	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (453/2010/CE-Anexo I)		Página 1/11
	Nombre: SELENE	Versión N°:	12
		Fecha:	26/04/2017
		Remplaza versión 11 de:	26/01/2015
Código del Producto:	MSDSKEY 109	Compañía:	INDUSTRIAL QUÍMICA KEY, S.A.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1 - IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA COMPAÑÍA/EMPRESA

1.1. Clasificación de la sustancia o mezcla:

Nombre: SELENE

Código del producto: MSDSKEY 109

Nº registro: 18.604

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o mezcla y usos aconsejados

Insecticida. Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Nombre registrado de la compañía: INDUSTRIAL QUÍMICA KEY, S.A.

Dirección: Av. Cervera, 17 - 25300 Tàrrega (Lleida) - Spain

Teléfono: +34 973 31 01 02. Fax: +34 973 31 14 16. E-mail: key@key.es

1.4. Teléfono de emergencias

+34 915 620 420 (INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA)

(24 h)

2 – IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación según el reglamento (CE) N° 1272/2008 [UE-GHS/CLP]

Tóx. aguda 4	H302: Nocivo en caso de ingestión.
Asp. Tóx. 1	H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
Irrit. piel 2	H315: Provoca irritación cutánea.
Skin Sens. 1B	H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Lesiones oculares 1	H318: Provoca lesiones oculares graves.
STOT SE 3	H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.
Aguda acuática 1	H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Crónica acuática 1	H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el reglamento (CE) N° 1272/2008 [UE-GHS/CLP]

Pictograma de peligro:




Palabra de señal: PELIGRO

Declaraciones de peligro:

- H302: Nocivo en caso de ingestión.
- H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
- H315: Provoca irritación cutánea.
- H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H318: Provoca lesiones oculares graves.
- H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.
- H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Declaraciones de precaución:

- P261: Evitar respirar la niebla.
- P280: Llevar guantes y prendas de protección.
- P331: NO provocar el vómito.
- P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
- P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
- P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
- P273: Evitar su liberación al medio ambiente.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (453/2010/CE-Anexo I)		Página 2/11
	Nombre: SELENE	Versión N°:	12
		Fecha:	26/04/2017
		Reemplaza versión 11 de:	26/01/2015
Código del Producto:	MSDSKEY 109	Compañía:	INDUSTRIAL QUÍMICA KEY, S.A.

P391: Recoger el vertido.

P501: Elimínense el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.

Medidas especiales:

EUH401: A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

SPo 2 – Lávese toda la ropa de protección después de usarla.

SPo 4 – El recipiente debe abrirse al aire libre y en tiempo seco.

SPo 5 - Ventilar bien los invernaderos tratados antes de volver a entrar.

2.3. Otros peligros

/

3 - COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Texto completo de las frases de riesgos que aparecen en la sección 3: ver sección 16.

Sustancias que presentan un peligro:

CAS	N° Registro REACH	Nombre	Clasificación según Directiva 67/548/CEE	Clasificación según el Reglamento (CE) N°. 1272/2008		%
52315-07-8	no aplicable	CIPERMETRINA CIS/TRANS 40/60	Xn, R20/22 Xi, R37 N, R50/53	Tóx. aguda 4 Tóx. aguda 4 STOT SE 3 Aguda acuática 1 Crónica acuática 1	H332 H302 H335 H400 H410	10 ≤ x ≤ 12
64742-94-5	01-2119463583-34	Hidrocarburo aromático C10	Xn, R65;R66;R67 N, R51/53	Asp. Tóx. 1 STOT SE 3 Crónica acuática 2	H304 H336 H411	75 ≤ x ≤ 85
91-20-3	01-2119561346-37-xxxx	Naftaleno	Xn, R22 Xn, Carc. Cat. 3 R40 N, R50/53	Tóx. aguda 4 Carc. 2 Aguda acuática 1 Crónica acuática 1	H302 H351 H400 (M=1) H410 (M=1)	x < 1
70528-83-5	01-2119964467-24-0001	Sulfonato alquil benceno de calcio (55-65%)	Xi, R38;R41 Xn, R21 R 52/53	Tóx. aguda 4 Irrit. piel 2 Lesiones oculares 1 Crónica acuática 2	H312 H315 H318 H411	2 ≤ x ≤ 4
104-76-7	01-2119487289-20-xxxx	2-Etilhexanol (25-50%)	Xi, R36/37/38 Xn, R20	Lesiones oculares 1 Irrit. piel 2 Tóx. aguda 4 STOT SE 3	H319 H315 H332 H335	1 ≤ x ≤ 3

Para texto completo de las frases R / indicaciones H de este tema, ver sección 16.

