

# Hoja de Datos de Seguridad

## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA EMPRESA

### 1.1. Identificador del producto

Nombre del producto: POSEIDON

Otros nombres: Pyridaben 100 g/L SC, Pyridaben 10 % w/v, NC-129 10 SC, SANMITE 10SC, NEXTER 10 SC, POSEIDON 10 SC, CAREX 10 SC

Código de formulación: NC-129-10SC-06

Tipo de formulación: Concentrado en suspensión (SC)

Número de registro del producto: ES-00114

Identificador único de fórmula (UFI): 998H-AC72-G005-TF7X

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

Función: Producto fitosanitario, insecticida/acaricida

Restricciones recomendadas de uso: Uso profesional

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

KENOGARD, S.A.U.

Dirección: C/Diputación 279, planta 5

Provincia: Barcelona, 08007. España

Teléfono: +34 934 881 270

E-mail de contacto: [ikenogard@kenogard.es](mailto:ikenogard@kenogard.es)

### 1.4. Número de teléfono de emergencia

Nissan Chemical Europe S.A.S

Tel.: +33 (0)4 37 64 40 20 (disponible solo en horario de oficina)

## 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

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

#### Clasificación conforme al Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]:

Acute Tox. 4, H302

Acute Tox. 4, H332

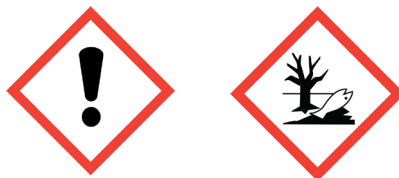
Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 1, H410

### 2.2. Elementos de la etiqueta

#### Etiquetado conforme al Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Pictograma de peligro



Palabra de advertencia

Atención

Indicaciones de peligro

H302: Nocivo en caso de ingestión.

H332: Nocivo en caso de inhalación.

H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

EUH208: Contiene 1,2-benzisotiazolin-3-ona. Puede provocar una reacción alérgica.

EUH401: Para evitar riesgos para la salud humana y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

## 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS (continuación)

Frase(s) de prudencia

P261: Evitar respirar la pulverización.

P273: Evitar su liberación al medio ambiente.

P280: Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

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

P391: Recoger el vertido.

P501: Eliminar el contenido/el recipiente conforme a la normativa local.

### 2.3. Otros peligros

Este producto no contiene componentes considerados persistentes, bioacumulativos y tóxicos (PBT) ni muy persistentes y muy bioacumulativos (vPvB) en concentraciones iguales o superiores al 0,1 %.

Información ecológica:

Este producto no contiene componentes con propiedades de alteración endocrina según el Artículo 57(f) de REACH, el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 o el Reglamento (UE) 2018/605 en concentraciones iguales o superiores al 0,1 %.

Información toxicológica:

Este producto no contiene componentes con propiedades de alteración endocrina según el Artículo 57(f) de REACH, el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 o el Reglamento (UE) 2018/605 en concentraciones iguales o superiores al 0,1 %.

## 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

### 3.2. Mezclas

#### Composición química:

Pyridaben ..... > 5.0 - 15.0 % w/v

Otros ingredientes inertes ..... > 85.0 - 95.0 % w/v

#### Ingrediente activo

Nombre común: Pyridaben

Código: NC-129

N.º CAS: 96489-71-3

Nombre químico:

(CA): 4-cloro-2-(1,1-dimetiletil)-5-[[[4-(1,1-dimetiletil)fenil]metil]tio]-3(2H)-pyridazinona

(IUPAC): 2-terc-butil-5-(4-terc-butilbencil-tio)-4-cloropiridazin-3(2H)-ona

Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008:

Acute Tox. 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1

H301, H331, H400, H410

N.º de registro REACH: No asignado

N.º EINECS o ELINCS: 405-700-3

## 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

Contacto con los ojos:

Enjuagar inmediatamente con agua corriente durante al menos 15 minutos. Buscar atención médica.

