

NUEVA CLASIFICACIÓN DE LOS RODENTICIDAS IMPLICACIONES PARA EL SECTOR





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



ROESB
LOMB
FORMACIÓN
ALMACENAMIENTO
GESTIÓN DE RESIDUOS
TRANSPORTE
APLICACIÓN





INTRODUCCIÓN

NUEVA CLASIFICACIÓN DE PELIGROSIDAD DE BIOCIDAS

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 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

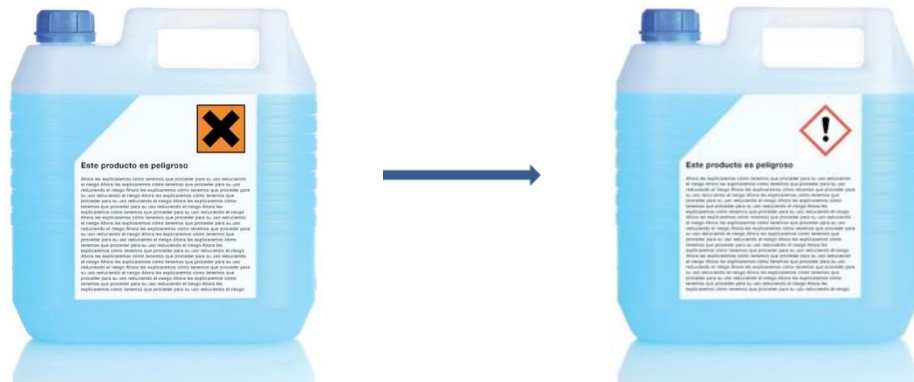
¿Qué cambia?

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
 muéstrelle 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	Peligro		(R2, R3)	Peligro		R28 R27 R26	Muy tóxico
Explosivos, división 1.4		H204	Atención	Sin clasificación			R25 R24 R23	Tóxico	Tóxico
Gases inflamables, categoría 1 Aerocoles inflamables, categoría 1 Líquidos inflamables, categoría 1		H220 H222 H224	Atención / Peligro		(R12) R12	Embragante inflamable		R46 R45, R49 R60, R61 R39 R48	Tóxico
Líquidos inflamables, categoría 2 Sólidos inflamables, categoría 1 Sólidos inflamables, categoría 2		H225 H228 H228	Atención / Peligro		R11 (R11) (R11)	Fácilmente inflamable		R42 R65	
Aerocoles inflamables, categoría 2 Líquidos inflamables, categoría 3		H223 H226	Atención	Sin símbolo R10		Inflamable		R68 R40 R62, R63 R68 R48	Noctivo
Líquidos piroforicos, categoría 1 Sólidos piroforicos, 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	Sin clasificación. Punto de inflamación 56-60°C		Inflamable		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	Atención / Peligro		R17 R17 (R15) (R15) (R15)	Fácilmente inflamable		R34, R35	Corrosivo
Peroxidos orgánicos, tipo B Peroxidos orgánicos, tipos C y D Peroxidos orgánicos, tipos E y F		H241 H242 H242	Atención / Peligro		R12 R12	Fácilmente inflamable		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	Peligro/Atención		R7 R7	Comburente		R38 R36 R43 R37	Irritante
Gases a presión • Gas comprimido • Gas licuado • Gas licuado refrigerado • Gas disuelto		H280 H280 H281 H280	Atención	Sin clasificación		Comburente		R37	Irritante
Sustancias/mezclas corrosivas para los metales, categoría 1		H290	Atención	Sin clasificación		Comburente		Sin símbolo	R67
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
Peligroso para el medio ambiente acuático, agudo, categoría 1 Peligroso para el medio ambiente acuático, crónico, categoría 1		H400 H410	Atención					R50 R50/53	Peligro para el medio ambiente
Peligroso para el medio ambiente acuático, crónico, categoría 2		H411	Atención					R51/53	Peligro para el medio ambiente

¡¡¡¡¡¡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. Corrosión cutánea categoría 1B. Sensibilización cutánea categoría 1. Sensibilización respiratoria categoría 1. Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) categoría 3. Acuático 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	Acuático 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

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					

IMPLICACIONES PARA EL SECTOR

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

IMPLICACIONES PARA EL SECTOR

ROESB

Conselleria de Sanitat Universal i Salut Pública

ORDRE 1/2018, de 4 d'abril, de la Conselleria de Sanitat Universal i Salut Pública, per la qual es regula el procediment d'inscripció, modificació, cancel·lació, comunicació i funcionament del Registre Oficial d'Establiments i Serveis Biocides de la Comunitat Valenciana. [2018/3707]

