



SEGURIDAD
& MEDIO AMBIENTE

tema

SEVESO III

CASOS
CONCRETOS DE
AFECTACIÓN



1 - MARCO DE REFERENCIA

2.- DIFERENCIAS DOCUMENTACIÓN

3.- CASOS CONCRETOS DE CAMBIO DE AFECTACIÓN

4.- ¿QUÉ HACER?

5.- OTROS

6.- OTRAS OBLIGACIONES



MARCO DE REFERENCIA

ANEXO I – DIRECTIVA 2012/18/UE

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) nº 1272/2008	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
Sección «H» – PELIGROS PARA LA SALUD		
H1 TOXICIDAD AGUDA – Categoría 1, todas las vías de exposición	5	20
H2 TOXICIDAD AGUDA	5	
— Categoría 2, todas las vías de exposición		
— Categoría 3, vía de exposición por inhalación (véase la nota 7)		

PARTE 2

Sustancias peligrosas nominadas

Columna 1	Número CAS (1)	Columna 2	Columna 3
Sustancias peligrosas		Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los	
		requisitos de nivel inferior	requisitos de nivel superior
1. Nitrato de amonio (véase la nota 13)	—	5 000	10 000
2. Nitrato de amonio (véase la nota 14)	—	1 250	5 000
3. Nitrato de amonio (véase la nota 15)	—	350	2 500
4. Nitrato de amonio (véase la nota 16)	—	10	50
5. Nitrato de potasio (véase la nota 17)	—	5 000	10 000
6. Nitrato de potasio (véase la nota 18)	—	1 250	5 000

ANEXO I PARTE I – CATEGORÍAS DE SUSTANCIAS PELIGROSAS

**DIRECTIVA 1996/82/CE
SEVESO II**

- **Directiva 67/548/CEE**
- **RD 363/1995 para sustancias puras y
RD 255/2003 para preparados**

**DIRECTIVA 2012/18/UE
SEVESO III**

- **Reglamento 1272/2008 CLP**
- **Registro REACH / Notificación CLP**

OBLIGACIONES SEVESO

NOTIFICACIÓN

PPAG/SGS

IS (IBA+AR)

PAU

VERIFICACIÓN

INSPECCIONES

PEE



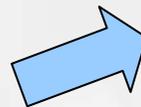
MODIFICACIONES EN ALCANCE Y DOCUMENTACIÓN

ESTABLECIMIENTOS VECINOS (ED) – SEVESO / NO SEVESO

ADECUAR A CATEGORÍAS Y CLASIFICACIÓN

NOTIFICACIÓN

TÓXICOS	Col. 2	Col. 3
1 - Muy Tóxica	5	20
2 - Tóxica	50	200



H - PELIGROS PARA LA SALUD	Col. 2	Col. 3
H1 - Tox. Ag. Cat.1	5	20
H2 - Tox. Ag. Cat. 2 y 3 inh.	50	200
H3 - Tox. Específica	50	200

Health Hazards

Acute Toxic 1 and 2, all exposure routes and Acute Toxic 3 only Inhalation

	Acute Toxic	Inhalation	Dermal	Oral
Harmful	4			
	3 	vapour aerosol gas		
Toxic	2 			
Very Toxic	1 			

