

Fecha de impresión 11/05/2022

Número de versión 2 (reemplaza la versión 1)

Revisión: 11/05/2022

\* **SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**

- **1.1 Identificador de producto**

- Nombre comercial: **CMP INSECTICIDA CONCENTRADO**

- **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados** Insecticida para uso biocida (TP 18)

- **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

- **Fabricante/Proveedor:**

QUIMICAMP HIGIENE, S.L.

Ctra. Logroño km 10,200

50180 Utebo (Zaragoza) - España

Tel.: 976 786 464 - Fax: 976 785 799

Correo electrónico de la persona competente responsable de la FDS: d.tecnico@grupoqp.com

- **Área de información:** Dep. Técnico.

- **1.4 Teléfono de emergencia:** Servicio asistencia a clientes Quimicamp Higiene: (+34 902 300 333): 8:00-14:00 / 15:00-17:00. Servicio médico de información toxicológica; Teléfono: +34 91 562 04 20.

\* **SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**

- **2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

- **Clasificación según el Reglamento (CE) Nº 1272/2008**

Eye Dam. 1 H318 Provoca lesiones oculares graves. Aquatic

Acute 1 H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Aquatic Chronic 1 H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

- **2.2 Elementos de la etiqueta**

- **Etiquetado según el Reglamento (CE) nº 1272/2008**

El producto está clasificado y etiquetado según el reglamento CLP.

- **Pictogramas de peligro**



GHS05

GHS09

- **Palabra de advertencia** Peligro

- **Componentes para la etiqueta que definen los riesgos:**

Ácido bencenosulfónico, derivados de alquil C10-13,  
sal de calcio 2-metilpropan-1-ol; isobutanol

- **Indicaciones de peligro**

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

- **Consejos de prudencia**

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la casa/los oídos/....

P391 Recoger el vertido.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P501 Elimínense el contenido y/o su recipiente a través de un gestor autorizado del residuos peligrosos, de acuerdo con la normativa vigente.

Fecha de impresión 11/05/2022

Número de versión 2 (reemplaza la versión 1)

Revisión: 11/05/2022

**Nombre comercial: CMP INSECTICIDA CONCENTRADO**

(Continuación de la página 1)

**- 2.3 Otros peligros**

**- Resultados de la valoración PBT y mPmB**

- **PBT:** La mezcla no contiene sustancias PBT en concentración igual o superior al 0,1 % en peso.

- **mPmB:** La mezcla no contiene sustancias mPmB en concentración igual o superior al 0,1 % en peso.

**- Determinación de las propiedades de alteración endocrina**

La mezcla no contiene sustancias con propiedades de alteración endocrina en concentración igual o superior al 0,1 % en peso.

**\* SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**

**- 3.2 Mezclas**

- **Descripción:** Mezcla de las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

**- Componentes peligrosos:**

CAS: 108-32-7 EINECS: 203-572-1 Nº Indice: 607-194-00-1 nº de reg.: 01-2119537232-48	carbonato de propileno Eye Irrit. 2, H319	40-60%
CAS: 34590-94-8 EINECS: 252-104-2 nº de reg.: 01-2119450011-60	(2-metoximetiletoxi)propanol sustancia con límites de exposición profesionales	30-40%
CAS: 52315-07-8 EINECS: 257-842-9 Nº Indice: 607-421-00-4	cipermetrina cis/trans +/- 40/60 STOT RE 2, H373; Aquatic Acute 1, H400 (M=100000); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100000); Acute Tox. 4, H302 (ATE=500mg/kg pc); Acute Tox. 4, H332 (ATE=3,3mg/l); STOT SE 3, H335	5%
Número CE: 932-231-6 nº de reg.: 01-2119560592-37	Acido bencenosulfónico, derivados de alquil C10-13, sal de calcio Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 3, H412	1-5%
CAS: 138261-41-3 ELINCS: 428-040-8 Nº Indice: 612-252-00-4	imidacloprid (ISO) Acute Tox. 3, H301 (ATE=131 mg/kg pc); Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1000)	2%
CAS: 78-83-1 EINECS: 201-148-0 Nº Indice: 603-108-00-1 nº de reg.: 01-2119484609-23	2-metilpropan-1-ol; isobutanol Flam. Liq. 3, H226; Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336	1-3%
CAS: 108-88-3 EINECS: 203-625-9 Nº Indice: 601-021-00-3	tolueno Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361d; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	<0,1%

- **Información adicional:** El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en la sección 16.

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

**- 4.1 Descripción de los primeros auxilios**

- **Información general:** Retire a la persona del lugar de la exposición y quite la ropa manchada o salpicada.

- **En caso de inhalación:** Mantenga al paciente en reposo y conserve la temperatura corporal. Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial. Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza mas baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.

**- En caso de contacto con la piel:**

Lavar con abundante agua y jabón sin frotar.

**En caso de contacto con los ojos:** Lavar con agua abundante al menos durante 15 minutos. No olvide retirar las lentillas.

- **En caso de ingestión:** NO provoque el vómito, y no administrar nada por vía oral.

**- 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Irritación de ojos, piel, mucosas y tracto respiratorio, neumonía química por aspiración. Narcosis por afectación del Sistema Nervioso Central. Miopatía, Polineuropatía y Alteraciones renales.

Fecha de impresión 11/05/2022

Número de versión 2 (reemplaza la versión 1)

Revisión: 11/05/2022

**Nombre comercial: CMP INSECTICIDA CONCENTRADO**

(Continuación de la página 2)

**- 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

Tratamiento sintomático y de soporte. SI SE NECESITA CONSEJO MEDICO, MANTENGA A MANO LA ETIQUETA O EL ENVASE Y CONSULTAR AL SERVICIO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA (91 562 04 20).

