

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## KAMPAI

Versión 1.0      Fecha de revisión: 18.08.2022      Número SDS: S00060752758      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

---

### SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : KAMPAI  
Design code : A21481B  
Número de registro del producto : ES-01209

#### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso de la sustancia/mezcla : Herbicida  
Restricciones recomendadas : uso profesional del uso

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

Compañía : ADAMA Agriculture España S.A.  
Calle Príncipe de Vergaranº 110, 5º planta  
28002 Madrid  
Teléfono : 34-91-5852380  
Telefax : 34-91-5852310  
Dirección de correo electrónico de la persona responsable de las SDS : msdsiberia@adama.com

#### 1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia : Instituto Nacional de Toxicología (Servicio 24 h):  
Madrid 34 - 91 562 04 20  
Barcelona 34 - 93 317 44 00  
Sevilla 34 - 95 437 12 33

---

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

##### Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Irritación ocular, Categoría 2	H319: Provoca irritación ocular grave.
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático, Categoría 1	H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 1	H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Sensibilización cutánea, Categoría 1A	H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Toxicidad para la reproducción,	H361d: Se sospecha que puede dañar el feto.



## KAMPAI

Versión 1.0      Fecha de revisión: 18.08.2022      Número SDS: S00060752758      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Categoría 2

### 2.2 Elementos de la etiqueta

#### Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H361d Se sospecha que puede dañar el feto.  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Declaración Suplementaria del Peligro : Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

SP 1 No contaminar el agua con el producto ni con su envase. (No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales/Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

SPe 2 Para proteger las aguas subterráneas no aplicar en suelos (ver etiqueta para detalles)

SPe 3 Para proteger las plantas no objetivo respétese sin tratar una banda de seguridad hasta la zona no cultivada (Consultar detalles en la etiqueta)

SPe 8 Peligroso para las abejas.

SPe 8 Para proteger a las abejas y otros insectos polinizadores, no aplicar durante la floración de los cultivos. No utilizar donde haya abejas en pecoreo activo.

Para más detalles sobre mitigación de riesgos en la manipulación y mitigación de riesgos ambientales, véase la etiqueta.

El envase no puede ser reutilizado

Consejos de prudencia : P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.  
P102 Mantener fuera del alcance de los niños.  
P103 Leer la etiqueta antes del uso.

#### Prevención:

P201 + P202 Solicitar instrucciones especiales antes del



## KAMPAI

Versión 1.0      Fecha de revisión: 18.08.2022      Número SDS: S00060752758      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.  
P261 Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.  
P280 Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

### Intervención:

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL:  
Lavar con agua y jabón abundantes.  
P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
P391 Recoger el vertido.

### Almacenamiento:

P405 Guardar bajo llave.

### Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una instalación autorizada de acuerdo con las regulaciones nacionales, internacionales, regionales y locales.

### Etiquetado adicional

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

## 2.3 Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

Información ecológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Información toxicológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.2 Mezclas

#### Componentes

Nombre químico	No. CAS No. CE No. Índice Número de registro	Clasificación	Concentración (% w/w)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## KAMPAI

Versión  
1.0

Fecha de revisión:  
18.08.2022

Número SDS:  
S00060752758

Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

benzoato de bencilo	120-51-4 204-402-9 607-085-00-9 01-2119976371-33-xxxx	Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 <hr/> Factor-M (Toxicidad acuática aguda): 1	>= 10 - < 20
alcohol bencílico	100-51-6 202-859-9 603-057-00-5	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - < 20
Methyl 5-(dimethylamino) 2-methyl-oxopentanoate	1174627-68-9  01-2119497421-36-xxxx	Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - < 20
Fluroxipir-meptilo (ISO)	81406-37-3 279-752-9 607-272-00-5	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 <hr/> Factor-M (Toxicidad acuática aguda): 10 Factor-M (Toxicidad acuática crónica): 1	>= 2,5 - < 10
Pinoxaden (ISO)	243973-20-8  607-726-00-2	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1A; H317 Repr. 2; H361d STOT SE 3; H335 (Sistema respiratorio) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412 <hr/> Factor-M (Toxicidad acuática aguda): 1 <hr/> Estimación de la toxicidad aguda  Toxicidad oral aguda: 500 mg/kg Toxicidad aguda por inhalación (polvo/niebla): 4,63 mg/l	>= 2,5 - < 3
calcium dodecylbenzene sulphonate	26264-06-2 247-557-8 01-2119560592-37-	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3;	>= 1 - < 2,5



## KAMPAI

Versión 1.0      Fecha de revisión: 18.08.2022      Número SDS: S00060752758      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

	xxxx	H412	
2-metilpropan-1-ol	78-83-1 201-148-0 603-108-00-1 01-2119484609-23-xxxx	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336 (Sistema nervioso central) STOT SE 3; H335 (Sistema respiratorio)	>= 1 - < 3
cloquintocet-mexil	99607-70-2  01-2119381871-32-xxxx	Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1; H317 STOT RE 2; H373 (Sistema urinario, Hígado) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  Factor-M (Toxicidad acuática aguda): 1 Factor-M (Toxicidad acuática crónica): 1	>= 0,25 - < 1
florasulam (ISO)	145701-23-1  613-230-00-7	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  Factor-M (Toxicidad acuática aguda): 100 Factor-M (Toxicidad acuática crónica): 100	>= 0,1 - < 0,25

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales : Tenga consigo el envase, la etiqueta o la ficha de datos de seguridad cuando llame al número de emergencia, a un centro toxicológico o al médico, o cuando vaya a recibir tratamiento.

