

NUEVA CLASIFICACIÓN DE LOS RODENTICIDAS IMPLICACIONES PARA EL SECTOR





- INTRODUCCIÓN LEGISLATIVA
- CAMBIOS EN LA PELIGROSIDAD
- IMPLICACIONES PARA EL SECTOR



ROESB
LOMB
FORMACIÓN
ALMACENAMIENTO
GESTIÓN DE RESIDUOS
TRANSPORTE
APLICACIÓN





INTRODUCCIÓN

NORMATIVA

EUROPEA

ESPAÑOLA

AUTONÓMICA

NUEVA CLASIFICACIÓN DE PELIGROSIDAD DE BIOCIDAS (normativa europea)

Reglamento (CE) nº 1272/2008 sobre *clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (CLP)*

Reglamento (UE) nº 528/2012, regula la *comercialización y el uso de biocidas*

Reglamento (UE) 2016/1179 - CLP

Afecta a la clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas

El 1 de junio de 2017 sólo podrán comercializarse los productos etiquetados conforme al CLP

Se aplica a todos los productos químicos (incluidos biocidas)

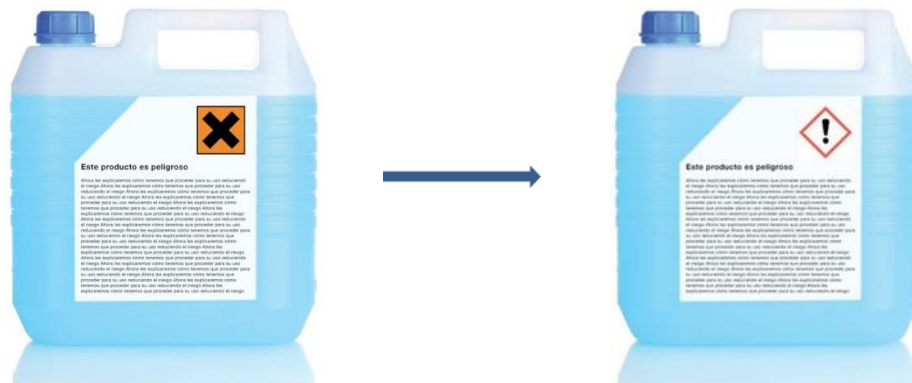
CAMBIOS EN LA PELIGROSIDAD

¿Qué cambia?

La clasificación de la peligrosidad

↓ como consecuencia

La etiqueta



Cambia la etiqueta:

- Nuevos **pictogramas**



- Se sustituyen las frases de riesgo (frases R), por indicaciones de peligro (**frases H**)
- Se cambian los consejos de prudencia (se pasan de las antiguas frases S a las nuevas **frases P**)



Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE

Pictograma: Cruz de San Andrés (X)



Indicaciones de peligro (Nocivo/Irritante)

Frases de riesgo – Frases R

Por ej.; R38: Irritante para la piel

Consejos de prudencia- Frases S

Por ejemplo; S46: En caso de ingestión,
acúdase inmediatamente al médico y
muéstrela la etiqueta o el envase

Reglamento (CE) nº 1272/2008

Pictograma: Signo de exclamación



Palabra de advertencia (Atención/Peligro)

Indicación de peligro – Frases H

Por ej.; H315: Provoca irritación cutánea








































Consejos de prudencia – Frases P

Por ej.; P301 + P310: EN CASO DE
INGESTION: Llamar a un CENTRO DE
INFORMACION TOXICOLOGICA o a un
médico.

<http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Documentacion/TextosOnline/postersTecnicos/ficheros/CARTEL%20SGA.pdf>

Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos



PELIGROS FÍSICOS				PELIGROS PARA LA SALUD HUMANA			
Clases de peligro y categorías de peligro*	Elementos de la etiqueta NUEVO**	Elementos de la etiqueta ANTIGUO		Clases de peligro y categorías de peligro*	Elementos de la etiqueta NUEVO**	Elementos de la etiqueta ANTIGUO	
Explosivos • Explosivos inestables • Explosivos divisiones 1.1 a 1.3 Sustancias/mezclas que reaccionan espontáneamente, tipo A, B Peroxidos orgánicos, tipos A, B	 H200 H201, H202, H203 H240, H241 H240, H241	 (R2, R3)	Peligro	Toxicidad aguda, categorías 1, 2 • Oral • Cutánea • Inhalación	 H300 H310 H330	 R28 R27 R26	Muy tóxico
Explosivos, división 1.4	 H204	Sin clasificación	Atención	Toxicidad aguda, categoría 3 • Oral • Cutánea • Inhalación	 H301 H311 H331	 R25 R24 R23	Tóxico
Gases inflamables, categoría 1 Aerocoles inflamables, categoría 1 Líquidos inflamables, categoría 1	 H220 H222 H224	 (R12) R12	Atención / Peligro	Mutagenicidad en células germinales, categorías 1A, 1B Carcinogenicidad, categorías 1A, 1B Toxicidad para la reproducción, categorías 1A, 1B STOT*** tras exposición única, categoría 1 STOT*** tras exposiciones repetidas, categoría 1	 H340 H350 H360 H370 H372	 R46 R45, R49 R60, R61 R39 R48	Tóxico
Líquidos inflamables, categoría 2 Sólidos inflamables, categoría 1 Sólidos inflamables, categoría 2	 H225 H228 H228	 R11 (R11) (R11)	Atención / Peligro	Sensibilización respiratoria, categoría 1 Toxicidad por aspiración, categoría 1	 H334 H304	 R42 R65	
Aerocoles inflamables, categoría 2 Líquidos inflamables, categoría 3	 H223 H226	Sin símbolo R10 Sin clasificación. Punto de inflamación 56-60°C	Atención	Mutagenicidad en células germinales, categorías 2 Carcinogenicidad, categoría 2 Toxicidad para la reproducción, categoría 2 STOT*** tras exposición única, categoría 2 STOT*** tras exposiciones repetidas, categoría 2	 H341 H351 H361 H371 H373	 R68 R40 R62, R63 R68 R48	Noctivo
Líquidos pirofóricos, categoría 1 Sólidos pirofóricos, categoría 1 Sustancias/mezclas que, en contacto con el agua, desprenden gases inflamables, categorías 1, 2 y categoría 3	 H250 H250 H260 H261 H261	 R17 R17 (R15) (R15) (R15)	Atención / Peligro	Toxicidad aguda, categoría 4 • Oral • Cutánea • Inhalación	 H302 H312 H332	 R22 R21 R20	
Sustancias/mezclas que reaccionan espontáneamente, tipo B Sustancias/mezclas que reaccionan espontáneamente, tipos C y D y tipos E y F Sustancias/mezclas que experimentan calentamiento espontáneo, categoría 1 y categoría 2	 H241 H242 H242 H251 H252	 R12 R12	Atención / Peligro	Corrosión cutánea, categorías 1A, 1B, 1C	 H314	 R34, R35	Corrosivo
Peroxidos orgánicos, tipo B Peroxidos orgánicos, tipos C y D Peroxidos orgánicos, tipos E y F	 H241 H242 H242	 R7 R7	Atención / Peligro	Lesión ocular grave, categoría 1	 H318	 R41	Irritante
Gases comburentes, categoría 1 Líquidos comburentes, categorías 1 y 2 y categoría 3 Sólidos comburentes, categorías 1 y 2 y categoría 3	 H270 H271, H272 H272 H271, H272 H272	 R8 R8, R9 R8, R9	Peligro/Atención	Irritación cutánea, categoría 2 Irritación ocular, categoría 2 Sensibilización cutánea, categoría 1 STOT*** tras exposición única, categoría 3 • Irritación de las vías respiratorias	 H315 H319 H317 H335	 R38 R36 R43 R37	Irritante
Gases a presión • Gas comprimido • Gas licuado • Gas licuado refrigerado • Gas disuelto	 H280 H280 H281 H280	Sin clasificación	Atención	• Efectos narcóticos	H336	Sin símbolo R67	
Sustancias/mezclas corrosivas para los metales, categoría 1	 H290	Sin clasificación	Atención	PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE			
				Peligroso para el medio ambiente acuático, agudo, categoría 1	 H400	 R50	Peligro para el medio ambiente
				Peligroso para el medio ambiente acuático, crónico, categoría 1	 H410	R50/53	
				Peligroso para el medio ambiente acuático, crónico, categoría 2	H411	R51/53	

