

## NANOK®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
2.0	10.05.2023	50002155	Fecha de la primera emisión: 10.05.2023

---

**1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO**

Nombre del producto : NANOK®

**Informaciones sobre el fabricante o el proveedor**

EMPRESA REGISTRANTE : CHEMIPLANT S.R.L

Domicilio : AV. MONSEÑOR RIVERO NO. 245 ED.  
MONSEÑOR RIVERO, PISO 7. DTO. E7.  
SANTA CRUZ – BOLIVIA

Teléfono : +591 (3) 333-0723

Dirección de correo electrónico : SDS-Info@fmc.com

Teléfono de emergencia : 1 703 / 741-5970 (CHEMTREC - Internacional)

Número de Emergencia Médica : LLAME AL 800-10-6966, CENTRO DE INFORMACIÓN  
TOXICOLÓGICA. HOSPITAL UNIVERSITARIO JAPONÉS,  
SANTA CRUZ - BOLIVIA.

---

**2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS****Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla.**

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 5

Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 4

Toxicidad aguda (Cutáneo) : Categoría 5

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única : Categoría 3 (Sistema respiratorio)

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : Categoría 2

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : Categoría 1

**Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución.**

**NANOK®**

Versión 2.0      Fecha de revisión: 10.05.2023      Número de HDS: 50002155      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 10.05.2023

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia :

Atención

Indicaciones de peligro :

H303 + H313 Puede ser nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel.  
H332 Nocivo si se inhala.  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
H401 Tóxico para los organismos acuáticos.  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia :

**Prevención:**

P261 Evitar respirar nieblas o vapores.  
P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.  
P273 No dispersar en el medio ambiente.

**Intervención:**

P301 + P317 EN CASO DE INGESTIÓN: Buscar ayuda médica.  
P302 + P352 + P317 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. Buscar ayuda médica.  
P304 + P340 + P317 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Buscar ayuda médica.  
P391 Recoger los vertidos.

**Almacenamiento:**

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.  
P405 Guardar bajo llave.

**Eliminación:**

P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

**Otros peligros no clasificables**

No conocidos.

**3. COMPOSICIÓN/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES****Componentes**

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Azoxistrobina (ISO)	131860-33-8	$\geq 10$ - $< 20$
Flutriafol	76674-21-0	$\geq 2,5$ - $< 10$
Fatty acids, coco, polymers with glycerol and phthalic anhydride	67746-02-5	$\geq 1$ - $< 10$
Sodium alkyl naphthalene sulfonate	68425-94-5	$\geq 2,5$ - $< 10$
1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5	$\geq 0,025$ - $< 0,1$

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
2.0	10.05.2023	50002155	Fecha de la primera emisión: 10.05.2023

#### 4. PRIMEROS AUXILIOS

- |   |   |  |
|---|---|--|
| Consejos generales                                    | : | Retire a la persona de la zona peligrosa.<br>Muéstrela esta hoja de seguridad al doctor que esté de servicio.<br>No deje a la víctima desatendida.   |
| En caso de inhalación                                 | : | Consultar a un médico después de una exposición importante.<br>En caso de inconsciencia, mantener en posición lateral y pedir consejo médico.  |
| En caso de contacto con la piel                       | : | Lave con agua y jabón.<br>Si persisten los síntomas, llame a un médico.<br>Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.  |
| En caso de contacto con los ojos                      | : | Lávese abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.<br>Quítese los lentes de contacto.<br>Proteja el ojo no dañado.<br>Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.<br>Si persiste la irritación de los ojos, consulte a un especialista. |
| En caso de ingestión                                  | : | Mantener el tracto respiratorio libre.<br>No dé leche ni bebidas alcohólicas.<br>Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.<br>Si persisten los síntomas, llame a un médico.  |
| Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos | : | Puede ser nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel.<br>Nocivo si se inhala.<br>Puede irritar las vías respiratorias.  |
| Protección de quienes brindan los primeros auxilios   | : | Evite la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y los ojos.   |
| Notas especiales para un médico tratante              | : | Trate sintomáticamente.  |

#### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- |  |   |  |
|--|---|--|
| Medios de extinción apropiados                                       | : | Producto químico seco, CO2, agua pulverizada o espuma normal.  |
| Agentes de extinción inapropiados                                    | : | No esparza el material derramado con chorros de agua a alta presión.                                   |
| Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas | : | No permita que la escorrentía posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua. |
| Productos de combustión peligrosos                                   | : | El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos.                                      |

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
2.0	10.05.2023	50002155	Fecha de la primera emisión: 10.05.2023

fluoruro de hidrógeno  
Óxidos de nitrógeno (NOx)  
Óxidos de carbono  
Compuestos fluorados  
Cianuro de hidrógeno

- Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio. : Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo.  
Utilice rocío de agua para enfriar los contenedores completamente cerrados.  
Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.  
El agua de la extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.  
Los restos del incendio, así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.
- Equipo de protección especial para los bomberos : Los bomberos deben usar ropa protectora y equipo de respiración autónomo.