Si es inhalado : Sacar la víctima al aire libre.  
En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial.  
Mantener al paciente en reposo y abrigado.  
Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.



## KAMPAI

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
1.0	18.08.2022	S00060752758	

---

- En caso de contacto con la piel : Quítese inmediatamente la ropa contaminada.  
Lávese inmediatamente con agua abundante.  
Si continúa la irritación de la piel, llamar al médico.  
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
- En caso de contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos.  
Retirar las lentillas.  
Requiere atención médica inmediata.
- Por ingestión : En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase.  
NO provocar el vómito.

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- Síntomas : inespecífico  
Ningun síntoma conocido o esperado.

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

- Tratamiento : No hay un antídoto específico disponible.  
Tratar sintomáticamente.
- 

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados : Medios de extinción - incendios pequeños  
Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.  
Medios de extinción - incendios importantes  
Espuma resistente al alcohol  
o  
Spray de agua
- Medios de extinción no apropiados : No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.

### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

- Peligros específicos en la lucha contra incendios : Como el producto contiene componentes orgánicos combustibles, un incendio producirá un denso humo negro conteniendo productos de combustión peligrosos (ver la sección 10).  
La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud.

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Use ropa de protección completa y aparato de respiración autónomo.



## KAMPAI

Versión 1.0      Fecha de revisión: 18.08.2022      Número SDS: S00060752758      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

---

Otros datos : No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua.  
Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada.

---

### SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Precauciones personales : Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.

#### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente : Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.  
No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.  
Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

#### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza : Contener el derrame y recogerlo con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y depositarlo en un recipiente para su eliminación de acuerdo con la legislación local y nacional (ver sección 13).  
Limpiar a fondo la superficie contaminada.  
Limpiar con detergentes. Evitar los disolventes.  
Retener y eliminar el agua contaminada.

#### 6.4 Referencia a otras secciones

Para su eliminación, tenga en cuenta la sección 13., Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.

---

### SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

#### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura : No se requieren medidas de protección especiales contra el fuego.  
Evítese el contacto con los ojos y la piel.  
No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.  
Equipo de protección individual, ver sección 8.

#### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : No se requieren condiciones especiales de almacenamiento.  
Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Manténgase fuera del alcance de los niños. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## KAMPAI

Versión 1.0      Fecha de revisión: 18.08.2022      Número SDS: S00060752758      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

### 7.3 Usos específicos finales

Usos específicos : Para el uso adecuado y seguro de este producto, por favor refiérase a las condiciones aprobadas establecidas en la etiqueta del producto.

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

#### Límites de exposición profesional

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control	Base
Fluroxipir-meptilo (ISO)	81406-37-3	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	Proveedor
Pinoxaden (ISO)	243973-20-8	TLV-C	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta
2-metilpropan-1-ol	78-83-1	VLA-ED	50 ppm 154 mg/m <sup>3</sup>	ES VLA
cloquintocet-mexil	99607-70-2	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta

#### Nivel sin efecto derivado (DNEL) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006:

Nombre de la sustancia	Uso final	Vía de exposición	Efectos potenciales sobre la salud	Valor
fosfato de tris(2-etilhexilo)	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	350 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos sistémicos	2800 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Cutáneo	A largo plazo - efectos sistémicos	50 mg/kg
	Trabajadores	Cutáneo	Aguda - efectos sistémicos	40 mg/kg
	Consumidores	Cutáneo	Aguda - efectos sistémicos	200 mg/kg
	Consumidores	Cutáneo	A largo plazo - efectos sistémicos	25 mg/kg
	Consumidores	Inhalación	Aguda - efectos sistémicos	500 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	62,5 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Oral	Aguda - efectos sistémicos	200 mg/kg
	Consumidores	Oral	A largo plazo - efectos sistémicos	25 mg/kg
alcohol bencílico	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	22 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Inhalación	Exposición a corto plazo, Efectos sistémicos	110 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Cutáneo	A largo plazo -	8 mg/kg



**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



**KAMPAI**

Versión 1.0      Fecha de revisión: 18.08.2022      Número SDS: S00060752758      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

