



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## ALPHA FLUX®, Hexaflumuròn 100 mg/mL

La ficha de datos de seguridad es conforme con Reglamento (UE) 2015/830 de la Comisión, de 28 de mayo de 2015, por el que se modifica el Reglamento (CE) n° 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)

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

Fecha de emisión 29.03.2017  
Fecha de revisión 04.05.2017

#### 1.1. Identificador del producto

Nombre del producto ALPHA FLUX®, Hexaflumuròn 100 mg/mL  
La solicitud de una SDS falla No existe ningún requisito según el Reglamento REACH (CE) N° 1907/2006, el artículo 31.

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

Grupo de producto Medicamentos veterinarios  
Uso de la sustancia/preparado Acuicultura

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

##### Distribuidor

Nombre de la empresa Pharmaq AS  
Dirección de la oficina Industrivegen 50  
Dirección postal Skogmo Industriområde  
Código postal NO-7863  
Nombre del lugar Overhalla  
País Noruega  
Tel +47 74280800  
Fax +47 74280801  
Dirección electrónica [customer.service@pharmaq.no](mailto:customer.service@pharmaq.no)  
Sitio Web <http://www.pharmaq.no>

#### 1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias Tel: +56 2 2 635 3800  
Descripción: Centro de Información Toxicológica, Emergencias Toxicológica  
  
Tel: +56 2 2 247 3600  
Descripción: Centro de Información Toxicológica, Emergencias Químicas  
  
Tel: 131  
Descripción: Ambulancia  
  
Tel: +34 91 562 04 20

Descripción: Instituto Nacional de Toxicología, Departamento de Madrid

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

Comentarios de la clasificación CLP	Esto es medicamentos veterinarios, y por lo tanto no es un tema de clasificación y etiquetación de productos químicos.
Propiedades peligrosas de la mezcla/sustancia	Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias. Puede dañar al feto. Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

### 2.2. Elementos de la etiqueta

Otros requisitos para el etiquetado en la UE	Esto es medicamentos veterinarios, y por lo tanto no es un tema de clasificación y etiquetado de productos químicos.
--	--

### 2.3. Otros peligros

PBT / mPmB	Hexaflumuròn (N° CAS: 86479-06-3) está clasificado como PBT y mPmB.
Efecto sobre la salud	Partes de la química pueden ser absorbidos por la piel.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

Nombre del componente	Identificación	Clasificación	Contenidos
N-Metil-2-pirrolidona	N° CAS: 872-50-4 Número CE: 212-828-1 Índice n°: 606-021-00-7	Repr. 1B;H360D Eye Irrit. 2;H319 STOT SE 3;H335 Skin Irrit. 2;H315	30 – 60 %
Hexaflumuròn	N° CAS: 86479-06-3 Número CE: 617-865-0	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	5 – 15 %
Comentarios sobre el componente	N° CAS: 872-50-4, Número de registraci3n: 01-2119472430-46. Para el texto integro de las declaraciones-H mencionadas en esta secci3n, véase la secci3n 16.		

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

General	Teléfono de urgencias: Véase la sección 1.4. En caso de pérdida del conocimiento o graves accidentes, llame 131.
Inhalaci3n	Aire fresco y reposo. Conseguir atenci3n m3dica si continúa cualquier malestar.
Contacto con la piel	Quítese la ropa contaminada. Lávese inmediatamente la piel con agua y jab3n. Póngase en contacto con un médico si la irritaci3n persiste.
Contacto con los ojos	Enjuáguese inmediatamente los ojos con agua corriente durante un máximo de 15 minutos. Quítense las lentillas y abra bien el ojo. Póngase en contacto con un médico si la irritaci3n persiste.
Ingesti3n	Enjuagar la boca con agua. Tomar unos pocos vasos de leche o agua. No provoque v3mito. Conseguir atenci3n m3dica si continúa cualquier malestar.

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

Síntomas y efectos graves	Contacto con los ojos: Irrita los ojos y puede causar enrojecimiento y dolor. Inhalaci3n: Puede irritar las vías respiratorias. Contacto con la piel: Irrita la piel y puede causar picaz3n, ardor y enrojecimiento.
---------------------------	--

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

Otra información                      Tratamiento sintomático. No hay información específica del fabricante.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados                      Polvo seco, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), neblina de agua, espuma.

Medios de extinción inadecuados                      No utilice chorro de agua, pues extendería el fuego.

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

Peligros de incendio y explosión                      El producto es combustible pero no inflamable.

Productos con riesgo de combustión                      Incluyen, pero no están limitados a: Monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Gases sulfurosos (SO<sub>x</sub>). Gases nitrosos (NO<sub>x</sub>). Fluoruro de hidrógeno (HF). Cloruro de hidrógeno (HCl).

