



## POSEIDON

### 1. Identificación de la sustancia/preparado y de la empresa

#### 1.1 Identificador del producto.

Denominación comercial: **POSEIDON**

Otras denominaciones comerciales: **SANMITE 10 EC**

Composición: Piridaben, 10% p/p (100 g/kg) – Suspensión concentrada (SC)

Inscrito en el Registro de Productos Fitosanitarios con el número **ES-00114**

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

Acaricida/Insecticida (uso agrícola).

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

Empresa titular y fabricante:

**NISSAN CHEMICAL EUROPE S.A.S.**

Parc d'affaires de Crecy - 10A Rue de la Voie Lactée

69370 Saint Didier au Mont d'Or

FRANCIA

Distribuidor:

**KENOGARD, S.A.**

Paseo Joan Maragall, 51, 3º- Of. 3.

28020 - MADRID

#### 1.4 Teléfono de emergencia.

En caso de urgencia, llame al Instituto Nacional de Toxicología (Tel. 915 620 420).

### 2. Identificación de peligros

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla (Reglamento (CE) 1272/2008).

TOXICIDAD AGUDA (ORAL, CUTÁNEA, POR INHALACIÓN), CAT. 4  
ACUÁTICO AGUDO, CAT. 1  
ACUÁTICO CRÓNICO, CAT. 1

#### 2.2 Elementos de la etiqueta:



**H302 Nocivo en caso de ingestión.**

**H332 Nocivo en caso de inhalación.**

**H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos**

P261 Evitar respirar la niebla

P280 Llevar guantes, prendas y máscara de protección

P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración

P273 Evitar su liberación al medio ambiente

P391 Recoger el vertido

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



#### ATENCIÓN

EUH 208: Contiene 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona (CAS 2634-33-5). Puede provocar una reacción alérgica.

EUH 208: Contiene triclopir. Puede provocar una reacción alérgica.

EUH 401: A FIN DE EVITAR RIESGOS PARA LAS PERSONAS Y EL MEDIO AMBIENTE SIGA LAS INSTRUCCIONES DE USO

#### 2.3 Otros peligros: Este producto no se considera ni PBT ni mPmB.



## POSEIDON

### 3. Composición/información sobre los componentes

#### 3.2 Mezcla.

##### Composición/ información sobre ingredientes peligrosos.

Nº	% p/p	Núm CAS	Nombre químico
1	10	96489-71-3	Piridaben (2- <i>tert</i> -butyl-5-(4- <i>tert</i> -butylbenzylthio)-4-chloropyridazin-3(2 <i>H</i> )-one)

  

Nº	Número EC	Incluida Anexo-1	Regl 1272/2008 Pict.	Indicaciones peligro
1	405-700-3	ND	GHS07, GHS09	H301, H331, H400, H410

Otra información: ---

### 4. Primeros auxilios

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios.

Retirar a la persona de la zona contaminada.

Quitar inmediatamente la ropa manchada o salpicada.

Mantenga al paciente en reposo.

Conservar la temperatura corporal.

Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.

Trasladar al intoxicado a un Centro Hospitalario y, siempre que sea posible, lleve la etiqueta o el envase.

No dejar solo al intoxicado en ningún caso.

**Contacto con los ojos:** Lavar los ojos con abundante agua, al menos durante 15 minutos.

**Contacto con la piel:** Lavar la piel con abundante agua y jabón, sin frotar.

**Inhalación:** trasladar al aire libre. Controlar la respiración; si fuera necesario respiración artificial.

**Ingestión:** En caso de ingestión: NO PROVOCAR EL VOMITO. No administrar nada por vía oral. Lavar la boca con agua.

NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.

EN CASO DE INTOXICACIÓN, LLAME AL SERVICIO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA, Tel. 915 620 420.

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

No se han identificado síntomas en humanos hasta la fecha.

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

Tratamiento sintomático. No se conocen antídotos específicos.

### 5. Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1 Medios de extinción apropiados:

Polvo químico seco. Dióxido de Carbono (CO<sub>2</sub>). Espuma.

#### Medios de extinción no apropiados:

Chorros de agua a presión.

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

Bajo condiciones de incendio emite humos tóxicos y corrosivos [CO<sub>2</sub>, CO, HCl, NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>].

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

Usar protección respiratoria. Llevar ropa de protección adecuada y protección para la cara y los ojos.

No respirar los humos.

#### Otra información:

El agua utilizada para extinguir el incendio no debe llegar a aguas superficiales y alcantarillas.