	Trabajadores	Cutáneo	efectos sistémicos Exposición a corto plazo, Efectos sistémicos	40 mg/kg
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	5,4 mg/m3
	Consumidores	Inhalación	Exposición a corto plazo, Efectos sistémicos	27 mg/m3
	Consumidores	Cutáneo	A largo plazo - efectos sistémicos	4 mg/kg
	Consumidores	Cutáneo	Exposición a corto plazo, Efectos sistémicos	20 mg/kg
	Consumidores	Oral	A largo plazo - efectos sistémicos	4 mg/kg
	Consumidores	Oral	Exposición a corto plazo, Efectos sistémicos	20 mg/kg
Methyl 5-(dimethylamino) 2-methyl-oxopentanoate	Trabajadores	Cutáneo	A largo plazo - efectos sistémicos	42 mg/kg
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	29,2 mg/m3
	Consumidores	Cutáneo	A largo plazo - efectos sistémicos	20,8 mg/kg
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	7 mg/m3
	Consumidores	Ingestión	A largo plazo - efectos sistémicos	4,2 mg/kg
calcium dodecylbenzene sulphonate	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	52 mg/m3
	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos sistémicos	52 mg/m3
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	52 mg/m3
	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos locales	52 mg/m3
	Trabajadores	Cutáneo	A largo plazo - efectos sistémicos	57,2 mg/kg
	Trabajadores	Cutáneo	Aguda - efectos sistémicos	80 mg/kg
	Trabajadores	Cutáneo	A largo plazo - efectos locales	1,57 mg/cm2
	Trabajadores	Cutáneo	Aguda - efectos locales	1,57 mg/cm2
castor oil, ethoxylated	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	16,4 mg/m3
	Trabajadores	Cutáneo	A largo plazo - efectos sistémicos	4,67 mg/kg pc/día
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	2,9 mg/m3

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



**KAMPAI**

Versión 1.0      Fecha de revisión: 18.08.2022      Número SDS: S00060752758      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

	Consumidores	Cutáneo	A largo plazo - efectos sistémicos	1,67 mg/kg pc/día
	Consumidores	Oral	A largo plazo - efectos sistémicos	1,67 mg/kg pc/día
2-metilpropan-1-ol	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos, A largo plazo - efectos locales	310 mg/m3
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos, A largo plazo - efectos locales	55 mg/m3
	Consumidores	Oral	A largo plazo - efectos sistémicos, A largo plazo - efectos locales	25 mg/kg
benzoato de bencilo	Consumidores	Oral	A largo plazo - efectos sistémicos	0,4 mg/kg
	Consumidores	Oral	Exposición a corto plazo, Efectos sistémicos	78 mg/kg
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	5,1 mg/m3
	Trabajadores	Inhalación	Exposición a corto plazo, Efectos sistémicos	102 mg/m3
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	1,25 mg/m3
	Consumidores	Inhalación	Exposición a corto plazo, Efectos sistémicos	25 mg/m3
	Trabajadores	Cutáneo	A largo plazo - efectos sistémicos	2,6 mg/kg
cloquintocet-mexil	Uso industrial	Cutáneo	Exposición a largo plazo, Efectos sistémicos	3,33 mg/kg
	Uso industrial	Inhalación	Exposición a largo plazo, Efectos sistémicos	0,303 mg/m3

**Concentración prevista sin efecto (PNEC) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006:**

Nombre de la sustancia	Compartimiento Ambiental	Valor
fósforo de tris(2-etilhexilo)	Planta de tratamiento de aguas residuales	1 mg/l
alcohol bencílico	Suelo	0,456 mg/kg
	Sedimento marino	0,527 mg/kg
	Agua dulce	1 mg/l
	Agua dulce - intermitente	2,31 mg/l
	Agua de mar	0,1 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	39 mg/l
	Sedimento de agua dulce	5,27 mg/kg
calcium dodecylbenzene sulphonate	Agua dulce	0,28 mg/l
	Agua de mar	0,458 mg/l

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## KAMPAI

Versión 1.0      Fecha de revisión: 18.08.2022      Número SDS: S00060752758      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

	Agua dulce - intermitente	0,654 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	50 mg/l
	Sedimento de agua dulce	27,5 mg/kg
	Sedimento marino	2,75 mg/kg
castor oil, ethoxylated	Sedimento de agua dulce	0,0129 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Sedimento marino	0,00129 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Suelo	0,00258 mg/kg de peso seco (p.s.)
2-metilpropan-1-ol	Agua dulce	0,4 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	10 mg/l
	Suelo	0,0699 mg/kg
	Sedimento marino	0,152 mg/kg
	Sedimento de agua dulce	1,52 mg/kg
	Agua de mar	0,04 mg/l
benzoato de bencilo	Agua dulce	0,0168 mg/l
	Agua de mar	0,00168 mg/l
	Sedimento marino	1,07 mg/kg
	Sedimento de agua dulce	10,66 mg/kg
	Planta de tratamiento de aguas residuales	100 mg/l
	Suelo	2,12 mg/l
cloquintocet-mexil	Agua dulce	0,0018 mg/l
	Sedimento de agua dulce	0,934 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Agua de mar	0,00018 mg/l
	Sedimento marino	0,0934 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Suelo	0,463 mg/kg de peso seco (p.s.)

### 8.2 Controles de la exposición

#### Medidas de ingeniería

La contención y / o la segregación son las medidas técnicas de protección más fiables si la exposición no puede ser eliminada.