Conselleria de Sanidad Universal y Salud Pública

ORDEN 1/2018, de 4 de abril, de la Conselleria de Sanidad Universal y Salud Pública, por la que se regula el procedimiento de inscripción, modificación, cancelación, comunicación y funcionamiento del Registro Oficial de Establecimientos y Servicios Biocidas de la Comunitat Valenciana. [2018/3707]

http://www.gva.es/es/inicio/procedimientos?id_proc=19220&version=amp

F

INFORMACIÓ PER A L'ADAPTACIÓ I ACTUALITZACIÓ: Segons ORDRE 1/2018, de 4 d'abril, de la Conselleria de Sanitat Universal i Salut Pública, per la qual es regula el procediment d'inscripció, modificació, cancel·lació, comunicació i funcionament del Registre Oficial d'Establiments i Serveis Biocides de la Comunitat Valenciana (MARQUEU EL QUE CORRESPONGA)

INFORMACIÓN PARA LA ADAPTACIÓN Y ACTUALIZACIÓN: Según ORDEN 1/2018, de 4 de abril, de la Conselleria de Sanidad Universal y Salud Pública, por la que se regula el procedimiento de inscripción, modificación, cancelación, comunicación y funcionamiento del Registro Oficial de Establecimientos y Servicios Biocidas de la Comunitat Valenciana. (MARQUE LO QUE PROCEDA)

F.1 ACTIVITAT DE L'EMPRESA / ACTIVIDAD DE LA EMPRESA

- Tractaments corporatius/Tratamientos corporativos
- Tractament a tercers/Tratamiento a terceros
- Instal·lació fixa de tractament/Instalación fija de tratamiento

F.2 TIPUS DE BIOCIDES: Segons Reglament UE núm. 528/2012, de 22 de maig, de biocides, Annex V
TIPOS DE BIOCIDAS: Según Reglamento UE num.528/2012, de 22 de mayo, de biocidas, Anexo V

GRUP 1: DESINFECTANTS I BIOCIDES GENERALS / GRUPO 1: DESINFECTANTES Y BIOCIDAS GENERALES

TP 1 Higiene humana / *Higiene humana*

TP 2 Desinfectants / *Desinfectantes*

TP 3 Higiene veterinària / *Higiene veterinaria*

TP 4 Desinfectants de superfícies, recipients i utensilis en contacte amb aliments, pinsos, etc / *Desinfectantes de superficies, recipientes y utensilios en contacto con alimentos, piensos, etc*

TP 5 Aigua potable / *Agua potable*

GRUP 2: CONSERVANTS / GRUPO 2: CONSERVANTES

TP 6 Conservants per als productes durant el seu emmagatzematge / *Conservantes para los productos durante su almacenamiento*

TP 7 Conservants per a pel·lícules / *Conservantes para películas*

TP 8 Protectors per a fusta / *Protectores para madera*

TP 9 Protectors de fibres, cuir, cautxú i materials polimeritzats / *Protectores de fibras, cuero, caucho y materiales polimerizados*

TP 10 Conservants de materials de construcció / *Conservantes de materiales de construcción*

TP 11 Líquids protectors de sistemes refrigeració i processos industrials / *Líquidos protectores de sistemas refrigeración y procesos industriales*

TP 12 Productes antifloridura / *Productos antimoho*

TP 13 Protectors de líquids emprats per a treballar o tallar materials / *Protectores de líquidos empleados para trabajar o cortar materiales*

GRUP 3: PLAGUICIDES / GRUPO 3: PLAGUICIDAS

TP 14 Rodenticides / *Rodenticidas*

TP 15 Avicides / *Avicidas*

TP 16 Mol·lusquicides, vermicides i productes per a controlar altres invertebrats / *Molusquicidas, vermicias y productos para controlar otros invertebrados*

TP 17 Piscicides / *Piscicidas*

TP 18 Insecticides, acaricides i productes per a altres artròpodes / *Insecticidas, acaricidas y productos para otros artrópodos*

TP 19 Repel·lents i atraients / *Repelentes y atrayentes*

TP 20 Control d'altres animals vertebrats / *Control de otros animales vertebrados*

GRUP 4: ALTRES BIOCIDES / GRUPO 4: OTROS BIOCIDAS

TP 21 Productes antiincrustants / *Productos antiincrustantes*

TP 22 Líquids per a embalsament i taxidèrnia / *Líquidos para embalsamiento y taxidermia*