4 - MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

Como regla general, en caso de duda o si los síntomas persistieran, llamar siempre a un médico.

NO inducir nunca ingestión a una persona inconsciente.

En el caso de exposición por inhalación:

Si se ha inhalado una cantidad importante, desplazar al paciente al aire libre y mantenerlo caliente y tranquilo.

Si la respiración fuera irregular o si no existiera, realizar la respiración boca a boca y llamar a un médico.

No administrar nada al paciente por boca.


En el caso de salpicaduras o contacto con los ojos:

Lavar abundantemente con agua corriente y limpia durante 15 minutos manteniendo separados los párpados.

Acudir a un oftalmólogo, especialmente si existe enrojecimiento, dolor o molestias de la vista.

En el caso de salpicaduras o contacto con la piel:

Retirar las prendas contaminadas y lavar a fondo la piel con jabón y agua o con un producto limpiador de calidad.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (453/2010/CE-Anexo I)		Página 3/11
	Nombre: SELENE	Versión N°:	12
		Fecha:	26/04/2017
		Reemplaza versión 11 de:	26/01/2015
Código del Producto:	MSDSKEY 109	Compañía:	INDUSTRIAL QUÍMICA KEY, S.A.

NO utilizar disolventes ni diluyentes.

Si la zona contaminada es amplia y/o existieran daños en la piel, debe consultar con un médico o llevar el paciente al hospital.

En el caso de ingestión:

En el caso de ingestión, si la cantidad no es grande, (no más de un trago), aclararse la boca con agua y consultar con un médico.

En el caso de ingestión accidental, llamar a un médico para que evalúe el control adecuado y un tratamiento secundario en medio hospitalario, si fuera necesario. Mostrar esta ficha de datos de seguridad o la etiqueta.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas sistémicos: Excitación, molestias gastrointestinales, temblor, mareo, dolor de cabeza, desgana, náuseas o vómitos, dolor epigástrico, contracciones musculares de los miembros.

Riesgos: Este producto/preparado contiene un piretroide. NO debe confundirse con compuestos organofosforados.

Riesgo de que penetre en los pulmones si se vomita tras la ingestión.

4.3. Indicación de atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento local: El tratamiento inicial debe ser sintomático y de apoyo. Tras contacto con los ojos: instilación de unas gotas de anestésico local, p. ej. 1% gotas oculares de clorhidrato de ametocaína. Administrar los analgésicos que sean necesarios.

Tratamiento sistémico: Debe realizarse entubado endotraqueal y un lavado gástrico, y a continuación administrar carbón vegetal.

5 - MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

Medios adecuados de extinción:

En caso de incendio, emplear los medios adecuados específicos de extinción: espumas, dióxido de carbono, polvo, agua pulverizada o por gotitas.

Medios que no deben emplearse por motivos de seguridad:

Chorro de agua.

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

Riesgos especiales por exposición derivados de la propia sustancia o preparado, de los productos de combustión, de los gases resultantes:

Óxidos de nitrógeno y carbono

5.3. Recomendaciones para los bomberos

Equipos de protección especiales para los bomberos:

El personal de extinción de incendios debe equiparse con aparatos autónomos de respiración y protección completa del cuerpo.

Métodos específicos:

Aislar la zona del incendio y evacuar al personal.

Contener los fluidos de extinción (producto peligroso para el medio ambiente).

No intervenir si el equipo de protección adecuado. No respirar el humo.

6 - MEDIDAS CONTRA EMISIONES ACCIDENTALES

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evitar cualquier contacto con la piel y ojos. Llevar el equipo de protección adecuado descrito en la Sección 8 para evitar contaminación de la piel, ojos y prendas de vestir del personal.

Evitar inhalar los vapores.

Apartar cualquier fuente de ignición.


Ventilar la zona, si fuera posible.

Evacuar la zona de peligro.

Consultar las medidas de seguridad que figuran en los apartados 7 y 8.