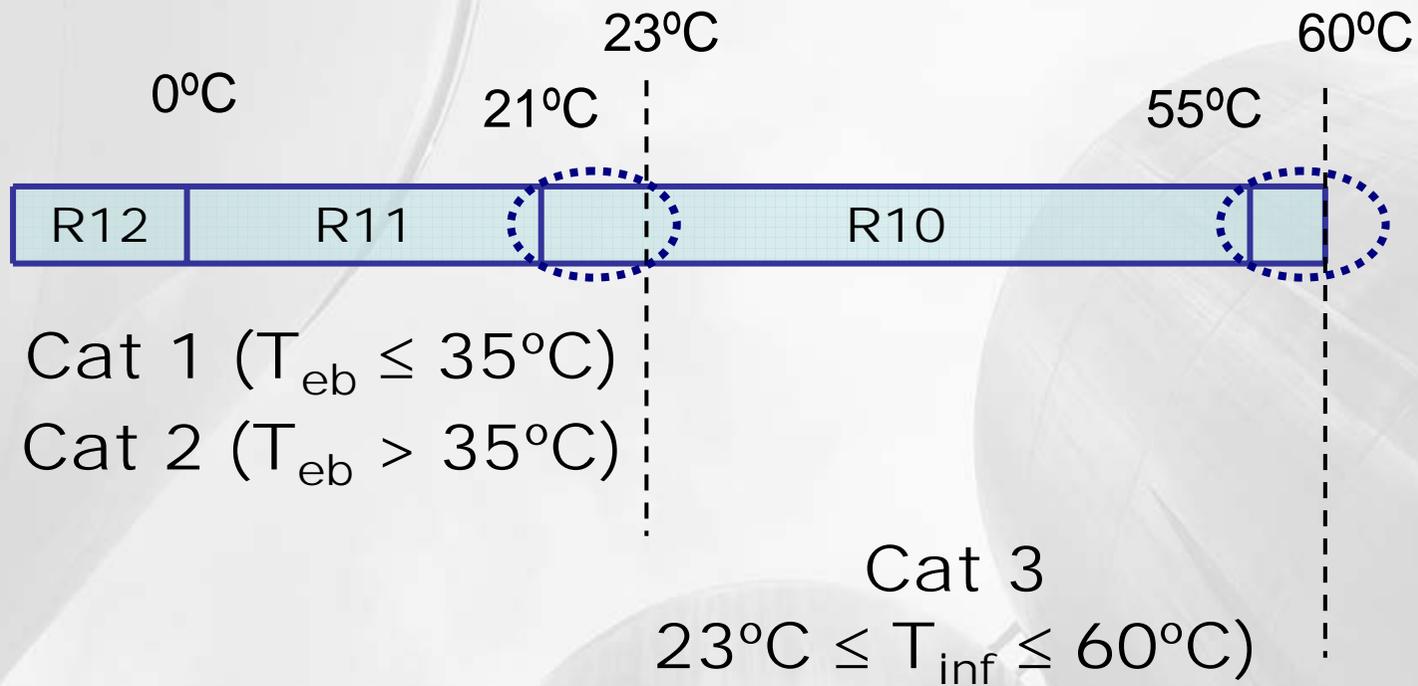
NOTIFICACIÓN

PELIGROS FÍSICOS	Col. 2	Col. 3
3 - Comburente	50	200
4 - Explosiva R2	50	200
5 - Explosiva R3	10	50
6 - Inflamable	5000	50000
7a - Muy Inflamable	50	200
7b - Líquido muy inflamable	5000	50000
8 - Extremadamente Inflamable	10	50

P - PELIGROS FÍSICOS	Col. 2	Col. 3
P1a - Explosivos	10	50
P1b - Explosivos	50	200
P2 - G. Inflamables	10	50
P3a - Aerosoles inf.	150	500
P3b - Aerosoles inf.	5000	50000
P4 - G. Comburentes	50	200
P5a - Líq. Inflamables	10	50
P5b - Líq. Inflamables	50	200
P5c - Líq. Inflamables	5000	50000
P6a - Peróxidos A,B	10	50
P6b - Peróxidos C,D,E,F	50	200
P7 - Pirofóricos	50	200
P8 - Comburentes	50	200

NOTIFICACIÓN

SEGURIDAD
& MEDIO AMBIENTE
tema



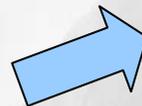
NOTIFICACIÓN

PELIGROS PARA MA	Col. 2	Col. 3
9i R50	100	200
9ii R51/53	200	500

E - PELIGROS PARA EL MA	Col. 2	Col. 3
E1 - Peligroso medio acuático Ag. 1, Cro. 2	100	200
E2 - Peligroso medio acuático Cat. Crónico 2	200	500