* Basado en el Anexo I del Reglamento (CE) nº 1272/2008 para todas las categorías de peligro con pictogramas del SG

** Tomando como base la tabla de correspondencias del Anexo VII del Reglamento (CE) nº 1272/2008.

*** Toxicidad específica en determinados órganos (STOT: Specific Target Organ Toxicity)

¡¡¡¡¡¡ATENCIÓN!!!!!! Afecta a **todos los biocidas**: insecticidas, desinfectantes, rodenticidas, etc.:

<http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas>

Insecticida

Nombre	
Finalidad	Insecticida para insectos voladores y rastreros
Composición	
Clasificación CLP	Toxicidad aguda (oral e inhalacion) categoria 3. Toxicidad aguda (cutanea) categoria 4. Acuatico agudo categoria 1. Acuatico cronico categoria 1.
Pictogramas CLP	GHS06 GHS09
Indicaciones CLP	H301+H331 H312 H410
Consejos CLP	P102 P271+P261 P280+P264 P403+P233+P405 P273 P391 P501

Desinfectante

Nombre	
Finalidad	Bactericida/Fungicida
Composición	
Clasificación CLP	Toxicidad aguda (oral) categoría 4. Corrosion cutanea categoría 1B. Sensibilizacion cutanea categoría 1. Sensibilizacion respiratoria categoría 1. Toxicidad especifica en determinados organos (exposicion unica) categoría 3. Acuatico agudo categoría 1.
Pictogramas CLP	GHS05 GHS07 GHS08 GHS09
Indicaciones CLP	H302 H314 H317 H334 H335 H400
Consejos CLP	P260+P271 P280+ P272 P284 P403+P233 P273 P391 P501

Rodenticida no anticoagulante

Nombre comercial	
Tipo de producto y finalidad	TP14. Rodenticida
Composición	
Clasificación CLP	Acuatico agudo categoría 1
Pictogramas CLP	GHS09
Indicaciones de peligro CLP	H410
Consejos de prudencia CLP	P102 P103 P280 P301+P310 P273 P391

Rodenticidas anticoagulantes

Reglamento de biocidas + Reglamento CLP

1) Reglamento biocidas: Las sustancias activas que cumplen los criterios de exclusión del artículo 5 (1) normalmente **no deberían aprobarse**. Estos criterios son:

- Carcinógenos, mutágenos y sustancias reprotóxicas categorías 1A o 1B de acuerdo con el Reglamento CLP (**CLP: anticoagulantes reprotóxicos categoría 1**)
- Disruptores endocrinos
- Sustancias persistentes, bioacumulativas y tóxicas
- Sustancias muy persistentes y muy bioacumulativas (**2ª generación se consideran sustancias activas persistentes y bioacumulativas**)

Pueden existir **excepciones** según lo establecido en el artículo 5, apartado 2, cuando se demuestre que:

- a) el riesgo para los seres humanos, los animales o el medio ambiente por la exposición a la sustancia activa en un biocida, en las peores condiciones de uso realistas, es insignificante, en particular cuando el producto se utiliza en sistemas cerrados o en otras condiciones que tienen como objetivo excluir el contacto con humanos y liberarlos al medio ambiente;
- b) se demuestre mediante pruebas que la sustancia activa es esencial para prevenir o controlar un peligro grave para la salud humana, la salud animal o el medio ambiente; o
- c) si no se aprueba la sustancia activa, tendría un impacto negativo desproporcionado en la sociedad en comparación con el riesgo para la salud humana, la salud animal o el medio ambiente derivado del uso de la sustancia.

2) Reglamento CLP: 19 julio 2016 se publica el REGLAMENTO (UE) 2016/1179 DE LA COMISIÓN, conocido como 9ª ATP (Adaptación al progreso técnico y científico), que modifica el Reglamento CLP

REGLAMENTO (UE) 2016/1179 DE LA COMISIÓN de 19 de julio de 2016 que [modifica](#), a efectos de su adaptación al progreso científico y técnico, [el Reglamento \(CE\) N° 1272/2008](#) del Parlamento Europeo y del Consejo, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (CLP).

Hace referencia al anexo (figuran los [rodenticidas anticoagulantes](#)):

[No debe exigirse inmediatamente el cumplimiento de las nuevas clasificaciones armonizadas](#), ya que es necesario un plazo determinado para que los proveedores puedan adaptar a esas nuevas clasificaciones el etiquetado y envasado de sustancias y mezclas y vender sus existencias actuales. [El presente Reglamento será aplicable a partir del 1 de marzo de 2018.](#)

[Plazos nuevo etiquetado para rodenticidas anticoagulantes :](#)

- **Comercialización: 1 Marzo 2018**
- **Uso/aplicación: 1 Septiembre 2018**

RODENTICIDAS ANTICOAGULANTES

Nueva clasificación peligrosidad



≥ Tóxicos para la reproducción
0,003% (30 ppm) (CMR's)



Nuevo etiquetado

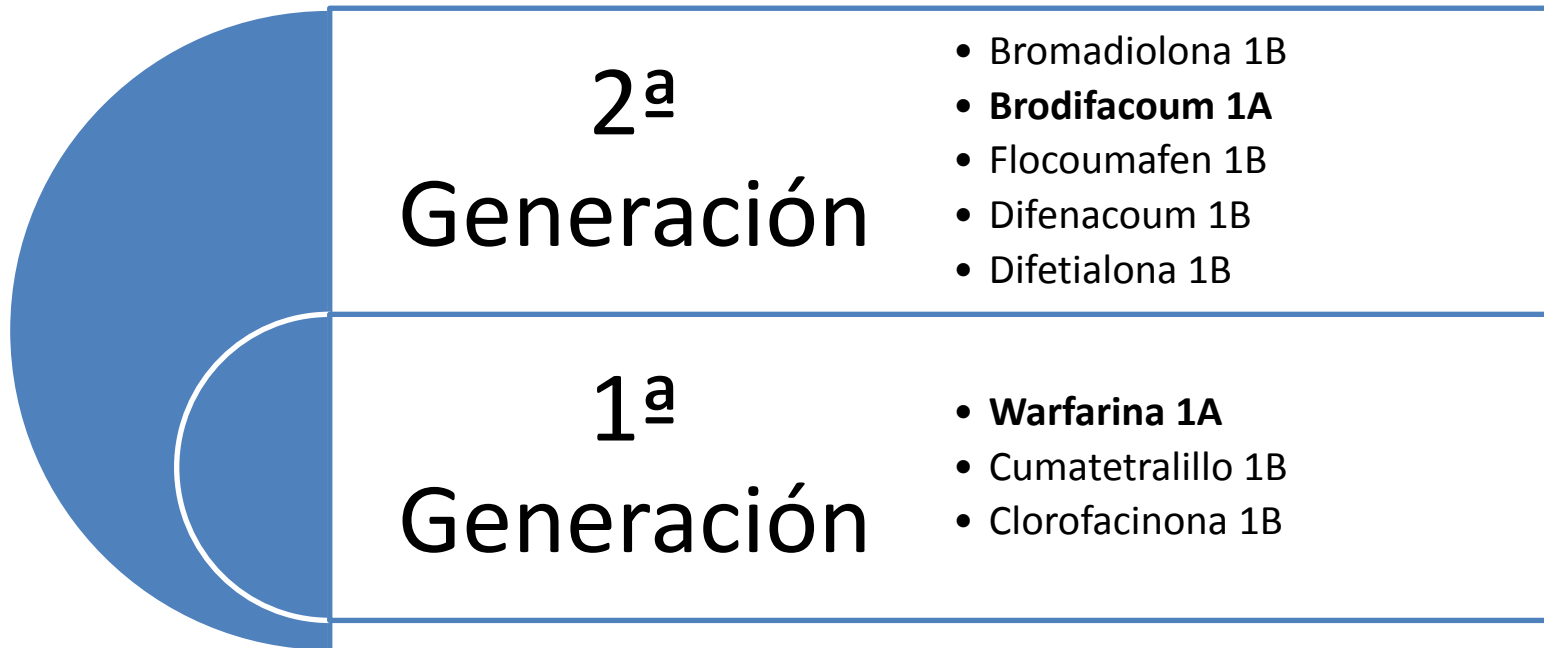
Origen

La warfarina provoca una mutación en el feto de una mujer embarazada que la consumía como medicamento. Se le designa como tóxico para la reproducción, categoría 1A.