6.2. Precauciones para el medio ambiente

Contener y controlar las fugas o salpicaduras por medio de materiales absorbentes no combustibles, tales como arena, tierra, vermiculita, tierras diatomeas en bidones para su eliminación.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (453/2010/CE-Anexo I)		Página 4/11
	Nombre: SELENE	Versión N°:	12
		Fecha:	26/04/2017
		Reemplaza versión 11 de:	26/01/2015
Código del Producto:	MSDSKEY 109	Compañía:	INDUSTRIAL QUÍMICA KEY, S.A.

Evitar que entren materiales en los desagües o cursos de agua.

Emplear bidones para eliminar los residuos recuperados, de acuerdo con los reglamentos aplicables (ver apartado 13).

Si el producto contamina algún curso de agua, ríos o desagües, avise a las autoridades que corresponda de acuerdo con los procedimientos legales.

6.3. Métodos y materiales de contención y de limpieza

Bloquea los desagües. Limpiar preferiblemente con un detergente. Evitar el uso de disolventes.

Eliminación:

Desechar los materiales y residuos sólidos en lugar autorizado. Consultar la sección 13.

Recomendación adicional:

Para información sobre manipulación segura, ver la sección 7.

6.4. Referencia a otras secciones

7. 8 y 13.

7 - MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

La reglamentación respecto a instalaciones de almacenamiento se aplica a los talleres en que se manipule el producto.

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Manipular en zonas bien ventiladas.

Evitar que se generen concentraciones inflamables o explosivas en el aire, o concentraciones de vapores superiores a los límites de exposición para ocupantes.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Prevención contra incendios:

Evitar que se acumulen cargas electrostáticas con conexiones a tierra

El preparado puede cargarse electrostáticamente. Colocarlo sobre el suelo durante cualquier desplazamiento. Llevar calzado y prendas antiestáticas y colocar suelos de materiales conductores.

Utilizar el producto en instalaciones donde no haya llamas al descubierto u otras fuentes de ignición, y que dispongan de equipos con protección eléctrica.

Conservar los paquetes bien cerrados y alejados de cualquier fuente de calor, chispas o llamas al descubierto.

No emplear herramientas que puedan generar chispas. No fumar.

Impedir el acceso a personal no autorizado.

Equipos y procedimientos recomendados:

Sobre seguridad del personal, ver el apartado 8.

Cumplir las precauciones que figuren en la etiqueta, así como la reglamentación de seguridad industrial.

Evitar inhalar los vapores.

Evitar cualquier contacto del producto con la piel y ojos.

Lavarse las manos con agua tras cualquier manipulación del producto.

Quitarse las prendas contaminadas y los equipos de protección antes de entrar en áreas de restauración.

Equipos y procedimientos prohibidos:

Se prohíbe fumar, comer o beber en instalaciones donde se utilice el preparado.

No abrir paquetes que estén bajo presión.

Almacenamiento:

Material de empaquetado recomendado: acero pintado, barrera de plástico coextruido de PE / PA (PoliEtileno/PoliAmina).

Conservar el contenedor bien cerrado e lugar seco y bien ventilado

Mantener alejado de cualquier fuente de ignición - no fumar.


Mantener alejado de cualquier fuente de ignición, del calor y de la luz del sol.

Mantener fuera del alcance de los niños.

Mantener apartado de alimentos, bebidas y piensos para animales.

7.3. Usos finales específicos

/

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (453/2010/CE-Anexo I)		Página 5/11
	Nombre: SELENE	Versión N°:	12
		Fecha:	26/04/2017
		Reemplaza versión 11 de:	26/01/2015
Código del Producto:	MSDSKEY 109	Compañía:	INDUSTRIAL QUÍMICA KEY, S.A.

8 - CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Emplear equipos de protección personal, según la Directiva 89/686/CEE.

8.1. Parámetros de control

Valores de los límites de exposición

Sustancia	Forma	N° CAS	VME		VLE		Observación	Fuente
			ppm	mg/m3	ppm	mg/m3		
Propilenglicol	Vapor	57-55-6	150					OEL,s
Hidrocarburos aromáticos C10, <1% naftaleno	Vapor		17	100			Hidrocarburos totales	ExxonMobil

OELs = EH40/2002 Límites a la exposición para ocupantes 2002.

No existe VLEP establecido para la cipermetrina. A título informativo, existe un Valor medio de Exposición (VME) de 1 mg/m3 para la piretrina natural.

8.2. Control de la exposición

Emplear equipos de protección personal, según la Directiva 89/686/CEE.

