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

### 1.1. Identificador de producto

| | | |
|---|---|---|
| Nombre comercial | : | Starship |
| Forma del producto | : | Mezcla |
| Type (Nufarm) | : | Country Specific |
| Country (Nufarm) | : | España |
| CA Code (Nufarm) | : | 3542 |
| Código de producto | : | CA3542 |
| Oracle Recipe Code (Nufarm) | : | 610000262 |
| Item codes | : | 100012477 |
| UFI | : | 7T91-A04M-F00H-19GG |
| Número de registro | : | ES-00475 |
| Número de registro Fecha | : | 27/07/2017 |

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

#### 1.2.1. Usos pertinentes identificados

| | | |
|---|---|---|
| Categoría de uso principal | : | Uso profesional |
| Uso de la sustancia/mezcla | : | Herbicida |

#### 1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de información adicional

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

**Fabricante**
Nufarm S.A.S
Immeuble WEST PLAZA
11 rue du débarcadère
92700 COLOMBES - FRANCE
T +33 1 40 85 50 50 - F +33 1 47 92 25 45
FDS@nufarm.com

### 1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : Numéro ORFILA +33 1 45 42 59 59; Nufarm S.A.S +33 1 40 85 51 15

| País | Organismo/Empresa | Dirección | Número de emergencia | Comentario |
|---|---|---|---|---|
| España | Servicio de Información Toxicológica Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses, Departamento de Madrid | C/José Echegaray nº4 28232 Las Rozas de Madrid | +34 91 562 04 20 +34 91 411 26 76 (teléfono solo para médicos) | (solo emergencias toxicológicas), Información en español (24h/365 días) |

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

**Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]**

| | |
|---|---|
| Toxicidad para la reproducción, categoría 2 | H361d |
| Toxicidad específica en determinados órganos – Exposiciones repetidas, categoría 2 | H373 |
| Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro agudo, categoría 1 | H400 |
| Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 1 | H410 |

Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16

### Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

Se sospecha que daña al feto. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Puede provocar daños en los órganos (ojos, sistema nervioso) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

## 2.2. Elementos de la etiqueta

### Etiquetado según el Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP) :



GHS08 GHS09

Palabra de advertencia (CLP) : Atención

Contiene : Mesotrione

Indicaciones de peligro (CLP) : H361d - Se sospecha que puede dañar el feto.
H373 - Puede provocar daños en los órganos (ojos, sistema nervioso) tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Consejos de prudencia (CLP) : P201 - Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
P202 - No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
P260 - No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P280 - Llevar guantes de protección, ropa de protección, equipo de protección para los ojos y la cara.
P391 - Recoger el vertido.
P501 - Eliminar el contenido y/o su recipiente en un punto de recogida de residuos peligrosos o especiales, de acuerdo con la normativa local, regional, nacional y/o internacional.

Frases EUH : EUH401 - A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.
EUH208 - Contiene 1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-bencisotiazolin-3-ona. Puede provocar una reacción alérgica.

Frases suplementarias : 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 3 - Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 10 m con cubierta vegetal para maíz a una dosis de 1,5 l/ha y de 5 m para el resto de usos hasta las masas de agua superficial.
SPe 3 - Para proteger las plantas no objetivo, respétese sin tratar una banda de seguridad de 15 m o 10 m con boquillas de reducción de la deriva de al menos 50% o 5 m con boquillas de reducción de la deriva de al menos 75% para maíz a la dosis de 1,5 l/ha, una banda de seguridad de 10 m o 5 m con boquillas de reducción de la deriva de al menos 50% para maíz y maíz dulce a la dosis de 0,75 l/ha y una banda de 5 m para maíz dulce a una dosis de 0,375 l/ha y sorgo hasta la zona no cultivada.
Gestión de envases:
Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito (del pulverizador). Conforme a lo establecido en el Real Decreto 1416/2001, de 14 de diciembre, sobre envases de productos fitosanitarios, en la etiqueta deberá figurar la siguiente frase: Entregar los envases vacíos o residuos de envases bien en los puntos de recogida establecidos por los sistemas colectivos de responsabilidad ampliada (SIG) o directamente en el punto de venta donde se hubiera adquirido si dichos envases se han puesto en el mercado a través de un sistema de depósito, devolución y retorno.