Contacto con la piel:

Retirar toda la ropa, zapatos y calcetines contaminados del área afectada. Lavar el material de la piel con agua corriente o ducharse con agua y jabón. Si la irritación persiste, consultar a un médico de inmediato.

Inhalación:

Si se presenta malestar respiratorio, trasladar a la persona al aire fresco. Si no respira, administrar respiración boca a boca (o respiración artificial). Mantener abrigado con una manta y en reposo. Buscar atención médica de emergencia.

Ingestión:

No inducir el vómito. Enjuagar la boca con agua. No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Buscar atención médica de emergencia.

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS (continuación)

##### 4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

No se han identificado síntomas en humanos hasta la fecha.

##### 4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

El tratamiento debe basarse en el juicio del médico en respuesta a los síntomas del paciente. No se conocen antídotos específicos.

#### 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

##### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados:

Agua, espuma, productos químicos secos o dióxido de carbono.

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad:

Chorro de agua de gran volumen.

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

El dióxido de carbono, monóxido de carbono, cloruro de hidrógeno y los óxidos de nitrógeno y azufre pueden generarse como productos de descomposición térmica.

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

En caso de incendio y/o explosión, no respirar los humos. Utilizar equipo de respiración autónomo y ropa de protección. Retirar el producto de las zonas de fuego o enfriar los recipientes con agua para evitar un aumento de presión debido al calor.

#### 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

Usar ropa protectora adecuada, calzado, guantes y gafas de seguridad. Evitar el contacto con el producto derramado o con superficies contaminadas. No comer, beber ni fumar durante la gestión del derrame.

##### 6.2. Precauciones ambientales

Mantener alejadas a las personas no autorizadas, niños y animales del área afectada. Evitar que el derrame entre en sistemas de drenaje o cursos de agua.

##### 6.3. Métodos y materiales para la contención y limpieza

Recoger cuidadosamente el material derramado con un material absorbente inerte (arena, vermiculita o aserrín) y colocarlo en un contenedor cerrado (tambor) para su eliminación. Retirar grandes cantidades con un camión aspirador. Evitar la formación de polvo. Lavar el área afectada con agua que contenga detergente.

##### 6.4. Referencia a otras secciones

Consultar la sección 8 para el equipo de protección personal.

Consultar la sección 13 para la eliminación de residuos.

#### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

##### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

No se requieren precauciones específicas al manipular envases o contenedores sin abrir. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Proteger los contenedores contra daños físicos. Usar ropa protectora adecuada, calzado, guantes y gafas durante la manipulación. No comer, beber ni fumar mientras se utiliza este producto (P270). Evitar que el producto derramado entre en los sistemas de drenaje o cursos de agua.

##### 7.2. Condiciones para un almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantener bien cerrado en su envase original etiquetado. Almacenar en un lugar fresco y seco, protegido de la luz solar directa. Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos.

##### 7.3. Usos específicos finales

Utilizar este producto únicamente para la protección de cultivos.

## 8. CONTROL DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

### 8.1. Parámetros de control

Valores límite de exposición (DNEL, PNEC):

: No establecidos

### 8.2. Controles de la exposición

Controles de la exposición

Controles de la exposición ocupacional

Protección respiratoria: Filtro para partículas con eficiencia media para partículas sólidas y líquidas.

Protección de las manos: Guantes resistentes a productos químicos, guantes de goma.

Protección ocular: Gafas de seguridad o gafas protectoras.

Protección de la piel: Ropa impermeable como guantes, delantal o botas de PVC.

Controles de la exposición ambiental: Evitar que los derrames entren en los sistemas de desagüe o cursos de agua.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

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

Estado físico: Líquido

Color: Gris/marrón pálido

Olor: Ligero olor a vainilla

Punto de fusión: No aplicable, ya que el producto es líquido a temperatura ambiente.