El alcance de estas medidas de protección depende de los riesgos reales en uso.  
Mantener las concentraciones del aire por debajo de los estándares de exposición ocupacional.  
Si es necesario buscar asesoramiento en higiene ocupacional

#### Protección personal

Protección de los ojos : Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro  
Lleve siempre protección ocular cuando no se pueda excluir que el producto entre en contacto con los ojos involuntariamente.  
El equipo debe cumplir con la EN 166

Protección de las manos

Material : Caucho nitrilo  
Tiempo de penetración : > 480 min



## KAMPAI

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
1.0	18.08.2022	S00060752758	

Espesor del guante	:	0,5 mm
Observaciones	:	Llevar guantes de protección. La elección de un guante adecuado, no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad que difieren de un fabricante a otro. Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el peligro de cortes, de abrasión y el tiempo de contacto. El tiempo de adelanto depende entre otras cosas del material, del espesor y del tipo de guante y por lo tanto debe de ser medido en cualquier caso. Los guantes deben ser descartados y sustituidos si existe alguna indicación de degradación o perforación química. Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones del Reglamento (UE) 2016/425 y de la norma EN 374 derivada del mismo.
Protección de la piel y del cuerpo	:	Elegir la protección para el cuerpo según sus características, la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, y el lugar específico de trabajo. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar. Llevar cuando sea apropiado: Indumentaria impermeable
Protección respiratoria	:	Normalmente no requiere el uso de un equipo de protección individual respiratorio. Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas.
Medidas de protección	:	El uso de medidas técnicas debería tener prioridad siempre frente al uso de equipos de protección individual. Al seleccionar el equipo de protección personal, buscar asesoramiento profesional adecuado.

### Controles de exposición medioambiental

Agua	:	Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario. Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.
------	---	--

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	:	claro a ligeramente turbia
Color	:	amarillo pálido a Marrón anaranjado
Olor	:	dulce débil
Umbral olfativo	:	Sin datos disponibles

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## KAMPAI

Versión 1.0      Fecha de revisión: 18.08.2022      Número SDS: S00060752758      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

---

Punto/intervalo de fusión	:	Sin datos disponibles
Punto /intervalo de ebullición	:	Sin datos disponibles
Inflamabilidad	:	No clasificado como un riesgo de inflamabilidad
Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior	:	Sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior	:	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	:	94 °C Método: (Sistema de) Copa Cerrada tipo Pensky-Martens
Temperatura de auto-inflamación	:	385 °C
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
pH	:	2 - 6 Concentración: 1 % w/v
Viscosidad		
Viscosidad, cinemática	:	Sin datos disponibles
Solubilidad(es)		
Solubilidad en otros disolventes	:	Sin datos disponibles
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	:	Sin datos disponibles
Presión de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad	:	1,028 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Densidad relativa del vapor	:	Sin datos disponibles
Características de las partículas		
Tamaño de partícula	:	Sin datos disponibles

### 9.2 Otros datos

Explosivos	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.
Tasa de evaporación	:	Sin datos disponibles
Miscibilidad con agua	:	Miscible

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## KAMPAI

Versión 1.0      Fecha de revisión: 18.08.2022      Número SDS: S00060752758      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

---

### SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

#### 10.1 Reactividad

No previsible en condiciones normales.

#### 10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

#### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

#### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : No hay descomposición si se utiliza conforme a las instrucciones.

#### 10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Ninguna conocida.

#### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos : No se conoce ningún producto peligroso de la descomposición.

---

### SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

Información sobre posibles vías de exposición : Ingestión  
Inhalación  
Contacto con la piel  
Contacto con los ojos

#### Toxicidad aguda

##### Producto:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): > 5.000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 5,2 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg

##### Componentes:

##### **benzoato de bencilo:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## KAMPAI

Versión 1.0      Fecha de revisión: 18.08.2022      Número SDS: S00060752758      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

---

### alcohol bencílico:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, macho): 1.620 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 4,178 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

### Fluroxipir-meptilo (ISO):

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): > 5.000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 1,16 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación  
Observaciones: Concentración más alta alcanzable

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 2.000 mg/kg  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea

### Pinoxaden (ISO):

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg

Estimación de la toxicidad aguda: 500 mg/kg  
Método: Estimación de la toxicidad aguda de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1272/2008

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, macho): 4,63 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Estimación de la toxicidad aguda: 4,63 mg/l  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: Estimación de la toxicidad aguda de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1272/2008

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea

### 2-metilpropan-1-ol:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 2.830 - 3.350 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 24,6 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: vapor  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad



## KAMPAI

Versión 1.0      Fecha de revisión: 18.08.2022      Número SDS: S00060752758      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

---

- aguda por inhalación
- Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 2.000 - 2.460 mg/kg
- cloquintocet-mexil:**
- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg
- Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 0,935 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico tras un corto período de inhalación.  
Observaciones: Concentración más alta alcanzable
- Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea
- florasulam (ISO):**
- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg
- Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 5 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
- Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg  
Valoración: El componente/mezcla es poco tóxico tras un simple contacto con la piel.