## 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Evacue al personal a zonas seguras.  
Utilice equipo de protección personal.  
Si se puede hacer de manera segura, detenga la fuga.  
No toque ni camine a través del material derramado.  
Asegure una ventilación apropiada.
- Precauciones relativas al medio ambiente : Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.  
Evite que el producto vaya al alcantarillado.  
Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.
- Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas : Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo.  
Recoja tanto del derrame como sea posible con el material absorbente adecuado.  
Recójalo y traspáselo a contenedores correctamente etiquetados.  
Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Sugerencias para la protección contra incendios y explosiones : Medidas normales preventivas para la protección contra incendios.
- Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro : Evite la formación de aerosol.  
No respire los vapores/polvo.  
Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.  
Ver sección 8 para el equipo de protección personal.

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
2.0	10.05.2023	50002155	Fecha de la primera emisión: 10.05.2023

- Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplicación.  
Provea de suficiente intercambio de aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.  
Elimine el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.
- Condiciones de almacenamiento seguro : Conserve el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.  
Los contenedores que se abren deben ser cuidadosamente resellados y mantenerlos en posición vertical para evitar fugas.  
Observar las indicaciones de la etiqueta.  
Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.
- Información adicional sobre estabilidad en almacenamiento : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### Controles de exposición/protección personal

No contiene sustancias con valores límite de exposición laboral.

### Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP

- Protección respiratoria : En caso de formación de polvo o aerosol, utilizar un respirador con un filtro aprobado.
- Protección de las manos  
Material : Guantes protectores
- Observaciones : La idoneidad para un determinado lugar de trabajo debe ser discutida con los productores de los guantes de protección.
- Protección de los ojos : Frasco lavador de ojos con agua pura  
Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro
- Protección de la piel y del cuerpo : Ropa impermeable  
Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.
- Medidas de protección : Planifique la acción de primeros auxilios antes de empezar a trabajar con este producto.
- Medidas de higiene : Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.  
No inhale el aerosol.  
No coma ni beba durante su utilización.  
No fume durante su utilización.  
Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



**NANOK®**

Versión 2.0	Fecha de revisión: 10.05.2023	Número de HDS: 50002155	Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 10.05.2023
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

Estado físico	: líquido
Color	: beige
Olor	: característico
Umbral de olor	: Sin datos disponibles
pH	: 7,65
Punto de fusión/rango	: Sin datos disponibles
Punto / intervalo de ebullición	: 96,4 °C
Punto de inflamación	: no se inflama Basado en datos de materiales similares
Tasa de evaporación	: Sin datos disponibles
Autoignición	: Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior	: Sin datos disponibles
Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior	: Sin datos disponibles
Presión de vapor	: Sin datos disponibles
Densidad relativa de vapor	: Sin datos disponibles
Densidad relativa	: Sin datos disponibles
Densidad	: 1,01 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Solubilidad Hidrosolubilidad	: Sin datos disponibles
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	: Sin datos disponibles
Temperatura de ignición espontánea	: Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	: Sin datos disponibles
Viscosidad Viscosidad, dinámica	: Sin datos disponibles

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
2.0	10.05.2023	50002155	Fecha de la primera emisión: 10.05.2023

Viscosidad, cinemática	:	Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	No oxidante
Peso molecular	:	No aplicable

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
Estabilidad química	:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
Condiciones que deben evitarse	:	Evitar temperaturas extremas Evite la formación de aerosol.
Materiales incompatibles	:	Evite ácidos, bases y oxidantes fuertes.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Toxicidad aguda

Puede ser nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel.  
Nocivo si se inhala.