Punto de ebullición: No disponible.

Inflamabilidad: No aplicable, ya que el producto es líquido a temperatura ambiente.

Límites inferior y superior de explosión: No explosivo.

Punto de inflamación: Ninguno por debajo de 400 °C

Temperatura de autoignición: No presenta temperatura de autoignición por debajo de 400 °C.

Temperatura de descomposición: No disponible

pH: 8.0 (suspensión al 1% p/v)

Viscosidad cinemática: 40 a 920 mPa·s a 20 °C; 40 a 860 mPa·s a 40 °C.

Solubilidad en agua: Dispersable

Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):  $\log P_{ow}$  (n-octanol/agua) = 6.37 a 23 °C (pyridaben)

Presión de vapor:  $< 1 \times 10^{-5}$  Pa a 52.7 °C (pyridaben)

Densidad relativa: 1.031 a 20 °C

Densidad relativa del vapor: No disponible

Características de las partículas: No disponible

### 9.2. Otra información

No hay información adicional disponible.

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Reactividad

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

### 10.2. Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales de almacenamiento ambiental.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producirán reacciones peligrosas.

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD (continuación)

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar altas temperaturas. Proteger de la luz solar, llamas abiertas, fuentes de calor y humedad.

### 10.5. Materiales incompatibles

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

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se generan productos de descomposición peligrosos bajo condiciones normales de almacenamiento y uso. Los productos de descomposición térmica incluyen monóxido de carbono, óxidos de azufre y compuestos halogenados.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1. Información sobre las clases de peligro según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Información sobre las vías probables de exposición

: Ingestión, inhalación, contacto con la piel y contacto con los ojos.

#### Producto

Toxicidad aguda oral LD<sub>50</sub> (ratas): 300 – 2000 mg/kg

Este producto no presenta toxicidad aguda por vía oral.

Toxicidad aguda dérmica LD<sub>50</sub> (ratas): > 2,000 mg/kg

Este producto no presenta toxicidad aguda por vía dérmica.

Toxicidad aguda por inhalación LC<sub>50</sub> (ratas): > 3.1 / 1.6 mg/L (M/H) (4 h)

Este producto no presenta toxicidad aguda por inhalación.

Irritación ocular (conejos): No irritante

Irritación cutánea (conejos): Levemente irritante (no se requiere H315)

Sensibilización (cobayas): No sensibilizante

#### Componentes

##### Pyridaben (ISO)

Toxicocinética, metabolismo y distribución

: Amplia distribución en todos los tejidos, pero sin potencial de acumulación. Altamente metabolizado y ninguno de los metabolitos supera el 5% de la dosis.

Toxicidad oral a corto plazo (90 días): NOEL (ratas, M/H) 2.30 / 2.64 mg/kg/día

Esta sustancia no presenta toxicidad por vía oral.

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

Esta sustancia no presenta toxicidad por vía oral.

Toxicidad dérmica a corto plazo (21 días): NOEL (ratas) 100 mg/kg/día

Esta sustancia no presenta toxicidad dérmica.

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

Esta sustancia no presenta toxicidad crónica.

Carcinogenicidad (2 años): NOEL (ratas, M/H) 1.1 / 1.5 mg/kg/día

No carcinogénico.

Toxicidad reproductiva: NOEL (ratas) 2.02 mg/kg/día (estudio de dos generaciones)

No presenta efectos sobre la reproducción.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA (continuación)

Toxicidad para el desarrollo: NOEL (ratas) 13 mg/kg/día  
No teratogénico.  
Mutagenicidad: No mutagénico (negativo en estudios in vitro y in vivo).

