

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## 1. Identificación

<b>Nombre de la sustancia o mezcla (nombre comercial)</b>	<b>Alpha Flux 100 mg/ml concentrate for solution for fish treatment</b>	
<b>Sinónimos</b>	Alpha Flux 100 mg/ml * Alpha Flux 100 mg/ml concentrate for solution * ALPHA FLUX®, Hexaflumuròn 100 mg/mL	
<b>Usos principales recomendados para la sustancia o mezcla</b>	Veterinary product for use in aquaculture	
<b>Restricciones específicas para el uso de la sustancia o mezcla</b>	Not for human use	
<b>Información sobre el fabricante/importador/distribuidor</b>		
<b>Nombre de la empresa:</b>	PHARMAQ AS (part of Zoetis)	
<b>Office address:</b>	Industrivegen 50	
<b>Postal address:</b>	Skogmo Industriområde NO-7863 Overhalla, Noruega	
<b>Número de teléfono:</b>	+47 74 28 08 00	
<b>Fax number:</b>	+47 74 28 08 01	
<b>Correo electrónico:</b>	customer.service@pharmaq.no	
<b>Página web:</b>	http://www.pharmaq.no	
<b>Emergency telephone number:</b>	Norway (Giftnformasjonen): +47 22 59 13 00  Reino Unido : 999 o 112 Italia : 112 Spain (Servicio De Información Toxicológica): +34 91 562 04 20	
<b>Additional emergency telephone number:</b>	International CHEMTREC (24 hours): +1-703-527-3887	

## 2. Identificación de los peligros

### Clasificación de la sustancia o mezcla

<b>Peligros físicos</b>	No clasificado.	
<b>Peligros de salud</b>	Toxicidad aguda por vía oral	Categoría 5
	Corrosión/irritación cutánea	Categoría 2
	Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2A
	Toxicidad reproductiva (el niño nonato)	Categoría 1B
	Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única	Categoría 3 - Irritación de las vías respiratorias
<b>Peligros ambientales</b>	Peligroso para el medio ambiente acuático, peligro agudo	Categoría 1
	Peligroso para el medio ambiente acuático, peligro a largo plazo	Categoría 1

### Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

#### Pictograma(s) de peligro



#### Palabra de advertencia

Peligro

#### Indicación(es) de peligro

Puede ser nocivo en caso de ingestión. Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave. Puede irritar las vías respiratorias. Puede dañar al feto. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Consejo(s) de prudencia

<b>Prevención</b>	Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Avoid breathing mist/vapor. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado. No dispersar en el medio ambiente. Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos.
<b>Respuesta</b>	En caso de exposición demostrada o supuesta, consultar a un médico. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes. En caso de irritación cutánea, consultar a un médico. En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal. En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. Recoger los vertidos.
<b>Almacenamiento</b>	Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente cerrado. Guardar bajo llave.
<b>Disposición final</b>	Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

**Otros peligros que no contribuyen en la clasificación** Ninguno conocido.

**Información complementaria** Ninguno.

**Otras informaciones** La Hoja de Datos de Seguridad de sustancias peligrosas se puede obtener por solicitud telefónica, correo electrónico o en el sitio web de la compañía.

### 3. Composición/información de los componentes

#### Mezcla

Nombre químico común o nombre técnico	Número CAS	Concentration or concentration range (%)
N-Metil-2-pirrolidona	872-50-4	30-60
Hexaflumuron	86479-06-3	5-15

### 4. Primeros auxilios

#### Primeros auxilios

<b>Inhalación</b>	Traslade al aire libre. Llame al médico si los síntomas aparecen o persisten. Call a poison center or doctor/physician if you feel unwell. El oxígeno puede ser necesario si hay dificultades respiratorias.
<b>Contacto con la piel</b>	Lávese inmediatamente con jabón y abundante agua. En caso de irritación cutánea o sarpullido, consultar a un médico. Consultar a un médico si la persona se encuentra mal. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
<b>Contacto con los ojos</b>	Lávese a fondo con abundante agua durante 15 minutos por lo menos y consulte al médico. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad.
<b>Ingestión</b>	Enjuagarse la boca. Llamar inmediatamente al médico o al centro toxicológico. Solamente debe provocar el vómito siguiendo las instrucciones del personal médico. No darle nunca nada por la boca a una persona inconsciente.

**Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos** Efectos irritantes. Grave irritación de los ojos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Irritación de la piel. Puede causar enrojecimiento y dolor. El contacto frecuente y prolongado puede desengrasar y secar la piel, que lleva a incomodidad y dermatitis. Puede irritar las vías respiratorias. Tos. Insuficiencia respiratoria. Una exposición prolongada puede producir efectos crónicos.

**Protección personal para respuesta de primeros auxilios** En caso de exposición demostrada o supuesta, consultar a un médico. Para información sobre protección personal, véase la sección 8. Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección. Muéstrole esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

**Notas para el médico** Proporcione las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. Los síntomas pueden retrasarse.

### 5. Medidas para lucha contra incendios

#### Medios para la extinción de incendios

**Medios de extinción apropiados** Espuma resistente al alcohol. Polvo. Bióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

<b>Medios de extinción no recomendados</b>	No utilizar agua a presión, puede extender el incendio.
<b>Peligros específicos de la sustancia química peligrosa</b>	En caso de incendio se pueden formar gases nocivos. Material will burn in a fire. Los vapores se pueden encender.
<b>Procedimientos especiales de lucha contra incendios</b>	Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo.
<b>Medidas de protección a tomar por el personal de lucha contra incendios</b>	Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.
<b>Peligros específicos</b>	Utilizar procedimientos estándar contra incendios y considerar los riesgos de otros materiales involucrados.
<b>Peligros generales en los incendios</b>	Combustible. Material will burn in a fire.

## 6. Medidas de control contra vertidos y fugas

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

**Medidas que debe tomar el personal que no presta servicios de emergencia** Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse.

**Medidas que debe tomar el personal que presta servicios de emergencia** Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Asegure una ventilación apropiada. ELIMINE todas las fuentes de ignición (no permitir fumar, ni destellos, chispas o llamas en esta área). Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. Ventile el área contaminada. Evitar respirar nieblas o vapores. Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada.

### Precauciones medioambientales

No dispersar en el medio ambiente. Informar al personal administrativo o de supervisión pertinente de todos los escapes al medio ambiente. Impidas nuevos escapes o derrames de forma segura. No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.

### Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

Asegure una ventilación apropiada. ELIMINE todas las fuentes de ignición (no permitir fumar, ni destellos, chispas o llamas en esta área). Mantenga los materiales combustibles (madera, papel, petróleo, etc.) lejos del material derramado. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. Evite que el producto vaya al alcantarillado. Evite la entrada en vías acuáticas, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas.

Derrames grandes: Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos. Usar un material no combustible como vermiculita, arena o tierra para absorber el producto y colocarlo en un recipiente para su eliminación posterior. Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación.

Derrames pequeños: Limpie con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación.

Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo.

## 7. Manipulación y almacenamiento

### Precauciones para la manipulación segura

Úsese solamente con la ventilación adecuada. Use equipo de protección personal. Combustible. Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición. Evitar respirar nieblas o vapores. Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar la exposición prolongada. No tirar los residuos por el desagüe. Mantenga buenas prácticas de higiene industrial. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

### Condiciones para el almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Guárdese en el recipiente original bien cerrado y en lugar seco, frío y bien ventilado. No manipule ni guarde cerca del fuego, calor u otras fuentes de ignición. No almacene bajo la luz solar directa. Do not freeze. Tenga cuidado durante su manipulación o almacenamiento. Consérvese alejado de materiales incompatibles (consulte la Sección 10 de este documento).

## 8. Controles de exposición/protección personal

### Parámetros de control

Cumplir los procedimientos estándares de monitoreo.