## 2.3. Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del Reglamento REACH
Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del Reglamento REACH
La mezcla no contiene sustancia(s) que haya(n) sido incluida(s) en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado 1, por sus propiedades de alteración endocrina, o sustancia(s) no identificada(s) como alterador(es) endocrino(s) con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en una concentración igual o superior al 0,1 %.

| Componente | |
|---|---|
| 1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-bencisotiazolin-3-ona (2634-33-5) | Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del Reglamento REACH<br>Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del Reglamento REACH |

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

No aplicable

### 3.2. Mezclas

| Nombre | Identificador de producto | % | Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| Mesotriona (ISO); 2-[4-(metilsulfonil)-2-nitrobenzoil]-1,3-ciclohexanodiona | (N° CAS) 104206-82-8<br>(N° Índice) 609-064-00-X | 7-12 | Repr. 2, H361d<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) |
| 1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-bencisotiazolin-3-ona | (N° CAS) 2634-33-5<br>(N° CE) 220-120-9<br>(N° Índice) 613-088-00-6<br>(REACH-no) 01-2120761540-60 | <0.03 | Acute Tox. 2 (Inhalación: polvo, niebla), H330 (ATE=0.21 mg/l)<br>Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=450 mg/kg de peso corporal)<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 |

| Límites de concentración específicos: | | |
|---|---|---|
| **Nombre** | **Identificador de producto** | **Límites de concentración específicos** |
| 1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-bencisotiazolin-3-ona | (N° CAS) 2634-33-5<br>(N° CE) 220-120-9<br>(N° Índice) 613-088-00-6<br>(REACH-no) 01-2120761540-60 | (0.036 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1A; H317 |

Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas generales de primeros auxilios : Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar. Consultar la Ficha de Datos de Seguridad.

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Suministrar oxígeno o practicar la respiración artificial en caso necesario. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel : Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Lavar suavemente con agua y jabón abundantes. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos : En caso de contacto con los ojos, aclarar inmediatamente con agua abundante y consultar a un médico. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión : Enjuagarse la boca. Hacer beber mucha agua. Consultar a un médico.

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

Síntomas/efectos después de inhalación : Ninguna cuando la utilización es normal.

| | | |
|---|---|---|
| Síntomas/efectos después de contacto con la piel | : | Ninguno en condiciones normales. |
| Síntomas/efectos después del contacto con el ojo | : | Ninguno en condiciones normales. |
| Síntomas/efectos después de ingestión | : | Ninguno en condiciones normales. |

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

Tratamiento sintomático.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

| | | |
|---|---|---|
| Medios de extinción apropiados | : | Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma. Dióxido de carbono. |

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

| | | |
|---|---|---|
| Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio | : | Posible emisión de humos tóxicos. |

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

| | | |
|---|---|---|
| Protección durante la extinción de incendios | : | No intervenir sin equipo de protección adecuado. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. Protección completa del cuerpo. |

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

#### 6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

| | | |
|---|---|---|
| Procedimientos de emergencia | : | Ventilar la zona de derrame. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Evacuar el personal no necesario. Permanecer en el lado donde sople el viento. |

#### 6.1.2. Para el personal de emergencia

| | | |
|---|---|---|
| Equipo de protección | : | No intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual". |

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente.

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

| | | |
|---|---|---|
| Para contención | : | Recoger el vertido. |
| Procedimientos de limpieza | : | Absorber el líquido derramado mediante un producto absorbente. |
| Otros datos | : | Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado. |

### 6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver sección 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

| | | |
|---|---|---|
| Precauciones para una manipulación segura | : | El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Llevar un equipo de protección individual. |
| Medidas de higiene | : | No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación. |

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

| | | |
|---|---|---|
| Condiciones de almacenamiento | : | Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco. Evitar almacenar por debajo de 0°C. Proteger contra heladas. |
| Información sobre almacenamiento mixto | : | Mantener alejado de comidas y bebidas, incluidos los productos de alimentación animal. Manténgase fuera del alcance de los niños. |

Normativa particular en cuanto al envase : Conservar únicamente en el recipiente original. Almacenar en un recipiente cerrado.