**- 5.1 Medios de extinción**

- **Medidas de extinción apropiados:** CO<sub>2</sub>, polvo o agua pulverizada. Combata los incendios mayores con agua pulverizada.

- **Agentes extintores inadecuados, por razones de seguridad:** No utilizar chorro de agua.

- **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** En caso de incendio, se pueden liberar gases tóxicos.

- **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios** Equipo de bomberos de acuerdo con las normas europeas EN469.

**- Equipo de protección:**

No inhalar los gases de explosión o de combustión.

Equipo de bomberos de acuerdo con las normas europeas EN469.

- **Información adicional:** Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada deben desecharse de acuerdo con la normativa vigente.

**SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**

**- 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Lleve el equipo de protección. Mantenga alejadas a las personas sin protección.

**- 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**

Informe a las autoridades competentes en caso de filtración en el curso de agua o sistema de alcantarillado.

No permita que penetre en la canalización, aguas superficiales o aguas subterráneas.

**- 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**

Después de limpiar, procure una ventilación adecuada.

Absorba los componentes líquidos con material absorbente.

Evacue el material recogido según la normativa.

**- 6.4 Referencia a otras secciones**

Véase la sección 7 para obtener información sobre la manipulación segura.

Véase la Sección 8 para obtener información sobre los equipos de protección personal.

Véase la sección 13 para obtener información sobre la eliminación.

**\* SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

**- 7.1 Precauciones para una manipulación segura**

No fume cerca del producto.

No coma, beba o fume mientras se manipula este producto.

Evite el contacto con los ojos.

**- Información derivada del escenario de exposición**

**- Uso profesional:**

**108-32-7 carbonato de propileno**

Frecuencia y duración del uso

(PROC 11)

120 minutos, 5 días por semana.

(PROC 19)

1-4 horas, 5 días por semana.

Condiciones relacionadas con la protección personal

(PROC 11)

Use guantes resistentes a productos químicos en combinación con formación "básica" de los empleados.

Eficacia: 90%.

Utilice protección ocular adecuada.

Asegúrese de que la dirección del flujo de aire esté claramente alejada del trabajador.

Asegúrese de que la tarea se esté realizando fuera de la zona de respiración de un trabajador (distancia cabeza-producto superior a 1 m).

Asegúrese de que la tarea no se realice por encima de la cabeza.

Inspección y mantenimiento periódicos de equipos y máquinas.

Fecha de impresión 11/05/2022

Número de versión 2 (reemplaza la versión 1)

Revisión: 11/05/2022

**Nombre comercial: CMP INSECTICIDA CONCENTRADO**

(Continuación de la página 3)

	(PROC 19) Proporcione un buen nivel de ventilación general (no menos de 3-5 cambios de aire por hora). Use guantes resistentes a productos químicos en combinación con formación "básica" de los empleados. Eficacia: 90%. Utilice protección ocular adecuada.
--	---

**- Prevención de incendios y explosiones:**

Véase la Sección 6.

Véase la Sección 5.

**- 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

**- Requisitos que deben cumplir los almacenes y recipientes:**

Almacene sólo en el envase original.

Mantenga el envase bien cerrado en un lugar seco, fresco y bien ventilado.

**- Información sobre el almacenamiento en una instalación de almacenamiento común:**

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Al manipular el producto, no contamine alimentos, bebidas o recipientes destinados a contenerlos.

**- Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**

Proteja de las heladas.

Proteja del calor y de la luz solar directa.

Proteja de la humedad y del agua.

Preste atención cuando vuelva a abrir contenedores ya abiertos.

**- 7.3 Usos específicos finales** Insecticida para uso biocida (TP 18)

**\* SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**

**- 8.1 Parámetros de control**

**- Ingredientes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

**34590-94-8 (2-metoximetiletoxi) propanol**

ES VLA-ED@: 308 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm (vía dérmica, VLI)

**78-83-1 isobutanol**

ES VLA-ED@: 154 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm

**128-37-0 2,6-diterc-butil-p-cresol**

ES VLA-ED@: 10 mg/m<sup>3</sup>

**108-88-3 tolueno**

ES VLA-ED@: 50 ppm; 192 mg/m<sup>3</sup>  
VLA-EC@: 100 ppm; 384 mg/m<sup>3</sup>  
Notas: vía dérmica, VLB, VLI, r

**- Ingredientes con valores límite biológicos (VLB)**

**108-88-3 tolueno**

Indicador biológico	o-Cresol en orina	Tolueno en sangre	Tolueno en orina
<b>VLB</b>	0,6 mg/g creatinina	0,05 mg/l	0,08 mg/l
<b>Momento de muestro</b>	Final de la jornada laboral	Principio de la última jornada de la semana laboral	Final de la jornada laboral

**- Información reglamentaria**

ES: Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021 - INSST.

**- Valores DNEL**

**108-32-7 carbonato de propileno**

Oral	Largo plazo - efectos sistémicos	10 mg/kg de p.c./d (población general)
Cutánea	Largo plazo - efectos sistémicos	10 mg/kg de p.c./d (población general)
Inhalación	Largo plazo - efectos locales	20 mg/kg de p.c./d (trabajadores)
	Largo plazo - efectos sistémicos	10 mg/m <sup>3</sup> (población general) 17.4 mg/m <sup>3</sup> (población general) 70.53 mg/m <sup>3</sup> (trabajadores)

**34590-94-8 (2-metoximetiletoxi) propanol**

Oral	Largo plazo - efectos sistémicos	36 mg/kg de p.c./d (población general)
Cutánea	Largo plazo - efectos sistémicos	121 mg/kg de p.c./d (población general)
	Largo plazo - efectos sistémicos	283 mg/kg de p.c./d (trabajadores)
Inhalador	Largo plazo - efectos sistémicos	37,2 mg/m <sup>3</sup> (población general)
	Largo plazo - efectos sistémicos	308 mg/m <sup>3</sup> (trabajadores)