### 6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental



## POSEIDON

---

### 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:

Evacuar la zona de peligro. Mantener a las personas alejadas y aislar la zona de derrame. Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Evitar inhalar el polvo. Llevar guantes de protección, gafas o pantalla facial, máscara de protección respiratoria y ropa de protección adecuada tal y como se describe en la sección 8 "Controles de Exposición/Protección Personal". Alejar de fuentes de ignición.

#### 6.1.2. Para el personal de emergencia:

Evitar el contacto con los ojos y la piel. Evitar inhalar el polvo. Llevar guantes de protección (nitrilo), gafas de seguridad o pantalla facial, máscara de protección respiratoria y ropa de protección adecuada tal y como se describe en la sección 8 "Controles de Exposición/Protección Personal". Alejar de fuentes de ignición. Evacuar la zona de peligro o consulte un experto.

#### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

No permitir que el producto llegue a aguas superficiales o alcantarillas. Si el producto se ha derramado en un curso de agua o alcantarilla, o ha caído sobre el suelo o la vegetación, avisar a las autoridades.

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

No permitir que el producto ni sus residuos lleguen a aguas superficiales o alcantarillas. Aislar y señalizar el área de vertido. Hacer una zanja o dique para contener el derrame. Aspirarlo y colocarlo en contenedores que puedan ser sellados. Evitar la formación de polvo. La tierra que haya sido fuertemente contaminada deberá ser arrancada y colocada en contenedores. La ropa que haya sido contaminada deberá ser tratada como residuo químico.

#### 6.4 Referencia a otras secciones:

Para protección personal ver sección 8.

---

## 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura:

Observar las precauciones usuales para la manipulación de productos químicos. Para protección personal Ver Sección 8, "Controles de Exposición/Protección Personal".

**Prevención de incendio o explosión:** Evitar la acumulación de cargas electrostáticas.

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

Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado, protegido de la luz solar. No usar o almacenar cerca de una fuente de calor, de una llama o de una superficie caliente. Almacenar únicamente en los envases originales. Mantener fuera del alcance de los niños y animales. No contaminar otros productos fitosanitarios, fertilizantes, agua, comida o piensos, debido a su almacenamiento o eliminación.

**Otra información:** No mezclar con agua (excepto para su preparación normal)

### 7.3 Usos específicos finales

El producto sólo tendrá aplicación como fitosanitario (leer la etiqueta del producto).

---

## 8. Controles de exposición/protección personal

### 8.1 Parámetros de control:

No se han establecido para este producto valores límite de exposición nacional.

No se requiere un informe sobre la seguridad química de este producto.

### 8.2 Controles de la exposición:

#### 8.2.1 Controles técnicos apropiados:

Emplear procedimientos de ventilación adecuados en cada uno de los puntos del proceso donde puedan producirse emisiones de polvo (ventilación forzada). Ventilar todos los vehículos de transporte antes de su descarga. Las instalaciones donde se almacene o utilice este producto deberán estar equipadas con lavajos y duchas de seguridad

#### 8.2.2 Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

##### *Vías respiratorias :*

Utilizar un equipo de protección respiratoria homologado para productos fitosanitarios.



## POSEIDON

---

**Manos:**

Usar guantes de protección a productos químicos. Guantes de goma.

**Ojos:**

Se aconseja llevar gafas de protección química o pantalla facial homologadas.

**Piel y cuerpo:**

Use ropa protectora adecuada.

**Otra información:** Lavar la ropa antes de volver a usarla.

**8.2.3 Control de exposición ambiental:**

Evitar que posibles derrames lleguen a aguas superficiales o alcantarillas.

---

## 9. Propiedades físicas y químicas

---

Piridaben, 200 g/kg - Polvo mojable (WP)

**9.1 Información sobre propiedades físico-químicas básicas.**

<b>Aspecto:</b>	Líquido (inspección visual)
<b>Color:</b>	Gris pálido/marrón (inspección visual)
<b>Olor:</b>	Ligero olor a vainilla
<b>pH:</b>	8.0 (suspensión 1% p/v)
<b>Punto de fusión/ congelación:</b>	No aplicable
<b>Punto de ebullición inicial y rango:</b>	No disponible
<b>Punto de inflamación:</b>	No por debajo de 400 °C.
<b>Rango de evaporación:</b>	No disponible
<b>Inflamabilidad:</b>	No aplicable
<b>Presión de vapor:</b>	$<1 \times 10^{-5}$ Pa, a 52.7 °C (piridaben IAT)
<b>Densidad de vapor:</b>	No disponible
<b>Densidad:</b>	1.031 a 20°C
<b>Solubilidad en agua:</b>	Dispersable en agua
<b>Solubilidad en otros disolventes:</b>	No disponible
<b>Coef. Partición n-octanol/agua:</b>	$\log Pow = 6.37$ a 23°C (piridaben IAT)
<b>Temperatura de autoignición:</b>	No se produce por debajo de 400°C
<b>Temperatura de descomposición:</b>	No disponible
<b>Viscosidad dinámica:</b>	40 hasta 920 mPa.s a 20°C. 40 hasta 860 mPa.s a 40°C.
<b>Propiedades explosivas:</b>	No explosivo
<b>Propiedades oxidantes:</b>	No oxidante

**9.2 Información adicional.**

No disponible.