### Corrosión o irritación cutáneas

#### **Producto:**

- Especies : Conejo  
Resultado : No irrita la piel

#### **Componentes:**

##### **alcohol bencílico:**

- Especies : Conejo  
Resultado : Ligera irritación de la piel

##### **Fluroxipir-meptilo (ISO):**

- Resultado : No irrita la piel

##### **Pinoxaden (ISO):**

- Método : Con base en la evidencia humana  
Resultado : Irrita la piel.





## KAMPAI

Versión 1.0      Fecha de revisión: 18.08.2022      Número SDS: S00060752758      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

---

**calcium dodecylbenzene sulphonate:**

Resultado : Irrita la piel.

**2-metilpropan-1-ol:**

Resultado : Irrita la piel.

**cloquintocet-mexil:**

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita la piel

**florasulam (ISO):**

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita la piel

**Lesiones o irritación ocular graves**

**Producto:**

Especies : Conejo  
Resultado : Irritación a los ojos, reversible a los 7 días

**Componentes:**

**alcohol bencílico:**

Especies : Conejo  
Resultado : Irritación a los ojos, reversible a los 21 días

**Methyl 5-(dimethylamino) 2-methyl-oxopentanoate:**

Especies : Conejo  
Resultado : Irritación ocular

**Fluroxipir-meptilo (ISO):**

Resultado : No irrita los ojos

**Pinoxaden (ISO):**

Especies : Conejo  
Resultado : Irritación a los ojos, reversible a los 21 días

**calcium dodecylbenzene sulphonate:**

Resultado : Riesgo de lesiones oculares graves.

**2-metilpropan-1-ol:**

Resultado : Riesgo de lesiones oculares graves.

**cloquintocet-mexil:**

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita los ojos



## KAMPAI

Versión 1.0      Fecha de revisión: 18.08.2022      Número SDS: S00060752758      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

---

### **florasulam (ISO):**

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita los ojos

### **Sensibilización respiratoria o cutánea**

#### **Producto:**

Especies : Conejillo de indias  
Resultado : El producto es un sensibilizador de la piel, sub-categoría 1B.

#### **Componentes:**

##### **alcohol bencílico:**

Especies : Ratón  
Resultado : No produce sensibilización en animales de laboratorio.

##### **Fluroxipir-meptilo (ISO):**

Resultado : No produce sensibilización en animales de laboratorio.

##### **Pinoxaden (ISO):**

Tipo de Prueba : células de linfoma de ratón  
Especies : Ratón  
Resultado : El producto es un sensibilizador de la piel, sub-categoría 1A.

Tipo de Prueba : Sensibilización respiratoria  
Resultado : No provoca sensibilización respiratoria.  
Observaciones : Experiencia con exposición de seres humanos

##### **2-metilpropan-1-ol:**

Especies : Conejillo de indias  
Resultado : No produce sensibilización en animales de laboratorio.  
Observaciones : La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

##### **cloquintocet-mexil:**

Especies : Conejillo de indias  
Resultado : Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

##### **florasulam (ISO):**

Especies : Conejillo de indias  
Resultado : No produce sensibilización en animales de laboratorio.



## KAMPAI

Versión 1.0      Fecha de revisión: 18.08.2022      Número SDS: S00060752758      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

---

### Mutagenicidad en células germinales

#### Componentes:

##### **Methyl 5-(dimethylamino) 2-methyl-oxopentanoate:**

Mutagenicidad en células germinales- Valoración : Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto mutágeno., Las pruebas in vitro no mostraron efectos mutágenos

##### **Fluroxipir-meptilo (ISO):**

Mutagenicidad en células germinales- Valoración : Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto mutágeno.

##### **Pinoxaden (ISO):**

Mutagenicidad en células germinales- Valoración : Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto mutágeno.

##### **cloquintocet-mexil:**

Mutagenicidad en células germinales- Valoración : Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto mutágeno.

##### **florasulam (ISO):**

Mutagenicidad en células germinales- Valoración : Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto mutágeno., Las pruebas in vitro no mostraron efectos mutágenos

### Carcinogenicidad

#### Componentes:

##### **Fluroxipir-meptilo (ISO):**

Carcinogenicidad - Valoración : No hay evidencia de carcinogenicidad en estudios con animales.

##### **Pinoxaden (ISO):**

Carcinogenicidad - Valoración : No hay evidencia de carcinogenicidad en estudios con animales.

##### **cloquintocet-mexil:**

Carcinogenicidad - Valoración : No hay evidencia de carcinogenicidad en estudios con animales.

##### **florasulam (ISO):**

Carcinogenicidad - Valoración : No hay evidencia de carcinogenicidad en estudios con animales.