#### Producto:

Toxicidad oral aguda	:	DL50(Rata): > 2.000 mg/kg Método: Directrices de prueba OECD 423 Síntomas: apatía Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico después de una sola ingestión. Observaciones: sin mortalidad
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50(Rata): > 2,61 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla Método: Directrices de prueba OECD 403 Síntomas: Infección de vías respiratorias, apatía Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico después de una inhalación a corto plazo. Observaciones: sin mortalidad
Toxicidad dérmica aguda	:	DL50(Rata, machos y hembras): > 4.000 mg/kg Método: Directrices de prueba OECD 402 Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico después de un solo contacto con la piel. Observaciones: sin mortalidad

## NANOK®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
2.0	10.05.2023	50002155	Fecha de la primera emisión: 10.05.2023

**Componentes:****Azoxistrobina (ISO):**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 401

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, hembra): 0,69 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 402

**Flutriafol:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, macho): 1.140 mg/kg  
DL50 (Rata, hembra): 1.480 mg/kg  
DL50 (Rata, hembra): 300 - 2.000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 423  
Órganos Diana: Hígado, Sistema gastrointestinal  
Síntomas: Fatalidad  
Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico después de una sola ingestión.

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 5,2 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: Directrices de prueba OECD 403  
CL50 (Rata, machos y hembras): > 2,13 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: Directrices de prueba OECD 403  
BPL: si

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 402  
BPL: si  
Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico después de un solo contacto con la piel.  
Observaciones: sin mortalidad

**Fatty acids, coco, polymers with glycerol and phthalic anhydride:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 401

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 402

**Sodium alkyl naphthalene sulfonate:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg



## NANOK®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
2.0	10.05.2023	50002155	Fecha de la primera emisión: 10.05.2023

**1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:**

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata, machos y hembras): 490 mg/kg Método: Directrices de prueba OECD 401
Toxicidad dérmica aguda	:	DL50 (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg Método: Directrices de prueba OECD 402 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

**Corrosión o irritación cutáneas**

No clasificado según la información disponible.

**Producto:**

Especies	:	Conejo
Valoración	:	No clasificado como irritante
Método	:	Directrices de prueba OECD 404
Resultado	:	Irritación cutánea leve o nula.

**Componentes:****Azoxistrobina (ISO):**

Especies	:	Conejo
Valoración	:	No clasificado como irritante
Método	:	Directrices de prueba OECD 404
Observaciones	:	Efectos mínimos que no alcanzan el umbral de clasificación. Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

**Flutriafol:**

Especies	:	Conejo
Valoración	:	No clasificado como irritante
Método	:	Directrices de prueba OECD 404
Resultado	:	No irrita la piel
BPL	:	si

**Fatty acids, coco, polymers with glycerol and phthalic anhydride:**

Especies	:	Conejo
Método	:	Directrices de prueba OECD 404
Resultado	:	No irrita la piel
Observaciones	:	Basado en datos de materiales similares

**Sodium alkyl naphthalene sulfonate:**

Observaciones	:	Sin datos disponibles
---------------	---	-----------------------

**1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:**

Especies	:	Conejo
Tiempo de exposición	:	72 h
Método	:	Directrices de prueba OECD 404
Resultado	:	No irrita la piel

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
2.0	10.05.2023	50002155	Fecha de la primera emisión: 10.05.2023

---

**Lesiones oculares graves/irritación ocular**

No clasificado según la información disponible.

**Producto:**

Especies	: Conejo
Valoración	: No clasificado como irritante
Método	: Directrices de prueba OECD 405
Resultado	: Irritación ocular leve o nula

Observaciones	: Los vapores pueden causar irritación a los ojos, sistema respiratorio y la piel.
---------------	--

**Componentes:****Azoxistrobina (ISO):**

Especies	: Conejo
Valoración	: No clasificado como irritante
Método	: Directrices de prueba OECD 405
Observaciones	: Efectos mínimos que no alcanzan el umbral de clasificación. Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

**Flutriafol:**

Especies	: Conejo
Valoración	: No clasificado como irritante
Método	: Directrices de prueba OECD 405
Resultado	: Irritación ocular leve o nula
BPL	: si

**Fatty acids, coco, polymers with glycerol and phthalic anhydride:**

Especies	: Conejo
Método	: Directrices de prueba OECD 405
Resultado	: No irrita los ojos
Observaciones	: Basado en datos de materiales similares

**Sodium alkyl naphthalene sulfonate:**

Resultado	: Irritación de los ojos
-----------	--------------------------

**1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:**

Especies	: Córnea de bovino
Método	: Directrices de prueba OECD 437
Resultado	: No irrita los ojos

Especies	: Conejo
Método	: EPA OPP 81-4
Resultado	: Efectos irreversibles en los ojos

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
2.0	10.05.2023	50002155	Fecha de la primera emisión: 10.05.2023

---

**Sensibilización respiratoria o cutánea****Sensibilización cutánea**

No clasificado según la información disponible.

**Sensibilización respiratoria**

No clasificado según la información disponible.