---

## 10. Estabilidad y reactividad

---

**10.1 Reactividad:**

Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenaje y manipulación en su envase original cerrado. ("Ver Sección 7"). Puede reaccionar con bases fuertes, con ácidos o con agentes oxidantes fuertes tales como cloratos, nitratos y peróxidos.

**10.2 Estabilidad química:**

Estable por un mínimo de 2 años bajo las condiciones recomendadas de almacenaje y manipulación en su envase original cerrado. ("Ver Sección 7").

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:**

Ninguna conocida.

**10.4 Condiciones que deben evitarse:**

Temperaturas altas, fuentes de ignición (llama desnuda, chispas, etc), luz y humedad.

**10.5 Materiales incompatibles:**



## POSEIDON

Puede reaccionar con bases fuertes, con ácidos o con agentes oxidantes fuertes tales como cloratos, nitratos y peróxidos

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos:

Puede emitir humos tóxicos y corrosivos en caso de incendio [CO<sub>2</sub>, CO, HCl, NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>]. ("Ver Sección 5").

## 11. Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos:

Piridaben, 100 g/kg - (SC)

#### Toxicidad aguda:

DL <sub>50</sub> oral - rata	300 - 2000 mg/kg
DL <sub>50</sub> dermal - rata	>2000 mg/kg
CL <sub>50</sub> inhalación - rata, 4 horas	>3.1/1.6 mg/l (♂ / ♀)

Iritación de la piel (conejo)	No irritante
Iritación de los ojos (conejo)	Levemente irritante (H315 no se requiere)
Sensibilización (conejillo de indias)	No sensibilizante

Piridaben - Ingrediente Activo Técnico

**Toxicocinética, metabolismo y distribución:** se distribuye ampliamente por todos los tejidos, pero sin tendencia a acumularse. Se metaboliza ampliamente, no encontrándose en ningún caso más del 5% de la dosis.

**Toxicidad oral a corto plazo (90 días):** NOEL (rata) 2.30/2.64 mg/kg día (♂ / ♀)

**Toxicidad oral a corto plazo (1 año):** NOEL (perro) 1.0 mg/kg día

**Toxicidad dermal a corto plazo (21 días):** NOEL (rata) 100 mg/kg día

**Crónica (1.5 años):** NOEL (ratón) 0.81/0.91 mg/kg día

**Carcinogenicidad (2 años):** NOEL (rata) 1.1/1.5 mg/kg/día (♂ / ♀). No cancerígeno.

**Toxicidad para la reproducción:** NOEL (rata) 2.02 mg/kg/día (estudio en dos generaciones). Sin efectos para la reproducción.

**Toxicidad para el desarrollo:** NOEL (rata) 13 mg/kg/día. No teratogénico.

**Mutagenicidad:** No mutagénico (Negativo en estudios *in vitro* e *in vivo*).

### Información sobre las rutas más probables de exposición:

Este producto es para uso agrícola, por ello las rutas más probables de exposición son vía cutánea o por inhalación.

## 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad:

Piridaben, 100 g/kg - (SC)

#### Toxicidad acuática:

CL <sub>50</sub> (96 h) Peces, Trucha arcoiris	30.3 µg/l
CE <sub>50</sub> (48 h) <i>Daphnia magna</i>	8.58 µg/l
CE <sub>50</sub> (72 h) Algas - <i>P. subcapitata</i>	>100 mg/l

#### Toxicidad sobre abejas:

DL <sub>50</sub> (oral, 48h) Abeja ( <i>Apis mellifera</i> )	13.48 µg/abeja
DL <sub>50</sub> (contacto, 48h) Abeja ( <i>Apis mellifera</i> )	13.09 µg/abeja

Piridaben - Ingrediente Activo Técnico



## POSEIDON

---

---

### Toxicidad acuática:

EC<sub>50</sub> (96 h) Algas (*S. capricornutum*) >1 mg/l

### Toxicidad terrestre:

DL<sub>50</sub> Codorniz >2250 mg/kg

DL<sub>50</sub> Ánade real >2500 mg/kg

LC<sub>50</sub> (14 d) Lombrices (*Eisenia foetida*) 38 mg/kg suelo seco

Microorganismos del suelo A 6 kg/ha no se observan efectos inaceptables

**Depuración de aguas residuales:** sin efectos de inhibición.

### 12.2 Persistencia y degradabilidad:

#### Piridaben - Ingrediente Activo Técnico

El piridaben se muestra hidrológicamente estable en agua, pero es degradado rápidamente por la luz.