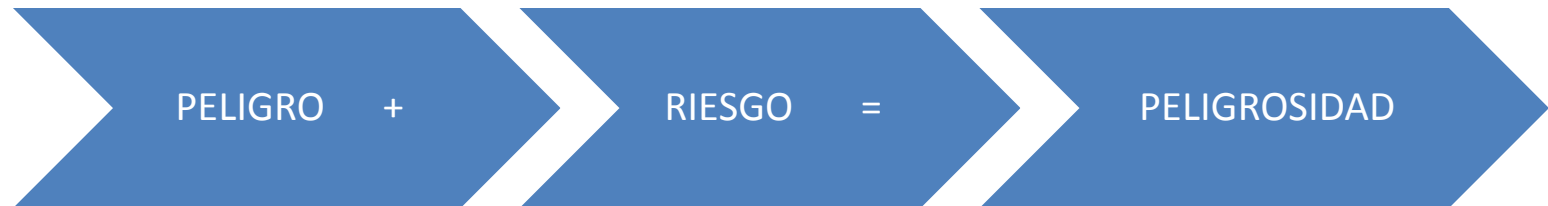
Clasificación toxicológica: categorías

- Tóxico para la reproducción categoría 1A: ensayos en humanos.
- Tóxico para la reproducción categoría 1B: ensayos en animales.
- Tóxico para la reproducción categoría 2: se cree que pueden serlo.




Peligrosidad: cuantificación

Clasificación injusta para los rodenticidas:



El riesgo de consumo de un medicamento es obvio, pero el de ingestión de rodenticida, por parte de una mujer embarazada, es muy improbable.

Nombre común	Nombre IUPAC	Función	NºCAS	Nº CE	Contenido (%)
Brodifacoum	3-(3-(4'-bromobifenil-4-il)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftil)-4-hidroxicumarina	Sustancia Activa	56073-10-0	259-980-5	0,005 %
Indicaciones de peligro	H360D Puede dañar al feto. H373 Provoca daños en los órganos (sangre) tras exposiciones prolongadas o repetidas.				
Consejos de prudencia	P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso. P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. P260 No respirar el polvo/el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/el aerosol. P264 Lavarse... concienzudamente tras la manipulación. P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización. P280 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección. P405 Guardar bajo llave. P501 Elimínese el contenido y/o su recipiente, así como los roedores muertos, a través de un gestor de residuos peligrosos autorizado, de acuerdo con la normativa vigente. Se recomienda como método de tratamiento la incineración.				
Palabra de advertencia			Pictograma/s		
Peligro					

Desde que los productos se están incorporando al **Registro Oficial de Biocidas según Reglamento (UE) nº 528/2012**, del Parlamento y del Consejo, de 22 de mayo de 2012, relativo a la comercialización y el uso de los biocidas (Registro Europeo), dicho registro da información y establece normas para su utilización más allá de la normativa.

- USOS PERMITIDOS
- Para público en general y personal profesional sólo se permite el uso de rodenticidas cuyas concentraciones sean inferiores a 0,003 %, en el interior de las instalaciones y en portacebos.
- MODO DE EMPLEO
- PREVENCIÓN DE RIESGOS
- ELIMINACIÓN DE RESIDUOS
- PRIMEROS AUXILIOS

Usos exclusivos personal profesional especializado:



RODENTICIDAS <30 PPM

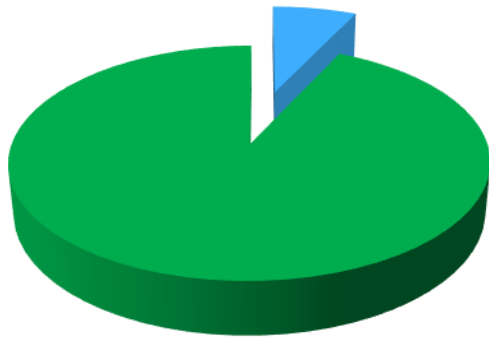
- Son los únicos que se pueden comercializar para el público en general y el personal profesional.
- No es necesario recoger sus movimientos en el LOMB.
- Las formulaciones son eficaces en los rodenticidas de segunda generación más potentes (brodifacoum, difetialona y ¿flocoumafen?).
- Su precio es similar a los de 50 ppm, la materia activa es una cantidad muy pequeña del producto y afecta poco al precio. Sin embargo, habría que utilizar casi el doble de producto.

RODENTICIDAS <30 PPM

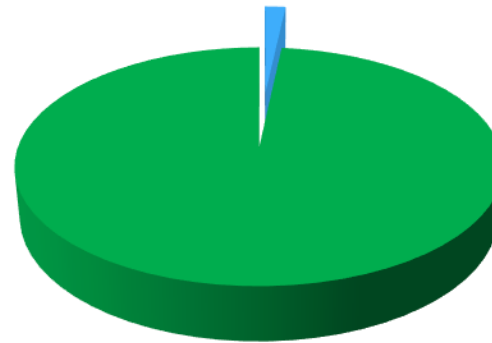
Mat. Activa	DL50	%	Rata	Ratón
Warfarina	58	0,025	58	5,8
Clorofacinona	20,5			
Cumatetralillo	16,5	0,0375	11	1,1
Difacinona	3	0,005		
Difenacoum	1,8	0,005	9	0,9
Bromadiolona	1,125	0,005	5,625	0,5625
Difetialona	0,56	0,0025	5,6	0,56
Flocoumafen	0,46	0,005	2,3	0,23
Brodifacoum	0,26	0,005	1,3	0,13

RODENTICIDAS <30 PPM (RATAS)