**Producto:**

Vías de exposición	:	Contacto con la piel
Especies	:	Conejillo de Indias
Método	:	Directrices de prueba OECD 406
Resultado	:	negativo

**Componentes:****Azoxistrobina (ISO):**

Especies	:	Conejillo de Indias
Valoración	:	No es una sensibilizador de la piel.
Método	:	Directrices de prueba OECD 406
Resultado	:	No causa sensibilización a la piel.

**Flutriafol:**

Tipo de Prueba	:	Ensayo del ganglio linfático local (LLNA)
Especies	:	Ratón
Método	:	Directrices de prueba OECD 429
Resultado	:	No es una sensibilizador de la piel.

Tipo de Prueba	:	Prueba Buehler
Vías de exposición	:	Contacto con la piel
Especies	:	Conejillo de Indias
Valoración	:	No causa sensibilización en animales de laboratorio.
Método	:	Directrices de prueba OECD 406

**Fatty acids, coco, polymers with glycerol and phthalic anhydride:**

Tipo de Prueba	:	Prueba Buehler
Método	:	Directrices de prueba OECD 406
Resultado	:	No es una sensibilizador de la piel.

**1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:**

Tipo de Prueba	:	Ensayo de maximización
Especies	:	Conejillo de Indias
Método	:	Directrices de prueba OECD 406
Resultado	:	Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

Especies	:	Conejillo de Indias
Método	:	FIFRA 81.06
Resultado	:	Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

**Mutagenicidad en células germinales**

No clasificado según la información disponible.

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
2.0	10.05.2023	50002155	Fecha de la primera emisión: 10.05.2023

**Producto:**

- Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de Ames  
Método: Directrices de prueba OECD 471  
Resultado: negativo
- Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo  
Método: Directrices de prueba OECD 474  
Resultado: negativo
- Mutagenicidad en células germinales - Valoración : La prueba en cultivos bacterianos no mostró efectos mutagénicos., Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto mutágeno.

**Componentes:****Flutriafol:**

- Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: prueba de letales dominantes  
Método: Directrices de prueba OECD 478  
Resultado: negativo

**1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:**

- Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: prueba de mutación genética  
Sistema de prueba: células de linfoma de ratón  
Activación metabólica: con o sin activación metabólica  
Método: Directrices de prueba OECD 476  
Resultado: negativo
- Tipo de Prueba: Prueba de Ames  
Método: Directrices de prueba OECD 471  
Resultado: negativo
- Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro  
Método: Directrices de prueba OECD 473  
Resultado: positivo
- Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: ensayo de síntesis de ADN no programado  
Especies: Rata (macho)  
Tipo de célula: Células hepáticas  
Vía de aplicación: Ingestión  
Tiempo de exposición: 4 h  
Método: Directrices de prueba OECD 486  
Resultado: negativo
- Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo  
Especies: Ratón  
Vía de aplicación: Oral  
Método: Directrices de prueba OECD 474  
Resultado: negativo
- Mutagenicidad en células germinales - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación como mutágeno de células germinales.

## NANOK®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
2.0	10.05.2023	50002155	Fecha de la primera emisión: 10.05.2023

**Carcinogenicidad**

No clasificado según la información disponible.

**Componentes:****Azoxistrobina (ISO):**

Método	:	Directrices de prueba OECD 451
Resultado	:	negativo
Observaciones	:	No hubo informes de efectos adversos importantes

Método	:	Directrices de prueba OECD 453
Resultado	:	negativo
Observaciones	:	No hubo informes de efectos adversos importantes

Carcinogenicidad - Valoración	:	Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno.
-------------------------------	---	--

**Flutriafol:**

Especies	:	Ratón
Tiempo de exposición	:	2 Años
NOAEL	:	1,2 mg/kg pc/día
Resultado	:	negativo

Especies	:	Rata
Tiempo de exposición	:	2 Años
NOAEL	:	1 mg/kg pc/día
Resultado	:	negativo

Carcinogenicidad - Valoración	:	Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno.
-------------------------------	---	--

**Toxicidad para la reproducción**

No clasificado según la información disponible.