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

Equipos de protección personal                      Usar mascarilla con suministro de aire comprimada cuando el producto está envuelto en incendio. En caso de evacuación, usen una mascarilla aprobada. Véase también sección 8.

Otra información                      De ser posible, alejar los recipientes expuestos al calor o enfriarlas con agua.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Medidas generales                      Área bien ventilada.

Precauciones personales                      Utilizar equipo de protección personal tal como escrito en sección 8. Evite la inhalación de vapores y el contacto con la piel y los ojos.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones para la protección del medio ambiente                      Prevenir el escape del producto a la alcantarilla, las canales y la tierra.

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

Métodos de limpieza                      Absorber en vermiculita, arena o tierra seca y colocar en recipientes. Eliminar el recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada (véase sección 13).

### 6.4. Referencia a otras secciones

Otras instrucciones                      Véase también secciones 8 y 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Manipulación                      Asegúrese una ventilación eficaz. Evite la inhalación de vapores y el contacto con la piel y los ojos. Quítense la ropa contaminada. Utilizar equipo de protección personal tal como escrito en sección 8.

## Medidas de protección

Sugerencia sobre higiene industrial general	Lavarse las manos después de cada aplicación. Despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer. No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo.
---	---

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

Almacenamiento	Guárdese en el recipiente original bien cerrado en un lugar seco. Almacenar protegido contra el calor y la luz directa del sol.
----------------	---

## Condiciones para un almacenamiento seguro

Indicios en el montaje del almacenamiento	Mantenerse alejado de: Oxidantes fuertes, ácidos fuertes y bases fuertes. Agentes reductores. Agua / humedad.
---	---

## 7.3. Usos específicos finales

Uso(s) específicos	Véase la sección 1.2.
--------------------	-----------------------

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

Nombre del componente	Identificación	Valor	Año
N-Metil-2-pirrolidona	Nº CAS: 872-50-4	TWA (8h): 10 ppm TWA (8h): 40 mg/m <sup>3</sup> <b>Limitar valor a corto plazo</b> Valor: 20 ppm <b>Limitar valor a corto plazo</b> Valor: 80 mg/m <sup>3</sup>	
Otra información sobre valores límite umbrales	Vía dérmica, VLI, TR1B Referencias (leyes/regulación): Límites de Exposición profesional para Agentes Químicos en España, adoptados por el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT) para el año 2015.		

### 8.2. Controles de la exposición

Controles de la exposición profesional	Asegúrese una ventilación eficaz, inclusive escape local adecuado para que los límites de exposición profesional no se excedan. Equipo de protección personal debe ser marcada CE y debe ser elegido en colaboración con el proveedor de dicho equipo. Recomendó equipo de protección y las normas especificadas son indicativos. Las normas deben ser de la versión más reciente. La evaluación de riesgos del puesto de trabajo actual / operación (riesgo real) puede llevar a otras medidas de control. La idoneidad y durabilidad del equipo de protección dependerá de la aplicación.
--	--

### Protección de los ojos / lacara

Protección de los ojos	Usar gafas de protección o visera.
Referencia al estándar relevante	EN 166. (Protección individual de los ojos. Especificaciones)

### Protección de las manos

Protección de las manos	Use guantes resistentes a los productos químicos. El material recomendado de guantes es recomendado después de un estudio de los componentes solos en el producto. Espesor del guante deberá ser elegido en consulta con el suministrador de los guantes, que pueden
-------------------------	--

Materiales adecuados	informar sobre el tiempo de penetración de los guantes. Las propiedades de los guantes pueden variar entre los diferentes fabricantes de guantes. Neopreno.
Tiempo de permeabilidad	No hay información específica del fabricante.
Grosor del material del guante	No hay información específica del fabricante.
Medidas adicionales de protección para las manos	Cambiar los guantes cuando signos de desgaste.
Referencia al estándar relevante	EN 374. (Guantes de protección contra los productos químicos y los microorganismos) EN 420 (Guantes de protección – Requisitos generales y métodos de ensayo).

## Protección de la piel

Protección cutánea (distinta de las manos)	Usar ropa apropiada para prevenir posible contacto con la piel.
--	---

## Protección respiratoria

Protección respiratoria	En caso de ventilación insuficiente o riesgo de inhalación de vapores, se puede utilizar un equipo respiratorio adecuado con filtro de combinación (tipo E2/P2).
Referencia al estándar relevante	EN 14387. (Equipos de protección respiratoria. Filtros contra gases y filtros combinados. Requisitos, ensayos, marcado) EN 143 (Equipos de protección respiratoria – filtros de partículas – Requisitos, ensayos, marcado).