Bromadilona 50 ppm

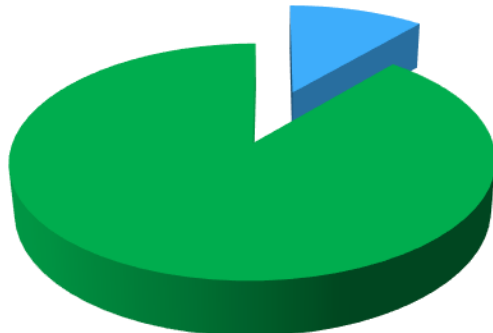


Brodifacoum 50 ppm

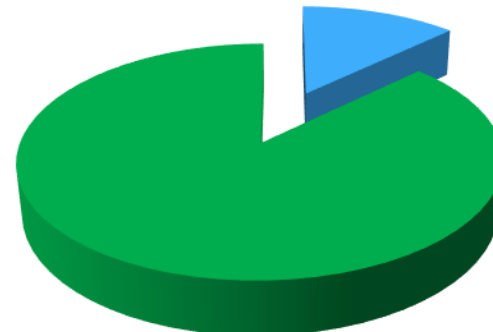


■ Dosis letal
50 %
■ Ingesta
diaria

Bromadilona < 30 ppm

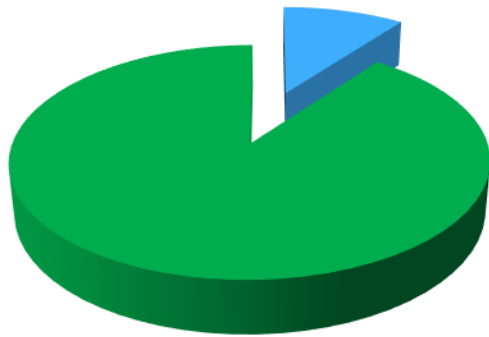


Cumatetralillo 37,5 ppm

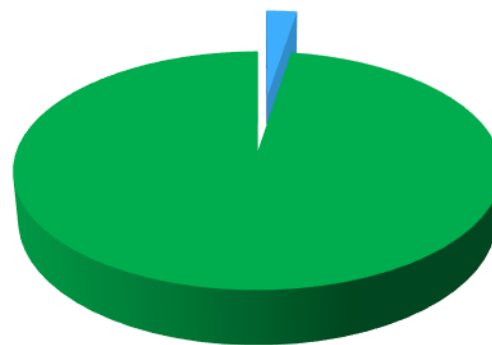


RODENTICIDAS <30 PPM (RATÓN)

Bromadilona 50 ppm

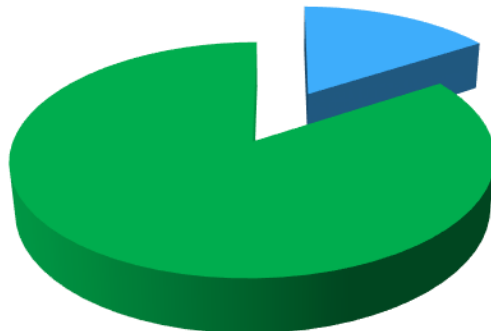


Brodifacoum 50 ppm

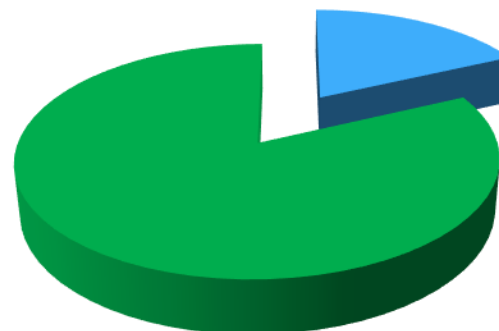


■ Dosis letal
50 %
■ Ingesta
diaria

Bromadilona < 30 ppm

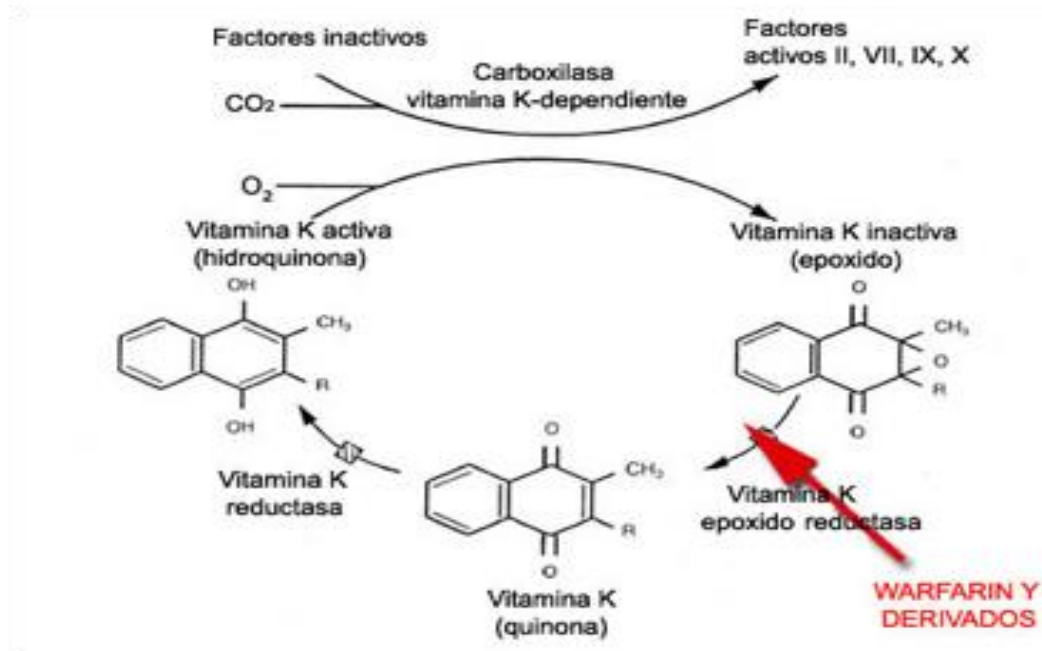


Cumatetralillo 37,5 ppm



RESISTENCIAS

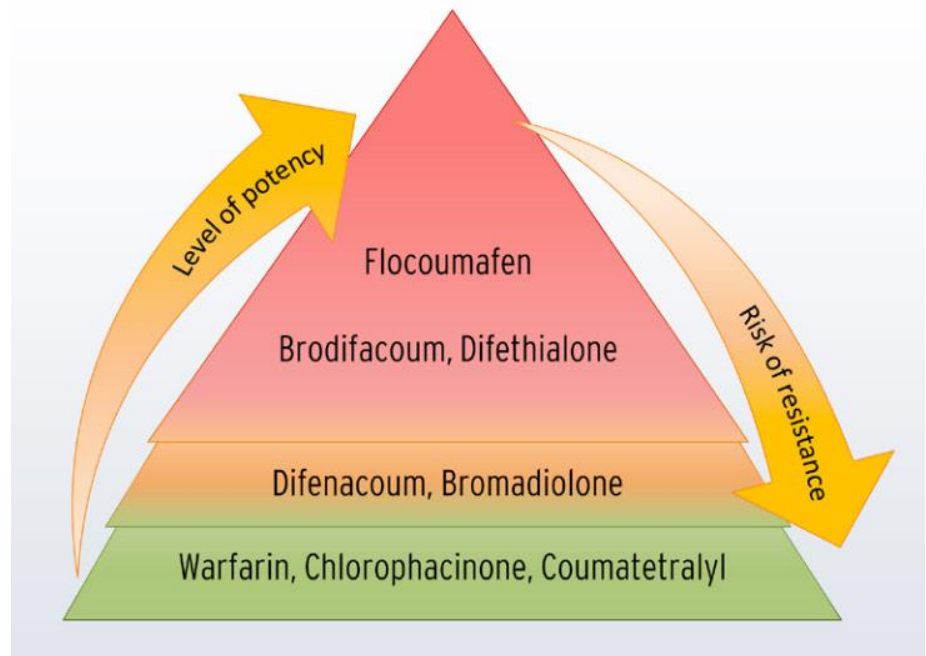
- Los anticoagulantes actúan sobre la enzima Vitamina K epóxido reductasa en el proceso en el que la vitamina se activa.



- Algunos roedores nacen con una predisposición genética a resistir la acción de los anticoagulantes.

RESISTENCIAS

- El aumento de roedores resistentes se debe a que mediante cualquier estrategia de control se va a eliminar primero a los roedores menos resistentes.
- Cuando se cruzan dos roedores resistentes, la probabilidad de que la descendencia sea resistente es de entre el 75 - 100 % dependiendo de la mutación de la que se trate.



IMPLICACIONES PARA EL SECTOR

- ROESB
- LOMB
- FORMACIÓN
- ALMACENAMIENTO
- GESTIÓN DE RESIDUOS
- TRANSPORTE
- APLICACIÓN



IMPLICACIONES PARA EL SECTOR

ROESB

La nueva peligrosidad de los biocidas puede obligarnos a actualizar nuestro registro como empresa de servicios biocidas.