Medidas técnicas:

Aplicar medidas técnicas (ventilación, instalación local de ventilación de extracción) para que las concentraciones en el aire permanezcan por debajo de los límites de exposición.

Conservar las instalaciones y puestos de trabajo impecablemente limpios, y limpiar con frecuencia.

Guardar los equipos de protección del personal en lugar limpio, alejado de la zona de trabajo.

Quitarse las prendas manchadas inmediatamente y no reutilizarlas hasta que estén completamente limpias.

Emplear siempre equipos de protección personal limpios y mantenidos correctamente.

Lavarse las manos antes de cualquier pausa e inmediatamente después de haber manipulado el producto.

Protección de ojos y cara:

Llevar gafas de seguridad con pantallas laterales, según la norma EN 166 o equivalente. Si la exposición produce molestias en los ojos, emplear un respirador con máscara de cara completa.

Protección de la piel:

Evitar el contacto con la piel.

Llevar prendas de protección adecuadas:

- En caso de existir salpicaduras importantes, llevar prendas de protección contra productos químicos que sean impermeables a los líquidos (tipo 3) según la norma EN14605 para evitar cualquier contacto con la piel.

- Si existe riesgo de salpicaduras, llevar prendas de protección contra productos químicos (tipo 6) de acuerdo con la norma NF EN13034 para evitar cualquier contacto con la piel.

El personal debe llevar prendas que se laven periódicamente.

Si se produjera un contacto con el producto, lavar todas las partes del cuerpo salpicadas.

Protección de las manos:

Llevar guantes resistentes e impermeables a los productos químicos de acuerdo con la norma EN 374 para guantes. Debido a la presencia de disolventes, se recomienda llevar guantes de goma de neopreno o de goma de nitrilo.

Lavarse las manos sistemáticamente tras cualquier manipulación del producto.

Se pueden aplicar cremas protectoras a las zonas de piel que estén expuestas, pero no deben aplicarse si se ha producido ya un contacto con el producto.

Protección respiratoria:

Asegurarse de que existe una ventilación adecuada, si posible con extractores en los puestos de trabajo, además de un sistema extractor general.


Donde los trabajadores entren en contacto con concentraciones superiores a los límites de exposición, deberán llevar máscaras adecuadas y aprobadas.

(ej: máscaras de tipo A con filtro de cartucho, contra vapores de compuestos orgánicos).

Caso de no ser suficiente la ventilación, llevar media máscara, según norma EN 140, con filtro A2B2 según norma EN 141 y además un filtro de partículas P3 según norma EN 143.

Controles de exposición atmosférica:

/

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (453/2010/CE-Anexo I)		Página 6/11
	Nombre: SELENE	Versión N°:	12
		Fecha:	26/04/2017
		Reemplaza versión 11 de:	26/01/2015
Código del Producto:	MSDSKEY 109	Compañía:	INDUSTRIAL QUÍMICA KEY, S.A.

9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	Líquido límpido
Color:	amarillo
Olor:	Característico
Umbral de olor:	No se dispone de datos
Densidad (20 °C):	925 - 935 g/dm ³
pH 1%:	6 - 7
Temperatura de solidificación:	no disponible
Punto de ebullición / intervalo de ebullición	100 ° C
Punto de ignición (°C):	63 ± 2
Ritmo de evaporación:	no disponible
Inflamabilidad (en estado sólido, gaseoso):	no aplicable
Límite superior de exposición:	no disponible
Límite inferior de exposición:	no disponible
Presión de vapor:	no disponible
Solubilidad en agua:	Insoluble - Emulsión
Coefficiente de partición N-octanol/agua:	no disponible
Temperatura de auto ignición:	> 400 ° C
Temperatura de descomposición:	no disponible
Viscosidad cinemática (40 °C):	2,13 mm ² / s
Propiedades explosivas:	no es explosivo
Propiedades oxidantes:	no es oxidante

9.2. Otras informaciones

/

10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

/

10.2. Estabilidad química

El producto es estable en condiciones normales de uso y almacenamiento, como se describe en la sección 7.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

/

10.4. Condiciones a evitar

Temperaturas muy elevadas

10.5. Materiales incompatibles

Bases, ácidos fuertes, agentes oxidantes y reductores fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos


Óxidos de nitrógeno y carbono

11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre efectos toxicológicos

En el caso de exposición por inhalación:

- Cipermetrina:
Toxicidad aguda: inhalación DL 50 rat: 3,28 mg/l
Irritación del sistema respiratorio
Nocivo en caso de inhalación
- SELENE:
Toxicidad aguda: LC50 rat > 5,02 mg/L (4h)

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (453/2010/CE-Anexo I)		Página 7/11
	Nombre: SELENE	Versión N°:	12
		Fecha:	26/04/2017
		Reemplaza versión 11 de:	26/01/2015
Código del Producto:	MSDSKEY 109	Compañía:	INDUSTRIAL QUÍMICA KEY, S.A.