### 7.3. Usos específicos finales

Herbicida.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

#### 8.1.1 Valores límite nacionales de exposición profesional y biológicos

No se dispone de información adicional

#### 8.1.2. Métodos de seguimiento recomendados

No se dispone de información adicional

#### 8.1.3. Contaminantes del aire formados

No se dispone de información adicional

#### 8.1.4. DNEL y PNEC

No se dispone de información adicional

#### 8.1.5. Bandas de control

No se dispone de información adicional

### 8.2. Controles de la exposición

#### 8.2.1. Controles técnicos apropiados

**Controles técnicos apropiados:**
Minimizar la exposición aplicando medidas tales como el uso de sistemas autónomos y cerrados, instalaciones especiales con un diseño y un mantenimiento adecuados y ventilación adecuada general/local por extracción.

#### 8.2.2. Equipos de protección personal

**Símbolo/s del equipo de protección personal:**



**8.2.2.1. Protección de los ojos y la cara**

| **Protección ocular:** | | | |
|---|---|---|---|
| **Tipo** | **Campo de aplicación** | **Características** | **Norma** |
| Gafas de seguridad | | con protecciones laterales | EN 166 |

**8.2.2.2. Protección de la piel**

| **Protección de la piel y del cuerpo:** |
|---|
| En función de las condiciones de utilización, llevar guantes de protección, un mandil, botas y una protección para la cabeza y la cara. EN 14605 |

| **Protección de las manos:** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Llevar guantes adecuados resistentes a los productos químicos | | | | | |
| **Tipo** | **Material** | **Permeabilidad** | **Espesor (mm)** | **Penetración** | **Norma** |
| Guantes reutilizables | Caucho nitrílico (NBR) | 6 (> 480 minutos) | 0.4 | | EN ISO 374-1/A1 , EN 16523+A1 (type A) |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Guantes reutilizables | Caucho cloropreno (CR) | 6 (> 480 minutos) | 0.5 | | EN ISO 374-1/A1 , EN 16523+A1 (type A) |
| Guantes reutilizables | Caucho butilo | 6 (> 480 minutos) | 0.7 | | EN ISO 374-1/A1 , EN 16523+A1 (type A) |
| Guantes desechables | | | | | EN ISO 374-1/A1 , EN ISO 374-2 (A,B, or C type) |

**Otra protección para la piel**

**Ropa de protección - selección del material:**

| Condición | Material | Norma |
|---|---|---|
| En función de las condiciones de utilización, llevar guantes de protección, un mandil, botas y una protección para la cabeza y la cara | | EN 14605 |

#### 8.2.2.3. Protección respiratoria

**Protección respiratoria:**

Se recomienda a los usuarios que tengan en cuenta los límites de exposición profesional u otros valores equivalentes. Mantener la concentración por debajo de los limites de concentración admitido para profesionales.

| Aparato | Tipo de filtro | Condición | Norma |
|---|---|---|---|
| equipo respiratorio con filtro combinado vapores/partículas | ABEK | En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. | EN 14387 |

#### 8.2.2.4. Peligros térmicos

No se dispone de información adicional

### 8.2.3. Controles de exposición medioambiental

**Controles de exposición medioambiental:**

Evitar su liberación al medio ambiente.

**Otros datos:**

Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. No comer, beber ni fumar durante la utilización. Mantener fuera del alcance de los niños. Retirar la ropa contaminada. Separar las prendas de trabajo de las prendas de calle. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Lavarse las manos inmediatamente después de manipular el producto.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

| | | |
|---|---|---|
| Estado físico | : | Líquido |
| Color | : | Blanco. Beis. |
| Olor | : | característico. |
| Umbral olfativo | : | No disponible |
| Punto de fusión | : | No aplicable |
| Punto de congelación | : | No disponible |
| Punto de ebullición | : | No disponible |
| Inflamabilidad | : | No aplicable |
| Propiedades explosivas | : | El producto no es explosivo. |
| Propiedades comburentes | : | No comburente según criterios de la CE. |
| Límites de explosión | : | No disponible |
| Límite inferior de explosividad | : | No disponible |
| Límite superior de explosividad | : | No disponible |