## Control de exposición medio ambiental apropiado

Controles de exposición medioambiental	Prevenir el escape del producto a la alcantarilla, las canales y la tierra.
--	---

## Otra información

Otra información	Las instalaciones de ducha de emergencia y lavado de ojos deben estar en el lugar de trabajo.
------------------	---

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Fluido
Color	Claro o parcialmente opaco, ligeramente amarillento.
Olor	Ninguno.
Límite de olor	Comentarios: No especificado por el fabricante.
pH	Estado: En estado de entrega Valor: 3,0 – 4,5 Comentarios: (dilución 1:1, en agua)
Punto/intervalo de fusión	Valor: 147 – 150 °C
Punto de ebullición	Comentarios: No especificado por el fabricante.
Punto de inflamación	Comentarios: No especificado por el fabricante.
Tasa de evaporación	Comentarios: No especificado por el fabricante.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No especificado por el fabricante.
Límite de explosión	Comentarios: No especificado por el fabricante.
Presión de vapor	Comentarios: No especificado por el fabricante.
Densidad de vapor	Comentarios: No especificado por el fabricante.
Gravedad específica	Comentarios: No especificado por el fabricante.

Density	Valor: 1,08 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidad en agua	Insoluble en agua fría.
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	Comentarios: No aplicable para una mezcla.
Combustibilidad espontánea	Comentarios: No especificado por el fabricante.
Temperatura de descomposición	Comentarios: No especificado por el fabricante.
Viscosidad	Valor: ~ 30 mPa s Temperatura: 20 °C
Propiedades explosivas	No explosivo.
Propiedades comburentes	No es oxidante.

## 9.2. Información adicional

### Otras propiedades físicas y químicas

Comentarios	No hay información disponible.
-------------	--------------------------------

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Reactividad	Ningun resultado disponible.
-------------	------------------------------

### 10.2. Estabilidad química

Estabilidad	Estable a temperaturas normales y para el uso recomendado.
-------------	--

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones peligrosas	Ocurre en caso de contacto con los materiales que se deben evitar (sección 10.5) y las condiciones de desventaja (sección 10.4).
--------------------------------------	--

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse	Evítese la exposición a altas temperaturas o a los rayos del sol. Humedad.
--------------------------------	--

### 10.5. Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse	Oxidantes fuertes, ácidos fuertes y bases fuertes. Agentes reductores.
-----------------------------	--

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos	Ningunos en circunstancias normales. Véase también la sección 5.2.
--	--

## Otra información

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

#### Otra información sobre peligros para la salud humana

Inhalación	Irrita las vías respiratorias. Los vapores pueden irritar las vías respiratorias y provocar irritación de la garganta y tos.
------------	--

Contacto con la piel	Irrita la piel. Puede causar enrojecimiento, ardor y picazón.
Contacto con los ojos	Irrita los ojos y puede causar enrojecimiento, lagrimeo y escozor.
Ingestión	Si se ingiere puede causar molestias.
Clasificación de la evaluación de la toxicidad aguda	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Evaluación en blanco / clasificación de irritación	Irrita el piel.
Clasificación de la evaluación del daño o la irritación del ojo	Provoca irritación ocular grave.
Sensibilización	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Mutagenicidad	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Carcinogenicidad	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicidad para la reproducción	Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	Puede irritar las vías respiratorias.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Peligro de aspiración	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

Toxicidad acuática aguda, peces	Valor: > 0,5 mg/l Effect dose concentration : LC50 Duración de la prueba: 96 h Especies: <i>Oncorhynchus mykiss</i> Comprobar referencia: N° CAS: 86479-06-3.
Toxicidad acuática aguda, algas	Valor: > 3,2 mg/l Effect dose concentration : ERC50 Duración de la prueba: 96 h Especies: <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> Comprobar referencia: N° CAS: 86479-06-3.
Toxicidad acuática aguda, Daphnia	Valor: 0,00011 mg/l Effect dose concentration : EC50 Duración de la prueba: 48 h Especies: <i>Daphnia magna</i> Comprobar referencia: N° CAS: 86479-06-3.
Otra información ecotoxicológica, peces	N° CAS: 872-50-4 Valor: 832 mg/l Duración de la prueba: 96 h Especies: <i>Lepomis macrochirus</i> Método: LC50
Otra información ecotoxicológica, algas y planta	N° CAS: 872-50-4 Valor: 600 mg/l Duración de la prueba: 72 h Especies: <i>Desmodesmus subspicatus</i> Método: EC50
Otra información ecotoxicológica, crustáceos	N° CAS: 872-50-4 Valor: > 1000 mg/l

	Duración de la prueba: 24 h Especies: Daphnia magna Método: EC50
Ecotoxicidad	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad	N° CAS: 86479-06-3 Biodegradación: 76 % Duración de la exposición: 28 d Método: OECD TG 301 D Comentarios: Fácilmente biodegradable.
	N° CAS: 872-50-4 Biodegradación: 73 % Duración de la exposición: 28 d Método: OECD TG 301 D Comentarios: Fácilmente biodegradable.