**Componentes:****Azoxistrobina (ISO):**

Toxicidad para la reproducción - Valoración	:	El peso de la evidencia no apoya la clasificación para toxicidad reproductiva No mostraron efectos teratogénicos en experimentos con animales.
---	---	---

**Flutriafol:**

Toxicidad para la reproducción - Valoración	:	Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto sobre la fertilidad. Las pruebas con animales no demostraron ninguna toxicidad para el desarrollo
---	---	--

**1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:**

Efectos en la fertilidad	:	Especies: Rata, macho Vía de aplicación: Ingestión
--------------------------	---	---

## NANOK®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
2.0	10.05.2023	50002155	Fecha de la primera emisión: 10.05.2023

Toxicidad general padres: NOAEL: 18,5 mg/kg peso corporal  
Toxicidad general F1: NOAEL: 48 mg/kg peso corporal  
Fertilidad: NOAEL: 112 mg/kg pc/día  
Síntomas: Sin efectos en los parámetros de reproducción.  
Método: OPPTS 870.3800  
Resultado: negativo

Toxicidad para la reproducción - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación para toxicidad reproductiva

**Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única**

Puede irritar las vías respiratorias.

**Producto:**

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

**Componentes:****Azoxistrobina (ISO):**

Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición única.

**Flutriafol:**

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

**Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas**

No clasificado según la información disponible.

**Componentes:****Azoxistrobina (ISO):**

Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida.

**1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:**

Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida.

**Toxicidad por dosis repetidas****Componentes:****Azoxistrobina (ISO):**

Especies : Rata  
NOAEL : 21 mg/kg pc/día  
Vía de aplicación : Oral  
Tiempo de exposición : 90 d  
Observaciones : No hubo informes de efectos adversos importantes

Especies : Perro  
NOAEL : 50 mg/kg pc/día  
Vía de aplicación : Oral

## NANOK®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
2.0	10.05.2023	50002155	Fecha de la primera emisión: 10.05.2023

Tiempo de exposición : 90 d  
Observaciones : No hubo informes de efectos adversos importantes

Especies : Perro  
NOAEL : 25 mg/kg pc/día  
Vía de aplicación : Oral  
Tiempo de exposición : 1 yr  
Observaciones : No hubo informes de efectos adversos importantes

**Flutriafol:**

Especies : Rata  
NOAEL : 13.3 mg/kg pc/día  
Vía de aplicación : Oral - alimentación  
Tiempo de exposición : 90 d  
Síntomas : anemia, Efectos en el hígado

Especies : Perro  
NOAEL : 5 mg/kg pc/día  
Vía de aplicación : Oral  
Tiempo de exposición : 90 d  
Síntomas : anemia, Efectos en el hígado

**1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:**

Especies : Rata, machos y hembras  
NOAEL : 15 mg/kg  
Vía de aplicación : Ingestión  
Tiempo de exposición : 28 d  
Método : Directrices de prueba OECD 407  
Síntomas : Irritación

Especies : Rata, machos y hembras  
NOAEL : 69 mg/kg  
Vía de aplicación : Ingestión  
Tiempo de exposición : 90 d  
Síntomas : Irritación, Disminución del peso corporal

**Toxicidad por aspiración**

No clasificado según la información disponible.

**Componentes:****Azoxistrobina (ISO):**

La sustancia no tiene propiedades asociadas con el potencial de riesgo de aspiración.

**Flutriafol:**

La sustancia no tiene propiedades asociadas con el potencial de riesgo de aspiración.

## NANOK®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
2.0	10.05.2023	50002155	Fecha de la primera emisión: 10.05.2023

**Efectos neurológicos****Componentes:****Flutriafol:**

No se observó neurotoxicidad en estudios con animales.

**Información adicional****Producto:**

Observaciones : Sin datos disponibles

**12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA****Ecotoxicidad****Componentes:****Azoxistrobina (ISO):**

Toxicidad para peces	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0,47 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Método: Directrices de prueba OECD 203
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,28 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202  CE50 (Americamysis bahia (camarón mysid)): 0,055 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	CE50 (Lemna gibba (lenteja de agua)): 3,2 mg/l Tiempo de exposición: 14 d  CE50 (Navicula pelliculosa (Diatom)): 0,146 mg/l Tiempo de exposición: 72 h  NOEC (Navicula pelliculosa (Diatom)): 0,02 mg/l Tiempo de exposición: 72 h  NOEC (Lemna gibba (lenteja de agua)): 0,8 mg/l Tiempo de exposición: 14 d
Factor-M (Toxicidad acuática aguda)	:	1
Toxicidad para peces (Toxicidad crónica)	:	NOEC: 0,16 mg/l Tiempo de exposición: 28 d Especies: Oncorhynchus mykiss (trucha irisada) Método: Directriz de Prueba de la OCDE 204  NOEC: 0,147 mg/l Tiempo de exposición: 28 d Especies: Pimephales promelas (Carpita cabeza)
Toxicidad para la dafnia y	:	NOEC: 0,044 mg/l