| | | |
|---|---|---|
| Punto de inflamación | : | > 100 °C ISO 2719:2002(E) |
| Temperatura de auto-inflamación | : | 410 °C EEC A.15 |
| Temperatura de descomposición | : | No disponible |
| pH | : | 2.9 – 3.9 |
| Solución pH concentración | : | 1 % CIPAC MT 75.3 |
| Viscosidad, cinemática | : | 693.03 mm²/s @40°C; CIPAC MT 192 |
| Solubilidad | : | No disponible |
| Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow) | : | No disponible |
| Presión de vapor | : | No disponible |
| Presión de vapor a 50°C | : | No disponible |
| Densidad | : | No disponible |
| Densidad relativa | : | 1.01 – 1.11 @ 20°C; CIPAC MT 3.3 |
| Densidad relativa de vapor a 20°C | : | No disponible |
| Tamaño de las partículas | : | No aplicable |
| Distribución del tamaño de las partículas | : | No aplicable |
| Forma de las partículas | : | No aplicable |
| Relación de aspecto de las partículas | : | No aplicable |
| Estado de agregación de las partículas | : | No aplicable |
| Estado de aglomeración de las partículas | : | No aplicable |
| Área de superficie específica de las partículas | : | No aplicable |
| Generación de polvo de las partículas | : | No aplicable |

### 9.2. Otros datos

#### 9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico

No se dispone de información adicional

#### 9.2.2. Otras características de seguridad

No se dispone de información adicional

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de utilización, almacenamiento y transporte.

### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producen reacciones peligrosas conocidas en condiciones normales de utilización.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguna en las condiciones de almacenamiento y de manipulación recomendadas (véase la sección 7). Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

### 10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de información adicional

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían generarse productos de descomposición peligrosos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

| | | |
|---|---|---|
| Toxicidad aguda (oral) | : | No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) |

Toxicidad aguda (cutánea) : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Toxicidad aguda (inhalación) : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

| Starship | |
|---|---|
| DL50 oral rata | > 2000 mg/kg (método OCDE 423) |
| DL50 cutánea rata | 2000 mg/kg (método OCDE 402) |
| CL50 Inhalación - Rata | > 5.58 mg/l/4h (método OCDE 403) |

| Mesotriona (ISO); 2-[4-(metilsulfonil)-2-nitrobenzoil]-1,3-ciclohexanodiona (104206-82-8) | |
|---|---|
| DL50 oral rata | > 5000 mg/kg (EFSA Journal 2016;14(3):4419) |
| DL50 cutánea rata | > 2000 mg/kg (EFSA Journal 2016;14(3):4419) |
| CL50 Inhalación - Rata | > 4.75 mg/l/4h (EFSA Journal 2016;14(3):4419) |

| 1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-bencisotiazolin-3-ona (2634-33-5) | |
|---|---|
| DL50 oral rata | 1020 mg/kg |
| ATE CLP (oral) | 450 mg/kg de peso corporal |
| ATE CLP (polvo, niebla) | 0.21 mg/l |

Corrosión o irritación cutáneas : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
pH: 2.9 – 3.9

Lesiones oculares graves o irritación ocular : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
pH: 2.9 – 3.9

Sensibilización respiratoria o cutánea : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Mutagenicidad en células germinales : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Carcinogenicidad : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Toxicidad para la reproducción : Se sospecha que puede dañar el feto.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida : Puede provocar daños en los órganos (ojos, sistema nervioso) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

| Mesotriona (ISO); 2-[4-(metilsulfonil)-2-nitrobenzoil]-1,3-ciclohexanodiona (104206-82-8) | |
|---|---|
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |

Peligro por aspiración : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

| Starship | |
|---|---|
| Viscosidad, cinemática | 693.03 mm²/s @40°C; CIPAC MT 192 |

### 11.2. Información sobre otros peligros

#### 11.2.1. Propiedades de alteración endocrina

Efectos adversos para la salud causados por las propiedades de alteración endocrina : La mezcla no contiene sustancia(s) que haya(n) sido incluida(s) en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado 1, por sus propiedades de alteración endocrina, o sustancia(s) no identificada(s) como alterador(es) endocrino(s) con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en una concentración igual o superior al 0,1 %