**Ácido bencenosulfónico, derivados de alquil C10-13, sal de calcio**

Oral	Largo plazo - efectos sistémicos	89 mg/kg de p.c./d (población general)
------	----------------------------------	--

(Se continúa en la página 5)

Fecha de impresión 11/05/2022

Número de versión 2 (reemplaza la versión 1)

Revisión: 11/05/2022

**Nombre comercial: CMP INSECTICIDA CONCENTRADO**

(Continuación de la página 4)

Cutánea	Largo plazo - efectos sistémicos	85 mg/kg de p.c./d (población general) 1,7 mg/kg de p.c./d (trabajadores)
<b>78-83-1 2-metilpropan-1-ol; isobutanol</b>		
Inhalador	Largo plazo - efectos locales	55 mg/m <sup>3</sup> (población general) 310 mg/m <sup>3</sup> (trabajadores)
<b>- Valores PNEC</b>		
<b>108-32-7 carbonato de propileno</b>		
	PNEC	0,9 mg/l (agua dulce) 9 mg/l (comunicados intermitentes) 0,09 mg/l (agua marina) 7400 mg/l (planta de tratamiento de aguas residuales)
	PNEC	0,81 mg/kg (tierra)
<b>34590-94-8 (2-metoximetiletoxi) propanol</b>		
	PNEC	19 mg/l (agua dulce) 190 mg/l (comunicados intermitentes) 1,9 mg/l (agua marina) 4168 mg/l (planta de tratamiento de aguas residuales)
	PNEC	70,2 mg/kg (sedimentos - agua dulce) 7,02 mg/kg (sediment - agua marina) 2,74 mg/kg (tierra)
<b>52315-07-8 Cipermetrina cis/trans +/- 40/60</b>		
Oral	PNEC	33,3 mg/kg de comida (pájaro) 3,3 mg/kg comida (mamífero)
	PNEC	1,63 mg/l (planta de tratamiento de aguas residuales) 0,000004 mg/l (agua)
	PNEC	0,005 mg/kg de peso húmedo (sedimentos)
	PNEC	0,08 mg/kg peso seco (suelo)
<b>Ácido bencenosulfónico, derivados de alquil C10-13, sal de calcio</b>		
	PNEC	0,023 mg/l (agua dulce) 0,01 mg/l (comunicados intermitentes) 0,02 mg/l (agua marina) 3 mg/l (planta de tratamiento de aguas residuales)
	PNEC	0,174 mg/kg peso seco (sedimentos - agua dulce) 0,017 mg/kg peso seco (sedimentos - agua marina) 0,62 mg/kg peso seco (suelo)
<b>138261-41-3 imidacloprid (ISO)</b>		
Oral	PNEC	4,2 mg/kg comida (envenenamiento secundario - pájaro) 8,33 mg/kg comida (envenenamiento secundario - mamífero)
	PNEC	61,3 mg/l (planta de tratamiento de aguas residuales)
	PNEC	0,000026 mg/kg de peso húmedo (sedimentos) 0,01575 mg/kg de peso húmedo (suelo)
	PNEC	4,8 ng/l (agua)
<b>78-83-1 2-metilpropan-1-ol; isobutanol</b>		
	PNEC	0,4 mg/l (agua dulce) 11 mg/l (comunicados intermitentes) 0,04 mg/l (agua marina) 10 mg/l (planta de tratamiento de aguas residuales)
	PNEC	1,56 mg/kg peso seco (sedimentos - agua dulce) 0,156 mg/kg peso seco (sedimentos - agua marina) 0,076 mg/kg peso seco (suelo)

(Se continúa en la página 6)

Fecha de impresión 11/05/2022

Número de versión 2 (reemplaza la versión 1)

Revisión: 11/05/2022

**Nombre comercial: CMP INSECTICIDA CONCENTRADO**

(Continuación de la página 5)

- Otros valores límite de exposición	
<b>52315-07-8 Cipermetrina cis/trans +/- 40/60</b>	
AEL - a largo plazo	0,022 mg/kg de p.c./d
AEL - a medio plazo	0,055 mg/kg de p.c./d
AEL - a corto plazo	0,088 mg/kg de p.c./d
<b>138261-41-3 imidacloprid (ISO)</b>	
AEL - a largo plazo	0,06 mg/kg de p.c./d
AEL - a medio plazo	0,2 mg/kg de p.c./d
AEL - a corto plazo	0,4 mg/kg de p.c./d

**- 8.2 Controles de la exposición**

- **Controles técnicos apropiados** No hay más datos; ver la sección 7.

- **Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**

- **Medidas generales de protección e higiene:**

Observe todas las precauciones usuales para la manipulación de productos químicos.

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Lávese las manos antes de los descansos y al finalizar la jornada laboral.

No comer, beber, fumar o tomar tabaco durante el trabajo.

- **Protección respiratoria:** No se requiere para el uso normal del producto.

- **Protección de las manos**



Utilice guantes de protección adecuados cuando maneje el producto (EN 374, categoría III).

Eficacia: 90%

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto/substancia/preparado.

Debido a la falta de pruebas, ninguna recomendación respecto al material de los guantes puede darse para el producto/preparado/mezcla de sustancias químicas.

Selección del material de los guantes en función del tiempo de penetración, grado de permeabilidad y la degradación.

- **Material de los guantes**

La selección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Como el producto es una mezcla de diferentes materiales, la resistencia del material de los guantes no se puede calcular de antemano y, por lo tanto, tiene que comprobar antes de su uso.

