

## KEENALI®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	16.01.2024	50002551	Fecha de la primera emisión: 16.01.2024

---

**1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO**

Nombre del producto : KEENALI®  
TETFLUPYROLIMET 400 g/L SC

**Informaciones sobre el fabricante o el proveedor**

Compañía : FMC Colombia S.A.S.

Domicilio : FMC Latinoamerica S.A. Sucursal  
Av. Circunvalación del Club Golf los Incas N° 208,  
interior 705-B, Torre III - Teléfono: 421-4811

Teléfono : +571 635150

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

Teléfono de emergencia : 1 703 / 741-5970 (CHEMTREC - Internacional)  
Perú: 51-17071295 (CHEMTREC)

Número de Emergencia Médica : Desde Perú: SAMU: 106;  
CISPROQUIM®: 080-050-847;  
FMC LATINOAMERICA S.A. SUCURSAL: 421-4811;

Desde Bogotá: 288 60 12; Línea Nacional: 01 8000 916012  
Desde Ecuador: 1800 593005 (Quito, La Sierra, Centro y Norte).  
Desde Venezuela: 0800 1005012

**Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso**

Uso (s) recomendado (s) : Herbicida

Restricciones de uso : Use según lo recomendado por la etiqueta.

---

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

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 4

Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 4

Toxicidad aguda (Cutáneo) : Categoría 4

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

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : Categoría 2

## KEENALI®

Versión 1.0      Fecha de revisión: 16.01.2024      Número de HDS: 50002551      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 16.01.2024

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

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H302 + H312 + H332 Nocivo en caso de ingestión, en contacto con la piel o si se inhala.  
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia :

**Prevención:**

P261 Evitar respirar nieblas o vapores.  
P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.  
P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.  
P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.  
P273 No dispersar en el medio ambiente.  
P280 Usar guantes/ ropa de protección.

**Intervención:**

P301 + P317 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Buscar ayuda médica. Enjuagarse la boca.  
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.  
P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.  
P391 Recoger los vertidos.

**Eliminación:**

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

**Información de clasificación**

Indicaciones de peligro exigidas por el Manual Técnico Andino para el Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola (Resolución N° 2075):

Nocivo en caso de ingestión, en contacto con la piel o si se inhala.

**3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

Sustancia / mezcla : Mezcla

**Componentes**

## KEENALI®

Versión 1.0      Fecha de revisión: 16.01.2024      Número de HDS: 50002551      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 16.01.2024

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Tetflupyrolimet	2053901-33-8	>= 30 - < 50
Sodium alkyl naphthalene sulfonate	68425-94-5	>= 2,5 - < 10
1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5	>= 0,0025 - < 0,025

#### 4. PRIMEROS AUXILIOS

- Consejos generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.  
Muéstrela esta hoja de seguridad al doctor que esté de servicio.  
No deje a la víctima desatendida.
- En caso de inhalación : En caso de inconsciencia, mantener en posición ladeada y pedir consejo médico.  
Si persisten los síntomas, llame a un médico.
- En caso de contacto con la piel : Lave con agua y jabón.  
Si persisten los síntomas, llame a un médico.  
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.  
Quítese los lentes de contacto.  
Proteja el ojo no dañado.  
Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.  
Si persiste la irritación de los ojos, consulte a un especialista.
- En caso de ingestión : Mantener el tracto respiratorio libre.  
No dé leche ni bebidas alcohólicas.  
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.  
Si persisten los síntomas, llame a un médico.
- Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos : Nocivo en caso de ingestión, en contacto con la piel o si se inhala.
- 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, CO<sub>2</sub>, 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.

KEENALI®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	16.01.2024	50002551	Fecha de la primera emisión: 16.01.2024

---

- Productos de combustión peligrosos : El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos.  
 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 : Utilice equipo de protección personal.  
 Si es necesario, use aparato respiratorio autónomo para la lucha contra incendios.  
 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.
  
- 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 : No respire los vapores/polvo.

KEENALI®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	16.01.2024	50002551	Fecha de la primera emisión: 16.01.2024

tomar para garantizar un manejo seguro	Ver sección 8 para el equipo de protección personal. Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplicación. 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. 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 exposición a la niebla, pulverización o aerosol use protección respiratoria personal adecuada y traje de protección.
Protección de las manos Material	: Use guantes resistentes a productos químicos, como laminado de barrera, caucho butílico o caucho nitrilo.
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	: Traje protector 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. Tenga siempre a su alcance un botiquín de primeros auxilios, junto con las instrucciones precisas. Asegúrese de que los sistemas de lavado de ojos y duchas de seguridad estén colocadas cerca del lugar de trabajo. Llevar un equipamiento de protección apropiado.
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.