En el caso de ingestión:

- Cipermetrina:
Toxicidad aguda: oral DL 50 rat: 287 mg/Kg
Nocivo en caso de ingestión

- SELENE:
Toxicidad aguda: 300 < LD50 < 2 000 mg/kg bw (rat)

En el caso de salpicaduras o contacto con la piel:

- Cipermetrina:
Toxicidad aguda: dérmica DL 50 rat: > 2.000 mg/Kg
Irritación de la piel: no es irritante
Sensibilización de la piel: no produce sensibilización (M&K)

- SELENE:
Toxicidad aguda: dérmica DL 50 rat: > 2.000 mg/Kg
Irritación de la piel: irritante

En el caso de salpicaduras o contacto con los ojos:

- Cipermetrina:
Irritación de ojos: no es irritante
- SELENE:
Irritación de ojos: puede provocar lesiones oculares.

Efecto cancerígeno:

Estudios realizados sobre la cipermetrina no revelan efectos cancerígenos.

Posibilidad de mutación:

- Cipermetrina:
- Posibilidad de mutación de células germinales: lo estudios no han revelados efectos de mutación.

Toxicidad para el aparato reproductor:

- Cipermetrina:
Estudios realizados sobre la cipermetrina no revelan efectos sobre el sistema reproductor.

Toxicidad para el desarrollo:

- Cipermetrina:
Reducción del tamaño de la camada y del peso de la prole a dosis tóxicas para la madre.

Toxicidad en órganos específicos / una sola exposición:

/

Toxicidad en órganos específicos / exposición repetida:

/

Otros datos:

- Cipermetrina:
- Toxicidad cinética, metabolismo y distribución:
La cipermetrina se absorbe de manera significativa por vía oral (50% en 24 horas), y se distribuye por el cuerpo, especialmente en piel y grasas, antes de ser metabolizada (50% hidrolizada en derivados de ácidos y alcoholes no activos). Se elimina casi completamente (> 90%) a las 72 horas a través de la orina y heces.

12 - INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Tóxica para organismos acuáticos, puede producir efectos adversos duraderos.

No debe dejarse que el producto vaya a desagües o cursos de agua.


Los siguientes datos corresponden a datos de la sustancia activa cipermetrina. No se dispone de datos para mezclas.

12.1. Toxicidad

- **Datos sobre la CIPERMETRINA, CAS N°52315-07-8:**

Organismos acuáticos:

Especies	Resultados	Duración/condiciones/observaciones de la exposición
Peces, <i>Onchorhynchus mykiss</i>	CL50 = 0,0028 mg/L	96h
Daphnias, <i>Daphnia magna</i>	CL50 = 0,0003 mg/L	48h
Algas, <i>Ps. subcapitata</i>	CE50 > 0,1 mg/L	96h

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (453/2010/CE-Anexo I)		Página 8/11
	Nombre: SELENE	Versión N°:	12
		Fecha:	26/04/2017
		Reemplaza versión 11 de:	26/01/2015
Código del Producto:	MSDSKEY 109	Compañía:	INDUSTRIAL QUÍMICA KEY, S.A.

Sustancia muy tóxica para peces e invertebrados acuáticos.

Otros organismos:

Especies	Resultados	Duración/condiciones/observaciones de la exposición
Aves	DL50 aguda > 10.000 mg/kg p.c. CL50 dieta > 5.620 ppm CSEO(NOEC) reproducción = 1.000 ppm	No se dispone de datos
Lombrices	CL50 > 100 mg/kg suelo Toxicidad sobre la reproducción: Sin efectos en terrenos hasta 100 g/ha.	14 días
Abejas	DL 50 contacto = 0,02 µg/abeja DL50 oral = 0,035 µg/abeja	24h 24h

Ligeramente tóxico para aves y lombrices. Muy tóxico para las abejas.
Penetra rápidamente en la cutícula del insecto y actúa abriendo el canal del sodio.