OTROS PELIGROS	Col. 2	Col. 3
10i R14/15	100	500
10iiR29	50	200

O - OTROS PELIGROS	Col. 2	Col. 3
O1 - Sustancias EUH014	100	500
O2 - Sustancias que desprenden gases inflamables con agua	100	500
O3 - Sustancias EUH029	50	200



MEJORA CONTINUA

RIESGOS DE ACTIVIDADES SUBCONTRATISTAS

SEGUIMIENTO Y CONTROL ESTADO EQUIPOS

INDICADORES DE SEGURIDAD

SEGUIMIENTO RECOMENDACIONES

ESTABLECIMIENTOS VECINOS (ED)

ANÁLISIS HISTÓRICO DE ACCIDENTES

PROBABILIDAD Y CAUSAS DE LOS ESCENARIOS

MAYOR NÚMERO DE ESCENARIOS



F1-8 **Nombre mínim d'iniciador d'accidents genèrics.** Constaran, com a mínim, iniciadors d'accidents genèrics, amb la tipologia que es consideri més adient segons taula 1.1, per les següents substàncies classificades:

- Totes les substàncies de la part 1 de l'annex 1 del RD 1254/1999 i posteriors modificacions que superin el 80 % del llindar baix (columna 2).
- Una substància per cadascuna de les categories de la part 2 de l'annex 1 del RD 1254/1999 i posteriors modificacions, escollida per ser la més representativa, llevat del cas de substàncies tòxiques i molt tòxiques en el qual es formularan iniciadors d'accidents per les tres substàncies nomenades en l'imprès AG-1¹, sempre i quan la quantitat de la substància registrada en l'imprès AG-1 superi el 10 % de la columna 2.

CASOS CONCRETOS DE AFECTACIÓN

HIPOCLORITO SÓDICO - CAS: 7681-52-9

SEGURIDAD
& MEDIO AMBIENTE
tema

SEVESO II

DIRECTIVA 67/548/CEE: NO N:R50

DIRECTIVA 2004/73/CE (ATP 29): SI CLORO ACTIVO \geq 25 %, N: R50

ANEXO 1 PARTE 2, SUSTANCIA NO NOMBRADA CAT 9i

COLUMNA 2: 200 Tm

COLUMNA 3: 500 Tm

ESTABLECIMIENTO CON 200 Tm DE HIPOCLORITO SÓDICO (4% DE CLORO ACTIVO)



NO SEVESO

HIPOCLORITO SÓDICO - CAS: 7681-52-9

SEGURIDAD
& MEDIO AMBIENTE
tema

SEVESO III

REGLAMENTO 1272/2008

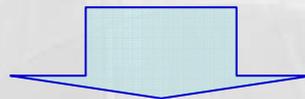
H400

REGISTRO REACH / NOTIFICACIÓN CLP, M = 10, HIPOCLORITO $\geq 2,5\%$

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.		200	500
---	--	-----	-----

(*) 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].

ESTABLECIMIENTO CON 200 Tm DE HIPOCLORITO SÓDICO (4% DE CLORO ACTIVO)



SEVESO NIVEL INFERIOR

ACRILATO DE METILO - CAS: 96-33-3

SEGURIDAD
& MEDIO AMBIENTE
tema

SEVESO II

SUSTANCIA NO NOMBRADA

DIRECTIVA 67/548/CEE: R11, CATEGORÍA 7b → **5.000 - 50.000**
Xn: R20/21/22 (NOCIVO)