### Límites de exposición laboral

#### Zoetis

#### Componentes

Hexaflumuron (CAS  
86479-06-3)

#### Tipo

TWA

#### Valor

290 µg/m<sup>3</sup>

## Valores límite biológicos

### Índices biológicos de exposición, ACGIH

Componentes	Valor	Determinante	Espécimen	Hora de muestreo
N-Metil-2-pirrolidona (CAS 872-50-4)	100 mg/l	5-Hydroxy-N-methyl-2-pyrrolidone	orina	*

\* - Consultar los detalles del muestreo en el documento original.

### Método de control por rango de exposición

No disponible.

### Controles técnicos apropiados

Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. Asegúrese que haya una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados. Proveer ventilación adecuada de escape general y local. Asegúrese de que se cumplan los límites de exposición aplicables. Deberá haber facilidades para lavarse los ojos y ducha de emergencia cuando se manipule este producto.

### Medidas de protección personal

#### Protección de los ojos y la cara

Use gafas de protección ajustadas o careta.

#### Protección de la piel

##### Protección de manos

Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos. Guantes impermeables. Neopreno. Nitrilo.

##### Otros

Use ropa adecuada resistente a los productos químicos. Impervious protective clothing is recommended if skin contact with drug product is possible and for bulk processing operations.

#### Protección respiratoria

No respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles. En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. Whenever air contamination (mist, vapor or odor) is generated, respiratory protection is recommended as a precaution to minimize exposure. If the applicable Occupational Exposure Limit (OEL) is exceeded, wear an appropriate respirator with a protection factor sufficient to control exposures to below the OEL. (Ref. EN 14387).

#### Peligros térmicos

No es aplicable.

### Medidas de higiene

Obsérvense todos los requisitos de vigilancia médica. Manténgase apartado de bebidas y alimentos. Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manejar el material y antes de comer, beber y/o fumar. Rutinariamente lave la ropa de trabajo y el equipo de protección para eliminar los contaminantes.

## 9. Propiedades físicas y químicas

### Apariencia

#### Estado físico

Líquido.

#### Forma

Líquido.

#### Color

Claro. Opaco. yellowish.

### Olor

No disponible.

### Umbral de olor

No disponible.

### pH

3 - 4.5 (diluted 1:1 in water)

### Punto de fusión/punto de congelamiento

147 - 150 °C (296.6 - 302 °F)

### Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición

No disponible.

### Punto de inflamación

No disponible.

### Tasa de evaporación

No disponible.

### Inflamabilidad (sólido, gas)

No es aplicable.

### Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad

#### Límite de inflamabilidad inferior (%)

No disponible.

#### Límite de inflamabilidad superior (%)

No disponible.

#### Límite de explosividad inferior (%)

No disponible.

#### Límite de explosividad superior (%)

No disponible.

### Presión de vapor

No disponible.

<b>Densidad de vapor</b>	No disponible.
<b>Densidad relativa</b>	No disponible.
<b>Solubilidad(es)</b>	
<b>Solubilidad (agua)</b>	Insoluble en el agua fría
<b>Coefficiente de partición n-octanol/agua</b>	No disponible.
<b>Temperatura de autoignición</b>	No disponible.
<b>Temperatura de descomposición</b>	No disponible.
<b>Viscosidad</b>	30 mPa·s @ 20C
<b>Otros parámetros físicos y químicos</b>	
<b>Densidad</b>	1.08 g/cm <sup>3</sup>
<b>Propiedades explosivas</b>	No explosivo.
<b>Propiedades comburentes</b>	No comburente.

## 10. Estabilidad y reactividad

<b>Reactividad</b>	El producto es estable y no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
<b>Estabilidad química</b>	El material es estable bajo condiciones normales.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	Ninguno bajo el uso normal.
<b>Condiciones que se deben evitar</b>	Evitar el contacto con materiales incompatibles. Temperaturas altas. Luz solar. Humedad. Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. Protect from freezing.
<b>Materiales incompatibles</b>	Agentes oxidantes fuertes. Bases fuertes. Ácidos fuertes. Agentes reductores. Material combustible.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	Pueden emitirse gases y emanaciones irritantes o tóxicas de la descomposición del producto.

