que contengan gases inflamables de las categorías 1 ó 2 o líquidos inflamables de la categoría 1.	150 (neto)	500 (neto)
P3b AEROSOLLES INFLAMABLES Aerosoles «inflamables» de las categorías 1 ó 2, que no contengan gases inflamables de las categorías 1 ó 2 o líquidos inflamables de la categoría 1.	5.000 (neto)	50.000 (neto)

Columna 1	Columna 2	Columna 3
Categorías de peligro de conformidad con el Reglamento (CE) n.º 1272/2008, del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008.	Cantidades umbral (en toneladas) de las sustancias peligrosas a que se hace referencia en el artículo 3, apartado 10, a efectos de aplicación de los	
	Requisitos de nivel inferior	Requisitos de nivel superior
P4 GASES COMBURENTES Gases comburentes de la categoría 1.	50	200
P5a LÍQUIDOS INFLAMABLES – Líquidos inflamables de la categoría 1, o – Líquidos inflamables de las categorías 2 ó 3 mantenidos a una temperatura superior a su punto de ebullición, u – Otros líquidos con un punto de inflamación ≤ 60 °C, mantenidos a una temperatura superior a su punto de ebullición (véase la nota 11).	10	50
P5b LÍQUIDOS INFLAMABLES – Líquidos inflamables de las categorías 2 ó 3 cuando las condiciones particulares de proceso, por ejemplo presión o temperatura elevadas, puedan crear peligros de accidentes graves, o – Otros líquidos con un punto de inflamación ≤ 60 °C cuando las condiciones particulares de proceso, por ejemplo presión o temperatura elevadas, puedan crear peligros de accidentes graves (véase la nota 11).	50	200
P5c LÍQUIDOS INFLAMABLES Líquidos inflamables de las categorías 2 ó 3 no comprendidos en P5a y P5b.	5.000	50.000
P6a SUSTANCIAS Y MEZCLAS QUE REACCIONAN ESPONTÁNEAMENTE y PERÓXIDOS ORGÁNICOS Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente de los tipos A ó B o peróxidos orgánicos de los tipos A ó B.	10	50
P6b SUSTANCIAS Y MEZCLAS QUE REACCIONAN ESPONTÁNEAMENTE y PERÓXIDOS ORGÁNICOS Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente de los tipos C, D, E ó F o peróxidos orgánicos de los tipos C, D, E, ó F.	50	200
P7 LÍQUIDOS Y SÓLIDOS PIROFÓRICOS Líquidos pirofóricos de la categoría 1 Sólidos pirofóricos de la categoría 1.	50	200
P8 LÍQUIDOS Y SÓLIDOS COMBURENTES Líquidos comburentes de las categorías 1, 2 ó 3, o Sólidos comburentes de las categorías 1, 2 ó 3.	50	200
Sección «E» – PELIGROS PARA EL MEDIOAMBIENTE		
E1 Peligroso para el medio ambiente acuático en las categorías aguda 1 o crónica 1.	100	200
E2 Peligroso para el medio ambiente acuático en la categoría crónica 2.	200	500
Sección «O» – OTROS PELIGROS		
O1 Sustancias o mezclas con indicación de peligro EUH014.	100	500
O2 Sustancias y mezclas que, en contacto con el agua, desprenden gases inflamables de categoría 1.	100	500
O3 Sustancias o mezclas con indicación de peligro EUH029.	50	200