- **Tiempo de penetración del material de los guantes**

La penetración exacta tiene que ser pedida al fabricante de los guantes de protección y debe ser respetada.

- **Protección de los ojos/la cara**



Gafas de seguridad (EN 166).

- **Controles de exposición medioambiental** Ver la sección 6.

- **Medidas de gestión de riesgos** Siga las instrucciones mencionadas anteriormente.

\* **SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

- **9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

- **Indicaciones generales**

- **Estado físico**

Líquido

- **Color:**

Amarillo claro

- **Olor:**

Característico

- **Umbral olfativo:**

Sin datos disponibles.

(Se continúa en la página 6)

Fecha de impresión 11/05/2022

Número de versión 2 (reemplaza la versión 1)

Revisión: 11/05/2022

Nombre comercial: **CMP INSECTICIDA CONCENTRADO**

(Continuación de la página 6)

- Punto de fusión / punto de congelación:	No aplicable.
- Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	Sin datos disponibles.
- Inflamabilidad	No inflamable.
- Límite superior e inferior de explosividad	
- Inferior:	Sin datos disponibles.
- Superior:	Sin datos disponibles.
- Punto de inflamación	79 °C (ASTM D93-16a)
- Temperatura de autoignición	El producto no es explosivo.
- Temperatura de descomposición:	Sin datos disponibles.
- pH	6,58
- Viscosidad:	
- Viscosidad cinemática	Sin datos disponibles.
- Viscosidad dinámica:	Sin datos disponibles.
- Solubilidad	
- agua	emulsionable
- Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	Sin datos disponibles.
- Presión de vapor:	Sin datos disponibles.
- Densidad y/o densidad relativa	
- Densidad:	1,09 g/ml (EC A.3)
- Densidad relativa	Sin datos disponibles.
- Presión de vapor	Sin datos disponibles.
<b>- 9.2 Otros datos</b>	
- Aspecto:	
- Forma:	Líquido concentrado
<b>- Información relativa a las clases de peligro físico</b>	
- Explosivos	No explosivo
- Gases inflamables	No aplicable.
- Aerosoles	No aplicable.
- Gases comburentes	No aplicable.
- Gases a presión	No aplicable.
- Líquidos inflamables	No inflamable
- Sólidos inflamables	No aplicable.
- Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente	No autorreactivo
- Líquidos pirofóricos	No pirofórico
- Sólidos pirofóricos	No aplicable.
- Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo	No se autocalienta
- Sustancias y mezclas que, en contacto con el agua, desprenden gases inflamables	No aplicable.
- Líquidos comburentes	Sin poder oxidante
- Sólidos comburentes	No aplicable.
- Peróxidos orgánicos	No aplicable.
- Corrosivos para los metales	No corrosivo para los metales
- Explosivos insensibilizados	No aplicable.

\* **SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

- **10.1 Reactividad** Bajo condiciones estándar de manipulación y almacenamiento, el producto no muestra ninguna reacción peligrosa.
- **10.2 Estabilidad química** Estable a temperatura ambiente y si se utiliza de acuerdo con las especificaciones.
- **Descomposición térmica / Condiciones que deben evitarse:** No se descompone si se utiliza de acuerdo con las especificaciones.
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**  
No se conocen reacciones peligrosas.

(Se continúa en la página 8)

Fecha de impresión 11/05/2022

Número de versión 2 (reemplaza la versión 1)

Revisión: 11/05/2022

**Nombre comercial: CMP INSECTICIDA CONCENTRADO**

(Continuación de la página 7)

<b>78-83-1 2-metilpropan-1-ol; isobutanol</b>		
-	Reacciona con oxidantes fuertes.	

**- 10.4 Condiciones que deben evitarse**

Bajo condiciones estándar de manipulación y almacenamiento, el producto no muestra ninguna reacción peligrosa.

**- 10.5 Materiales incompatibles:**

Almacene sólo en el envase original.

Se recomienda no usarlo en combinación con otros productos ya que no hay suficiente información sobre posibles incompatibilidades con otras sustancias.

<b>78-83-1 2-metilpropan-1-ol; isobutanol</b>		
-	Agentes oxidantes fuertes.	

**- 10.6 Productos de descomposición peligrosos:**

No se conocen productos de descomposición peligrosos en condiciones normales de almacenamiento y uso.

<b>Ácido bencenosulfónico, derivados de alquil C10-13, sal de calcio</b>		
-	La combustión o descomposición térmica (pirólisis) libera óxidos de azufre.	

**\* SECCIÓN 11: Información toxicológica**

**- 11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008**

**- Aguda toxicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**- Valores LD/LC50 relevantes para la clasificación:**

<b>108-32-7 carbonato de propileno</b>		
Oral	LD50	>5000 mg/kg de p.c. (rata) (OECD 401)
Cutánea	LD50	> 2000 mg/kg de p.c. (conejo) (OECD 402)
<b>34590-94-8 (2-metoximetiletoxi) propanol</b>		
Oral	LD50	> 5000 mg/kg de p.c. (rata)
Cutánea	LD50	9510 mg/kg de p.c. (conejo) El contacto prolongado de la piel con grandes cantidades puede causar vértigo o somnolencia.
Inhalador	LC0/7h (vapor)	>275 ppm (rata) En estos niveles de concentración no se produjeron muertes. Una exposición excesiva puede causar irritación en el tracto respiratorio superior (nariz y garganta). Una exposición excesiva puede presentar síntomas de efectos anestésicos o narcóticos: se pueden observar mareos y somnolencia.
<b>52315-07-8 Cipermetrina cis/trans +/- 40/60</b>		
Oral	LD50	500 mg/kg de p.c. (rata)
Cutánea	LD50	> 2000 mg/kg de p.c. (rato)
Inhalador	LC50/4h	3,3 mg/l (rata) Polvo y nieblas
<b>Ácido bencenosulfónico, derivados de alquil C10-13, sal de calcio</b>		
Oral	LD50	4445 mg/kg de p.c. (rata - hembra)
Cutánea	LD50/24h	> 2000 mg/kg de p.c. (rato)
<b>138261-41-3 imidacloprid (ISO)</b>		
Oral	LD50	131 mg/kg de p.c. (ratón - macho)
Cutánea	LD50	> 5000 mg/kg de p.c. (rata)
Inhalador	LC50/4h	Aerosol: >0,069 mg/l (rata) Polvo: >5,323 mg/l (rata) Concentración máxima alcanzable.
<b>78-83-1 2-metilpropan-1-ol; isobutanol</b>		
Oral	LD50	>2830 mg/kg de p.c. (rata) (OECD 401)
Cutánea	LD50	> 2000 mg/kg de p.c. (conejo) (OECD 402)
Inhalador	LC50/4h	24,6 mg/l (rata)