Orden de 26 de mayo de 2008 por la que se crea el Registro Oficial de Establecimientos y Servicios Biocidas, y se establecen las bases para la inscripción en el mismo y su funcionamiento en la Comunidad Autónoma de Galicia.



XUNTA DE GALICIA

CONSELLERÍA DE SANIDAD

Dirección General de Salud Pública

ANEXO II

PROCEDIMIENTO <i>INSCRIPCIÓN EN EL REGISTRO OFICIAL DE ESTABLECIMIENTOS Y SERVICIOS BIOCIDAS DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE GALICIA</i>	CÓDIGO DEL PROCEDIMIENTO <i>SA659D</i>	DOCUMENTO <i>SOLICITUD DE INSCRIPCIÓN</i>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------	---------------------------------------------------------

En el caso de Galicia, no hay una actualización a las nuevas categorías de toxicidad del Reglamento CLP, por lo que debemos seleccionar nocivo, tóxico y/o muy tóxico.

TIPO DE SOLICITUD

<input type="checkbox"/> NUEVA INSCRIPCIÓN	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> MODIFICACIÓN, indicar el número de Registro:	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> RENOVACIÓN, indicar el número de Registro:	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> CANCELACIÓN DE LA INSCRIPCIÓN, indicar el número de Registro:	<input type="text"/>

TIPO DE ACTIVIDAD

01 <input type="checkbox"/> FABRICACIÓN	04 <input type="checkbox"/> COMERCIALIZACIÓN
02 <input type="checkbox"/> ENVASADO	05 <input type="checkbox"/> SERVICIOS DE APLICACIÓN DE BIOCIDAS CORPORATIVOS O A TERCEROS
03 <input type="checkbox"/> ALMACENAMIENTO	06 <input type="checkbox"/> INSTALACIÓN FIJA DE TRATAMIENTO

GRUPOS Y TIPOS DE BIOCIDAS



















<i>GRUPO PRINCIPAL 1</i>	<i>GRUPO PRINCIPAL 2</i>	<i>GRUPO PRINCIPAL 3</i>
<input type="checkbox"/> TIPO DE PRODUCTO 2: Desinfectantes <input type="checkbox"/> TIPO DE PRODUCTO 4: Desinfectantes para productos que están en contacto con alimentos	<input type="checkbox"/> TIPO DE PRODUCTO 8: Protectores de la madera <input type="checkbox"/> TIPO DE PRODUCTO 11: Productos empleados para la conservación del agua en sistemas de refrigeración mediante el control de organismos nocivos.	<input type="checkbox"/> TIPO DE PRODUCTO 14: Rodenticidas <input type="checkbox"/> TIPO DE PRODUCTO 18: Insecticidas <input type="checkbox"/> TIPO DE PRODUCTO 19: Repelente/Atrayente
<input type="checkbox"/> Otros: <input type="text"/>		

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA MÁXIMA DE LOS BIOCIDAS
























<input type="checkbox"/> NOCIVO	<input type="checkbox"/> TÓXICO	<input type="checkbox"/> MUY TÓXICO
---------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------

Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos

PELIGROS FÍSICOS

Clases de peligro y categorías de peligro*	Elementos de la etiqueta NUEVO**		Elementos de la etiqueta ANTIGUO	
Explosivos • Explosivos inestables • Explosivos divisiones 1.1 a 1.3 Sustancias/mezclas que reaccionan espontáneamente, tipo A, B Peróxidos orgánicos, tipos A, B	 H200 H201, H202, H203	Peligro	 (R2, R3)	Peligro
Explosivos, división 1.4	 H204	Atención	Sin clasificación	
Gases inflamables, categoría 1 Aerosoles inflamables, categoría 1 Líquidos inflamables, categoría 1	 H220 H222 H224	Atención / Peligro	 (R12) (R12) R12	Extremadamente inflamable
Líquidos inflamables, categoría 2 Sólidos inflamables, categoría 1 Sólidos inflamables, categoría 2	 H225 H228 H228	Atención / Peligro	 R11 (R11) (R11)	Fácilmente inflamable
Aerosoles inflamables, categoría 2 Líquidos inflamables, categoría 3	 H223 H226	Atención	Sin símbolo (R10) R10	Inflamable
Líquidos pirofóricos, categoría 1 Sólidos pirofóricos, categoría 1 Sustancias/mezclas que, en contacto con el agua, desprenden gases inflamables, categorías 1, 2 y categoría 3	 H250 H250 H260 H261 H261	Atención / Peligro	 R17 R17 (R15) (R15) (R15)	Fácilmente inflamable
Sustancias/mezclas que reaccionan espontáneamente, tipo B Sustancias/mezclas que reaccionan espontáneamente, tipos C y D y tipos E y F Sustancias/mezclas que experimentan calentamiento espontáneo, categoría 1 y categoría 2	 H241 H242 H242 H251 H252	Atención / Peligro	 R12 R12	Fácilmente inflamable
Peróxidos orgánicos, tipo B Peróxidos orgánicos, tipos C y D Peróxidos orgánicos, tipos E y F	 H241 H242 H242	Atención / Peligro	 R7 R7	Comburente
Gases comburentes, categoría 1 Líquidos comburentes, categorías 1 y 2 y categoría 3 Sólidos comburentes, categorías 1 y 2 y categoría 3	 H270 H271, H272 H272 H271, H272 H272	Peligro/Atención	 R8 R8, R9 R8, R9	Comburente
Gases a presión • Gas comprimido • Gas licuado • Gas licuado refrigerado • Gas disuelto	 H280 H280 H281 H280	Atención	Sin clasificación	
Sustancias/mezclas corrosivas para los metales, categoría 1	 H290	Atención	Sin clasificación	

PELIGROS PARA LA SALUD HUMANA

Clases de peligro y categorías de peligro*	Elementos de la etiqueta NUEVO**		Elementos de la etiqueta ANTIGUO	
Toxicidad aguda, categorías 1, 2 • Oral • Cutánea • Inhalación	 H300 H310 H330	Peligro	 R28 R27 R26	Muy tóxico
Toxicidad aguda, categoría 3 • Oral • Cutánea • Inhalación	 H301 H311 H331	Peligro	 R25 R24 R23	Tóxico
Mutagenicidad en células germinales, categorías 1A, 1B Carcinogenicidad, categorías 1A, 1B Toxicidad para la reproducción, categorías 1A, 1B STOT*** tras exposición única, categoría 1 STOT*** tras exposiciones repetidas, categoría 1	 H340 H350 H360 H370 H372	Peligro	 R46 R45, R49 R60, R61 R39 R48	Tóxico
Sensibilización respiratoria, categoría 1 Toxicidad por aspiración, categoría 1	 H334 H304	Peligro	 R42 R65	
Mutagenicidad en células germinales, categorías 2 Carcinogenicidad, categoría 2 Toxicidad para la reproducción, categoría 2 STOT*** tras exposición única, categoría 2 STOT*** tras exposiciones repetidas, categoría 2	 H341 H351 H361 H371 H373	Atención	 R68 R40 R62, R63 R68 R48	Noctivo
Toxicidad aguda, categoría 4 • Oral • Cutánea • Inhalación	 H302 H312 H332	Atención	 R22 R21 R20	
Corrosión cutánea, categorías 1A, 1B, 1C	 H314	Peligro	 R34, R35	Corrosivo
Lesión ocular grave, categoría 1	 H318	Peligro	 R41	Irritante
Irritación cutánea, categoría 2 Irritación ocular, categoría 2 Sensibilización cutánea, categoría 1 STOT*** tras exposición única, categoría 3 • Irritación de las vías respiratorias	 H315 H319 H317 H335	Atención	 R38 R36 R43 R37	Irritante
• Efectos narcóticos	 H336	Atención	Sin símbolo R67	
PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE				
Peligroso para el medio ambiente acuático, agudo, categoría 1 Peligroso para el medio ambiente acuático, crónico, categoría 1	 H400 H410	Atención	 R50 R50/53	Peligroso para el medio ambiente
Peligroso para el medio ambiente acuático, crónico, categoría 2	 H411	Atención	 R51/53	Peligroso para el medio ambiente

