

Aproach Power®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 11/14/2023
1.5	11/14/2023	800080000583	Fecha de la primera emisión: 11/10/2022

Corteva Agriscience™ le recomienda y espera que lea y comprenda la Ficha de seguridad al completo ya que contiene información importante. Esta Ficha de seguridad proporciona a los usuarios información relacionada con la protección de la salud y la seguridad en el lugar de trabajo, así como la protección del medio ambiente y da indicaciones sobre cómo proceder en caso de emergencia. Las personas que utilizan y aplican el producto deberán referirse principalmente a la etiqueta que se adjunta o acompaña al contenedor del producto. Esta Ficha de Seguridad observa los estándares y requisitos reglamentarios de México y puede que no cumpla con los requisitos reglamentarios de otros países.

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

Nombre del producto : Aproach Power®

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Fabricante / importador : CORTEVA MX, S.A. DE C.V.
LAGO ALBERTO 319
Piso 17
Miguel Hidalgo
11520, CIUDAD DE MEXICO
Mexico

Numero para información al cliente : +52 (33) 3679 7912

Dirección de correo electrónico : SDS@corteva.com

Teléfono de emergencia : Emergencias durante el transporte: +52 33-3679-7979 ext. 0
SETIQ: 800 00 214 00

SINTOX: 800 00 928 00

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Fungicida

Restricciones de uso : Emplee el producto únicamente para los usos especificados anteriormente.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según SGA (GHS)

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 4

Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 5

Sensibilización cutánea : Categoría 1

Toxicidad a la reproducción : Categoría 1B

™ ® Marcas comerciales de Corteva Agriscience y sus compañías filiales.

Aproach Power®

Versión 1.5	Fecha de revisión: 11/14/2023	Número de HDS: 800080000583	Fecha de la última emisión: 11/14/2023 Fecha de la primera emisión: 11/10/2022
----------------	----------------------------------	--------------------------------	---

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

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas : Categoría 2 (Hígado)

Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H302 Nocivo en caso de ingestión.
H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H333 Puede ser nocivo si se inhala.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H360 Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
H373 Puede provocar daños en los órganos (Hígado) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Consejos de prudencia :

Prevención:
P201 Procurarse las instrucciones antes del uso.
P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
P260 No 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.
P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

Intervención:
P301 + P312 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. Enjuagarse la boca.
P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consul-

Aproach Power®

Versión 1.5 Fecha de revisión: 11/14/2023 Número de HDS: 800080000583 Fecha de la última emisión: 11/14/2023
 Fecha de la primera emisión: 11/10/2022

tar a un médico.
 P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

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 conocidos.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Picoxystrobin	117428-22-5	>= 3 -< 10
ciproconazol (ISO)	94361-06-5	>= 3 -< 10
N,N-dimetildecán-1-amida	14433-76-2	>= 20 -< 25
Acetato de 2-etilhexilo	103-09-3	>= 3 -< 10
Dimetilsulfóxido	67-68-5	>= 3 -< 10
acetofenona	98-86-2	>= 3 -< 10

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- Consejos generales : Tenga a la mano el contenedor o la etiqueta del producto cuando llame al centro de intoxicaciones, al médico o cuando vaya a tratamiento.
- En caso de inhalación : Sacar la persona al aire libre. Si los síntomas persisten, consultar un médico.
 Puede ser necesaria la respiración artificial y/o el oxígeno.
- En caso de contacto con la piel : Quítese inmediatamente la ropa contaminada.
 Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua durante 15-20 minutos.
 Llame a un centro de control de venenos o a un doctor para asesoría sobre el tratamiento.
- En caso de contacto con los ojos : Sostenga abiertos los ojos y enjuáguelos con agua abundante y suavemente durante 15 - 20 minutos.
 Si hay lentes de contacto, remuévalos después de los primeros 5 minutos; después continúe enjuagando el ojo.
 Llame a un centro de control de venenos o a un doctor para asesoría sobre el tratamiento.
- En caso de ingestión : Llame inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
 Dele a la persona que beba un sorbo de agua si escapa de tragar.
 NO provocar el vómito al menos de hacerlo bajo el control de