## NANOK®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
2.0	10.05.2023	50002155	Fecha de la primera emisión: 10.05.2023

otros invertebrados acuáticos  
(Toxicidad crónica)

Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

NOEC: 0,00954 mg/l  
Tiempo de exposición: 28 d  
Especies: Americamysis bahia (camarón mysid)

Factor-M (Toxicidad acuática : 10  
crónica)

Toxicidad para los organismos del suelo : CL50: 283 mg/kg  
Tiempo de exposición: 14 d  
Especies: Eisenia fetida (lombrices)

Toxicidad para los organismos terrestres : DL50: > 1.000 mg/kg  
Especies: Anas platyrhynchos (pato de collar)

DL50: > 1.000 mg/kg  
Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)

DL50: > 5.200 ppm  
Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)  
Observaciones: Dietético

DL50: > 200 µg/bee  
Tiempo de exposición: 48 h  
Punto final: Toxicidad aguda por contacto  
Especies: Apis mellifera (abejas)

DL50: > 25 µg/bee  
Tiempo de exposición: 48 h  
Punto final: Toxicidad oral aguda  
Especies: Apis mellifera (abejas)

**Flutriafol:**

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 61 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 75,7 mg/l  
Punto final: Inmovilización  
Tiempo de exposición: 48 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202  
BPL: si

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CI50 ( Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 12 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

CI50 ( Scenedesmus subspicatus): 1,9 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h

EbC50 ( Lemna gibba (lenteja de agua)): 0,65 mg/l  
Tiempo de exposición: 7 d

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
2.0	10.05.2023	50002155	Fecha de la primera emisión: 10.05.2023

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 6,2 mg/l  
Tiempo de exposición: 28 d  
Especies: Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,31 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Toxicidad para los organismos del suelo : NOEC: 0.01 mg/cm<sup>2</sup>  
Tiempo de exposición: 180 d  
Especies: Eisenia fetida (lombrices)

Toxicidad para los organismos terrestres : DL50: > 144  
Punto final: Toxicidad oral aguda  
Especies: Apis mellifera (abejas)  
Método: Directrices de prueba OECD 213  
BPL: si

DL50: > 150  
Punto final: Toxicidad aguda por contacto  
Especies: Apis mellifera (abejas)  
Método: Directrices de prueba OECD 214  
BPL: si

<\*\* Phrase language not available: [ 1X ] CUST - 100000000011138 \*\*>: 14  
Tiempo de exposición: 10 d  
Punto final: Toxicidad oral aguda  
Especies: Apis mellifera (abejas)  
Método: OECD TG 245  
BPL: si

DL50: > 5.000 mg/kg  
Especies: Anas platyrhynchos (pato de collar)

#### **Fatty acids, coco, polymers with glycerol and phthalic anhydride:**

Toxicidad para peces : LL50 (Danio rerio (pez zebra)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: Directrices de prueba OECD 203  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

LL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: Directrices de prueba OECD 203  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : EL50 ( Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
2.0	10.05.2023	50002155	Fecha de la primera emisión: 10.05.2023

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad hacia los microor- : CE50 (Bacterias): 34 mg/l  
ganismos Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**Sodium alkyl naphthalene sulfonate:**

Toxicidad para peces : CL50 (Pez cebra (Brachydanio rerio)): > 10 - 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: Directrices de prueba OECD 203  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l  
otros invertebrados acuáticos Tiempo de exposición: 48 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para las al- : CE50 ( Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100  
gas/plantas acuáticas mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

EC10 ( Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100  
mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y : EC10: > 10 - 100 mg/l  
otros invertebrados acuáticos Tiempo de exposición: 21 d  
(Toxicidad crónica) Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:**

Toxicidad para peces : CL50 (Cyprinodon variegatus (bolín)): 16,7 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático

CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 2,15 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: Directrices de prueba OECD 203

Toxicidad para la dafnia y : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 2,9 mg/l  
otros invertebrados acuáticos Tiempo de exposición: 48 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Toxicidad para las al- : CE50 ( Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,070  
gas/plantas acuáticas mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
2.0	10.05.2023	50002155	Fecha de la primera emisión: 10.05.2023

NOEC ( Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,04 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Factor-M (Toxicidad acuática : 10 aguda)

Toxicidad hacia los microor- : CE50 (lodos activados): 24 mg/l  
ganismos : Tiempo de exposición: 3 h  
Tipo de Prueba: Inhibición de la respiración  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

CE50 (lodos activados): 12,8 mg/l  
Tiempo de exposición: 3 h  
Tipo de Prueba: Inhibición de la respiración  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

#### Persistencia y degradabilidad

##### Componentes:

##### **Azoxistrobina (ISO):**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Estabilidad en el agua : Observaciones: El producto es insoluble y se hunde en el agua.