ESTABLECIMIENTO CON 2000 Tm DE ACRILATO DE METILO

↓
NO SEVESO

SEVESO III

REGLAMENTO 1272/2008: LIQ. INF. CAT. 2 (H225) → 5.000 - 50.000
TÓXICO AGUDO Cat. 4

ANEXO 1 PARTE 2, SUSTANCIA NOMBRADA

COLUMNA 2: 500 Tm

COLUMNA 3: 2.000 Tm

ESTABLECIMIENTO CON 2000 Tm DE ACRILATO DE METILO

SEVESO NIVEL SUPERIOR

SEVESO II

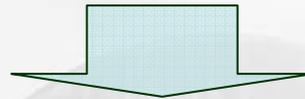
SUSTANCIA NOMBRADA

COLUMNA 2: 2.500 Tm

COLUMNA 3: 25.000 Tm

DIRECTIVA 67/548/CEE

Tª Inf. > 55°C



NO R10, NO INFLAMABLE

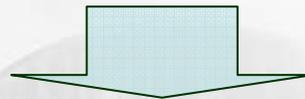
SEVESO III

SUSTANCIA NOMBRADA

COLUMNA 2: 2.500 Tm

COLUMNA 3: 25.000 Tm

REGLAMENTO 1272/2008, Tª Inf. < 60°C



LIQUIDO INFLAMABLE CAT. 3 H226 ?

HDI (Diisocianato de Hexametileno) CAS: 101-6878

SEGURIDAD
& MEDIO AMBIENTE

tema

SEVESO II

DIRECTIVA 67/548/CEE:

TÓXICO POR INHALACIÓN R23

ANEXO 1 PARTE 2, SUSTANCIA NO NOMBRADA

COLUMNA 2: 50 Tm

COLUMNA 3: 200 Tm

ESTABLECIMIENTO CON 100 Tm DE HDI



SEVESO NIVEL INFERIOR

HDI (Diisocianato de Hexametileno) CAS: 101-6878

SEGURIDAD
& MEDIO AMBIENTE

tema

SEVESO III

REGLAMENTO 1272/2008:

**MORTAL EN CASO DE INHALACIÓN
TÓXICO AGUDO Cat. 1 (H330)**

ANEXO 1 PARTE 1, SUSTANCIA NO NOMBRADA

COLUMNA 2: 5 Tm

COLUMNA 3: 20 Tm

ESTABLECIMIENTO CON 100 Tm DE HDI



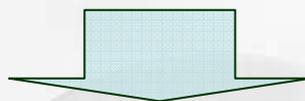
SEVESO NIVEL SUPERIOR

SEVESO II

ANEXO I PARTE 2: CATEGORÍA DE SUSTANCIAS (GASES LICUADOS)

COLUMNA 2	50 Tm
COLUMNA 3	200 Tm

ESTABLECIMIENTO CON 50 Tm DE AEROSOLES BASE GLP



SEVESO NIVEL INFERIOR

SEVESO III

P3a. AEROSOLES INFLAMABLES (CON PROPELENTE INFLAMABLE)

COLUMNA 2 150 Tm (neto)

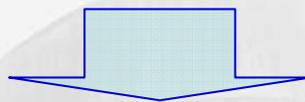
COLUMNA 3 500 Tm (neto)

P3b. AEROSOLES INFLAMABLES (CON PROPELENTE NO INFLAMABLE)

COLUMNA 2 5.000 Tm (neto)

COLUMNA 3 50.000 Tm (neto)

ESTABLECIMIENTO CON 50 Tm DE AEROSOLES BASE GLP



NO SEVESO

SULFATO DE DIMETILO CAS: 77-78-1

SEGURIDAD
& MEDIO AMBIENTE
tema

SEVESO II

DIRECTIVA 67/548/CEE:

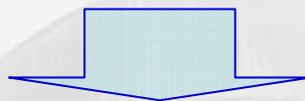
MUY TÓXICO R25, R26

ANEXO 1 PARTE 2, SUSTANCIA NO NOMBRADA

COLUMNA 2: 5 Tm

COLUMNA 3: 20 Tm

ESTABLECIMIENTO CON 20 Tm DE DMS



SEVESO NIVEL SUPERIOR

SULFATO DE DIMETILO CAS: 77-78-1

SEGURIDAD
& MEDIO AMBIENTE
tema

SEVESO III

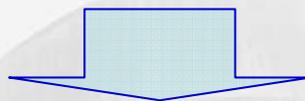
REGLAMENTO 1272/2008: TÓXICO AGUDO Cat. 2 (H330) y 3 (H301)

ANEXO 1 PARTE 1, SUSTANCIA NO NOMBRADA

COLUMNA 2: 50 Tm

COLUMNA 3: 200 Tm

ESTABLECIMIENTO CON 20 Tm DE DMS



NO SEVESO

The BfR proposes for a Europe-wide extension of classification and labelling of nitric acid