Aproach Power®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 11/14/2023
1.5	11/14/2023	800080000583	Fecha de la primera emisión: 11/10/2022

Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados	:	un médico o del centro de control de envenenamiento. No administre nada por vía oral a una persona inconsciente. No se conoce ningún caso de intoxicación humana y la sintomatología de la intoxicación experimental es desconocida.
Notas especiales para un medico tratante	:	Trate sintomáticamente.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados	:	Agua pulverizada Espuma resistente a los alcoholes
Agentes de extinción inapropiados	:	No conocidos.
Peligros específicos durante la extincion de incendios	:	La exposición los a productos de la combustión puede ser un peligro para la salud. No permita que la escorrentía posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua.
Productos de combustión peligrosos	:	Durante un incendio, el humo puede contener el material original además de productos de combustión con composición variable, que pueden ser tóxicos y/o irritantes. Los productos de la combustión pueden incluir, pero no exclusivamente: Óxidos de carbono Óxidos de nitrógeno (NOx)
Métodos específicos de extinción	:	Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo. Evacuar la zona. Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores. Utilice rocío de agua para enfriar los recipientes cerrados. 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	:	En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio autónomo. Utilice equipo de protección personal.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	:	Asegure una ventilación apropiada. Utilice equipo de protección personal. Usar el equipo de seguridad apropiado. Para información adicional, ver la Sección 8, Controles de exposición/ protección individual.
Precauciones relativas al medio ambiente	:	Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas. Debe evitarse la descarga en el ambiente. Impida nuevos escapes o derrames de forma segura. Impedir la propagación sobre una zona amplia (p. ej. por contención o barreras de aceite).

Aproach Power®

Versión 1.5	Fecha de revisión: 11/14/2023	Número de HDS: 800080000583	Fecha de la última emisión: 11/14/2023 Fecha de la primera emisión: 11/10/2022
----------------	----------------------------------	--------------------------------	---

Retener y eliminar el agua contaminada.
Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse.
Evitar la entrada en suelo, zanjas, alcantarillas aguas subterráneas. Ver sección 12, Información ecológica.

Métodos y materiales de contención y limpieza :

- : Limpie los materiales residuales del derrame con un absorbente adecuado.
- La descarga y la eliminación de este material pueden estar regulados por reglamentos locales o nacionales, al igual que los materiales y elementos empleados en la limpieza de las descargas.
- Para derrames grandes, proporcione diques u otra contención apropiada para evitar que el material se propague. Si es posible bombear el material contenido por diques,
- Los materiales recuperados deben almacenarse en un contenedor ventilado. La ventilación debe prevenir el ingreso de agua ya que puede producirse una reacción adicional con los materiales derramados lo que puede conducir a una sobrepresurización del contenedor.
- Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.
- Limpie con material absorbente (por ejemplo tela, vellón).
- Recójalo con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, silicagel, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).
- Ver Sección 13, Consideraciones relativas a la eliminación, para información adicional.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Ventilación Local/total : Utilice con ventilación por extracción local.

Consejos para una manipulación segura :

- : Evite la formación de aerosol.
- Las personas susceptibles a problemas de sensibilización de piel o asma, alergias, enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes, no deben ser empleadas en ningún proceso en el cual se esté utilizando esta preparación.
- Provea de suficiente intercambio de aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.
- No respire los vapores/polvo.
- No fumar.
- Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad.
- Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.
- Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplicación.
- No poner en contacto con piel ni ropa.
- No respire los vapores ni la niebla de la pulverización.
- No tragar.
- Evite el contacto con los ojos y la piel.
- Evite el contacto con los ojos.
- Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
- Tenga cuidado para evitar derrames y residuos y minimizar la

Aproach Power®

Versión 1.5 Fecha de revisión: 11/14/2023 Número de HDS: 800080000583 Fecha de la última emisión: 11/14/2023
 Fecha de la primera emisión: 11/10/2022