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1. Toxicidad

#### Producto

Toxicidad para peces: LC<sub>50</sub> (96 h, trucha arcoíris) 30.3 µg/L  
Toxicidad para Daphnia: EC<sub>50</sub> (48 h, Daphnia magna) 8.58 µg/L  
Toxicidad para algas: EC<sub>50</sub> (72 h, P. subcapitata) > 100 mg/L  
Toxicidad para abejas: LC<sub>50</sub> (oral 48 h / contacto 48 h, Apis mellifera) 13.48 / 3.54 µg/abeja

#### Componentes

##### Pyridaben (ISO)

Toxicidad para aves: LD<sub>50</sub> (codorniz de Virginia / pato de collar) > 2,250 / > 2,500 mg/kg  
Toxicidad para lombrices de tierra: LC<sub>50</sub> (14 días, Eisenia foetida) 38 ppm (mg/kg suelo seco)  
Toxicidad para algas: EC<sub>50</sub> (96 h, S. capricornutum) > 1 mg/L  
Microorganismos del suelo: Sin efectos inaceptables a 6 kg/ha  
Tratamiento de aguas residuales: Sin efecto inhibitorio

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

#### Producto

No hay información disponible para el producto.

#### Componentes

##### Pyridaben (ISO)

Pyridaben es estable hidrolíticamente en el agua, pero se degrada rápidamente bajo condiciones de luz.  
Hidrólisis (25 °C): Estable durante 30 días (pH 5, 7 y 9)  
Fotólisis acuática (25 °C): DT<sub>50</sub> = 5.3 minutos (pH 7, lámpara de arco de xenón)  
Degradación en suelo (20 °C): DT<sub>50</sub> = 4–146 días  
Biodegradabilidad rápida: No fácilmente biodegradable

### 12.3. Potencial de bioacumulación

#### Producto

No hay información disponible para el producto.

#### Componentes

##### Pyridaben (ISO)

El potencial del ingrediente activo para acumularse en organismos y transferirse en la cadena alimentaria se considera bajo, basándose en su degradabilidad y su valor de BCF.  
Coeficiente de reparto (n-octanol/agua): log Pow = 6.37  
Bioconcentración (BCF): 342–439 (trucha arcoíris)

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA (continuación)

### 12.4. Movilidad en el suelo

#### Producto

No hay información disponible para el producto.

#### Componentes

##### Pyridaben (ISO)

Se considera que Pyridaben no lixivia hacia las aguas subterráneas.

Adsorción/desorción: Pyridaben  $K_f$ \_absoc: 34,900 – 2,150,000 (clase inmóvil)

### 12.5. Resultados de la evaluación PBT y mPmB

#### Producto

Este producto no contiene componentes considerados persistentes, bioacumulables y tóxicos (PBT), ni muy persistentes y muy bioacumulables (vPvB) en concentraciones del 0.1 % o superiores.

### 12.6. Propiedades de alteración endocrina

#### Producto

Este producto no contiene componentes considerados como alteradores endocrinos según el Artículo 57(f) de REACH, el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 o el Reglamento (UE) 2018/605 en concentraciones del 0.1 % o superiores.

### 12.7. Otros efectos adversos

No disponible.

## 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

### 13.1. Métodos de tratamiento de residuos

No contaminar el agua, alimentos, piensos o semillas con los residuos. Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con todas las normativas aplicables (P501).

#### ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO

Los residuos resultantes del uso de este producto que no puedan utilizarse o reprocesarse químicamente deben eliminarse en un vertedero autorizado para desechos de plaguicidas o incinerarse en instalaciones adecuadas conforme a las regulaciones aplicables.

#### ELIMINACIÓN DEL ENVASE

Vaciar completamente el envase sacudiéndolo y golpeando los lados y el fondo para desprender partículas adheridas. No reutilizar el envase. Enjuagar el envase tres veces, luego perforarlo y eliminarlo mediante incineración conforme a las normativas aplicables.

## 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

### 14.1. Número ONU

3082

### 14.2. Nombre de envío ONU

Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquida, n.e.p. (pyridaben)

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

Clase 9

### 14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje III

## 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE (continuación)

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

Etiqueta de contaminante marino: Contaminante marino

### 14.6. Precauciones especiales para el usuario

No se dispone de precauciones especiales.