## KEENALI®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	16.01.2024	50002551	Fecha de la primera emisión: 16.01.2024

Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	:	líquido
Estado físico	:	líquido
Color	:	crema
Olor	:	suave
Umbral de olor	:	Sin datos disponibles
pH	:	5,4 Método: OCSPP 830.7000 (Solución al 1% en agua)
Punto de fusión/ congelación	:	Sin datos disponibles
Punto / intervalo de ebullición	:	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	:	> 100,5 °C  Método: Norma (EC) nro. 440/2008, anexo, A.9 no se inflama
Tasa de evaporación	:	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	No aplicable
Autoignición	:	543 °C Método: EEC A.15
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

## KEENALI®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	16.01.2024	50002551	Fecha de la primera emisión: 16.01.2024

Densidad	:	1,143 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) Método: OPPTS 830.7300
Solubilidad	:	
Hidrosolubilidad	:	dispersable
Solubilidad en otros disolventes	:	Sin datos disponibles Disolvente: solvente orgánico
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	:	Sin datos disponibles
Temperatura de ignición espontánea	:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
Viscosidad	:	
Viscosidad, dinámica	:	aprox. 441,9 mPa.s ( 40 °C) Método: CIPAC MT 192 40 rpm
	:	aprox. 546,6 mPa.s ( 40 °C) Método: CIPAC MT 192 30 rpm
	:	aprox. 735,8 mPa.s ( 40 °C) Método: CIPAC MT 192 20 rpm
	:	aprox. 504,9 mPa.s ( 20 °C) Método: CIPAC MT 192 40 rpm
	:	aprox. 617,2 mPa.s ( 20 °C) Método: CIPAC MT 192 30 rpm
	:	aprox. 823,8 mPa.s ( 20 °C) Método: CIPAC MT 192 20 rpm
Viscosidad, cinemática	:	Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	:	No explosivo Método: Norma (EC) nro. 440/2008, anexo, A.14
Propiedades comburentes	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante. Método: Norma (EC) nro. 440/2008, anexo, A.21
Peso molecular	:	No aplicable
Tamaño de las partículas	:	No aplicable

## KEENALI®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	16.01.2024	50002551	Fecha de la primera emisión: 16.01.2024

---

## 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.
Productos de descomposición peligrosos	:	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Toxicidad aguda

Nocivo en caso de ingestión, en contacto con la piel o si se inhala.

#### Producto:

Toxicidad oral aguda	:	DL50(Rata, hembra): > 5.000 mg/kg Método: Directrices de prueba OECD 425  Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico después de una sola ingestión. Observaciones: RESOLUCIÓN N° 2075
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50(Rata, machos y hembras): > 5,12 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla Método: Directrices de prueba OECD 403 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación  Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico después de una inhalación a corto plazo. Observaciones: RESOLUCIÓN N° 2075
Toxicidad dérmica aguda	:	DL50(Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg Método: Directrices de prueba OECD 402 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda  Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico después de un solo contacto con la piel. Observaciones: RESOLUCIÓN N° 2075

## KEENALI®

Versión 1.0      Fecha de revisión: 16.01.2024      Número de HDS: 50002551      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 16.01.2024

---

**Componentes:****Tetflupyrolimet:**

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): > 5.000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 425  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda
- Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 5,08 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: Directrices de prueba OECD 403
- Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 402  
Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico después de un solo contacto con la piel.

**Sodium alkyl naphthalene sulfonate:**

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

**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**

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

**Producto:**

- Especies : Conejo  
Método : Directrices de prueba OECD 404  
Resultado : No irrita la piel

**Componentes:****Tetflupyrolimet:**

- Especies : Conejo  
Método : Directrices de prueba OECD 404  
Resultado : ligera irritación

**Sodium alkyl naphthalene sulfonate:**

- Observaciones : Sin datos disponibles

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

- Especies : Conejo  
Tiempo de exposición : 72 h

## KEENALI®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	16.01.2024	50002551	Fecha de la primera emisión: 16.01.2024

---

Método : Directrices de prueba OECD 404  
Resultado : No irrita la piel

**Lesiones oculares graves/irritación ocular**

No se clasifica debido a la falta de datos.

**Producto:**

Especies : Conejo  
Método : Directrices de prueba OECD 405  
Resultado : ligera irritación

**Componentes:****Tetflupyrolimet:**

Especies : Conejo  
Método : Directrices de prueba OECD 405  
Resultado : ligera irritación

**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

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

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

**Sensibilización respiratoria**

No se clasifica debido a la falta de datos.