- liberación al medio ambiente.
 Usar el equipo de seguridad apropiado. Para información adicional, ver la Sección 8, Controles de exposición/ protección individual.
- Medidas de higiene** : Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad.
 Limpieza regular del equipo, del área de trabajo y de la indumentaria.
 Almacene los equipos de protección personal en un lugar limpio y alejado de la zona de trabajo.
 Mantenga separadas las ropas de trabajo del resto del vestuario.
 La ropa de trabajo contaminada no puede sacarse del lugar de trabajo.
- Condiciones para el almacenamiento seguro** : Almacenar en un recipiente cerrado.
 Los contenedores que se abren deben ser cuidadosamente resellados y mantenerlos en posición vertical para evitar fugas.
 Guárdelo en contenedores etiquetados correctamente.
 Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.
- Materias a evitar** : Agentes oxidantes fuertes
 Peróxidos orgánicos
 Explosivos
- Material de envase y/o embalaje** : Materiales inadecuados: No conocidos.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
Dimetilsulfóxido	67-68-5	TWA	30 ppm	Dow IHG
acetofenona	98-86-2	VLE-PPT	10 ppm	NOM-010-STPS-2014
		TWA	10 ppm	ACGIH

- Medidas de ingeniería** : Asegure una ventilación adecuada, especialmente en zonas confinadas.
 Utilice ventilación suficiente para mantener la exposición de los empleados por debajo de los límites recomendados.

Protección personal

- Protección respiratoria** : Cuando exista la posibilidad de exposiciones en el aire por arriba de los límites aplicables, utilice aparato de protección respiratoria aprobado con cartucho de polvo/nieblas.
- Protección de las manos**

- Observaciones** : Los guantes protectores seleccionados deben de satisfacer las especificaciones del Reglamento (EU) 2016/425 y el estándar EN 374 derivado del mismo. Se deben observar las instrucciones correspondientes a la permeabilidad y al tiempo de ruptura suministradas por el proveedor de los guantes.

Aproach Power®

Versión 1.5	Fecha de revisión: 11/14/2023	Número de HDS: 800080000583	Fecha de la última emisión: 11/14/2023 Fecha de la primera emisión: 11/10/2022
----------------	----------------------------------	--------------------------------	---

También se deben tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las que se utiliza el producto, como por ejemplo el peligro de cortes, abrasión y el tiempo de contacto.

Protección de los ojos : Gafas de seguridad con protecciones laterales conformes con la EN166

Protección de la piel y del cuerpo : Aplicación por aspersion - al exterior:
Tractor/pulverizador con campana:
Normalmente no requiere el uso de un equipo de protección individual para el cuerpo.

Medidas de protección : El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.
Inspeccionar toda la ropa de protección química antes del uso. La ropa y los guantes deben de ser cambiados en caso de un deterioro químico o físico o si está contaminado.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto : líquido

Color : amarillo-anaranjado

Olor : aromático

Umbral de olor : no determinado

pH : 6 (19.8 - 20.2 °C)

Punto de fusión/rango : No aplicable

Punto de congelación : Sin datos disponibles

Punto / intervalo de ebullición : Sin datos disponibles

Punto de inflamación : 107.4 °C

Tasa de evaporación : Sin datos disponibles

Inflamabilidad (sólido, gas) : No es aplicable a los líquidos

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

Aproach Power®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 11/14/2023
1.5	11/14/2023	800080000583	Fecha de la primera emisión: 11/10/2022

Densidad	:	0.96 g/cm ³ (20 °C)
Solubilidad		
Hidrosolubilidad	:	Miscible
Temperatura de ignición espontánea	:	Sin datos disponibles
Viscosidad		
Viscosidad, dinámica	:	18.8 cP (25 °C)
Viscosidad, cinemática	:	Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	:	No clasificado como un peligro de reactividad.
Estabilidad química	:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica. Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas. Sin riesgos a mencionar especialmente. No conocidos.
Condiciones que deben evitarse	:	No conocidos.
Materiales incompatibles	:	Ácidos fuertes Bases fuertes Agentes oxidantes fuertes
Productos de descomposición peligrosos	:	Los productos de descomposición dependen de la temperatura, el suministro de aire y la presencia de otros materiales. Los productos de descomposición pueden incluir, sin limitarse a: Óxidos de carbono Óxidos de nitrógeno (NOx)