F.3 CLASSES DE PERILL : Segons Reglament CE núm. 1272/2008, (Reglament CLP) CLASES 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 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>
PERILL FÍSIC / PELIGRO FISICO	
<input type="checkbox"/> Explosius / <i>Explosivos</i> <input type="checkbox"/> Gasos inflamables / <i>Gases inflamables</i> <input type="checkbox"/> Aerosols inflamables / <i>Aerosoles inflamables</i> <input type="checkbox"/> Gasos comburents / <i>Gases comburentes</i> <input type="checkbox"/> Gasos a pressió / <i>Gases a presión</i> <input type="checkbox"/> Líquids inflamables / <i>Líquidos inflamables</i> <input type="checkbox"/> Sòlids inflamables / <i>Sólidos inflamables</i> <input type="checkbox"/> Substàncies i mescles que reaccionen espontàniament / <i>Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente</i> <input type="checkbox"/> Líquids pirofòrics / <i>Líquidos pirofóricos</i>	<input type="checkbox"/> Sòlids pirofòrics / <i>Sólidos pirofóricos</i> <input type="checkbox"/> Substàncies i mescles que experimenten escalfament espontani / <i>Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo</i> <input type="checkbox"/> Substàncies i mescles que en contacte amb l'aigua desprenen gasos inflamables / <i>Sustancias y mezclas que en contacto con el agua desprenden gases inflamables</i> <input type="checkbox"/> Líquids comburents / <i>Líquidos comburentes</i> <input type="checkbox"/> Sòlids comburents / <i>Sólidos comburentes</i> <input type="checkbox"/> Peròxids orgànics / <i>Peróxidos orgánicos</i> <input type="checkbox"/> Corrosives per als metalls / <i>Corrosivas para los metales</i>
PERILL PER AL MEDI AMBIENT / PELIGRO PARA EL MEDIO AMBIENTE	
<input type="checkbox"/> Perill per al medi ambient aquàtic / <i>Peligro para el medio ambiente acuático</i>	
CLASSE DE PERILL ADDICIONAL / CLASE DE PELIGRO ADICIONAL	
<input type="checkbox"/> Perillós per a la capa d'ozó / <i>Peligroso para la capa de ozono</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

- Toxicitat aguda / *Toxicidad aguda*
- Corrosió o irritació cutània / *Corrosión o irritación cutánea*
- Lesions oculars greus o irritació ocular / *Lesiones oculares graves o irritación ocular*
- Sensibilització respiratòria o cutània / *Sensibilización respiratoria o cutánea*
- Mutagenicitat en cèl·lules germinals / *Mutagenicidad en células germinales*
























- Carcinogenicitat / *Carcinogenicidad*
- Toxicitat per a la reproducció / *Toxicidad para la reproducción*
- Toxicitat específica en determinats òrgans (stot) -exposició única / *Toxicidad específica en determinados órganos (stot) -Exposición única*
- Toxicitat específica en determinats òrgans (stot) -exposicions repetides / *Toxicidad específica en determinados órganos (stot) -Exposiciones repetidas*
- Perill per aspiració / *Peligro por aspiración*

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 Sin clasificación. Punto de inflamación 56-60°C	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	Combustible
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	Combustible
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 / 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 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

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 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 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

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	

PERILL FÍSIC / PELIGRO FISICO	
<input type="checkbox"/> Explosius / <i>Explosivos</i> <input type="checkbox"/> Gasos inflamables / <i>Gases inflamables</i> <input type="checkbox"/> Aerosols inflamables / <i>Aerosoles inflamables</i> <input type="checkbox"/> Gasos comburentes / <i>Gases comburentes</i> <input type="checkbox"/> Gasos a pressió / <i>Gases a presión</i> <input type="checkbox"/> Líquids inflamables / <i>Líquidos inflamables</i> <input type="checkbox"/> Sòlids inflamables / <i>Sólidos inflamables</i> <input type="checkbox"/> Substàncies i mescles que reaccionen espontàniament / <i>Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente</i> <input type="checkbox"/> Líquids pirofòrics / <i>Líquidos pirofóricos</i>	<input type="checkbox"/> Sòlids pirofòrics / <i>Sólidos pirofóricos</i> <input type="checkbox"/> Substàncies i mescles que experimenten escalfament espontani / <i>Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo</i> <input type="checkbox"/> Substàncies i mescles que en contacte amb l'aigua desprenen gasos inflamables / <i>Sustancias y mezclas que en contacto con el agua desprenden gases inflamables</i> <input type="checkbox"/> Líquids comburentes / <i>Líquidos comburentes</i> <input type="checkbox"/> Sòlids comburentes / <i>Sólidos comburentes</i> <input type="checkbox"/> Peròxids orgànics / <i>Peróxidos orgánicos</i> <input type="checkbox"/> Corrosives per als metalls / <i>Corrosivas para los metales</i>
PERILL PER AL MEDI AMBIENT / PELIGRO PARA EL MEDIO AMBIENTE	
<input type="checkbox"/> Perill per al medi ambient aquàtic / <i>Peligro para el medio ambiente acuático</i>	
CLASSE DE PERILL ADDICIONAL / CLASE DE PELIGRO ADICIONAL	
<input type="checkbox"/> Perillós per a la capa d'ozó / <i>Peligroso para la capa de ozono</i>	