## KAMPAI

Versión 1.0      Fecha de revisión: 18.08.2022      Número SDS: S00060752758      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

---

### Toxicidad para la reproducción

#### Componentes:

##### **Methyl 5-(dimethylamino) 2-methyl-oxopentanoate:**

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Ninguna toxicidad para la reproducción

##### **Fluroxipir-meptilo (ISO):**

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Ninguna toxicidad para la reproducción

##### **Pinoxaden (ISO):**

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Ninguna toxicidad para la reproducción

##### **cloquintocet-mexil:**

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Ninguna toxicidad para la reproducción

##### **florasulam (ISO):**

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Ninguna toxicidad para la reproducción

### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

#### Componentes:

##### **Fluroxipir-meptilo (ISO):**

Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición única.

##### **Pinoxaden (ISO):**

Valoración : Con base en la evidencia humana, La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición única, categoría 3 con irritación del tracto respiratorio.

Observaciones : Dificultades respiratorias  
Tos  
Irritación aguda del sistema respiratorio conducente a la opresión del pecho y a una condición asmática.

##### **2-metilpropan-1-ol:**

Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición única, categoría 3 con irritación del tracto respiratorio., La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición única, categoría 3 con efectos narcóticos.

##### **cloquintocet-mexil:**

Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición única.



## KAMPAI

Versión 1.0      Fecha de revisión: 18.08.2022      Número SDS: S00060752758      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

---

### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

#### Componentes:

##### **Fluroxipir-meptilo (ISO):**

Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida.

##### **Pinoxaden (ISO):**

Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida.

##### **cloquintocet-mexil:**

Órganos diana : Sistema urinario, Hígado  
Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida, categoría 2.

### 11.2 Información relativa a otros peligros

#### **Propiedades de alteración endocrina**

##### Producto:

Valoración : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

---

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

#### Producto:

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 44,7 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : EC10 (Lemna gibba (lenteja de agua)): 0,212 mg/l  
Punto final: Tasa de crecimiento  
Tiempo de exposición: 7 d

CE50r (Lemna gibba (lenteja de agua)): > 1 mg/l  
Tiempo de exposición: 7 d

CE50r (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 4,23 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h

EC10 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 3,91 mg/l  
Punto final: Tasa de crecimiento  
Tiempo de exposición: 72 h

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## KAMPAI

Versión 1.0      Fecha de revisión: 18.08.2022      Número SDS: S00060752758      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

---

NOEC (Lemna gibba (lenteja de agua)): 0,0625 mg/l  
Punto final: Tasa de crecimiento  
Tiempo de exposición: 7 d

NOEC (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)):  
2 mg/l  
Punto final: Tasa de crecimiento  
Tiempo de exposición: 72 h

### Componentes:

#### **benzoato de bencilo:**

Toxicidad para los peces : CL50 (Danio rerio (pez zebra)): 2,32 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 3,09 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50r (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)):  
0,475 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h

NOEC (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)):  
0,247 mg/l  
Punto final: Tasa de crecimiento  
Tiempo de exposición: 72 h

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1

#### **alcohol bencílico:**

Toxicidad para los peces : CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)):  
460 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)):  
230 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)):  
770 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h

NOEC (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)):  
310 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 51 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## KAMPAI

Versión 1.0      Fecha de revisión: 18.08.2022      Número SDS: S00060752758      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

---

### Fluroxipir-meptilo (ISO):

- Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): > 0,225 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 0,183 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50r (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): > 1,1410 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h
- CE50r (Myriophyllum spicatum (watermilfoil eurasiático)): 0,075 mg/l  
Tiempo de exposición: 14 d
- NOEC (Myriophyllum spicatum (watermilfoil eurasiático)): 0,031 mg/l  
Tiempo de exposición: 14 d

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 10

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,32 mg/l  
Especies: Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 1

### Pinoxaden (ISO):

- Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 10,3 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 52 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50r (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 3,6 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h
- CE50r (Skeletonema costatum (diatomea marina)): 1,72 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h
- NOEC (Skeletonema costatum (diatomea marina)): 0,94 mg/l  
Punto final: Tasa de crecimiento  
Tiempo de exposición: 96 h
- NOEC (Lemna gibba (lenteja de agua)): 0,73 mg/l  
Punto final: Tasa de crecimiento  
Tiempo de exposición: 7 d

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1

Toxicidad para los peces : NOEC: 6,6 mg/l

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## KAMPAI

Versión 1.0      Fecha de revisión: 18.08.2022      Número SDS: S00060752758      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

---

(Toxicidad crónica)      Tiempo de exposición: 28 d  
Especies: *Oncorhynchus mykiss* (Trucha irisada)

### calcium dodecylbenzene sulphonate:

#### Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática crónica : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### 2-metilpropan-1-ol:

Toxicidad para los peces : CL50 (*Pimephales promelas* (Piscardo de cabeza gorda)): 1.430 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (*Daphnia pulex* (Copépodo)): 1.100 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (*Raphidocelis subcapitata* (alga verde de agua dulce)): 1.799 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 20 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: *Daphnia magna* (Pulga de mar grande)

### cloquintocet-mexil:

Toxicidad para los peces : CL50 (*Oncorhynchus mykiss* (Trucha irisada)): > 0,97 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

CL50 (*Gobiocypris rarus* (familia ciprínidos)): 0,102 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (*Daphnia magna* (Pulga de mar grande)): > 0,82 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50r (*Desmodesmus subspicatus* (alga verde)): > 2,2 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h