##### **Flutriafol:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Estabilidad en el agua : Observaciones: No se hidroliza fácilmente

##### **Fatty acids, coco, polymers with glycerol and phthalic anhydride:**

Biodegradabilidad : Biodegradación: 42 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Prueba según la Norma OECD 301B  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

##### **Sodium alkyl naphthalene sulfonate:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

##### **1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:**

Biodegradabilidad : Resultado: rápidamente biodegradables  
Método: Prueba según la Norma OECD 301C

#### Potencial de bioacumulación

##### Producto:

Bioacumulación : Observaciones: Sin datos disponibles

## NANOK®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
2.0	10.05.2023	50002155	Fecha de la primera emisión: 10.05.2023

---

**Componentes:****Azoxistrobina (ISO):**

Bioacumulación : Observaciones: La bioacumulación es improbable.

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 2,5 (20 °C)

**Flutriafol:**

Bioacumulación : Especies: Pez  
Factor de bioconcentración (BCF): 7  
Observaciones: La bioacumulación es improbable.

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 2,29

**Fatty acids, coco, polymers with glycerol and phthalic anhydride:**

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -4,9

**1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:**

Bioacumulación : Especies: Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)  
Tiempo de exposición: 56 d  
Factor de bioconcentración (BCF): 6,62  
Método: Directrices de prueba OECD 305  
Observaciones: No se considera que esta sustancia sea persistente, bioacumulable o tóxica (PBT).

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 0,7 (20 °C)  
pH: 7

log Pow: 0,99 (20 °C)  
pH: 5

**Movilidad en el suelo****Componentes:****Azoxistrobina (ISO):**

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: < \*\* Phrase language not available: [ 1X ] CUST - 100000000009034 \*\* >

**Flutriafol:**

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: Moderadamente móvil en los suelos

Estabilidad en suelo : Observaciones: Muy persistente en suelo.

## NANOK®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
2.0	10.05.2023	50002155	Fecha de la primera emisión: 10.05.2023

**1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:**

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Koc: 9,33 ml/g, log Koc: 0,97  
Método: Directrices de prueba OECD 121  
Observaciones: De gran movilidad en los suelos

**Otros efectos adversos****Producto:**

Información ecológica complementaria : No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional.  
Tóxico para los organismos acuáticos.  
Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Componentes:****Flutriafol:**

Información ecológica complementaria : No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional.  
Nocivo para los organismos acuáticos.  
Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS****Métodos de eliminación**

Residuos : Evite que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).  
No contamine los estanques, cursos de agua o zanjas con el producto químico o el contenedor utilizado.  
Envíese a una compañía autorizada para la gestión de residuos.

Envases contaminados : Está prohibido reutilizar, enterrar, quemar o vender envases.  
Envases lavables: Triple lavar los envases menos a 20 litros y lavar a presión los envases de 20 litros o más. Triple lavado: Agregar agua hasta ¼ de la capacidad del envase, cerrar y agitar durante 30 segundos. Verter el agua del lavado en el tanque de mezcla, considerando este volumen de agua dentro del volumen recomendado para la mezcla. Realizar este procedimiento tres veces. Lavado a presión: Accionar el dispositivo de lavado a presión por 30 segundos, considerar el volumen de agua utilizado como parte del volumen recomendado para la mezcla. Para ambos procedimientos, inutilizar el envase perforándolo en la base sin dañar la etiqueta. Envases no lavables: Los envases que no pueden ser lavados, inutilizarlos perforándolos sin dañar la etiqueta. En todos los casos, entregar los envases en puntos de recolección indicados por el programa de recolección de envases local.