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

Logo o nom de l'entitat Logo o nombre de la entidad	LLIBRE OFICIAL DE MOVIMENTS BIOCIDES (LOMB) (*) LIBRO OFICIAL DE MOVIMIENTOS BIOCIDAS (LOMB)(*)	NÚM FULL NUM. HOJA
A DADES DEL BIOCIDA / DATOS DEL BIOCIDA		
NOM COMERCIAL / NOMBRE COMERCIAL		Nº ROB
QUANTITAT ADQUIRIDA (KGL.) / CANTIDAD ADQUIRIDA (KGL.)		Nº LOT / Nº LOTE
DATA D'ADQUISICIÓ / FECHA DE ADQUISICIÓN	DATA D'ENTREGA / FECHA DE ENTREGA	DATA DE VENTA / APLICACIÓ / FECHA DE VENTA / APLICACIÓN
B DADES DE LA PERSONA QUE COMPRA O REP EL PRODUCTE DATOS DE LA PERSONA QUE COMPRA O RECIBE EL PRODUCTO		
COGNOMS / APELLIDOS	NOM / NOMBRE	DNI / NIE
TELÈFON / TELÉFONO		
ADREÇA ELECTRÒNICA / CORREO ELECTRÓNICO (*)		
DOMICILI DE LES INSTAL·LACIONS DE L'EMPRESA (CARRER/PLAÇA I NÚMERO) DOMICILIO INSTALACIONES EMPRESA (CALLE/PLAZA Y NÚMERO)		CP
LOCALITAT / LOCALIDAD		
PROVINCIA / PROVINCIA	TELÈFON / TELÉFONO	FAX
ADREÇA ELECTRÒNICA / CORREO ELECTRÓNICO (*)		
C FIRMA/ NÚM. DE DOCUMENT COMERCIAL / FIRMA / NUM. DE DOCUMENTO COMERCIAL		
<p> Accepte la custòdia i adequada manipulació del producte biocida ressenyat en este document. Acepto la custodia y adecuada manipulación del producto biocida reseñado en este documento. </p> <div style="text-align: center; margin-top: 100px;"> <p>_____ d _____ de _____</p> <p>Firma: _____</p> <p>Ésta usuaría Ésta usuaria/o</p> </div> <p style="font-size: small; margin-top: 100px;"> * El LOMB ha de permetre identificar al establiment o servei propietari del mateix * El LOMB debe permitir identificar al establecimiento o servicio propietario del mismo. </p>		

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):