Nombre común	Nombre IUPAC	Función	NºCAS	Nº CE	Contenido (%)
Brodifacoum	3-(3-(4'-bromobifenil-4-Il)-1,2,3,4-tetrahidro-1-naftil)-4-hidroxicumarina	Sustancia Activa	56073-10-0	259-980-5	0,005 %
-	-	Sustancia no-activa			

Indicaciones de peligro	H360D Puede dañar al feto. H373 Provoca daños en los órganos (sangre) tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Consejos de prudencia	P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso. P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. P260 No respirar el polvo/el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/el aerosol. P264 Lavarse... concienzudamente tras la manipulación. P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización. P280 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección. P405 Guardar bajo llave. P501 Elimínese el contenido y/o su recipiente, así roedores muertos, a través de un gestor de residuo peligrosos autorizado, de acuerdo con la normativa. Se recomienda como método de tratamiento la inc

Palabra de advertencia	Pictograma/s
Peligro	

F.3 CLASSES DE PERILL : Segons Reglament CE núm. 1272/2008, (Reglament CLP) CLASSES DE PELIGRO : Según Reglamento CE Nº 1272/2008, (Reglamento CLP)	
PERILL PER A LA SALUT / PELIGRO PARA LA SALUD	
<input type="checkbox"/> Toxicitat aguda / <i>Toxicidad aguda</i> <input type="checkbox"/> Corrosió o irritació cutània / <i>Corrosión o irritación cutánea</i> <input type="checkbox"/> Lesions oculars greus o irritació ocular / <i>Lesiones oculares graves o irritación ocular</i> <input type="checkbox"/> Sensibilització respiratòria o cutània / <i>Sensibilización respiratoria o cutánea</i> <input type="checkbox"/> Mutagenicitat en cèl·lules germinals / <i>Mutagenicidad en células germinales</i>	<input type="checkbox"/> Carcinogenicitat / <i>Carcinogenicidad</i> <input checked="" type="checkbox"/> Toxicitat per a la reproducció / <i>Toxicidad para la reproducción</i> <input type="checkbox"/> Toxicitat específica en determinats òrgans (stot) -exposició única / <i>Toxicidad específica en determinados órganos (stot) -Exposición única</i> <input type="checkbox"/> Toxicitat específica en determinats òrgans (stot) -exposicions repetides / <i>Toxicidad específica en determinados órganos (stot) -Exposiciones repetidas</i> <input type="checkbox"/> Perill per aspiració / <i>Peligro por aspiración</i>

Nombre común	Nombre IUPAC	Función	NºCAS	Nº CE	Contenido (%)
Brodifacoum	3-(3-(4'-bromobifenil-4-Il)-1,2,3,4-tetrahidro-1-naftil)-4-hidroxicumarina	Sustancia Activa	56073-10-0	259-980-5	0,005 %
-	-	Sustancia no-activa			






Indicaciones de peligro	H360D Puede dañar al feto. H373 Provoca daños en los órganos (sangre) tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Consejos de prudencia	P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso. P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. P260 No respirar el polvo/el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/el aerosol. P264 Lavarse... concienzudamente tras la manipulación. P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización. P280 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección. P405 Guardar bajo llave. P501 Elimínese el contenido y/o su recipiente, así roedores muertos, a través de un gestor de residuo peligrosos autorizado, de acuerdo con la normativa. Se recomienda como método de tratamiento la inc

Palabra de advertencia	Pictograma/s
Peligro	

F.3 CLASSES DE PERILL : Segons Reglament CE núm. 1272/2008, (Reglament CLP) CLASSES DE PELIGRO: Según Reglamento CE Nº 1272/2008, (Reglamento CLP)	
PERILL PER A LA SALUT / PELIGRO PARA LA SALUD	
<input type="checkbox"/> Toxicitat aguda / Toxicidad aguda <input type="checkbox"/> Corrosió o irritació cutània / Corrosión o irritación cutánea <input type="checkbox"/> Lesions oculars greus o irritació ocular / Lesiones oculares graves o irritación ocular <input type="checkbox"/> Sensibilització respiratòria o cutània / Sensibilización respiratoria o cutánea <input type="checkbox"/> Mutagenicitat en cèl·lules germinals / Mutagenicidad en células germinales	<input type="checkbox"/> Carcinogenicitat / Carcinogenicidad <input checked="" type="checkbox"/> Toxicitat per a la reproducció / Toxicidad para la reproducción <input type="checkbox"/> Toxicitat específica en determinats òrgans (stot) -exposició única / Toxicidad específica en determinados órganos (stot) -Exposición única <input checked="" type="checkbox"/> Toxicitat específica en determinats òrgans (stot) -exposicions repetides / Toxicidad específica en determinados órganos (stot) -Exposiciones repetidas <input type="checkbox"/> Perill per aspiració / Peligro por aspiración

IMPLICACIONES PARA EL SECTOR

LOMB

PELIGROSIDAD	FRASES H	PICTOGRAMA	ADVERTENCIA
Toxicidad aguda, categoría 1,2 y 3	H 300 H 301 H 310 H 311 H 330 H 331	GHS06 	Peligro
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT), exposición única, categoría 1	H 370	GHS08 	Peligro
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT), exposiciones repetidas, categoría 1	H 372	GHS08 	Peligro
Carcinógeno, Mutagénico o Tóxico para la reproducción (CMR), categoría 1A, 1B	H 340 H 350 H 360	GHS08 	Peligro
Sensibilización respiratoria, categoría 1	H 334	GHS08 	Peligro

La nueva peligrosidad de los biocidas nos obliga a recoger todos los movimientos de producto en el Libro Oficial de Movimientos Biocidas (LOMB).

Orden de 25 de agosto de 2008 por la que se regula el Libro Oficial de Movimiento de Biocidas de la Comunidad Autónoma de Galicia.

Debemos solicitar la apertura del LOMB rellenando el Anexo I de la citada Orden.



XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DE SANIDAD
Dirección General de Salud Pública

ANEXO I

PROCEDIMIENTO	CÓDIGO DEL PROCEDIMIENTO	DOCUMENTO
<i>APERTURA DEL LIBRO OFICIAL DE MOVIMIENTO DE BIOCIDAS</i>	<i>SA659E</i>	<i>SOLICITUD</i>

TIPO DE SOLICITUD

<input type="checkbox"/> APERTURA	<input type="checkbox"/> REVISIÓN	<input type="checkbox"/> CANCELACIÓN. En este caso, indicar el motivo <input style="width: 150px;" type="text"/>
-----------------------------------	-----------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

TIPO DE ACTIVIDAD

01 <input type="checkbox"/> FABRICACIÓN	04 <input type="checkbox"/> COMERCIALIZACIÓN
02 <input type="checkbox"/> ENVASADO	05 <input type="checkbox"/> SERVICIOS DE APLICACIÓN DE BIOCIDAS CORPORATIVOS O A TERCEROS
03 <input type="checkbox"/> ALMACENAMIENTO	06 <input type="checkbox"/> INSTALACIÓN FIJA DE TRATAMIENTO