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
2.0	10.05.2023	50002155	Fecha de la primera emisión: 10.05.2023

#### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

##### Regulaciones internacionales

###### UNRTDG

Número ONU	: UN 3082
Designación oficial de transporte	: Sustancias líquidas peligrosas para el medio ambiente, N.E.P. (Azoxystrobin + Flutriafol)

Clase	: 9
Grupo de embalaje	: III
Etiquetas	: 9

###### IATA-DGR

No. UN/ID	: UN 3082
Designación oficial de transporte	: Sustancias líquidas peligrosas para el medio ambiente, N.E.P. (Azoxystrobin + Flutriafol)

Clase	: 9
Grupo de embalaje	: III
Etiquetas	: Miscellaneous
Instrucción de embalaje (avión de carga)	: 964
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros)	: 964

###### Código-IMDG

Número ONU	: UN 3082
Designación oficial de transporte	: Sustancias líquidas peligrosas para el medio ambiente, N.E.P. (Azoxystrobin + Flutriafol)

Clase	: 9
Grupo de embalaje	: III
Etiquetas	: 9
Código EmS	: F-A, S-F
Contaminante marino	: si

##### Transporte a granel de acuerdo a instrumentos IMO

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

##### Precauciones especiales para el usuario

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Hoja de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

#### 15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACION

Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
2.0	10.05.2023	50002155	Fecha de la primera emisión: 10.05.2023

**Regulaciones internacionales****Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:**

TCSI	:	En o de conformidad con el inventario
TSCA	:	El producto contiene una(s) sustancia(s) que no se encuentra(n) en el inventario de la TSCA.
AIIC	:	No está en cumplimiento con el inventario
DSL	:	Este producto contiene los siguientes componentes que no se encuentran en la lista canadiense NDSL, ni en la lista DSL.  Sulfurous acid, monosodium salt, reaction products with cresol-formaldehydenonylphenol polymer (average MW 300-600) Azoxistrobina (ISO) Flutriafol
ENCS	:	No está en cumplimiento con el inventario
ISHL	:	No está en cumplimiento con el inventario
KECI	:	No está en cumplimiento con el inventario
PICCS	:	No está en cumplimiento con el inventario
IECSC	:	No está en cumplimiento con el inventario
NZIoC	:	No está en cumplimiento con el inventario
TECI	:	No está en cumplimiento con el inventario

**16. OTRAS INFORMACIONES**

Fecha de revisión	:	10.05.2023
formato de fecha	:	dd.mm.aaaa

**Información adicional**



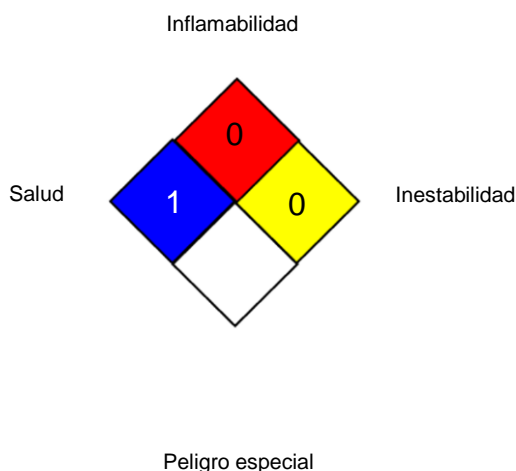
# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



**NANOK®**

Versión 2.0      Fecha de revisión: 10.05.2023      Número de HDS: 50002155      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 10.05.2023

## NFPA:



## HMIS® IV:

<b>SALUD</b>	/	<b>2</b>
<b>INFLAMABILIDAD</b>		<b>0</b>
<b>RIESGO FÍSICO</b>		<b>0</b>

Las clasificaciones HMIS® se basan en una escala del 0 al 4 en la que 0 significa riesgos o peligros mínimos y 4 significa riesgos o peligros serios. El "\*" representa un peligro crónico, mientras que la "/" representa la ausencia de un peligro crónico.

## Texto completo de otras abreviaturas

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Normas Chilenas; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de artículos peligrosos; TECI - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB -

## NANOK®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
2.0	10.05.2023	50002155	Fecha de la primera emisión: 10.05.2023

---

Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el trabajo

### Exoneración

FMC Corporation cree que la información y las recomendaciones contenidas en este documento (incluidos los datos y las declaraciones) son precisas a la fecha del presente. Puede comunicarse con FMC Corporation para asegurarse de que este documento sea el más reciente disponible de FMC Corporation. No se otorga ninguna garantía de aptitud para ningún propósito en particular, garantía de comerciabilidad o cualquier otra garantía, expresa o implícita, con respecto a la información proporcionada en este documento. La información proporcionada en este documento se refiere solo al producto especificado designado y puede no ser aplicable cuando dicho producto se usa en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso. El usuario es responsable de determinar si el producto es apto para un propósito particular y adecuado para las condiciones y métodos de uso del usuario. Dado que las condiciones y métodos de uso están fuera del control de FMC Corporation, FMC Corporation renuncia expresamente a toda responsabilidad en cuanto a los resultados obtenidos o derivados del uso de los productos o la dependencia de dicha información.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

BO / 1X