Efecto inhibitor en la actividad de microorganismos:

No tiene efectos adversos en la mineralización del carbono y nitrógeno del suelo a dosis de 150 g / ha.

12.2 Persistencia y degradabilidad

- Datos sobre la CIPERMETRINA, CAS N°52315-07-8:**

- Biodegradabilidad:

No es directamente biodegradable.
Se degrada en el terreno a las 2 a 15 semanas (DT50) dependiendo del tipo de terreno.
La degradación es más rápida en condiciones aeróbicas.

- Degradación abiótica:

Estable e medio ácido (media vida \geq 1.000 días con pH 3), hidrólisis en medio alcalino (media vida \leq 0,5h con pH11). La sustancia en estado puro es estable a la luz, pero se degrada con la fotólisis en el agua (DT50 <15 días) y en el aire (DT50 = 3,5h).

- Tratamiento de aguas residuales:

Inhibición de la respiración de lodos activados: CL50 = 163 mg/L

12.3. Potencial de bioacumulación

- Datos sobre la CIPERMETRINA, CAS N°52315-07-8:**

log Kow = 5,3 - 5,6.
FBC = 1.204 Alto potencial de acumulación en grasas.

12.4. Movilidad en el terreno

- Datos sobre la CIPERMETRINA, CAS N°52315-07-8:**

Distribución conocida o prevista entre suspensión.
compartimientos medioambientales:

Tensión superficial:
Adsorción / Desorción:

Volatilidad:

Elevada adsorción en terreno, sedimento y partículas en

(no hay datos)

Koc = 5.800 - 160.000. No es móvil en todo tipo de suelos. La sustancia permanece fijada en la capa superior de 15 cm (estudios de campo).

PV = $2,3 \cdot 10^{-7}$ Pa a 20°C; sustancia o considerada VOC.
H = 0,024 Pa.m³/mol; bajo potencial de volatilización.


12.5. Resultados de los estudios PBT y mPmB

- Datos sobre la CIPERMETRINA, CAS N°52315-07-8:**

Este producto no es PBT ni mPmB, o no los contiene.

12.6. Otros efectos adversos

No se dispone de datos

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (453/2010/CE-Anexo I)		Página 9/11
	Nombre: SELENE	Versión Nº:	12
		Fecha:	26/04/2017
		Remplaza versión 11 de:	26/01/2015
Código del Producto:	MSDSKEY 109	Compañía:	INDUSTRIAL QUÍMICA KEY, S.A.

13 - CONSIDERACIONES PARA SU ELIMINACIÓN

No verter en desagües ni cursos de aguas.

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

No verter en desagües ni cursos de aguas.

Residuo:

Reciclar o desechar los residuos cumpliendo la legislación vigente, preferiblemente por medio de una empresa o recolector autorizado.

No contaminar el suelo ni el agua con residuos. No desechar los residuos al medio ambiente.

Embalajes manchados:

Vaciar completamente el contenedor. Conservar las etiquetas en el contenedor.

Entregar a un recolector autorizado.

Acondicionamientos locales:

Francia:

Los reglamentos respecto a residuos están codificados en el CÓDIGO DEL MEDIO AMBIENTE, de acuerdo con la Ordenanza nº 2000-914 de 18 de septiembre de 2000 referente al aspecto legislativo del medio ambiente.

Varios textos del artículo L. 541-1 al artículo L. 541-50 se encuentran en el Libro V (Prevención de la polución, riesgos y efectos nocivos), Título IV (Residuos), Capítulo I (Eliminación de residuos y recuperación de materiales).

Código sobre residuos según el Decreto 2002-540 de 18 de abril de 2002, trasladado al Código del Medio Ambiente:

- Código de productos de residuos: 070400

- Código de embalajes de residuos: 150100

14 - INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Envase interior máximo para exención en cantidades limitadas: 5 litros

Transportar el producto cumpliendo las disposiciones del ADR del transporte por carretera, RID por ferrocarril, IMDG por mar e ICAO / IATA para transporte aéreo (ADR 2013 - IMDG 2014 - ICAO / IATA 2014).