NOEC (*Desmodesmus subspicatus* (alga verde)): 0,12 mg/l  
Punto final: Tasa de crecimiento  
Tiempo de exposición: 72 h

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1

Toxicidad para los microorganismos : CE50 (lodos activados): > 1.000 mg/l  
Tiempo de exposición: 3 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: > 0,437 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: *Daphnia*



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## KAMPAI

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
1.0	18.08.2022	S00060752758	

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 1

### florasulam (ISO):

Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 292 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50r (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 0,00942 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 100

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 119 mg/l  
Tiempo de exposición: 28 d  
Especies: Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)  
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 38,9 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 100

## 12.2 Persistencia y degradabilidad

### Componentes:

#### benzoato de bencilo:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

#### alcohol bencílico:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

#### Fluroxipir-meptilo (ISO):

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Estabilidad en el agua : Las semividas de degradación: 454 d  
Observaciones: Persistente en agua

#### Pinoxaden (ISO):

Biodegradabilidad : Resultado: rápidamente degradable

Estabilidad en el agua : Las semividas de degradación: 0,3 d  
Observaciones: El producto no es persistente.



## KAMPAI

Versión 1.0      Fecha de revisión: 18.08.2022      Número SDS: S00060752758      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

---

### **2-metilpropan-1-ol:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

### **cloquintocet-mexil:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Estabilidad en el agua : Las semividas de degradación: 0,4 d  
Observaciones: El producto no es persistente.

### **florasulam (ISO):**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

## 12.3 Potencial de bioacumulación

### Componentes:

#### **Fluroxipir-meptilo (ISO):**

Bioacumulación : Observaciones: No debe bioacumularse.

#### **Pinoxaden (ISO):**

Bioacumulación : Observaciones: Bajo potencial de bioacumulación.

#### **cloquintocet-mexil:**

Bioacumulación : Observaciones: No debe bioacumularse.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 5,24 (25 °C)

#### **florasulam (ISO):**

Bioacumulación : Observaciones: No debe bioacumularse.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -1,22

## 12.4 Movilidad en el suelo

### Componentes:

#### **Fluroxipir-meptilo (ISO):**

Distribución entre compartimentos medioambientales : Observaciones: inmóvil

#### **Pinoxaden (ISO):**

Distribución entre compartimentos medioambientales : Observaciones: Moderadamente móvil en suelos

Estabilidad en el suelo : Tiempo de disipación: 0,1 - 1,8 d  
Porcentaje de la disipación: 50 % (DT50)  
Observaciones: El producto no es persistente.



## KAMPAI

Versión 1.0      Fecha de revisión: 18.08.2022      Número SDS: S00060752758      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

---

### **cloquintocet-mexil:**

Distribución entre compartimentos medioambientales : Observaciones: inmóvil  
Estabilidad en el suelo : Tiempo de disipación: 2,4 d  
Porcentaje de la disipación: 50 % (DT50)  
Observaciones: El producto no es persistente.

### **florasulam (ISO):**

Distribución entre compartimentos medioambientales : Observaciones: Altamente móvil en el suelo.  
Estabilidad en el suelo : Tiempo de disipación: 2 - 18 d  
Porcentaje de la disipación: 50 % (DT50)  
Observaciones: El producto no es persistente.

## 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

### **Producto:**

Valoración : Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

### **Componentes:**

#### **Methyl 5-(dimethylamino) 2-methyl-oxopentanoate:**

Valoración : Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT).. Esta sustancia no se considera que sea muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB).

#### **Pinoxaden (ISO):**

Valoración : Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT).. Esta sustancia no se considera que sea muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB).

#### **2-metilpropan-1-ol:**

Valoración : Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT).. Esta sustancia no se considera que sea muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB).

#### **cloquintocet-mexil:**

Valoración : Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT).. Esta sustancia no se considera que sea muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB).

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## KAMPAI

Versión 1.0      Fecha de revisión: 18.08.2022      Número SDS: S00060752758      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

---

### 12.6 Propiedades de alteración endocrina

**Producto:**

Valoración : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

### 12.7 Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

---

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado.  
No eliminar el desecho en el alcantarillado.  
Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la deposición o incineración.  
Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.

Envases contaminados : Entregar los envases vacíos o residuos de envases en los puntos de recogida establecidos por los sistemas colectivos de responsabilidad ampliada (SIGFITO). Si este es un producto líquido: Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador.

Número de identificación de residuo : embalajes vacíos  
15 01 10, Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas

---

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

### 14.1 Número ONU o número ID

ADR : UN 3082  
RID : UN 3082  
IMDG : UN 3082  
IATA : UN 3082

### 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR : SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.  
(FLORASULAM Y BENZOIC ACID BENZYL ESTER)  
RID : SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.