## Parte 2

## Sustancias peligrosas nominadas

Columna 1	Número CAS (1)	Columna 2	Columna 3
Sustancias peligrosas		Cantidades umbral (toneladas) a efectos de la aplicación de los	
		Requisitos de nivel inferior	Requisitos de nivel superior
1. Nitrate de amonio (véase la nota 12)	–	5.000	10.000
2. Nitrate de amonio (véase la nota 13)	–	1.250	5.000
3. Nitrate de amonio (véase la nota 14)	–	350	2.500
4. Nitrate de amonio (véase la nota 15)	–	10	50
5. Nitrate de potasio (véase la nota 16)	–	5.000	10.000
6. Nitrate de potasio (véase la nota 17)	–	1.250	5.000
7. Pentaòxido de diarsènic, àcid arsènic (V) y/o sales	1303-28-2	1	2
8. Triòxido de arsènic, àcid arsenioso (III) y/o sales	1327-53-3		0,1
9. Bromo	7726-95-6	20	100
10. Cloro	7782-50-5	10	25
11. Compuestos de níquel en forma pulverulenta inhalable: monòxido de níquel, diòxido de níquel, sulfuro de níquel, disulfuro de triníquel, triòxido de diníquel	–		1
12. Etilenimina	151-56-4	10	20
13. Flúor	7782-41-4	10	20
14. Formaldehído (concentración ≥ 90 %)	50-00-0	5	50
15. Hidrógeno	1333-74-0	5	50
16. Àcid clorhídric (gas licuado)	7647-01-0	25	250
17. Derivados de alquilplomo	–	5	50
18. Gases inflamables licuados de las categorías 1 ó 2 (incluido el GLP) y gas natural (véase la nota 18)	–	50	200
19. Acetileno	74-86-2	5	50
20. Óxido de etileno	75-21-8	5	50
21. Óxido de propileno	75-56-9	5	50
22. Metanol	67-56-1	500	5.000
23. 4,4'-metilen-bis (2-cloroanilina) y/o sus sales en forma pulverulenta	101-14-4		0,01
24. Isocianato de metilo	624-83-9		0,15
25. Oxígeno	7782-44-7	200	2.000
26. 2,4-diisocianato de tolueno 2,6-diisocianato de tolueno	584-84-9 91-08-7	10	100
27. Dicloruro de carbonilo (fosgeno)	75-44-5	0,3	0,75
28. Arsina (trihidruro de arsènic)	7784-42-1	0,2	1
29. Fosfina (trihidruro de fòsforo)	7803-51-2	0,2	1
30. Dicloruro de azufre	10545-99-0		1
31. Triòxido de azufre	7446-11-9	15	75
32. Policlorodibenzofuranos y policlorodibenzodioxinas (incluida la TCDD) calculadas en equivalente de TCDD (véase la nota 20)	–		0,001

Columna 1	Número CAS (*)	Columna 2	Columna 3
Sustancias peligrosas		Cantidades umbral (toneladas) a efectos de la aplicación de los	
		Requisitos de nivel inferior	Requisitos de nivel superior
33. Los siguientes CARCINÓGENOS o las mezclas que contengan los siguientes carcinógenos en concentraciones superiores al 5 % en peso: 4-aminodifenilo y/o sus sales, triclorobenceno, bencidina y/o sus sales, éter bis (clorometílico), éter clorometílico y metílico, 1,2-dibromoetano, sulfato de dietilo, sulfato de dimetilo, cloruro de dimetil- carbamoilo, 1,2-dibromo-3-cloropropano, 1,2-dimetilhidracina, dimetilnitrosamina, triamida hexametilfosfórica, hidracina, 2-naftilamina y/o sus sales, 4-nitrodifenil o 1,3 propanosulfona	–	0,5	2
34. Productos derivados del petróleo y combustibles alternativos a) gasolinas y naftas b) querosenos (incluidos carburorreductores) c) gasóleos (incluidos los gasóleos de automoción, los de calefacción y los componentes usados en las mezclas de gasóleos comerciales) d) fuelóleos pesados e) combustibles alternativos a los productos mencionados en las letras a) a d) destinados a los mismos fines y con propiedades similares en lo relativo a la inflamabilidad y los peligros medioambientales	–	2.500	25.000
35. Amoníaco anhidro	7664-41-7	50	200
36. Trifluoruro de boro	7637-07-2	5	20
37. Sulfuro de hidrógeno	7783-06-4	5	20
38. Piperidina	110-89-4	50	200
39. Bis(2-dimetilaminoetil) (metil)amina	3030-47-5	50	200
40. 3-(2-etilhexiloxi)propilamina	5397-31-9	50	200
41. Mezclas(*) de hipoclorito de sodio clasificadas como peligrosas para el medio ambiente acuático en la categoría 1 de peligro agudo[H400] que contengan menos de un 5 % de cloro activo y no estén clasificadas en ninguna otra categoría de peligro en la parte 1 del anexo I.  (*) Siempre que la mezcla, en ausencia de hipoclorito de sodio, no esté clasificada como peligrosa para el medio ambiente acuático en la categoría 1 de peligro agudo [H400].		200	500
42. Propilamina (véase la nota 20)	107-10-8	500	2.000
43. Acrilato de terc-butilo (véase la nota 21)	1663-39-4	200	500
44. 2-metil-3-butenonitrilo (véase la nota 21)	16529-56-9	500	2.000
45. Tetrahidro-3,5-dimetil-1,3,5-tiadiazina-2-tiona (dazomet) (véase la nota 21)	533-74-4	100	200
46. Acrilato de metilo (véase la nota 20)	96-33-3	500	2.000
47. 3-metilpiridina (véase la nota 21)	108-99-6	500	2.000
48. 1-bromo-3-cloropropano (véase la nota 20)	109-70-6	500	2.000

(\*) El número CAS se muestra solo a título indicativo.