**- Corrosión o irritación cutáneas** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

(Se continúa en la página 9)

Fecha de impresión 11/05/2022

Número de versión 2 (reemplaza la versión 1)

Revisión: 11/05/2022

**Nombre comercial: CMP INSECTICIDA CONCENTRADO**

(Continuación de la página 8)

**- Lesiones oculares graves o irritación ocular**

Provoca lesiones oculares graves.

<b>108-32-7 carbonato de propileno</b>	
irritación ocular	Irritante (OECD 405).

**- Sensibilización respiratoria o cutánea** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**- Mutagenicidad en células germinales** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**- Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**- Toxicidad para la reproducción** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) — exposición única**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

<b>52315-07-8 Cipermetrina cis/trans +/- 40/60</b>	
toxicidad específica en determinados órganos – exposición única	Puede irritar las vías respiratorias. La irritación del tracto respiratorio causada por la cipermetrina se caracteriza por tos, disnea leve, estornudos y rinoresaca.

**- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) — exposición repetida**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

<b>52315-07-8 Cipermetrina cis/trans +/- 40/60</b>	
toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida	Puede provocar daños en el sistema nervioso tras exposiciones prolongadas o repetidas. La neurotoxicidad se caracteriza por signos clínicos que incluyen piloerección, nerviosismo y movimientos descoordinados, ataxia, marcha estirada e hiperestesia.

**- Peligro por aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**- Información toxicológica adicional:** No existen más datos relevantes disponibles.

**- 11.2 Información relativa a otros peligros**

**- Propiedades de alteración endocrina**

La mezcla no contiene sustancias con propiedades de alteración endocrina en concentración igual o superior al 0,1 % en peso.

**\* SECCIÓN 12: Información ecológica**

**- 12.1 Toxicidad**

**- Toxicidad acuática y/o terrestre:**

<b>108-32-7 carbonato de propileno</b>	
EC50/72h	>900 mg/l (desmodesmus subspicatus) Estático (OECD 201)
EC10/16h	7400 mg/l (pseudomonas putida) DIN 38412, Parte 8
LC50/96h	>1000 mg/l (cyprinus carpio) Semiestático (directiva 92/69/CEE, C.1)
EC50/48h	>1000 mg/l (daphnia magna) Estático (OECD 202)
<b>34590-94-8 (2-metoximetiletoxi) propanol</b>	
LC50/48h (estático)	1919 mg/l (Daphnia magna) OECD 202 o equivalente
ErC50/96h (estático)	>969 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201 o equivalente.
EC10/18h	4168 mg/l (Pseudomonas putida)
LC50/96h	>1000 mg/l (Crangon crangon) Sistema semiestático. OECD 202 o equivalente.

(Se continúa en la página 10)

Fecha de impresión 11/05/2022

Número de versión 2 (reemplaza la versión 1)

Revisión: 11/05/2022

**Nombre comercial: CMP INSECTICIDA CONCENTRADO**

(Continuación de la página 9)

NOEC/22d	>1000 mg/l (poecilia reticulata) OECD 203 o equivalente.
LOEC/22d	≥0,5 mg/l (Daphnia magna) Prueba de flujo continuo.
<b>52315-07-8 Cipermetrina cis/trans +/- 40/60</b>	
EC50/3h	163 mg/l (lodo activado)
ErC50/96h	>0,033 mg/l (senastrum capricornutum) por encima de la solubilidad en agua
EbC50/96h	>0,033 mg/l (senastrum capricornutum) por encima de la solubilidad en agua
LC50/96h	0,00283 mg/l (oncorhynchus mykiss)
NOEC/21d	0,00004 mg/l (daphnia magna)
NOEbC/96h	≥0,033 mg/l (senastrum capricornutum) por encima de la solubilidad en agua
NOEC/300d	0,000077 mg/l (Pimephales promelas)
EC50	6,9 ng/l (chironomus riparius)
	5,3 ng/l (Hyaella azteca)
EC50/48h	0,0003 mg/l (daphnia magna)
<b>Ácido benenosulfónico, derivados de alquil C10-13, sal de calcio</b>	
EC50/96h	29 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata) Basado en la tasa de crecimiento
NOEC/21d (sistema dinámico)	1,18 mg/l (Daphnia magna)
NOEC/72d (sistema dinámico)	0,23 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
EC50/48h (estático)	2,9 mg/l (daphnia magna)
<b>138261-41-3 imidacloprid (ISO)</b>	
EC50/3h	>10000 mg/l (lodo activado)
EC50/96h	0,00177 mg/l (caenis horaria) 0,00102 mg/l (cloeon dipterum)
ErC50/72h	>100 mg/l (senastrum capricornutum)
EC10/28d	0,000024 mg/l (caenis horaria) 0,000033 mg/l (cloeon dipterum)
LC50/96h	211 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
NOEC/91d	9,02 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
NOEC/72h	<100 mg/l (senastrum capricornutum)
NOEC	5600 mg/l (lodo activado)
<b>78-83-1 2-metilpropan-1-ol; isobutanol</b>	
EC50/72h	1799 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata)
LC50/96h (sistema dinámico)	1430 mg/l (pimephales promelas)
NOEC/21d	20 mg/l (Daphnia magna)
NOEC/72h	53 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
EC50/48h (estático)	1100 mg/l (daphnia pulex)
<b>- 12.2 Persistencia y degradabilidad</b>	
<b>108-32-7 carbonato de propileno</b>	
biodegradabilidad	Disminución COD 90-100% (14 días, OECD 301A, aeróbico, lodo activado, doméstico). Es fácilmente biodegradable.
<b>34590-94-8 (2-metoximetiletoxi) propanol</b>	
biodegradabilidad	Es fácilmente biodegradable: 75% (10 días, OECD 301F o equivalente).
<b>52315-07-8 Cipermetrina cis/trans +/- 40/60</b>	
biodegradabilidad	La sustancia no es rápidamente degradable.
Persistente	La degradación primaria en un sistema de agua-sedimento se midió utilizando la directriz 308 de la OCDE. Dado que se encuentra que el DT50 es inferior a 40 días en agua dulce (DT50 = 0,9 días; 12 °C) y menos de 120 días en sedimento (DT50 = 20,7-27 días; 12 °C), la sustancia no se considera persistente.