### 14.7. Transporte a granel según el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC

No se prevé transporte a granel.

### 14.8. Información suplementaria

#### IMDG

Nº ONU: 3082

Clase: 9

Grupo de embalaje: III

EmS: F-A, S-F

Etiqueta de peligro: Misceláneos

Etiqueta de contaminante marino: Contaminante marino

Nombre de envío adecuado: Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquida, n.e.p. (pyridaben)

#### ICAO/IATA

Nº ONU: 3082

Clase: 9

Grupo de embalaje: III

Nombre de envío adecuado: Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquida, n.e.p. (pyridaben)

#### ADR/RID

Nº ONU: 3082

Clase: 9

Grupo de embalaje: III

Nombre de envío adecuado: Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquida, n.e.p. (pyridaben)

#### ADN/ADNR

Nº ONU: 3082

Clase: 9

Grupo de embalaje: III

Nombre de envío adecuado: Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquida, n.e.p. (pyridaben)

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### 15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

Reglamentos y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicos para la sustancia o la mezcla

#### UE

El producto está regulado bajo las Directivas o Reglamentos de la UE sobre productos fitosanitarios, dado que es uno de dichos productos.

#### JAPÓN

El producto destinado al uso como plaguicida está controlado bajo la Ley de Regulación de Productos Químicos Agrícolas.

No está clasificado bajo la Ley de Control de Sustancias Venenosas y Nocivas.

**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA (continuación)**

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

La evaluación de la seguridad química aún no se ha llevado a cabo para este producto.

**16. OTRA INFORMACIÓN**

**16.1. Clasificación y procedimiento utilizado para obtener la clasificación de mezclas de acuerdo con el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]**

Clasificación según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	Procedimiento de clasificación
Acute Tox. 4, H302, H332	En base a datos de ensayo
Aquatic Acute 1, H400	En base a datos de ensayo
Aquatic Chronic 1, H410	En base a datos de datos agudos

**16.2. Indicaciones de Peligro y de Prudencia relevantes (ver Secciones 2 y 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 duraderos.

EUH208 : Contiene 1,2-benzisotiazolin-3-ona. Puede provocar una reacción alérgica.

EUH401 : A fin de evitar riesgos para la salud humana y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

Indicaciones de prudencia

P261 : Evitar respirar el polvo/humo/gas/niebla/vapores/aerosoles.

P264 : Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

P270 : No comer, beber ni fumar durante su utilización.

P271 : Utilizar únicamente en exteriores o en un área bien ventilada.

P273 : Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 : Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

P301+P310 : EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

P301+P312 : EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si se siente mal.

P304+P340 : EN CASO DE INHALACIÓN: Trasladar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición cómoda para respirar.

P311 : Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

P312 : Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si se siente mal.

P330 : Enjuagar la boca.

P391 : Recoger el vertido.

P403+P233 : Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P405 : Guardar bajo llave.

P501 : Eliminar el contenido/el recipiente conforme a la normativa local.

Versión	Cambios	Fecha
Versión 1	Primera versión	13 de septiembre de 2024
Versión 2	Sección 14	17 de julio de 2025

Esta Hoja de Datos de Seguridad se ha preparado de conformidad con el Reglamento (UE) N° 2020/878 de la Comisión, de 18 de junio de 2020, que modifica el Anexo II del Reglamento (CE) N° 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo al Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Sustancias Químicas (REACH). La información anterior se considera precisa y representa los mejores datos disponibles en la actualidad. No obstante, Nissan Chemical Corporation no ofrece garantía de comerciabilidad ni ninguna otra garantía, expresa o implícita, con respecto a dicha información, y no asume responsabilidad alguna derivada de su uso. Los usuarios deben realizar sus propias investigaciones para determinar la idoneidad de la información para sus fines particulares.