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Producto:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata, hembra): 550 mg/kg Método: Directrices de prueba OECD 425
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata, machos y hembras): > 5 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla Método: Directrices de prueba OECD 403

Aproach Power®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 11/14/2023
1.5	11/14/2023	800080000583	Fecha de la primera emisión: 11/10/2022

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 5,000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 402

Componentes:

Picoxystrobin:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): > 5,000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 425

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, macho): > 2.12 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Directrices de prueba OECD 403
Observaciones: El tamaño de partícula (MMAD) de la Picoxistrobina no molida es ~228 µm, con menos de 3,3% del material < 4 µm, lo que indica que la Picoxistrobina sin moler no es respirable y que los resultados del estudio con el material técnico molido no son relevantes para la Picoxistrobina en la cadena de suministro.
Material molido a un tamaño de partícula de 3,4 - 4,1 µm MMAD

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 402

ciproconazol (ISO):

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, macho): 350 mg/kg

DL50 (Ratón): 200 mg/kg
Valoración: El componente/mezcla es tóxico después de una sola ingestión.

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 5.65 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 2,000 mg/kg
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

N,N-dimetildecán-1-amida:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2,000 - 5,000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 3.551 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
Observaciones: Concentración máxima alcanzable.

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 2,000 - 5,000 mg/kg

Aproach Power®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 11/14/2023
1.5	11/14/2023	800080000583	Fecha de la primera emisión: 11/10/2022

Acetato de 2-etilhexilo:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 5,140 mg/kg

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo, machos y hembras): > 17,430 mg/kg
 Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

Dimetilsulfóxido:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 5.33 mg/l
 Tiempo de exposición: 4 h
 Prueba de atmosfera: polvo/niebla
 Método: Directrices de prueba OECD 403
 Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 8,000 mg/kg

acetofenona:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 900 mg/kg
 Observaciones: Los síntomas de una exposición excesiva pueden ser efectos anestésicos o narcóticos; puede observarse mareo y somnolencia.

Toxicidad aguda por inhalación : Observaciones: Una exposición prolongada y excesiva puede causar efectos nocivos.
 Los síntomas de una exposición excesiva pueden ser efectos anestésicos o narcóticos; puede observarse mareo y somnolencia.
 Observaciones: El valor de LC50 es superior a la Concentración Máxima Alcanzable.

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejillo de Indias): > 20,480 mg/kg

Corrosión o irritación cutáneas**Producto:**

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

Componentes:**Picoxystrobin:**

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

Aproach Power®

Versión 1.5 Fecha de revisión: 11/14/2023 Número de HDS: 800080000583 Fecha de la última emisión: 11/14/2023
Fecha de la primera emisión: 11/10/2022

ciproconazol (ISO):

Resultado : No irrita la piel

N,N-dimetildecán-1-amida:

Resultado : Irritación de la piel

Acetato de 2-etilhexilo:

Resultado : Irritación de la piel

Dimetilsulfóxido:

Resultado : No irrita la piel

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Producto:

Especies : Conejo
Resultado : No irrita los ojos
Método : Directrices de prueba OECD 405

Componentes:

Picoxystrobin:

Especies : Conejo
Resultado : Ligera irritación de los ojos
Método : Directrices de prueba OECD 405

ciproconazol (ISO):

Resultado : No irrita los ojos

N,N-dimetildecán-1-amida:

Resultado : Irritación de los ojos

Acetato de 2-etilhexilo:

Resultado : No irrita los ojos

Dimetilsulfóxido:

Resultado : No irrita los ojos

acetofenona:

Resultado : Ligera irritación de los ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea

Producto:

Tipo de Prueba : Prueba del nódulo linfático local

Aproach Power®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 11/14/2023
1.5	11/14/2023	800080000583	Fecha de la primera emisión: 11/10/2022