GRUPOS Y TIPOS DE BIOCIDAS

<i>GRUPO PRINCIPAL 1</i>	<i>GRUPO PRINCIPAL 2</i>	<i>GRUPO PRINCIPAL 3</i>
<input type="checkbox"/> TIPO DE PRODUCTO 2: Desinfectantes <input type="checkbox"/> TIPO DE PRODUCTO 4: Desinfectantes para productos que están en contacto con alimentos	<input type="checkbox"/> TIPO DE PRODUCTO 8: Protectores de la madera <input type="checkbox"/> TIPO DE PRODUCTO 11: Productos empleados para la conservación del agua en sistemas de refrigeración mediante el control de organismos nocivos.	<input type="checkbox"/> TIPO DE PRODUCTO 14: Rodenticidas <input type="checkbox"/> TIPO DE PRODUCTO 18: Insecticidas <input type="checkbox"/> TIPO DE PRODUCTO 19: Repelente/Atrayente
<input type="checkbox"/> Otros: <input style="width: 600px;" type="text"/>		

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA MÁXIMA DE LOS BIOCIDAS

<input type="checkbox"/> TÓXICO	<input type="checkbox"/> MUY TÓXICO	<input type="checkbox"/> CANCERÍGENO
<input type="checkbox"/> MUTAGÉNICO	<input type="checkbox"/> TÓXICO PARA LA REPRODUCCIÓN CATEGORÍAS 1 Y 2	

El LOMB debe cubrirse según el formato establecido:

Nº 0000014

Nº DE REXISTRO DO ESTABLECEMENTO OU SERVIZO BIOCIDA

DATA	ADQUISICIÓN (Ad) OU CESIÓN (Cs) DE PRODUTOS				RESPONSABLE DA CUSTODIA E UTILIZACIÓN (Orde do 25 de agosto de 2008)		
	Nome comercial	N.º rexistro (R) e lote (L)	Categoría toxicol.	Cantidade en kg/l	Nome e enderezo do subministrador ou receptor	N.º DNI ou CIF	Sinatura do receptor ou número de albará, recibo, etc.
		(R):..... (L):.....		(Ad):..... (Cs):.....	Nome:..... Enderezo:.....		
		(R):..... (L):.....		(Ad):..... (Cs):.....	Nome:..... Enderezo:.....		
		(R):..... (L):.....		(Ad):..... (Cs):.....	Nome:..... Enderezo:.....		
		(R):..... (L):.....		(Ad):..... (Cs):.....	Nome:..... Enderezo:.....		

Se permite llevar un registro informático del LOMB. Pero debe imprimirse en un formato idéntico al del modelo oficial.

Quedan excluidos de la exigencia de anotación en el LOMB los desinfectantes de material clínico, farmacéutico o de ambiente clínico, quirúrgico o plaguicidas de uso en la higiene personal.

Artículo 4º.-*Órganos responsables.*

Los órganos responsables, en la Comunidad Autónoma de Galicia, de la tramitación administrativa del LOMB son las delegaciones provinciales de la Consellería de Sanidad.

4. En los establecimientos en los que los controles de almacén, de facturación y contabilidad se realicen mediante sistemas informáticos, de los que su fiabilidad esté justificada por su utilización para otros fines, la Delegación Provincial de la Consellería de Sanidad podrá autorizar a llevar las anotaciones del LOMB sobre soporte informático teniendo prevista una salida impresa según el modelo especificado en el anexo II. En este caso, las hojas que se utilicen en la impresión estarán numeradas correlativamente y

selladas por la Delegación Provincial de la Consellería de Sanidad.

Para permitir su consulta se listarán mensualmente en los diez primeros días del mes siguiente del que se trate.

2. Los servicios técnicos de las delegaciones provinciales de la Consellería de Sanidad, según corresponda, controlarán los LOMB autorizados en su provincia, con el fin de comprobar el grado de cumplimiento de las obligaciones que este lleva consigo.



IMPLICACIONES PARA EL SECTOR

FORMACIÓN

RD 830/2010: Niveles especiales

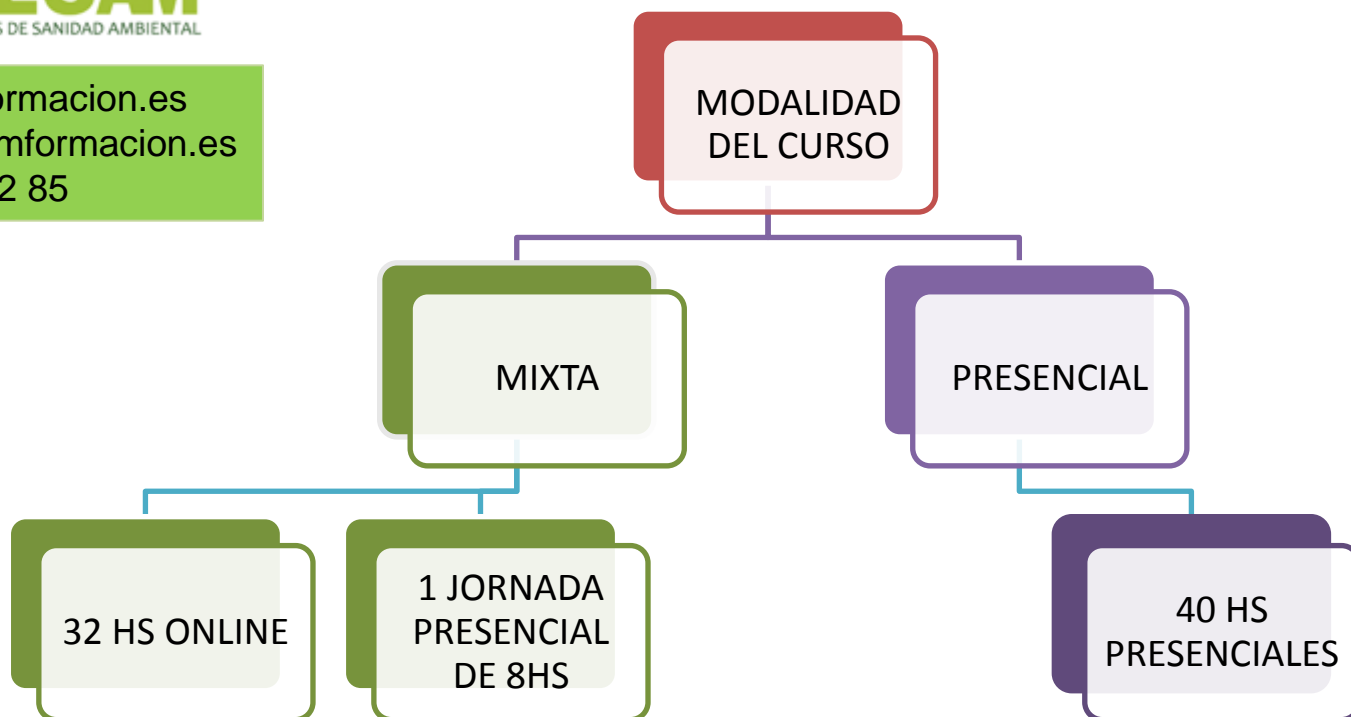
<http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/saludAmbLaboral/prodQuimicos/sustPreparatorias/biocidas/docs/correspondenciaCLP.pdf>

Se considera que las clases de peligro afectadas por los **niveles especiales** del anexo II del RD 830/2010 son las siguientes (a efectos de cursos T+ y CMR's):

- Toxicidad aguda, categoría 1,2 y 3
- STOT exposición única, categoría 1
- STOT exposiciones repetidas, categoría 1
- Sensibilización respiratoria, categoría 1
- Carcinógeno categoría 1A, 1B
- Mutagénico categoría 1A, 1B
- Tóxico para la reproducción categoría 1A,1B

¡MISMOS PRODUCTOS QUE LOMB!