## ANNEX II

### Contingut del Sistema de Gestió de Seguretat que recull l'annex II del Reial Decret 840/2015

#### ANNEX II

**Información contemplada en el artículo 8, apartado 6, y en el artículo 10, apartado 1 a), relativa al sistema de gestión de la seguridad y a la organización del establecimiento con miras a la prevención de accidentes graves**

Para la aplicación del sistema de gestión de la seguridad elaborado por el industrial se tendrán en cuenta los elementos que figuran a continuación:

- a) El sistema de gestión de la seguridad será proporcional a los peligros, las actividades industriales y la complejidad de la organización existente en establecimiento y se basará en una evaluación de los riesgos. Incluirá la estructura organizativa general, las responsabilidades, las prácticas, los procedimientos, los procesos y los recursos que permiten definir y aplicar la política de prevención de accidentes graves.
- b) El sistema de gestión de seguridad contemplará los siguientes elementos:

1.º La organización y el personal: las funciones y responsabilidades del personal asociado a la gestión de los riesgos de accidente grave en todos los niveles de organización, junto con las medidas adoptadas para sensibilizar sobre la necesidad de mejora permanente: la determinación de las necesidades de formación de dicho personal y la organización de esa formación; la participación de los empleados y del personal las empresas subcontratadas y trabajadores autónomos que trabajen en el establecimiento que sean importantes desde el punto de vista de la seguridad.

2.º La identificación y la evaluación de los riesgos de accidentes graves: la adopción y la aplicación sistemática de procedimientos para la identificación de los riesgos de accidente grave que se puedan producir en caso de funcionamiento normal o anormal, incluidas, cuando proceda, las actividades subcontratadas, así como la evaluación de su probabilidad y su gravedad.

3.º El control de explotación: la adopción y la aplicación de procedimientos e instrucciones para el funcionamiento en condiciones seguras (incluido el mantenimiento de las instalaciones, de los procesos y de los equipos), y para la gestión de las alarmas y las paradas temporales. Se tendrá en cuenta la información disponible sobre mejores prácticas en materia de seguimiento y control con vistas a reducir el riesgo de fallo de los sistemas: la gestión y control de los riesgos asociados al envejecimiento de los equipos de la instalación y a la corrosión: el inventario de los equipos de la instalación, la estrategia y metodología en materia

de seguimiento y control del estado de los equipos: las acciones de seguimiento adecuadas y las contramedidas necesarias.

4.º La adaptación de las modificaciones: la adopción y aplicación de procedimientos para los proyectos de las modificaciones que deban efectuarse en las instalaciones, procesos o zonas de almacenamiento existentes o para el diseño de otros nuevos.

5.º La planificación de las situaciones de emergencia: la adopción y aplicación de procedimientos destinados a identificar las emergencias previsibles mediante un análisis sistemático, así como a elaborar, probar y revisar los planes de emergencia y a proporcionar la formación específica del personal afectado: esta formación afectará a todo el personal que trabaje en el establecimiento, incluido el personal de las empresas subcontratadas y trabajadores autónomos.

6.º El seguimiento de los objetivos fijados: la adopción y aplicación de procedimientos encaminados a la evaluación permanente del cumplimiento de los objetivos fijados por el industrial en el marco de su política de prevención de accidentes graves y de su sistema de gestión de la seguridad, y la implantación de mecanismos de investigación y de corrección en caso de incumplimiento: los procedimientos abarcarán el sistema del industrial para la notificación de accidentes graves o conatos de accidente, en especial cuando se hayan producido fallos de las medidas de protección. y la investigación seguimiento en base a las lecciones aprendidas: los procedimientos podrán incluir también indicadores de funcionamiento, tales como los indicadores del funcionamiento en materia de seguridad u otros indicadores pertinentes.

7.º La auditoría y revisión: la adopción y aplicación de procedimientos para la evaluación periódica sistemática de la política de prevención de accidentes graves y de la eficacia e idoneidad del sistema de gestión de la seguridad: la revisión documentada del funcionamiento de la política aplicada. del sistema de gestión de la seguridad y de su actualización, incluida la consideración e incorporación de los cambios señalados como necesarios en el ejercicio de auditoría y revisión.

# INVASSAT

The page features a decorative design with an orange line that starts as a curve on the left and becomes a horizontal line on the right. Below this, there is a large teal area with several white curved lines that sweep across the bottom of the page.

**Generalitat Valenciana**

, Sectors Productius, Comerç i Treball

Institut Valencià de Seguretat i Salut en el Treball INVASSAT

[www.invassat.es](http://www.invassat.es)    [secretaria.invassat@gva.es](mailto:secretaria.invassat@gva.es)