**Producto:**

Tipo de Prueba : Prueba Buehler  
Vías de exposición : Contacto con la piel  
Especies : Conejillo de Indias  
Método : Directrices de prueba OECD 406  
Resultado : No es una sensibilizador de la piel.

**Componentes:****Tetflupyrolimet:**

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.

## KEENALI®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	16.01.2024	50002551	Fecha de la primera emisión: 16.01.2024

---

**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 se clasifica debido a la falta de datos.

**Componentes:****Tetflupyrolimet:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido  
 Sistema de prueba: Salmonella typhimurium  
 Método: Directrices de prueba OECD 471  
 Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo  
 Sistema de prueba: células de ovario de hámster chino  
 Método: Directrices de prueba OECD 476  
 Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro  
 Sistema de prueba: Linfocitos humanos  
 Método: Directrices de prueba OECD 473  
 Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo  
 Especies: ratón  
 Método: Directrices de prueba OECD 474  
 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

## KEENALI®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	16.01.2024	50002551	Fecha de la primera emisión: 16.01.2024

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.

**Carcinogenicidad**

No se clasifica debido a la falta de datos.

**Componentes:****Tetflupyrolimet:**

Especies : Ratón, machos y hembras  
 Vía de aplicación : Oral  
 Tiempo de exposición : 18 mes(es)  
 NOAEL : 924 - 982,2 mg/kg pc/día  
 Método : Directrices de prueba OECD 451

Carcinogenicidad - Valoración : No clasificable como carcinogénico humano.

**Toxicidad para la reproducción**

No se clasifica debido a la falta de datos.

**Componentes:****Tetflupyrolimet:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de dos generaciones  
 Especies: Rata, machos y hembras  
 Vía de aplicación: Ingestión  
 Fertilidad: NOAEL: 5.000 ppm  
 Desarrollo embrionario precoz: NOAEL: 5.000 ppm  
 Método: Directrices de prueba OECD 416  
 Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Pre-natal  
 Especies: Conejo, hembra  
 Duración del tratamiento individual: 7 - 28 d  
 Toxicidad general materna: NOAEL: 200 mg/kg pc/día  
 Teratogenicidad: NOAEL: 200 mg/kg pc/día  
 Método: Directrices de prueba OECD 414  
 Resultado: negativo

## KEENALI®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	16.01.2024	50002551	Fecha de la primera emisión: 16.01.2024

Tipo de Prueba: Pre-natal  
 Especies: Rata, hembra  
 Duración del tratamiento individual: 6 - 20 d  
 Toxicidad general materna: NOAEL: 1.000 mg/kg pc/día  
 Teratogenicidad: NOAEL: 1.000 mg/kg pc/día  
 Método: Directrices de prueba OECD 414  
 Resultado: negativo

Toxicidad para la reproducción - Valoración : No hay evidencia de efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad o sobre el desarrollo, con base en experimentos con animales.

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

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

No se clasifica debido a la falta de datos.

**Componentes:****Tetflupyrolimet:**

Observaciones : No hubo informes de efectos adversos importantes

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

No se clasifica debido a la falta de datos.

**Componentes:****Tetflupyrolimet:**

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:****Tetflupyrolimet:**

Especies : Rata, machos y hembras  
 NOAEL : 116 - 136 mg/kg

## KEENALI®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	16.01.2024	50002551	Fecha de la primera emisión: 16.01.2024

---

Vía de aplicación : Oral  
 Tiempo de exposición : 90 d  
 Síntomas : Efectos hematológicos

Especies : Ratón, machos y hembras  
 NOAEL : 1.100 - 1.300 mg/kg  
 Vía de aplicación : Oral  
 Tiempo de exposición : 90 d

Especies : Perro, machos y hembras  
 NOAEL : 100 mg/kg  
 Vía de aplicación : Oral  
 Tiempo de exposición : 90 d  
 Síntomas : Efectos hematológicos

**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 se clasifica debido a la falta de datos.

**Componentes:****Tetflupyrolimet:**

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

**Efectos neurológicos****Componentes:****Tetflupyrolimet:**

No se observó neurotoxicidad en estudios con animales.