## 12.3. Potencial de bioacumulación

Factor de bioconcentración (FBC)	Valor: 3800 – 5600 Comprobar referencia: N° CAS: 86479-06-3.
----------------------------------	---

## 12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad	No especificado por el fabricante.
-----------	------------------------------------

## 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Resultados de la valoración de PBT	Hexaflumuròn (N° CAS: 86479-06-3) está clasificado como PBT.
Resultados de la valoración de mPmB	Hexaflumuròn (N° CAS: 86479-06-3) está clasificada como mPmB.

## 12.6. Otros efectos adversos

Otros efectos negativos / Observaciones	Prevenir el escape del producto a la alcantarilla, las canales y la tierra.
---	---

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Especificar los métodos apropiados de eliminación	Enviar como residuos peligrosos según regulación local. El código CER establecido es una guía. Si el uso del producto es diferente, el usuario debe determinar otro código CER.
Código Europeo de Residuo (CER)	Código Europeo de Residuo (CER): 02 01 08 Residuos agroquímicos que contienen sustancias peligrosas Envasado clasificado como residuo peligroso: Si
	Código Europeo de Residuo (CER): 18 02 05 Productos químicos que consisten en sustancias peligrosas o las contienen Envasado clasificado como residuo peligroso: Si
Otra información	No verter por el desagüe.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte



**14.1. Número ONU**

ADR / RID / ADN	3082
IMDG	3082
ICAO/IATA	3082

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

ADR / RID / ADN	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P .
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
ICAO/IATA	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Observación	N.O.S. (1-(3,5-dichloro-4-(1,1,2,2-tetrafluoroethoxy)phenyl)-3-(2,6-difluorobenzoyl)urea)

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

ADR / RID / ADN	9
IMDG	9
ICAO/IATA	9

**14.4. Grupo de embalaje**

ADR / RID / ADN	III
IMDG	III
ICAO/IATA	III

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

IMDG Contaminante marino	Sí
--------------------------	----

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

Precauciones particulares para los usuarios	No pertinente.
---	----------------

**14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC**

Categoría de contaminación	No pertinente.
Número de peligro	90

**IMDG / ICAO / IATA Other information**

EmS	F-A, S-F
-----	----------

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria****15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

Referencias (leyes/regulación)	Reglamento (CE) n o 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008 , sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas. (CLP) Real Decreto 255/2003, de 28 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos. Decisión de la Comisión 2000/532/CE, de 3 de mayo de 2000, relativa a los residuos peligrosos. ADR/RID 2017 REAL DECRETO 1054/2002, de 11 de octubre, por el que se regula el proceso de evaluación
--------------------------------	--

para el registro, autorización y comercialización de biocidas.

## 15.2. Evaluación de la seguridad química

Se ha realizado la evaluación de seguridad química

No

## SECCIÓN 16: Otra información

Notas del proveedor	Las informaciones en este documento deben ser disponible a todos que usan el producto.
Lista de frases H relevantes (secciones 2 y 3).	H315 Provoca irritación cutánea. H319 Provoca irritación ocular grave. H335 Puede irritar las vías respiratorias. H360D Puede dañar al feto. H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos. H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Fuentes de los principales datos utilizados para elaborar la ficha	Receta del fabricante.
Abreviaciones y acrónimos utilizados	ADR: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road RID: The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail IMDG: The International Maritime Dangerous Goods Code IMO: International Maritime Organization ICAO: The International Civil Aviation Organisation IATA: The International Air Transport Association DL50: dosis letal es la cantidad de un material, dado de una sola vez, que provoca la muerte de 50% de un grupo de animales de prueba Log Pow: Coeficiente de reparto: n-octanol/agua CER: Código Europeo de residuo. CE50: Concentración, calculada estadísticamente, de una sustancia en el medio, que se espera que produzca un determinado efecto en el 50% de los organismos de experimentación de una población dada, bajo un conjunto de condiciones definidas CL50: es la concentración de un material en el aire que provoca la muerte del 50% de un grupo de animales de prueba DL50: dosis letal es la cantidad de un material, dado de una sola vez, que provoca la muerte de 50% de un grupo de animales de prueba
Información que se ha añadido, suprimido o revisado	Versión: 3. Secciones cambiadas: 1, 13, 16.
Comprobando calidad de la información	Esta ficha de datos de seguridad está controlada por Kiwa Teknologisk Institutt as que está certificada segun norma ISO 9001:2008
Nombre	Kiwa Teknologisk Institutt as, Noruega p/ Johan K. Rian