## 11. Información toxicológica

### Información sobre posibles vías de exposición

<b>Inhalación</b>	Puede irritar el sistema respiratorio. La inhalación prolongada puede resultar nociva.
<b>Contacto con la piel</b>	Provoca irritación cutánea. El contacto frecuente y prolongado puede desengrasar y secar la piel, que lleva a incomodidad y dermatitis. May be absorbed through the skin and cause systemic effects.
Hexaflumuron	OECD 404 Resultado: irritante Especies: conejo Gravedad: Ligera
<b>Contacto con los ojos</b>	Provoca irritación ocular grave.
N-Metil-2-pirrolidona	Especies: conejo Gravedad: Moderado
Hexaflumuron	OECD 405 Resultado: irritante Especies: conejo Gravedad: Ligera
<b>Ingestión</b>	Puede ser nocivo en caso de ingestión. Sin embargo, no se espera que la ingestión sea la principal vía de exposición ocupacional.
<b>Síntomas</b>	Efectos irritantes. Grave irritación de los ojos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Irritación de la piel. Puede causar enrojecimiento y dolor. Puede irritar las vías respiratorias. Tos. Una exposición prolongada puede producir efectos crónicos.
<b>Toxicidad aguda</b>	Not acutely toxic.

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
Hexaflumuron (CAS 86479-06-3)		
<b><u>Agudo</u></b>		
<b>Dérmico</b>		
LD50	conejo	> 2000 mg/kg
<b>Inhalación</b>		
LC50	Rata	> 7 mg/l/4h
<b>Oral</b>		
LD50	Rata	> 5000 mg/kg
NOAEL	Gallina	5000 mg/kg No evidence of delayed neurotoxicity
<b><u>Crónico</u></b>		
<b>Oral</b>		
NOAEL	perro	0.5 mg/kg/día, 52 semanas sangre
	Rata	75 mg/kg/día, 104 semanas No carcinogénico
	ratón	75 mg/kg/día, 52 semanas sangre , hígado 25 mg/kg/día, 80 semanas No carcinogénico
<b><u>Subagudo</u></b>		
<b>Oral</b>		
LOAEL	perro	25 mg/kg/día, 28 Días sangre
NOAEL	ratón	25 mg/kg/día, 28 Días sangre , hígado
<b><u>Subcrónico</u></b>		
<b>Oral</b>		
NOAEL	Rata	25 mg/kg/día, 90 Días sangre
	ratón	5 mg/kg/día, 90 Días sangre , hígado
N-Metil-2-pirrolidona (CAS 872-50-4)		
<b><u>Agudo</u></b>		
<b>Dérmico</b>		
LD50	conejo	8000 mg/kg
<b>Oral</b>		
LD50	Rata	3914 mg/kg
	ratón	7725 mg/kg
<b><u>Crónico</u></b>		
<b>Inhalación</b>		
NOEL	Rata	0.4 mg/L, 2 años No carcinogénico
<b><u>Subagudo</u></b>		
<b>Oral</b>		
NOAEL	Rata	6000 ppm, 28 Días None identified
	ratón	2500 ppm, 28 Días riñon
<b>Irritación y corrosión cutáneas</b>	Provoca irritación cutánea.	
<b>Skin corrosion and irritation</b>		
<b>Corrosividad</b>		
Hexaflumuron	OECD 404	Resultado: irritante
		Especies: conejo
		Gravedad: Ligera
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>	Provoca irritación ocular grave.	
<b>Contacto con los ojos</b>		
N-Metil-2-pirrolidona	Especies: conejo	Gravedad: Moderado

**Contacto con los ojos**

Hexaflumuron

OECD 405  
Resultado: irritante  
Especies: conejo  
Gravedad: Ligera

**Sensibilización respiratoria o cutánea**

**Sensibilización respiratoria** No es un sensibilizante respiratorio.

**Sensibilización cutánea** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. No se espera que este producto cause sensibilización cutánea.