#### 11.2.2 Otros datos

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

Ecología - general : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

| Starship | |
|---|---|
| CL50 96 h peces | > 100 mg/l Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoíris) |
| CE50 48 h crustáceos | > 100 mg/l (método OCDE 202) |
| CE50 72h algas | > 160 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata; OECD 201 |
| CEr50 otras plantas acuáticas | 0.386 mg/l Lemna gibba; OECD 221; 7d |
| **Otras indicaciones ecotoxicológicas** | |

| Mesotriona (ISO); 2-[4-(metilsulfonil)-2-nitrobenzoil]-1,3-ciclohexanodiona (104206-82-8) | |
|---|---|
| LD50, Colinus virginianus (Codorniz Cotuíl), oral | > 2000 mg/Kg |
| LD50, Abeja, oral | > 11 µg/abeja |

| 1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-bencisotiazolin-3-ona (2634-33-5) | |
|---|---|
| CL50 96 h peces | 1.9 mg/l Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoíris) |
| CE50 48 h crustáceos | 3.7 mg/l Daphnia magna (Dafnia) |
| CEr50 algas | 0.8 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde); 72 h |
| CEr50 otras plantas acuáticas | 0.36 mg/l Skeletonema costatum (Diatom) |
| NOEC (crónico) | 0.15 mg/l Skeletonema costatum (Diatom) |
| NOEC crónico algas | 0.21 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde) |
| EC50, Activated sludge | 28.52 mg/l (3 horas, Test method: Inhibition of breathing) |

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

| Starship | |
|---|---|
| Persistencia y degradabilidad | No fácilmente biodegradable. |

| Mesotriona (ISO); 2-[4-(metilsulfonil)-2-nitrobenzoil]-1,3-ciclohexanodiona (104206-82-8) | |
|---|---|
| Persistencia y degradabilidad | No fácilmente biodegradable. |
| Biodegradación | DT50 3.9 -6.5d (agua); 6 -27d (suelo) |

| 1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-bencisotiazolin-3-ona (2634-33-5) | |
|---|---|
| Persistencia y degradabilidad | No fácilmente biodegradable. |
| Biodegradación | 24 % 28 d |

## 12.3. Potencial de bioacumulación

| Mesotriona (ISO); 2-[4-(metilsulfonil)-2-nitrobenzoil]-1,3-ciclohexanodiona (104206-82-8) | |
|---|---|
| Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) | < -1 EEC A.8, pH7; 20°C |

| 1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-bencisotiazolin-3-ona (2634-33-5) | |
|---|---|
| Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) | 0.64 (Estimación) |

## 12.4. Movilidad en el suelo

| Starship | |
|---|---|
| Tensión superficial | 35.3 mN/m 1% Solution; EEC A.5 |

| 1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-bencisotiazolin-3-ona (2634-33-5) | |
|---|---|
| Movilidad en el suelo | Debido a su muy baja constante de Henry, no se espera que la volatilización desde los cuerpos de agua o desde el suelo húmedo sea un factor importante para el destino del producto.<br>Muy alto potencial de movilidad en el suelo (Koc entre 0 y 50). |
| Coeficiente normalizado de adsorción de carbono orgánico (Log Koc) | Koc = 104 (Estimación) |

## 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

| Starship |
|---|
| Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del Reglamento REACH |
| Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del Reglamento REACH |

| Componente | |
|---|---|
| 1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-bencisotiazolin-3-ona (2634-33-5) | Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del Reglamento REACH<br>Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del Reglamento REACH |

## 12.6. Propiedades de alteración endocrina

Efectos adversos en el medio ambiente causados por las propiedades de alteración endocrina : La mezcla no contiene sustancia(s) que haya(n) sido incluida(s) en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado 1, por sus propiedades de alteración endocrina, o sustancia(s) no identificada(s) como alterador(es) endocrino(s) con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en una concentración igual o superior al 0,1 %

### 12.7. Otros efectos adversos

No se dispone de información adicional

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

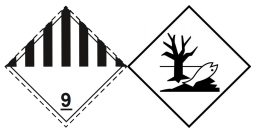
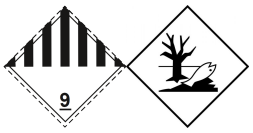
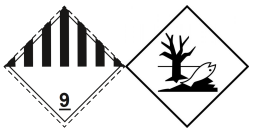
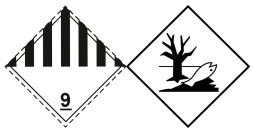
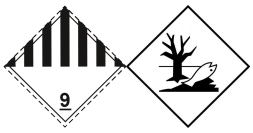
### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Métodos para el tratamiento de residuos : Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.