Especies : Ratón
 Método : Directrices de prueba OECD 429
 Resultado : Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

Componentes:

Picoxystrobin:

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización
 Especies : Conejillo de Indias
 Método : Directrices de prueba OECD 406
 Resultado : No causa sensibilización a la piel.

ciproconazol (ISO):

Valoración : No causa sensibilización a la piel.
 Observaciones : Para sensibilización de la piel:
 No se produjeron reacciones alérgicas en la piel en pruebas realizadas con conejillos de indias.
 Observaciones : Para sensibilización respiratoria:
 No se encontraron datos relevantes.

N,N-dimetildecán-1-amida:

Valoración : No causa sensibilización a la piel.
 Observaciones : Para materiales similares(s):
 No se produjeron reacciones alérgicas en la piel en pruebas realizadas con conejillos de indias.
 Observaciones : Para sensibilización respiratoria:
 No se encontraron datos relevantes.

Acetato de 2-etilhexilo:

Observaciones : No se produjeron reacciones alérgicas en pruebas realizadas sobre el hombre.
 Observaciones : Para sensibilización respiratoria:
 No se encontraron datos relevantes.

Dimetilsulfóxido:

Observaciones : No se produjeron reacciones alérgicas en la piel en pruebas realizadas con conejillos de indias.
 No reveló un potencial alérgico por contacto para los ratones
 Observaciones : Para sensibilización respiratoria:
 No se ha encontrado información significativa.

acetofenona:

Observaciones : No se produjeron reacciones alérgicas en pruebas realizadas sobre el hombre.
 No se produjeron reacciones alérgicas en la piel en pruebas realizadas con conejillos de indias.

Aproach Power®

Versión 1.5	Fecha de revisión: 11/14/2023	Número de HDS: 800080000583	Fecha de la última emisión: 11/14/2023 Fecha de la primera emisión: 11/10/2022
----------------	----------------------------------	--------------------------------	---

Observaciones : Para sensibilización respiratoria:
No se encontraron datos relevantes.

Mutagenicidad en células germinales

Componentes:

Picoxystrobin:

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación como mutágeno de células germinales.

ciproconazol (ISO):

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos., Los estudios de toxicidad genética con animales dieron resultados negativos.

N,N-dimetildecán-1-amida:

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos.

Acetato de 2-etilhexilo:

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos.

Dimetilsulfóxido:

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Los estudios de toxicidad genética in Vitro dieron resultados negativos en algunos casos y positivos en otros., Los estudios de toxicidad genética con animales dieron resultados negativos.

acetofenona:

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos.

Carcinogenicidad

Componentes:

Picoxystrobin:

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

ciproconazol (ISO):

Carcinogenicidad - Valoración : Ha causado cáncer en algunos animales de laboratorio., Se han observado tumores únicamente a niveles de dosis que produjeron una toxicidad significativa, superando así mismo la dosis de tolerancia máxima.

Aproach Power®

Versión 1.5	Fecha de revisión: 11/14/2023	Número de HDS: 800080000583	Fecha de la última emisión: 11/14/2023 Fecha de la primera emisión: 11/10/2022
----------------	----------------------------------	--------------------------------	---

Acetato de 2-etilhexilo:

Carcinogenicidad - Valoración : Los datos disponibles no son los adecuados para evaluar la carcinogénesis.

Dimetilsulfóxido:

Carcinogenicidad - Valoración : No provocó cáncer en animales de laboratorio.

Toxicidad para la reproducción

Componentes:

Picoxystrobin:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : No tóxico para la reproducción
Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto sobre el desarrollo del feto.

ciproconazol (ISO):

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Sustancia supuestamente tóxica para la reproducción humana

En estudios realizados sobre animales de laboratorio, sólo se han demostrado efectos en la reproducción a dosis que también produjeron toxicidad importante en los progenitores. Es tóxico para el feto de animales de laboratorio a dosis tóxicas para la madre., Ha causado defectos de nacimiento en animales de laboratorio solo en dosis que producen toxicidad severa en la madre.