**Sensibilización cutánea**

Hexaflumuron

OECD 406  
Resultado: Negativo  
Especies: Cuye

**Mutagenicidad de células reproductoras**

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

**Mutagenicidad**

N-Metil-2-pirrolidona

Bacterial Mutagenicity (Ames)  
Resultado: Negativo  
Especies: Salmonella

Hexaflumuron

In vitro chromosomal aberration  
Resultado: Negativo

In vitro mammalian cell mutagenicity (CHO/HGPRT)  
Resultado: Negativo

In vivo mouse micronucleus  
Resultado: Negativo  
Especies: ratón

mutagenicidad bacteriana  
Resultado: Negativo

**Carcinogenicidad**

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

**Tóxico para la reproducción**

Puede dañar al feto.

**Toxicidad reproductiva**

**Efectos sobre el desarrollo**

N-Metil-2-pirrolidona

0.36 mg/L Embryo / Fetal Development, Maternal Toxicity  
Not Teratogenic  
Resultado: NOEL  
Especies: Rata  
Órgano: Inhalación

Hexaflumuron

1000 mg/kg/día OECD 414, No effects on dams or fetuses  
Resultado: NOAEL  
Especies: conejo  
Órgano: Oral

1000 mg/kg/día OECD 414, No effects on dams or fetuses  
Resultado: NOAEL  
Especies: Rata  
Órgano: Oral

N-Metil-2-pirrolidona

237 mg/kg Embryo / Fetal Development, Maternal Toxicity  
Fetotoxicity Not Teratogenic  
Resultado: NOAEL  
Especies: Rata  
Órgano: Dérmico

**Toxicidad reproductiva**

**Reproductividad**

N-Metil-2-pirrolidona

237 mg/kg/día Reproductive & Fertility, Maternal toxicity  
 Fetotoxicity  
 Resultado: NOEL  
 Especies: Rata  
 Órgano: Dérmico

Hexaflumuron

25 mg/kg/día 2-Gen Reproduction Toxicity (OECD 416),  
 Reproductive effects (offspring mortality)  
 Resultado: NOAEL  
 Especies: Rata  
 Órgano: Oral

5 mg/kg/día 2-Gen Reproduction Toxicity (OECD 416),  
 Parental toxicity (blood effects)  
 Resultado: NOAEL  
 Especies: Rata  
 Órgano: Oral

**Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única**

Puede irritar las vías respiratorias.

**Toxicidad específica en órganos particulares – exposiciones repetidas**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. This product may affect Hematopoietic System. Sangre. Hígado. Riñones. through prolonged or repeated exposure.

**Peligro de inhalación**

No representa un peligro de aspiración.

**Efectos crónicos**

La inhalación prolongada puede resultar nociva.

**Otras informaciones**

¡PRECAUCIÓN! Parasiticide.

**12. Información ecológica**

**Ecotoxicidad**

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. No dispersar en el medio ambiente.

**Componentes**

**Especies**

**Resultados de la prueba**

Hexaflumuron (CAS 86479-06-3)

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
Hexaflumuron (CAS 86479-06-3)	EC50	Lodo activado > 100 mg/l, 3 horas
<b>Acuático</b>		
Algas	ErC50	Pseudokirchneriella subcapitata (Green Alga) > 1.91 mg/l, 96 horas
<i>Agudo</i>		
Crustáceos	EC50	Daphnia magna 0.11 µg/L, 48 horas
Peces	LC50	Lepomis macrochirus (Bluegill Sunfish) > 0.141 mg/l, 96 horas Oncorhynchus mykiss (trucha irisada) > 0.489 mg/l, 96 horas
<i>Crónico</i>		
Crustáceos	NOEC	Daphnia magna 0.0029 µg/L, 21 Días

**Persistencia y degradabilidad**

No existen datos sobre la degradabilidad del producto. The following information is available for the individual ingredients.