(Se continúa en la página 11)

Fecha de impresión 11/05/2022

Número de versión 2 (reemplaza la versión 1)

Revisión: 11/05/2022

**Nombre comercial: CMP INSECTICIDA CONCENTRADO**

(Continuación de la página 10)

<b>Acido benenosulfónico, derivados de alquil C10-13, sal de calcio</b>	
Biodegradación en agua:	Es fácilmente biodegradable (OECD 301B - Prueba de evolución de CO <sub>2</sub> ).
<b>138261-41-3 imidacloprid (ISO)</b>	
biodegradabilidad	La sustancia no es fácil ni inherentemente biodegradable. En sistemas acuáticos abiertos, la sustancia desaparece muy lentamente, mientras que su desaparición es mucho más corta cuando se expone a la luz. En el suelo, la sustancia se degrada muy lentamente en condiciones aeróbicas.
Persistente	Los resultados de algunos estudios de campo en suelos representativos del norte y sur de Europa mostraron un valor promedio de DT50 de 135 días (12 °C) y alcanzaron una vida media máxima de 185 y 338 días, lo que confirma la alta persistencia de imidacloprid.
<b>78-83-1 2-metilpropan-1-ol; isobutanol</b>	
biodegradabilidad	Es fácilmente biodegradable. 70-80 % BOD del ThOD (OCDE 301D, 28 días, aeróbico).
<b>- 12.3 Potencial de bioacumulación</b>	
<b>108-32-7 carbonato de propileno</b>	
bioacumulación	Log Kow = -0,41. En base al coeficiente de partición n-octanol/agua (log Kow), no es de esperar acumulación en organismos.
<b>34590-94-8 (2-metoximetiletoxi) propanol</b>	
bioacumulación	La sustancia tiene un log Kow <1, lo que sugiere que no se espera que esta sustancia se acumule en los tejidos biológicos o se bioacumule en las redes alimentarias.
<b>52315-07-8 Cipermetrina cis/trans +/- 40/60</b>	
factor de bioconcentración	FBC peces = 417 l/kg (FBCwin; EPISUITE; log Kow = 5,45) La sustancia tiene un bajo potencial de bioacumulación.
coeficiente de reparto n-octanol/agua	Log Kow = 5,45
<b>138261-41-3 imidacloprid (ISO)</b>	
factor de bioconcentración	BCF peces = 0,61 BCF lombriz de tierra = 0,88 Estimado sobre la base de Log Kow. La sustancia tiene bajo potencial para bioacumularse en organismos.
coeficiente de reparto n-octanol/agua	Log Kow = 0,57
<b>78-83-1 2-metilpropan-1-ol; isobutanol</b>	
bioacumulación	No se espera una acumulación significativa en los organismos, en base al valor del coeficiente de partición octanol/agua.
<b>- 12.4 Movilidad en el suelo</b>	
<b>108-32-7 carbonato de propileno</b>	
movilidad en el suelo	Volatilidad: La sustancia se evaporará lentamente a la atmósfera desde la superficie del agua. Adsorción en el suelo: No se espera la adsorción a la fase de suelo sólido.
<b>34590-94-8 (2-metoximetiletoxi) propanol</b>	
coeficiente de reparto de carbono orgánico	Koc = 0,28
movilidad en el suelo	La sustancia tiene un Kow bajo y una alta solubilidad en agua, por lo tanto, tiene un bajo potencial de adsorción al suelo o sedimentos.
<b>52315-07-8 Cipermetrina cis/trans +/- 40/60</b>	
coeficiente de reparto de carbono orgánico	Koc=575000
<b>138261-41-3 imidacloprid (ISO)</b>	
coeficiente de reparto de carbono orgánico	Sorción: 230 ml/g Desorción: 277 ml/g Moderadamente móvil en el suelo.
<b>78-83-1 2-metilpropan-1-ol; isobutanol</b>	
movilidad en el suelo	La sustancia se evaporará lentamente a la atmósfera desde la superficie del agua. No se atiende a la absorción a la fase sólida del suelo.

**- 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

- **PBT:** La mezcla no contiene sustancias PBT en concentración igual o superior al 0,1 % en peso.