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

Observaciones : Sin datos disponibles

**Componentes:****Tetflupyrolimet:**

Observaciones : Sin datos disponibles

## KEENALI®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	16.01.2024	50002551	Fecha de la primera emisión: 16.01.2024

## 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

## Ecotoxicidad

**Producto:**

- Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 22,4 mg/l  
 Tiempo de exposición: 96 h  
 Tipo de Prueba: Ensayo estático  
 Sustancia de ensayo: no  
 Método: Directrices de prueba OECD 203  
 Observaciones: Los criterios de valoración son para el producto formulado en sí.
- CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): > 19,9 mg/l  
 Tiempo de exposición: 96 h  
 Tipo de Prueba: Ensayo estático  
 Sustancia de ensayo: no  
 Método: Directrices de prueba OECD 203  
 Observaciones: Los criterios de valoración son para el producto formulado en sí.
- CL50 (Cyprinodon variegatus (bolín)): > 10,2 mg/l  
 Tiempo de exposición: 96 h  
 Tipo de Prueba: Ensayo estático  
 Sustancia de ensayo: no  
 Método: Directrices de prueba OECD 203  
 Observaciones: Los criterios de valoración son para el producto formulado en sí.
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 22,4 mg/l  
 Tiempo de exposición: 48 h  
 Tipo de Prueba: Ensayo estático  
 Sustancia de ensayo: no  
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202  
 Observaciones: Los criterios de valoración son para el producto formulado en sí.
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 4,9 mg/l  
 Tiempo de exposición: 96 h  
 Tipo de Prueba: Ensayo estático  
 Sustancia de ensayo: si  
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201  
 Observaciones: Ingrediente activo
- ErC50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): > 5,4 mg/l  
 Tiempo de exposición: 72 h  
 Tipo de Prueba: Ensayo estático  
 Sustancia de ensayo: si  
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201  
 Observaciones: Ingrediente activo

## KEENALI®

Versión 1.0	Fecha de revisión: 16.01.2024	Número de HDS: 50002551	Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 16.01.2024
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

Toxicidad para los organismos del suelo : CL50: >1000 mg/kg de peso seco (p.s.)  
Tiempo de exposición: 14 d  
Especies: Eisenia andrei (lombriz roja)  
Sustancia de ensayo: si  
Método: Directrices de prueba OECD 207  
Observaciones: ingrediente activo

Toxicidad para los organismos terrestres : DL50: > 119 µg/abeja  
Tiempo de exposición: 48 h  
Punto final: Toxicidad oral aguda  
Especies: Apis mellifera (abejas)  
Sustancia de ensayo: si  
Método: Directrices de prueba OECD 213  
Observaciones: Ingrediente activo

DL50: > 100 µg/abeja  
Tiempo de exposición: 48 h  
Punto final: Toxicidad aguda por contacto  
Especies: Apis mellifera (abejas)  
Sustancia de ensayo: si  
Método: Directrices de prueba OECD 214  
Observaciones: Ingrediente activo

**Componentes:****Tetflupyrolimet:**

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 5,9 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Sustancia de ensayo: si  
Método: Directrices de prueba OECD 203  
Observaciones: Ingrediente activo

CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): > 4,7 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Sustancia de ensayo: si  
Método: Directrices de prueba OECD 203  
Observaciones: Ingrediente activo

CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): > 5,4 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Sustancia de ensayo: si  
Método: Directrices de prueba OECD 203  
Observaciones: Ingrediente activo

CL50 (Cyprinodon variegatus (bolín)): > 2,6 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Sustancia de ensayo: si  
Método: Directrices de prueba OECD 203  
Observaciones: Ingrediente activo

Toxicidad para la dafnia y : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 5,85 mg/l

## KEENALI®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	16.01.2024	50002551	Fecha de la primera emisión: 16.01.2024

- otros invertebrados acuáticos : Tiempo de exposición: 48 h  
 Tipo de Prueba: Ensayo estático  
 Sustancia de ensayo: si  
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202  
 Observaciones: Ingrediente activo
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 ( Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 4,7 mg/l  
 Tiempo de exposición: 72 h  
 Tipo de Prueba: Ensayo estático  
 Sustancia de ensayo: si  
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201  
 Observaciones: Ingrediente activo
- ErC50 ( Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 4,7 mg/l  
 Tiempo de exposición: 96 h  
 Tipo de Prueba: Ensayo estático  
 Sustancia de ensayo: si  
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201  
 Observaciones: Ingrediente activo
- Toxicidad para los organismos del suelo : CL50: > 1.000 mg/kg  
 Tiempo de exposición: 14 d  
 Especies: Eisenia andrei (lombriz roja)  
 Sustancia de ensayo: si  
 Método: Directrices de prueba OECD 207  
 Observaciones: Ingrediente activo
- Toxicidad para los organismos terrestres : DL50: > 97,8 µg/abeja  
 Tiempo de exposición: 48 h  
 Punto final: Toxicidad oral aguda  
 Especies: Apis mellifera (abejas)  
 Sustancia de ensayo: si  
 Método: Directrices de prueba OECD 213  
 Observaciones: Ingrediente activo
- DL50: > 100 µg/abeja  
 Tiempo de exposición: 48 h  
 Punto final: Toxicidad aguda por contacto  
 Especies: Apis mellifera (abejas)  
 Sustancia de ensayo: si  
 Método: Directrices de prueba OECD 214  
 Observaciones: Ingrediente activo