14.1. Número ONU

UN 3082

14.2. Nombre de envío de Naciones Unidas

SUSTANCIA, LÍQUIDO, N.O.S. (CIPERMETRINA, 10,8%) PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE

14.3. Tipo de peligro para el transporte

Reglamento del transporte	ADR/RID/ADNR	IMDG/OMI	IATA/ICAO
Nº ONU	3082	3082	3082
Nombre de envío de Naciones Unidas	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P., (CIPERMETRINA)	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P., (CIPERMETRINA)	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P., (CIPERMETRINA)
Etiquetas	9	9	9
CLASE de peligro	9	9	9
Código de peligro	90		
Contaminante marino		Y (Y/N)	
FS		F-A, S-F	

14.4. Grupo de embalaje

III

14.5. Peligro para el medio ambiente


Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos según la regulación CE Nº 1272/2008 [UE-GHS/CLP].

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

/

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y el código IBC

/

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (453/2010/CE-Anexo I)		Página 10/11
	Nombre: SELENE	Versión N°:	12
		Fecha:	26/04/2017
		Reemplaza versión 11 de:	26/01/2015
Código del Producto:	MSDSKEY 109	Compañía:	INDUSTRIAL QUÍMICA KEY, S.A.

15 - INFORMACIÓN LEGAL

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

Disposiciones particulares:

Nomenclatura de instalaciones clasificadas (Francia):

1171: Elaboración industrial de sustancias o preparados peligrosos para el medio ambiente - A y/o B.

1172: Almacenamiento y uso de sustancias o preparados peligrosos para el medio ambiente, muy tóxicos - A -

Tablas de enfermedades laborales de acuerdo con el Código del Trabajo:

Tabla 4 bis, N°. 84

15.2. Evaluación de la seguridad química

/

16 - OTRAS INFORMACIONES

Como no conocemos las condiciones de trabajo del usuario, la información suministrada en la presente ficha de datos de seguridad se basa en el estado actual de nuestros conocimientos y sobre las normativas nacionales y comunitarias.

El producto no debe utilizarse para otros fines diferentes a los especificados en el apartado 1, sin obtener previamente las instrucciones de manipulación por escrito.

Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas que sean necesarias para cumplir los requisitos legales y la reglamentación local.


La información contenida en esta ficha de datos de seguridad debe tomarse como una descripción de los requisitos de seguridad referentes a nuestro producto y no garantiza sus propiedades.

Texto completo de las frases de riesgos que aparecen en la sección 3:

R 20	Nocivo por inhalación
R 20/22	Nocivo por inhalación o ingestión.
R 21	Nocivo en contacto con la piel.
R 22	Nocivo por ingestión.
R 37	Irrita las vías respiratorias.
R 38	Irrita la piel
R 36/37/38	Irrita los ojos, las vías respiratorias y la piel.
R40	Posibles efectos cancerígenos.
R 41	Riesgo de lesiones oculares graves.
R 65	Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.
R 66	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
R 67	La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.
R 50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R 51/53	Tóxico para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R 52/53	Nocivo para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Texto completo de las frases de riesgos que aparecen en la sección 3:

Tóx. aguda 4	Toxicidad aguda (categoría 4)
STOT SE 3	Toxicidad en órganos específicos - una sola exposición (categoría 3)
Aguda acuática 1	Nocivo para el medio acuático - Aguda (categoría 1)
Crónica acuática 1	Nocivo para el medio acuático - Crónica (categoría 1)
Crónica acuática 2	Nocivo para el medio acuático - Crónica (categoría 2)
Asp. Tóx. 1	Peligro en caso de aspiración.
Carc. 2	Cancerígeno (categoría 2)
Irrit. piel 2	Irritante para la piel (categoría 2)
Lesiones oculares 1	Lesiones oculares (categoría 1)
H 302	Nocivo en caso de ingestión.
H 312	Nocivo en contacto con la piel.
H 315	Provoca irritación cutánea.
H 318	Provoca lesiones oculares graves.
H 319	Provoca irritación ocular grave.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (453/2010/CE-Anexo I)		Página 11/11
	Nombre: SELENE	Versión N°:	12
		Fecha:	26/04/2017
		Reemplaza versión 11 de:	26/01/2015
Código del Producto:	MSDSKEY 109	Compañía:	INDUSTRIAL QUÍMICA KEY, S.A.

- H 304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
- H 332 Nocivo en caso de inhalación.
- H 335 Puede irritar las vías respiratorias.
- H 336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
- H 351 Se sospecha que provoca cáncer.
- H 400 Muy tóxico para los organismos acuáticos
- H 410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- H 411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

ESTA FICHA PRESENTA CAMBIOS EN LA SECCIÓN 14 RESPECTO A LA VERSIÓN ANTERIOR.