Hidrólisis (20°C): estable durante 30 días a 25°C (pH 5, 7 y 9).

Fotólisis en agua (25°C): DT<sub>50</sub> 5.3 minutos a 25°C (pH 7, lámpara de arco de xenón).

Degradación en el suelo (campo): DT<sub>50</sub> 4-146 días.

Biodegradabilidad: No fácilmente biodegradable.

### 12.3 Potencial de bioacumulación:

#### Piridaben - Ingrediente Activo Técnico

Se considera que el potencial de acumulación en el medio ambiente y el paso a la cadena alimentaria es bajo, dada la degradabilidad de la sustancia así como del valor de la BCF.

**Coefficiente de partición (n-octanol/agua):** log Pow 6.37

**Bioconcentración:** BCF (trucha arcoíris) 342-439

### 12.4 Movilidad en el suelo:

#### Piridaben - Ingrediente Activo Técnico

Se considera que no lixivia hacia las aguas subterráneas.

**Valores de absorción/desabsorción:** K<sub>f</sub><sup>abs</sup> oc: 34900-2150000 (clase inmóvil).

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:

No se dispone de información para el producto pero, a partir de los datos del ingrediente activo, se considera que no es PBT ni mPmB.

### 12.6 Otros efectos adversos:

No se conocen otros efectos adversos para el medio ambiente.

---

---

## 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos:

No contaminar el agua, piensos, alimentos o semillas en la eliminación. Está prohibido el vertido o la quema libre de este producto o de sus envases.

Debido a que los métodos aceptables de eliminación y los requisitos legales pueden variar según los países, debe contactarse con los organismos oficiales apropiados antes de la eliminación.

En caso de derrame, ver sección 6.

**No realizar vertidos de las aguas residuales.**

### Gestión de envases:

Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua del lavado al depósito del pulverizador. Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del sistema integrado de gestión SIGFITO.



## POSEIDON

---

---

### 14. Información relativa al transporte

---

- 14.1 Número ONU:** 3082
- 14.2 Designación oficial de transporte de la ONU:**  
3082 SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (piridaben)
- 14.3 Clase de peligro para el transporte:**
- |  |   |             |
|--|---|-------------|
| Transporte por tierra, clase ADR/RID:    | 9 | Etiqueta: 9 |
| Código IMO/IMDG:                         | 9 |             |
| Clase transporte aéreo ICAO-TI/IATA-DGR: | 9 |             |
- 14.4 Grupo de embalaje:** III
- 14.5 Peligros para el medio ambiente:** Contaminante marino.
- 14.6 Precauciones particulares para los usuarios:** EMS: F-A, S-F.  
No se requieren otras precauciones especiales.
- 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Conv. Marpol 73/78 y del Código IBC:**  
No aplicable.

---

---

### 15. Información reglamentaria

---

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

Este producto está regulado bajo las Directivas o Reglamentos de la UE para productos fitosanitarios.

**15.2 Evaluación de la seguridad química.**

No se requiere una evaluación de la seguridad química de la mezcla.

---

---

### 16. Otra información

---

**Métodos de evaluación de la información a que se refiere el artículo 9 del Reglamento (CE) N° 1272/2008 utilizados a efectos de la clasificación:**

Clasificación basada en estudios y ensayos de la sustancia activa.

**Modificaciones con respecto a la ficha anterior:** todas las secciones han sido modificadas según el Reglamento 1272/2008 (CLP).

**Texto completo de frases R, advertencias de peligro, indicaciones de seguridad y/o consejos de prudencia pertinentes mencionadas en la sección 2 o 3:**

**Indicaciones de peligro:**

- |       |   |
|-------|---|
| H301: | Tóxico en caso de ingestión   |
| H302: | Nocivo en caso de ingestión   |
| H331: | Tóxico en caso de inhalación  |
| H332: | Nocivo en caso de inhalación  |
| H400: | Muy tóxico para los organismos acuáticos                                |
| H410: | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos |

Esta Ficha de Seguridad está preparada de acuerdo al **Reglamento de la Comisión EU) No 453/2010 que modifica el Reglamento (EC) No 1907/2006.**



## POSEIDON

---

---

La información presentada refleja nuestro nivel actual de conocimientos y pretende describir el producto desde el punto de vista de su seguridad. Esta información, por tanto, no representa una garantía expresa o implícita acerca de propiedades específicas del producto.