---



## KAMPAI

Versión 1.0      Fecha de revisión: 18.08.2022      Número SDS: S00060752758      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

---

**IMDG** : (FLORASULAM Y BENZOIC ACID BENZYL ESTER)  
: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,  
N.O.S.  
(FLORASULAM, BENZOIC ACID BENZYL ESTER)

**IATA** : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(FLORASULAM, BENZOIC ACID BENZYL ESTER)

### 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

	Clase	Riesgos subsidiarios
<b>ADR</b>	: 9	
<b>RID</b>	: 9	
<b>IMDG</b>	: 9	
<b>IATA</b>	: 9	

### 14.4 Grupo de embalaje

**ADR**  
Grupo de embalaje : III  
Código de clasificación : M6  
Número de identificación de peligro : 90  
Etiquetas : 9  
Código de restricciones en túneles : (-)

**RID**  
Grupo de embalaje : III  
Código de clasificación : M6  
Número de identificación de peligro : 90  
Etiquetas : 9

**IMDG**  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : 9  
EmS Código : F-A, S-F

**IATA (Carga)**  
Instrucción de embalaje : 964  
(avión de carga)  
Instrucción de embalaje (LQ) : Y964  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : Miscellaneous

**IATA (Pasajero)**  
Instrucción de embalaje : 964  
(avión de pasajeros)  
Instrucción de embalaje (LQ) : Y964  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : Miscellaneous

### 14.5 Peligros para el medio ambiente

**ADR**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## KAMPAI

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
1.0	18.08.2022	S00060752758	

Peligrosas ambientalmente : si

### RID

Peligrosas ambientalmente : si

### IMDG

Contaminante marino : si

### IATA (Pasajero)

Peligrosas ambientalmente : si

### IATA (Carga)

Peligrosas ambientalmente : si

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Ficha de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

### 14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable al producto suministrado.

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

REACH - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos (Anexo XVII)	:	Deben considerarse las restricciones de las siguientes entradas: Número de lista 3
REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59).	:	No aplicable
Reglamento (CE) no 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono	:	No aplicable
Reglamento (UE) 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes (versión refundida)	:	No aplicable
Reglamento (CE) n o 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos	:	No aplicable
REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV)	:	No aplicable

Seveso III: Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.	E1	PELIGROS PARA EL MEDIOAMBIENTE
---	----	--------------------------------

### Otras regulaciones:

Tomar nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## KAMPAI

Versión 1.0      Fecha de revisión: 18.08.2022      Número SDS: S00060752758      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

---

REAL DECRETO 1254/1999, de 16 de julio, por el que se aprueban medidas de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas. (y sus modificaciones posteriores)

REAL DECRETO 379/2001, de 6 de abril, por el que se aprueba el Reglamento de almacenamiento de productos químicos y sus instrucciones técnicas complementarias (y sus modificaciones posteriores)

REAL DECRETO 1311/2012, de 14 de septiembre, por el que se establece el marco de actuación para conseguir un uso sostenible de los productos fitosanitarios.

Considere la Directiva 94/33/EC acerca de la protección de los jóvenes en el lugar de trabajo o los reglamentos nacionales más estrictos, cuando corresponda.

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No se requiere una Evaluación de Seguridad Química para esta sustancia cuando se utiliza en las aplicaciones especificadas ..

---

## SECCIÓN 16. Otra información

### Texto completo de las Declaraciones-H

H226	: Líquidos y vapores inflamables.
H302	: Nocivo en caso de ingestión.
H315	: Provoca irritación cutánea.
H317	: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
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 puede dañar el 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.
H411	: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Texto completo de otras abreviaturas

Acute Tox.	: Toxicidad aguda
Aquatic Acute	: Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático
Aquatic Chronic	: Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático
Eye Dam.	: Lesiones oculares graves
Eye Irrit.	: Irritación ocular
Flam. Liq.	: Líquidos inflamables
Repr.	: Toxicidad para la reproducción
Skin Irrit.	: Irritación cutánea
Skin Sens.	: Sensibilización cutánea
STOT RE	: Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas
STOT SE	: Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única
ES VLA	: Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos -

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## KAMPAI

Versión 1.0      Fecha de revisión: 18.08.2022      Número SDS: S00060752758      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

ES VLA / VLA-ED      Tabla 1: Límites Ambientales de exposición profesional  
: Valores límite ambientales - exposición diaria

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CLP - Reglamentación sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECHA - Agencia Europea de Sustancias Químicas; EC-Number - Número de la Comunidad Europea; ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECL - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; SVHC - sustancia altamente preocupante; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECL - Inventario de productos químicos existentes de Tailandia; TRGS - Regla técnica para sustancias peligrosas; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

### Otros datos

#### Clasificación de la mezcla:

Eye Irrit. 2	H319
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410
Skin Sens. 1A	H317
Repr. 2	H361d

#### Procedimiento de clasificación:

Basado en la evaluación o los datos del producto

Método de cálculo

Método de cálculo

<\*\* Phrase language not available: [ ES ] CUST - Y15.00001119 \*\*>

<\*\* Phrase language not available: [ ES ] CUST - Y15.00001119 \*\*>



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## KAMPAI

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
1.0	18.08.2022	S00060752758	

---

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

ES / ES