Handling with specific nitric acid-containing cleaning products can lead to serious health damage. Inhalation of nitric acid fumes/vapours and the nitrous gases released from nitric acid poses a serious health risk. This is shown by cases reported by physicians and by case reports of the German poison control centres to the Federal Institute for Risk Assessment (BfR). The BfR's assessment of the acute toxic effects of nitric acid has led to the following findings: the fumes, vapours and gases originating from nitric acid may have a toxic effect even after a single exposure or relative short-term inhalation. On the initiative of the BfR, the German Federal Authority for Chemicals has now proposed to the European Chemicals Agency (ECHA) to classify nitric acid in the highest hazard category for inhalation exposure, that it is labelled with the "skull and crossbones" symbol, and that it must bear a danger warning and the hazard statement "Fatal if inhaled". "These measures are necessary to effectively restrict the use of nitric acid in consumer products, since it poses serious health risks for consumers", says BfR President Professor Dr. Dr. Andreas Hensel.

Nitric acid solutions	Calculated Acute Toxicity Estimate of HNO ₃ solutions-ATE _{mix}	Classification category
0.1 %	200 mg/L	no classification (ATE _{mix} > 20 mg/L)
1.0 %	20 mg/L	Acute Tox. Category 4 (ATE _{mix} ≤ 20 mg/L)
2.0 %	10 mg/L	Acute Tox. Category 3 (ATE _{mix} ≤ 10 mg/L)
10 %	2.0 mg/L	Acute Tox. Category 2 (ATE _{mix} ≤ 2 mg/L)
40 %	0.5 mg/L	Acute Tox. Category 1 (ATE _{mix} ≤ 0.5 mg/L)

ANEXO 1 PARTE 2

COLUMNA 2: 5 Tm

COLUMNA 3: 20 Tm

Harmonised classification and labelling previous consultations

Several public consultations on the proposed harmonised classifications and labelling for a number of substances have already taken place and have now been closed. These substances are listed in the table below together with the CLH proposals. Starting from the public consultation launched on the 18 December 2012, ECHA began to publish the comments received during the consultation phase. ECHA will publish comments for previous public consultations on its website, starting with the most recent ones.

After finalising the consultation, the proposals, together with the comments received, will be discussed by ECHA's Risk Assessment Committee, which will issue a scientific opinion on the proposal.

All documentation will be submitted to the European Commission which in the end will decide on the classification. Any new classifications will be included in the list of harmonised classifications (Annex VI to the CLP Regulation) and will also be published on ECHA's website.

> [ECHA's Risk Assessment Committee's scientific opinion on the proposal](#)

> [Harmonised Classification and Labelling](#)

> [Current consultations](#)

Substance Name	EC Number	CAS Number	Deadline for comments	
8:2 Fluorotelomer alcohol (8:2 FTOH)	211-648-0	678-39-7	01/06/2012	Details
Fenoxaprop-P-ethyl	-	71283-80-2	01/06/2012	Details
Etridiazole	219-991-8	2593-15-9	13/04/2012	Details
Mandipropamid	-	374726-62-2	13/04/2012	Details
Dimethyltin dichloride (DMTC) **	212-039-2	753-73-1	30/03/2012	Details
Dimethyltin bis(2-ethylhexylmercaptoacetate), DMT (EHMA) **	260-829-0	57583-35-4	30/03/2012	Details
cis-Tricos-9-ene (Muscalure)	248-505-7	27519-02-4	12/03/2012	Details
Etofenprox	407-980-2	80844-07-1	12/03/2012	Details
Fenpyrazamine	-	473798-59-3	12/03/2012	Details
Tetrahydrofurfuryl alcohol (THFA)	202-625-6	97-99-4	09/01/2012	Details



¿QUÉ HACER?