**Fotólisis**

**Vida media (fotólisis acuosa)**

Hexaflumuron

6.3 Días US EPA guideline 161-2, T1/2 @ 25C / pH 5

**Hidrólisis**

**Vida media (hidrólisis ácida)**

Hexaflumuron

US EPA guideline 161-1, @ 25C / pH 5  
 Resultado: Estable

**Vida media (hidrólisis básica)**

Hexaflumuron

22 Días US EPA guideline 161-1, DT50 @ 25C / pH 9  
 Resultado: 60%



### Hidrólisis

#### Vida media (hidrólisis neutral)

Hexaflumuron 270 Días US EPA guideline 161-1, DT50 @ 25C / pH 7  
Resultado: 6%

### Biodegradabilidad

#### Porcentaje de degradación (biodegradación aeróbica - suelo)

Hexaflumuron DT50, 280 days @ 12C/54F

#### Porcentaje de degradación (biodegradación aeróbica)

Hexaflumuron 4.1 - 6 % OECD 301B  
Resultado: Not readily biodegradable  
Duracion del ensayo: 29 Días

**Potencial bioacumulativo** No hay datos disponibles para este producto. The following information is available for the individual ingredients.

#### Coefficiente de partición n-octanol/agua (log Kow)

Hexaflumuron 5.68, @ 20C/68F

#### Factor de bioconcentración (FBC)

Hexaflumuron 3783 - 7667 US EPA guideline 165-4  
Especies: Lepomis macrochirus (Bluegill Sunfish)

**Movilidad en el suelo** No hay datos disponibles para este producto. The following information is available for the individual ingredients.

#### Adsorción

##### Sorción en suelo/sedimento - Log Koc

Hexaflumuron 3.86 US EPA EPI Suite

**Otros efectos adversos** No se esperan otros efectos adversos para el medio ambiente (p. ej. agotamiento del ozono, posible generación fotoquímica de ozono, perturbación endocrina, potencial para el calentamiento global) debido a este componente.

## 13. Consideraciones sobre la eliminación

### Métodos recomendados para la eliminación

**Restos de productos** Elimine observando las normas locales en vigor. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Este material y sus recipientes deben eliminarse de forma segura (véase: Instrucciones para la eliminación).

**Embalajes contaminados** Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente.

**Regulaciones nacionales para la disposición final** No dispersar en el medio ambiente. No deje que el material entre en el drenaje o en el suministro de agua. No verter los residuos al desagüe, al suelo ni a las corrientes de agua. Considering the relevant known environmental and human health hazards of the material, review and implement appropriate technical and procedural waste water and waste disposal measures to prevent occupational exposure and environmental release. It is recommended that waste minimization be practiced. The best available technology should be utilized to prevent environmental releases. This may include destructive techniques for waste and wastewater. Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

## 14. Información relativa al transporte

### Regulaciones nacionales

#### ANTT

**Número NU** UN3082  
**Designación oficial de transporte de NU** MATERIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.  
(1-(3,5-dichloro-4-(1,1,2,2-tetrafluoroethoxy)phenyl)-3-(2,6-difluorobenzoyl)urea)  
**Clase(s) de peligro para el transporte**  
**Clase** 9  
**Peligro secundario** -  
**Grupo de embalaje/envase** III  
**Peligroso para el medio ambiente** CONTAMINANTE MARINO

**Precauciones especiales para los usuarios**

Leer las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manipular el producto.

**Normativas internacionales**

**IATA**

**UN number** UN3082  
**UN proper shipping name** Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(1-(3,5-dichloro-4-(1,1,2,2-tetrafluoroethoxy)phenyl)-3-(2,6-difluorobenzoyl)urea)

**Transport hazard class(es)**

**Class** 9  
**Subsidiary risk** -

**Packing group** III  
**Environmental hazards** YES  
**ERG Code** 9L

**Special precautions for user** Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

**Other information**

**Passenger and cargo aircraft** Allowed with restrictions.  
**Cargo aircraft only** Allowed with restrictions.

**IMDG**

**UN number** UN3082  
**UN proper shipping name** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(1-(3,5-dichloro-4-(1,1,2,2-tetrafluoroethoxy)phenyl)-3-(2,6-difluorobenzoyl)urea), MARINE POLLUTANT