(Se continúa en la página 12)

Fecha de impresión 11/05/2022

Número de versión 2 (reemplaza la versión 1)

Revisión: 11/05/2022

**Nombre comercial: CMP INSECTICIDA CONCENTRADO**

(Continuación de la página 11)

- **mPmB:** La mezcla no contiene sustancias mPmB en concentración igual o superior al 0,1 % en peso.
- **12.6 Propiedades de alteración endocrina**  
La mezcla no contiene sustancias con propiedades de alteración endocrina en concentración igual o superior al 0,1 % en peso.

**- 12.7 Otros efectos adversos**

**138261-41-3 imidacloprid (ISO)**

Se demostró que el Imidacloprid es altamente tóxico para las abejas tanto por exposición oral como por contacto. La DL50 de 48 horas para toxicidad oral fue de 0.0037 µg/abeja. La DL50 para toxicidad por contacto fue de 0,081 µg/abeja.

- **Notas generales:** No deje que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

**\* SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**

**- 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

**- Recomendación**

No debe desecharse con la basura doméstica. No permita que el producto entre en el alcantarillado. Resuelto de acuerdo con las normas locales.

**- Embalajes sin limpiar:**

- **Recomendación:** Resuelto de acuerdo con las normas locales.

**\* SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

**- 14.1 Número ONU o número ID**

- **ADR, IMDG, IATA** UN3082

**- 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

- <b>ADR</b>	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (imidacloprid (ISO), Cipermetrina cis/trans +/- 40/60)
- <b>IMDG</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, (imidacloprid (ISO), Cipermetrina cis/trans +/- 40/60), MARINE POLLUTANT
- <b>IATA</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, (imidacloprid (ISO), Cipermetrina cis/trans +/- 40/60)

**- 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte)**

**- ADR, IMDG, IATA**



- **Clase** 9 Materias y objetos peligrosos diversos  
- **Etiqueta** 9

**- 14.4 Grupo de embalaje**

- **ADR, IMDG, IATA** III

**- 14.5 Peligros para el medio ambiente**

- **Contaminante marítimo:** Símbolo (pescado y el árbol)  
- **Marcado especial (ADR):** Símbolo (pescado y el árbol).  
- **Marcado especial (IATA):** Símbolo (pescado y el árbol).

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios**

- **Atención:** Materias y objetos peligrosos diversos.

- **Número de identificación de peligro (n° Kemler):** 90

(Se continúa en la página 13)

Fecha de impresión 11/05/2022

Número de versión 2 (reemplaza la versión 1)

Revisión: 11/05/2022

Nombre comercial: **CMP INSECTICIDA CONCENTRADO**

(Continuación de la página 12)

- n° EmS:	F-A,S-F
- Categoría de estiba	A
- 14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI	No aplicable.
<b>- Transporte/Información adicional:</b>	
<b>- ADR</b>	
- Cantidades limitadas (LQ)	5L
- Cantidades exceptuadas (EQ)	Código: E1 Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml Cantidad neta máxima por envase exterior: 1000 ml
- Categoría de transporte	3
- Código de restricción en túneles	(-)
<b>- IMDG</b>	
- Cantidades limitadas (LQ)	5L
- Cantidades exceptuadas (EQ)	Código: E1 Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml Cantidad neta máxima por envase exterior: 1000 ml
- UN "Model Regulation":	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (IMIDACLOPRID (ISO), CYPERMETHRIN CIS/TRANS +/- 40/60), 9, III

\* **SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

- **15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

- **Directiva 2012/18/UE**

- **Sustancias peligrosas denominadas - ANEXO I** Ninguno de los componentes está listado.

- **Categoría Seveso E1** Peligroso para el medio ambiente acuático

- **Cantidad admisible (toneladas) para la aplicación de los requisitos de nivel inferior** 100 t

- **Cantidad admisible (toneladas) para la aplicación de los requisitos del nivel superior** 200 t

- **REGLAMENTO (UE) 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes (COP)**

La mezcla no contiene sustancias identificadas como COP.

- **LISTA DE SUSTANCIAS SUJETAS A AUTORIZACIÓN (ANEXO XIV)**

No contiene ninguna sustancia incluida en el anexo XIV.

- **REGLAMENTO (CE) n° 1907/2006, ANEXO XVII** Condiciones de restricción: 3, 40, 48, 75

- **Reglamento (UE) N° 649/2012 (PIC)**

138261-41-3 imidacloprid (ISO)

Anexo I

- **REGLAMENTO (UE) 2019/1148 - Precursores de explosivos**

La mezcla no contiene precursores de explosivos en concentraciones iguales o superiores al 1 %.

- **Disposiciones nacionales:** Número de inscripción en el registro de productos zoonosanitarios: 10616-P.

- Titular del registro: Zapi S.p.A. - Via Terza Strada, 12 - 35026 Conselve (Pd) Italia - Tel. +39 049 9597737. Categoría de usuario: uso exclusivo por personal especializado.

- **Otras disposiciones, limitaciones y decretos prohibitivos** No existen más datos disponibles.

- **Sustancias altamente preocupantes (SVHC), según REACH, Artículo 59**

La mezcla no contiene sustancias SVHC en concentración igual o superior al 0,1 % en peso.

(Se continúa en la página 14)

Fecha de impresión 11/05/2022

Número de versión 2 (reemplaza la versión 1)

Revisión: 11/05/2022

**Nombre comercial: CMP INSECTICIDA CONCENTRADO**

(Continuación de la página 13)

**- Reglamento (CE) n° 1005/2009: sustancias que agotan la capa de ozono**

La mezcla no contiene sustancias que agoten la capa de ozono.