Lista europea de residuos (LER, CE 2000/532) : 02 01 08* - Residuos agroquímicos que contienen sustancias peligrosas

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

En conformidad con ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|---|---|---|---|
| **14.1. Número ONU o número ID** | | | | |
| UN 3082 | UN 3082 | UN 3082 | UN 3082 | UN 3082 |
| **14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** | | | | |
| SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Mesotrione) | SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Mesotrione) | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Mesotrione) | SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Mesotrione) | SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Mesotrione) |
| **Descripción del documento del transporte** | | | | |
| UN 3082 SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Mesotrione), 9, III, (-) | UN 3082 SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Mesotrione), 9, III, CONTAMINANTE MARINO | UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Mesotrione), 9, III | UN 3082 SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Mesotrione), 9, III | UN 3082 SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Mesotrione), 9, III |
| **14.3. Clase(s) de peligro para el transporte** | | | | |
| 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
|  |  |  |  |  |
| **14.4. Grupo de embalaje** | | | | |
| III | III | III | III | III |
| **14.5. Peligros para el medio ambiente** | | | | |
| Peligroso para el medio ambiente : Sí | Peligroso para el medio ambiente : Sí<br>Contaminante marino : Sí | Peligroso para el medio ambiente : Sí | Peligroso para el medio ambiente : Sí | Peligroso para el medio ambiente : Sí |
| No se dispone de información adicional | | | | |

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

**Transporte por vía terrestre**

Código de clasificación (ADR) : M6

Disposiciones especiales (ADR) : 274, 335, 375, 601

Cantidades limitadas (ADR) : 5l

Cantidades exceptuadas (ADR) : E1

| | | |
|---|---|---|
| Instrucciones de embalaje (ADR) | : | P001, IBC03, LP01, R001 |
| Disposiciones especiales de embalaje (ADR) | : | PP1 |
| Disposiciones para el embalaje en común (ADR) | : | MP19 |
| Instrucciones de transporte en cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR) | : | T4 |
| Disposiciones especiales relativas a las cisternas portátiles y los contenedores para graneles (ADR) | : | TP1, TP29 |
| Código cisterna (ADR) | : | LGBV |
| Vehículo para el transporte en cisternas | : | AT |
| Categoría de transporte (ADR) | : | 3 |
| Disposiciones especiales de transporte - Bultos (ADR) | : | V12 |
| Disposiciones especiales de transporte - Carga, descarga y manipulado (ADR) | : | CV13 |
| Número de identificación de peligro (código Kemler) | : | 90 |
| Panel naranja | : |  |
| Código de restricciones en túneles (ADR) | : | - |

**Transporte marítimo**

| | | |
|---|---|---|
| Disposiciones especiales (IMDG) | : | 274, 335, 969 |
| Cantidades limitadas (IMDG) | : | 5 L |
| Cantidades exceptuadas (IMDG) | : | E1 |
| Instrucciones de embalaje (IMDG) | : | LP01, P001 |
| Disposiciones especiales de embalaje (IMDG) | : | PP1 |
| Instrucciones de embalaje GRG (IMDG) | : | IBC03 |
| Instrucciones para cisternas (IMDG) | : | T4 |
| Disposiciones especiales para las cisternas (IMDG) | : | TP1, TP29 |
| N.° FS (Fuego) | : | F-A |
| N.° FS (Derrame) | : | S-F |
| Categoría de carga (IMDG) | : | A |

**Transporte aéreo**

| | | |
|---|---|---|
| Cantidades exceptuadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA) | : | E1 |
| Cantidades limitadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA) | : | Y964 |
| Cantidad neta máxima para cantidad limitada en aviones de pasajeros y de carga (IATA) | : | 30kgG |
| Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA) | : | 964 |
| Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA) | : | 450L |
| Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA) | : | 964 |
| Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA) | : | 450L |
| Disposiciones especiales (IATA) | : | A97, A158, A197, A215 |
| Código GRE (IATA) | : | 9L |