**Transport hazard class(es)**

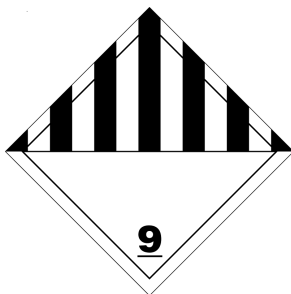
**Class** 9  
**Subsidiary risk** -

**Packing group** III  
**Environmental hazards**  
**Marine pollutant** Yes

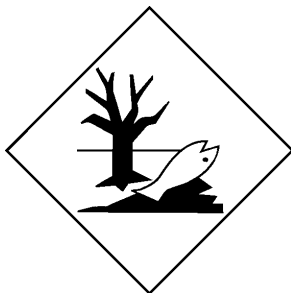
**EmS** F-A, S-F  
**Special precautions for user** Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

**Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code** No establecido.

**ANTT; IATA; IMDG**



**Contaminante marino**



**Información general** Contaminante marino reglamentado por el IMDG As of January 1, 2015, materials offered for transport that are classified for transportation only as Marine Pollutants and which are packaged in single or combination packagings containing a net quantity per single or inner packaging of 5 Liters or less for liquids or having a net mass per single or inner packaging of 5 kilograms or less for solids are NOT subject to ICAO/IATA, IMDG, or ADR transport regulations provided the general packaging requirements of those regulations are met. Refer to ICAO/IATA A197, IMDG 2.10.2.7, ADR SP 375. Please refer to the applicable dangerous goods regulations for additional information. Transport according to the requirements of the appropriate regulatory body.

## 15. Información reglamentaria

**REGULACIONES FEDERALES** La hoja de datos de seguridad de este producto químico fue preparada de acuerdo con la norma brasileña (ABNT NBR 14725-4: (Hoja de datos de seguridad para productos químicos (HDS))). This product is classified for Transportation in accordance with Resolution ANTT 5232/2016, amended by Resolutions ANTT No 420 of 2004, No 701 of 2004, No 1.644 of 2006, No 2.657 of 2008, No 2.975 of 2008, No 3.383 of 2010, No 3.632 of 2011, No 3.648 of 2011, No 3.763 of 2012, No 3.887 of 2012 and No 4.081 of 2013.

**Brasil. Productos controlados que deben reportarse al Ejército (Decreto no. 3655, anexo 1, según enmiendas)**

No es aplicable.

**Brasil. Precursores químicos (Decreto no. 1.274)**

No es aplicable.

**Brasil. Sustancias agotadoras de la capa de ozono (Decreto no. 99.280, anexos A, B, C y E, según enmiendas)**

No es aplicable.

**Brasil. Uso y efectos fisiológicos de los productos químicos (Decreto no. 3665, anexo 3)**

No es aplicable.

**POPs (Decree No. 5.472 promulgates the Stockholm Convention on persistent organic pollutants)**

No listado.

### Normativas internacionales

**Protocolo de Montreal**

No es aplicable.

**Convención de Estocolmo**

No es aplicable.

**Rotterdam Convention**

No es aplicable.

**Protocolo de Kyoto**

No es aplicable.

**Convenio de Basilea**

No es aplicable.

## 16. Otras informaciones

**Información importante, no relacionada en las secciones anteriores** No disponible.

**Leyendas y abreviaturas** No disponible.

**Control de cambios** Identificación del Producto y de la Compañía: Sinónimos  
Composición / Información sobre los componentes: Sustancias  
Propiedades físicas y químicas: Propiedades múltiples  
Información sobre transportación: Designación oficial de transporte/Grupo de embalaje  
GHS: Clasificación  
DNELs: DNEL impresos

**Cláusula de exención de responsabilidad** Zoetis Inc. believes that the information contained in this Safety Data Sheet is accurate, and while it is provided in good faith, it is without warranty of any kind, expressed or implied. If data for a hazard are not included in this document there is no known information at this time. La información de esta ficha se ha redactado sobre la base del nivel actual de conocimientos y experiencia disponible.