**- 15.2 Evaluación de la seguridad química:**

De acuerdo con el Reglamento REACH, se ha realizado una evaluación de la seguridad química de para las siguientes sustancias:

**- Ingredientes de la mezcla:**

**108-32-7 carbonato de propileno**

Se ha realizado una evaluación de la seguridad química. La información reportada en el escenario de exposición se ha integrado en la ficha de datos de seguridad.

**\* SECCION 16: Otra información**

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual. Los datos no constituyen una garantía para ninguna característica específica del producto y no establecen una relación contractual legalmente válida. Se rechaza cualquier responsabilidad causada por el mal uso del producto o en caso de violación de la normativa vigente.

**- Indicaciones relevantes**

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H226 Líquidos y vapores inflamables.

H301 Tóxico en caso de ingestión.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

H315 Provoca irritación cutánea.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H332 Nocivo en caso de inhalación.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

H361d Se sospecha que daña al feto.

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**- Clasificación según el Reglamento (CE) N° 1272/2008**

Peligros físico-químicos: la clasificación de la mezcla se basa en los criterios establecidos en el anexo I, parte 2, del Reglamento (CE) n.º 1272/2008. Si procede, los métodos se indican en la sección 9.

Peligros para la salud y el medio ambiente: la clasificación de la mezcla se basa en el método de cálculo establecido en el anexo I, partes 3 y 4, del Reglamento (CE) n.º 1272/2008, utilizando datos de componentes.

**- Abreviaturas y acrónimos:**

RD50: Disminución respiratoria, 50 %

LC0: Concentración letal, 0 %

NOEC: Concentración sin efecto observado (No Observed Effect Concentration)

IC50: Concentración inhibitoria, 50 %

NOAEL: Nivel de efecto adverso no observado

EC50: Concentración efectiva, 50 %

EC10: Concentración efectiva, 10 %

AEC: Concentración de exposición aceptable

LL0: Carga letal, 0 %

AEL: Límite de exposición aceptable

LL50: Carga letal, 50 %

EL0: Carga efectiva, 0 %

EL50: Carga efectiva, 50 %

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Acuerdo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera)

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo

GHS: Sistema armonizado mundial de clasificación y etiquetado de productos químicos

EINECS: Inventario europeo de sustancias químicas comerciales existentes

ELINCS: Lista europea de sustancias químicas notificadas

CAS: Chemical Abstracts Service (división de la American Chemical Society)

DNEL: Nivel sin efecto derivado (REACH)

PNEL: Concentración prevista sin efecto (REACH)

LC50: Concentración letal, 50 %

LD50: Dosis letal, 50 %

PBT: Persistente, bioacumulable y tóxica

SVHC: Sustancias altamente preocupantes

mPmB: muy persistente y muy bioacumulable

Flam. Liq. 2: Líquidos inflamables, categoría 2

Flam. Liq. 3: Líquidos inflamables, categoría 3

Acute Tox. 3: Toxicidad aguda, categoría 3

(Se continúa en la página 15)

Fecha de impresión 11/05/2022

Número de versión 2 (reemplaza la versión 1)

Revisión: 11/05/2022

**Nombre comercial: CMP INSECTICIDA CONCENTRADO**

(Continuación de la página 14)

Acute Tox. 4: Toxicidad aguda, categoría  
Skin Irrit. 2: Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2  
Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1  
Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2  
Repr. 2: Toxicidad para la reproducción, categoría 2  
STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos – Exposición única, categoría 3  
STOT RE 2: Toxicidad específica en determinados órganos – Exposiciones repetidas, categoría 2  
Asp. Tox. 1: Peligro por aspiración, categoría 1  
Aquatic Acute 1: Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro agudo, categoría 1  
Aquatic Crónica 1: Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro agudo, categoría 1  
Aquatic Crónica 3: Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro agudo, categoría 3

**- Referencias**

- Informe de evaluación del principio activo Imidacloprid (disponible en el sitio web de la ECHA);
- - Informe de evaluación del principio activo Cipermetrina cis/trans +/-40/60 (disponible en el sitio web de la ECHA);

**- Fuentes**

1. El manual de pesticidas electrónicos, versión 2.1 (2001)
2. Reglamento (CE) n° 1907/2006 y siguientes modificaciones
3. Reglamento (CE) n° 1272/2008 y siguientes modificaciones
4. Reglamento (UE) n° 2020/878
5. Reglamento (CE) n° 528/2012
6. Reglamento (CE) n° 790/2009 (ATP CLP 1)
7. Reglamento (UE) n° 286/2011 (ATP CLP 2)
8. Reglamento (UE) n° 618/2012 (ATP CLP 3)
9. Reglamento (UE) n° 487/2013 (ATP CLP 4)
10. Reglamento (UE) n° 944/2013 (ATP CLP 5)
11. Reglamento (UE) n° 605/2014 (ATP CLP 6)
12. Reglamento (UE) n° 2015/1221 (ATP CLP 7)
13. Reglamento (UE) n° 2016/918 (ATP CLP 8)
14. Reglamento (UE) n° 2016/1179 (ATP CLP 9)
15. Reglamento (UE) n° 2017/776 (ATP CLP 10)
16. Reglamento (UE) n° 2018/669 (ATP CLP 11)
17. Reglamento (UE) n° 2019/521 (ATP CLP 12)
18. Reglamento (UE) n° 2018/1480 (ATP CLP 13)
19. Reglamento (EU) n° 2020/217 (ATP CLP 14)
20. Reglamento (EU) n° 2020/1182 (ATP CLP 15)
21. Reglamento (EU) n° 2021/643 (ATP CLP 16)
22. Reglamento (EU) n° 2021/849 (ATP CLP 17)
23. Directiva 2012/18/UE (Seveso III)
24. Sitio web de la ECHA

**- \* Cambios en comparación con la versión anterior.**