**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 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

## KEENALI®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	16.01.2024	50002551	Fecha de la primera emisión: 16.01.2024

	Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	: CE50 ( 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
	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 otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	: EC10: > 10 - 100 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande) Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211 Observaciones: Basado en datos de materiales similares
<b>1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:</b>	
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 otros invertebrados acuáticos	: CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 2,9 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Tipo de Prueba: Ensayo estático Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	: CE50 ( Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,070 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
	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 aguda)	: 10
Toxicidad hacia los microorganismos	: CE50 (lodos activados): 24 mg/l 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

## KEENALI®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	16.01.2024	50002551	Fecha de la primera emisión: 16.01.2024

---

Tipo de Prueba: Inhibición de la respiración  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

**Persistencia y degradabilidad****Componentes:****Tetflupyrolimet:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

**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

**Componentes:****Tetflupyrolimet:**

Bioacumulación : Especies: *Lepomis macrochirus* (Pez-luna Blugill)  
Concentración: 47 µg/l  
Factor de bioconcentración (BCF): 87  
Método: Directrices de prueba OECD 305  
Observaciones: La bioacumulación es improbable.  
Consulte la sección 9 para conocer el coeficiente de reparto octanol-agua.

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 3,34

**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

## KEENALI®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	16.01.2024	50002551	Fecha de la primera emisión: 16.01.2024

**Movilidad en el suelo****Componentes:****Tetflupyrolimet:**

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Koc: 658 - 1176  
Observaciones: Baja movilidad en el suelo

**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, con efectos nocivos duraderos.

**Componentes:****Tetflupyrolimet:**

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : Sustancia vP (basada en la vida media en agua y agua/sedimento)

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, 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.

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

## KEENALI®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	16.01.2024	50002551	Fecha de la primera emisión: 16.01.2024

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.

#### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

##### Regulaciones internacionales

##### UNRTDG

Número ONU	:	UN 3082
Designación oficial de transporte	:	SUBSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Tetflupyrolimet)

Clase	:	9
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	9

##### IATA-DGR

No. UN/ID	:	UN 3082
Designación oficial de transporte	:	SUBSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Tetflupyrolimet)

Clase	:	9
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	VARIOS
Instrucción de embalaje (avión de carga)	:	964
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros)	:	964
Peligroso para el medio ambiente	:	si

##### Código-IMDG

Número ONU	:	UN 3082
Designación oficial de transporte	:	SUBSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Tetflupyrolimet)

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

## KEENALI®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	16.01.2024	50002551	Fecha de la primera emisión: 16.01.2024

---

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**

Este documento ha sido elaborado de acuerdo con el Manual Técnico Andino para el Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola - RESOLUCIÓN N° 2075 (2019) y Adaptación de etiquetas al GHS (Resolución 0245 – Diciembre 2021).

Ley de control de insumos químicos y productos fiscalizados : hidróxido de sodio

**Regulaciones internacionales**

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

TCSI	: No está en cumplimiento 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.

**TETFLUPYROLIMET**

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 : 16.01.2024

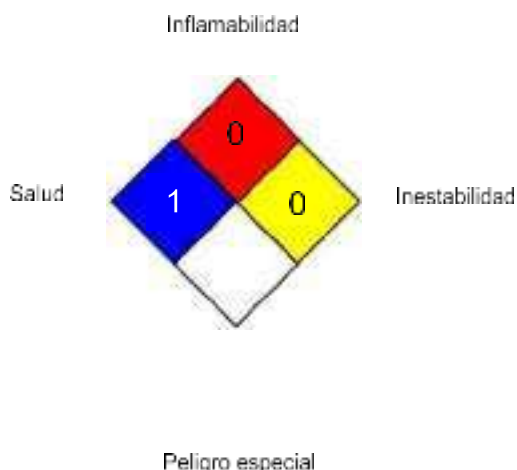
KEENALI®

Versión 1.0      Fecha de revisión: 16.01.2024      Número de HDS: 50002551      Fecha de la última emisión: -  
 Fecha de la primera emisión: 16.01.2024

formato de fecha : dd.mm.aaaa

**Información adicional**

**NFPA:**



**HMIS® IV:**

<b>SALUD</b>	/	<b>1</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

**KEENALI®**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	16.01.2024	50002551	Fecha de la primera emisión: 16.01.2024

---

(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 - 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.

PE / 1X