INSTRUCCIÓ 9/2005 DGEMSI - "CANVI SUBSTANCIAL" EN MATÈRIA D'ACCIDENTS GREUS, PER A L'APLICACIÓ DE LA LLEI 3/1998

Situació d'afectació de l'establiment respecte de la legislació d'AG com a conseqüència d'un canvi substancial per causa externa a l'activitat	Establiment no adequat a la IIAA ¹	Requeriments legislació AG ²	Requeriments legislació mediambiental en relació a AG
	L'establiment duia a terme una activitat de les incloses en l'annex I de llei 3/1998 abans del canvi substancial AG per causa externa a l'activitat		
Establiment no AG ³ . Passa a estar afectat en nivell baix o alt (supòsit 1 de la instrucció 2/2002 DGCS).	SI	Presentació de la documentació AG ⁴ al servei DTI corresponent ⁵ . Una còpia de fomentada documentació serà tramesa pel DTI al DIMAH en compliment de la disposició del decret 174/2001 amb la indicació expressa del canvi de situació de l'establiment.	NO SERÀ NECESSARI UN CANVI D'ANNEX A LA LLEI 3/1998 PERÒ SI UN CANVI D'ACTIVITAT DINS DE L'ANNEX I DE LA LLEI 3/1998 (EPIGRAF DE L'ACTIVITAT: ESTABLIMENT AG) PER L'ADEQUACIÓ. ✎ Quan el titular notifiqui el canvi de situació a efectes d'AG al DTI i l'OGAU en rebí la comunicació i la documentació corresponent, la nova circumstància haurà de ser <u>tinguda en compte en l'avaluació ambiental</u> per l'adequació a la IIAA. ✎ El DTI, a petició de l'OGAU, emetrà el seu informe vinculant a l'adequació d'acord amb la instrucció 6/2002.
	NO	Idem	CALDRÀ UN CANVI DE CLASSIFICACIÓ A L'ANNEX I A LA LLEI 3/1998 (EPIGRAF DE L'ACTIVITAT: ESTABLIMENT AG) ✎ El titular haurà d'iniciar de forma immediata, i segons instruccions del DIMAH, la tramitació d'una <u>nova autorització ambiental</u> . ✎ L'informe vinculant del DTI per la nova autorització ambiental es limitarà a comprovar que l'establiment està al dia de les seves obligacions en matèria d'accidents greus
Establiment AG ³ afectat en nivell baix. Passa a l'afectació en nivell alt. (supòsit 1 de la instrucció 2/2002 DGCS).	SI	Idem	NO CALDRÀ CAP CANVI D'ANNEX A LA LLEI 3/1998 NI D'ACTIVITAT EN L'ANNEX I PER L'ADEQUACIÓ. ✎ Quan el titular notifiqui el canvi de situació a efectes d'AG al DTI i l'OGAU en rebí la comunicació i la documentació corresponent, la nova circumstància haurà de ser <u>tinguda en compte en l'avaluació ambiental</u> per l'adequació a la IIAA. ✎ El DTI, a petició de l'OGAU, emetrà el seu informe vinculant a l'adequació d'acord amb la instrucció 6/2002.
Establiment AG no canvia el seu nivell d'afectació (supòsits 2 a 7 de la instrucció 2/2002 DGCS).	SI	Idem	Idem cas anterior.



OTROS

**IDENTIFICACIÓN Y
PLANTEAMIENTO DE FIS**

**ASIGNACIÓN Y
VERIFICACIÓN DEL SIL**

MEJORES PRÁCTICAS

CICLO VIDA FIS

SALUD HUMANA



Peligroso para el medio ambiente acuático

- Peligro agudo, categoría 1
- Peligro crónico, categorías 1 y 2



OTRAS OBLIGACIONES

ACR

**ACRA
Garantía**

**VIGILANTES
EPI, ESI, ETI
CÁMARAS
CRA**

**EIA y AA
Llei 20/2009
Anexo I.2 12.1**

GRAVAMEN PC





SEGURIDAD
& MEDIO AMBIENTE

tema

MUCHAS
GRACIAS

Alfons Tomàs
C/Provença, 216; 3^a planta
08036 – Barcelona
Tel.: 93.366.75.30
atomas@tema.es