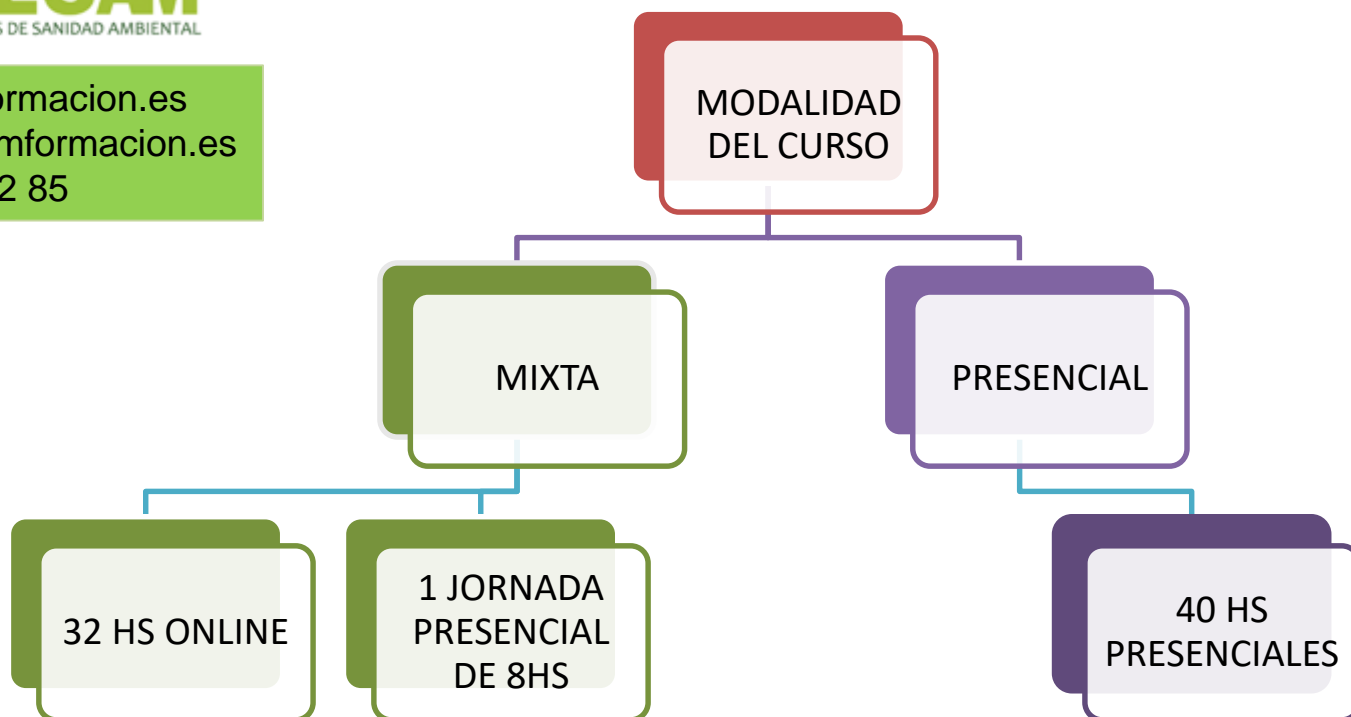
- Toxicidad aguda, categoría 1,2 y 3
- STOT exposición única, categoría 1
- STOT exposiciones repetidas, categoría 1
- Sensibilización respiratoria, categoría 1
- Carcinógeno categoría 1A, 1B
- Mutagénico categoría 1A, 1B
- Tóxico para la reproducción categoría 1A,1B

¡MISMOS PRODUCTOS QUE LOMB!

CURSO T+ y CMR's



www.cedesamformacion.es
cedesam@cedesamformacion.es
91 867 52 85



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 o 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

	Corrosión cutánea	1A	H314	200
		1B	H314	400
		1C	H314	1000
3.2	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 LER 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:

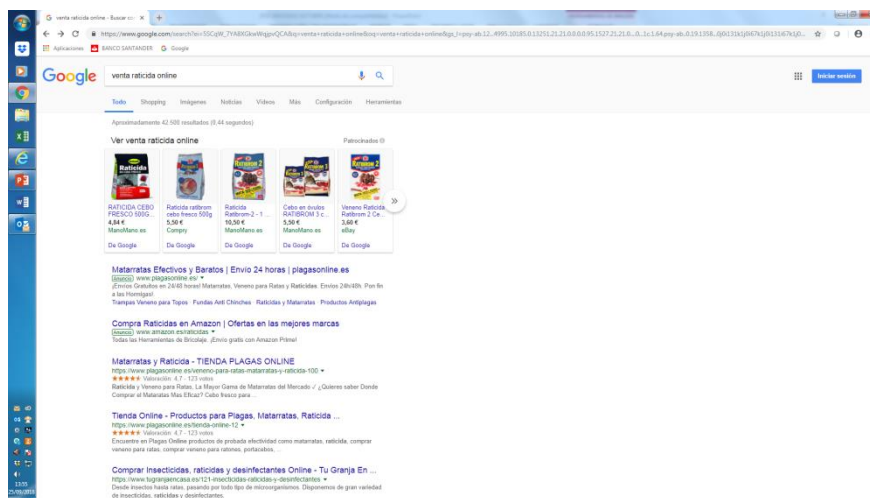
- “no mover o abrir”
- “contiene un rodenticida”
- “nombre del producto o número de autorización
- “sustancia(s) activa(s)”
- “en caso de accidente, llame al SERVICIO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA (Teléfono 915620420)”

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?