**Transporte por vía fluvial**

| | | |
|---|---|---|
| Código de clasificación (ADN) | : | M6 |
| Disposiciones especiales (ADN) | : | 274, 335, 375, 601 |
| Cantidades limitadas (ADN) | : | 5 L |
| Cantidades exceptuadas (ADN) | : | E1 |
| Transporte admitido (ADN) | : | T |
| Equipo requerido (ADN) | : | PP |
| Número de conos/luces azules (ADN) | : | 0 |

**Transporte ferroviario**

| | | |
|---|---|---|
| Código de clasificación (RID) | : | M6 |
| Disposiciones especiales (RID) | : | 274, 335, 375, 601 |
| Cantidades limitadas (RID) | : | 5L |

| | | |
|---|---|---|
| Cantidades exceptuadas (RID) | : | E1 |
| Instrucciones de embalaje (RID) | : | P001, IBC03, LP01, R001 |
| Disposiciones especiales de embalaje (RID) | : | PP1 |
| Disposiciones particulares relativas al embalaje común (RID) | : | MP19 |
| Instrucciones de transporte en cisternas portátiles y contenedores para granel (RID) | : | T4 |
| Disposiciones especiales relativas a las cisternas portátiles y los contenedores para graneles (RID) | : | TP1, TP29 |
| Códigos de cisterna para las cisternas RID (RID) | : | LGBV |
| Categoría de transporte (RID) | : | 3 |
| Disposiciones especiales de transporte - Bultos (RID) | : | W12 |
| Disposiciones especiales relativas al transporte - Carga, descarga y manipulación (RID) | : | CW13, CW31 |
| Paquetes exprés (RID) | : | CE8 |
| N.° de identificación del peligro (RID) | : | 90 |

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

No aplicable

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

#### 15.1.1. Normativa de la UE

No contiene ninguna sustancia incluida en el Anexo XVII de REACH (Condiciones de restricción)
No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH
No contiene ninguna sustancia incluida en el Anexo XIV de REACH (Lista de autorizaciones)
No contiene ninguna sustancia incluida en la lista PIC (Reglamento UE 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos)
No contiene ninguna sustancia incluida en la lista COP (Reglamento UE 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes)

#### Directiva 2012/18/EU (SEVESO III)

| Seveso III Parte I (Categorías de sustancias peligrosas) | Cantidades umbral (en toneladas) | |
|---|---|---|
| | Nivel bajo | Nivel alto |
| E1 Peligroso para el medio ambiente acuático en las categorías aguda 1 o crónica 1 | 100 | 200 |

#### 15.1.2. Normativas nacionales

No se dispone de información adicional

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo la Evaluación de la Seguridad Química

## SECCIÓN 16: Otra información

**Indicación de modificaciones:**

| Sección | Ítem modificado | Modificación | Observaciones |
|---|---|---|---|
| | Reemplaza | Modificado | |
| | Fecha de revisión | Modificado | |
| 3.2 | Composición/información sobre los componentes | Añadido | |
| 7.2 | Condiciones de almacenamiento | Añadido | |

| **Texto íntegro de las frases H y EUH:** | |
|---|---|
| Acute Tox. 2 (Inhalación: polvo, niebla) | Toxicidad aguda (inhalación:polvo,niebla) Categoría 2 |
| Acute Tox. 4 (Oral) | Toxicidad aguda (oral), categoría 4 |
| Aquatic Acute 1 | Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro agudo, categoría 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 1 |
| EUH208 | Contiene 1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-bencisotiazolin-3-ona. Puede provocar una reacción alérgica. |
| EUH401 | A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso. |
| Eye Dam. 1 | Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1 |
| H302 | Nocivo en caso de ingestión. |
| H315 | Provoca irritación cutánea. |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| H318 | Provoca lesiones oculares graves. |
| H330 | Mortal en caso de inhalación. |
| 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 duraderos. |
| Repr. 2 | Toxicidad para la reproducción, categoría 2 |
| Skin Irrit. 2 | Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2 |
| Skin Sens. 1A | Sensibilización cutánea, categoría 1A |
| STOT RE 2 | Toxicidad específica en determinados órganos – Exposiciones repetidas, categoría 2 |

NUFARM SDS TEMPLATE

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.