CURSO T+ y CMR's



IMPLICACIONES PARA EL SECTOR

ALMACENAMIENTO

REGLAMENTO DE ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS QUÍMICOS (RD656/2017) → INFORME TÉCNICO AGT (DISPONIBLE “ÁREA DE ASOCIACOS DE ANECPLA”)

Cantidades almacenamiento

Nombre	
Finalidad	Insecticida para insectos voladores y rastreros
Composición	
Clasificación CLP	Toxicidad aguda (oral e inhalación) categoría 3. Toxicidad aguda (cutánea) categoría 4. Acuático agudo categoría 1. Acuático crónico categoría 1.
Pictogramas CLP	GHS06 GHS09
Indicaciones CLP	H301+H331 H312 H410
Consejos CLP	P102 P271+P261 P280+P264 P403+P233+P405 P273 P391 P501

Clase de peligro	Reglamento CLP (Indicación de peligro H)	Cantidad o capacidad de almacenamiento (Leer nota 7)
Sólidos fácilmente inflamables	H228 (Categorías 1 ó 2)	1.000 Kg
Sólidos tóxicos	H300, H310, H330, H301, H311, H331, H302, H312 y H332 (Categorías 2, 3 ó 4)	1.000 Kg (Leer nota 8)
Sólidos comburentes	H271 (Cat.1) y H272 (Cat. 2 ó 3)	500 Kg
Sólidos corrosivos	H290 (Cat.1) y H314 (Cat. 1A, 1B, o 1C)	1.000 Kg (Leer nota 9)
Irritantes	H315 (Cat.2) - irritación cutánea H319 (Cat.2) - irritación ocular	1.000 Kg
Sensibilizantes	H334 (Cat.1) - sensibilización respiratoria H317 (Cat.1) - sensibilización cutánea	1.000 Kg
Peligrosos para el medio ambiente	H400 (Cat.1), H410 (Cat.1), H411 (Cat.2), H412 (Cat.3) y H413 (Cat.4).	1.000 Kg
Líquidos corrosivos (clase a)	H314 (Cat. 1A)	200 L
Líquidos corrosivos (clase b)	H314 (Cat. 1B)	400 L
Líquidos corrosivos (clase c)	H314 (Cat. 1C) y H290 (Cat.1)	1000 L
Líquidos tóxicos (clase Xn)	H301 y H311 (toxicidad aguda categoría 3: ingestión y contacto) H302, H312 y H332 (toxicidad aguda categoría 4: todas las vías)	600 L

3.2	Corrosión cutánea	1A	H314	200
		1B	H314	400
		1C	H314	1000
	Irritación cutánea	2	H315	1000
3.3	Irritación ocular	2	H319	1000
3.4	Sensibilización respiratoria	1	H334	1000
3.4	Sensibilización cutánea	1	H317	1000
3.7	Toxicidad para la reproducción (Leer nota 14)	1A	H360	1000
		1B	H360	
		2	H361	
4.1	Peligros para el medio ambiente	1	H400	1000
		1	H410	
		2	H411	
		3	H412	
		4	H413	



IMPLICACIONES PARA EL SECTOR

GESTIÓN DE RESIDUOS



1. Retirar el producto sobrante al final del periodo de tratamiento (contrato).
2. Al final del tratamiento elimínese el **cebo no consumido, el envase (portacebos al final de su vida útil)** a través de un gestor de residuos peligrosos autorizados.
3. Eliminar los **roedores muertos** a través de un gestor de residuos peligrosos autorizados, de acuerdo con la normativa vigente:

Residuos Peligrosos: los gestores no saben clasificar estos residuos (roedores)

Consulta realizada al MAPAMA:

- *No existe un código específico para estos residuos, por su origen, a falta de otro más apropiado se podrían incluir en el código LER (Lista Europea de Residuos) 20 01 99 "Otras fracciones no especificadas en otra categoría" considerándolo un residuo peligroso.*
- SE TIENEN QUE CLASIFICAR COMO LOS PRODUCTOS QUE INGIEREN.
- Se recomienda como método de tratamiento la incineración.
- Problema para el gestor -> ¿¿¿dónde hay plantas de incineración???

IMPLICACIONES PARA EL SECTOR

TRANSPORTE



Consultar la [ficha de datos de seguridad](#) actualizada del producto que nos facilita el fabricante o distribuidor, la [SECCIÓN 14](#). Información relativa al transporte. En ella se nos indica si el producto tiene que cumplir con el ADR

- NO: En caso de que [no lo indique](#) ese producto estaría [exento](#) de cumplir con el ADR.
- SI: En caso de que indique que debe cumplir con el ADR, en nuestro sector el transporte de producto es un modo accesorio a nuestra actividad principal, por lo que podríamos acogernos a la [exención total](#). Para ello [debemos](#) comprobar en el [apartado 1.1.3.6 del ADR \(relaciona el grupo de embalaje, que figura en la FDS, con las cantidades\)](#) si no sobrepasamos las cantidades indicadas y si el transporte lo hacemos en envases de menos de 450 litros, estaríamos [exentos](#) de cumplir con el ADR.

Ej: En la FDS no indica que tenemos que cumplir con el ADR -> estamos exentos

IMPLICACIONES PARA EL SECTOR

APLICACIÓN



¡LEER LA INFORMACIÓN DEL REGISTRO!

- Control integrado de plagas.
- Cantidades de cebo/caja portacebos en función del grado de infestación.
- Distancia entre cajas portacebos en función del grado de infestación.
- Información transeúntes campañas de desratización (cuando sea posible).
- Si después de 35 días de tratamiento, no hay una disminución de la actividad, valorar la posibilidad de resistencias y considerar métodos alternativos (a menos que se autorice el cebado permanente).
- Etiquetado portacebos...



¡LEER LA INFORMACIÓN DEL REGISTRO!

Ej. Rodenticida:

Los portacebos deben etiquetarse con la siguiente información:

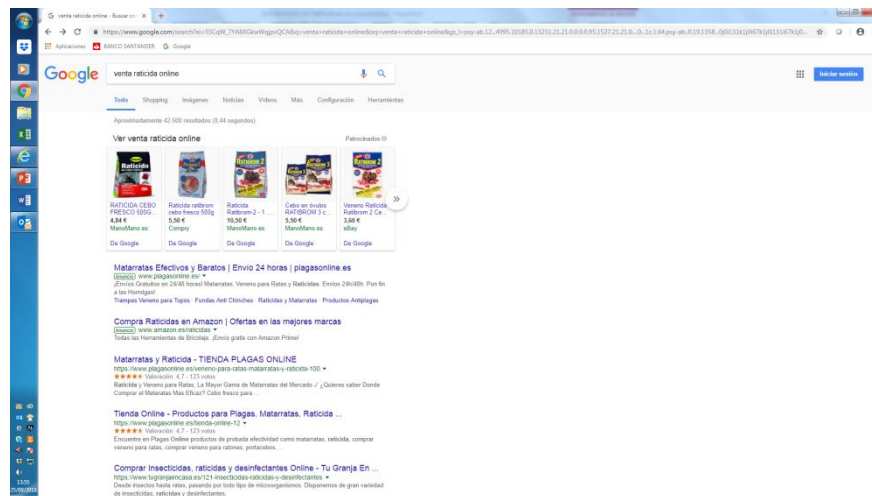
- “no mover o abrir”
- “contiene un rodenticida”
- “nombre del producto o número de autorización
- “sustancia(s) activa(s)”
- “en caso de accidente, llame al SERVICIO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA (Teléfono 915620420)”

Debemos leer detenidamente la información del registro para cumplir TODAS las especificaciones.

ANECPLA DENUNCIA...

Venta/uso sin control rodenticidas anticoagulantes:

- Uso profesional especializado -> público general.
- Mal etiquetados o etiquetados en otro idioma.
- No autorizados en la UE.





Si quieres más información sobre los servicios que ofrece ANECPLA y cómo puede ayudar a tu empresa a crecer contacta con nosotros...

www.anecpla.com

amartin@anecpla.com

91 380 76 70

iiii Muchas gracias por su atención!!!!

¿ALGUNA PREGUNTA?