N,N-dimetildecán-1-amida:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Para materiales similares(s);, Es tóxico para el feto de animales de laboratorio a dosis tóxicas para la madre.

No causó efectos de nacimiento en los animales de laboratorio.

Dimetilsulfóxido:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : En estudios sobre animales, no interfiere en la reproducción. Ha causado defectos de nacimiento en animales de laboratorio solo a dosis tóxicas para la madre.

acetofenona:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : En estudios sobre animales, no interfiere en la reproducción. No ha provocado defectos de nacimiento ni otros efectos fetales en animales de laboratorio., Es tóxico para el feto de animales de laboratorio a dosis tóxicas para la madre.

Aproach Power®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 11/14/2023
1.5	11/14/2023	800080000583	Fecha de la primera emisión: 11/10/2022

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

Componentes:

Picoxystrobin:

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

ciproconazol (ISO):

Valoración : La evaluación de los datos disponibles sugiere que este material no es tóxico para STOT-SE (Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposición Única).

N,N-dimetildecán-1-amida:

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

Acetato de 2-etilhexilo:

Valoración : Los datos disponibles son insuficientes para detectar con una única exposición la toxicidad específica en órganos.

Dimetilsulfóxido:

Valoración : Los datos disponibles son insuficientes para detectar con una única exposición la toxicidad específica en órganos.

acetofenona:

Valoración : Los datos disponibles son insuficientes para detectar con una única exposición la toxicidad específica en órganos.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

Componentes:

Picoxystrobin:

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

ciproconazol (ISO):

Órganos Diana : Hígado
 Valoración : Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

ciproconazol (ISO):

Observaciones : Se ha informado de efectos en animales, sobre los siguientes órganos:
 Glándula suprarrenal.
 Riñón.

Aproach Power®

Versión 1.5	Fecha de revisión: 11/14/2023	Número de HDS: 800080000583	Fecha de la última emisión: 11/14/2023 Fecha de la primera emisión: 11/10/2022
----------------	----------------------------------	--------------------------------	---

Hígado.
Tiroides.
Hipófisis
Bazo.

N,N-dimetildecán-1-amida:

Observaciones : Para materiales similares(s):
Se ha informado de efectos en animales, sobre los siguientes órganos:
Ojo.
Hígado.
Los síntomas de una exposición excesiva pueden ser efectos anestésicos o narcóticos; puede observarse mareo y somnolencia.

Acetato de 2-etilhexilo:

Observaciones : Se ha informado de efectos en animales, sobre los siguientes órganos:
Hígado.

Dimetilsulfóxido:

Observaciones : Se ha informado de efectos en animales, sobre los siguientes órganos:
Sangre.
Riñón.
Hígado.

acetofenona:

Observaciones : Los síntomas de una exposición excesiva pueden ser efectos anestésicos o narcóticos; puede observarse mareo y somnolencia.

Toxicidad por aspiración

Producto:

Sobre la base de las propiedades físicas, no es probable el riesgo de aspiración.

Componentes:

Picoxystrobin:

Sobre la base de las propiedades físicas, no es probable el riesgo de aspiración.

ciproconazol (ISO):

Sobre la base de las propiedades físicas, no es probable el riesgo de aspiración.

N,N-dimetildecán-1-amida:

En el caso de ingesta o vómito, este producto puede ser aspirado por los pulmones causando lesiones pulmonares y la propia muerte por una neumonía química.

Aproach Power®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 11/14/2023
1.5	11/14/2023	800080000583	Fecha de la primera emisión: 11/10/2022

Acetato de 2-etilhexilo:

Sobre la base de las propiedades físicas, no es probable el riesgo de aspiración.

Dimetilsulfóxido:

En base a la información disponible, no se ha podido determinar el riesgo de aspiración.

acetofenona:

Sobre la base de las propiedades físicas, no es probable el riesgo de aspiración.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad**Producto:**

- | | | |
|--|---|---|
| Toxicidad para peces | : | CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0.350 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Directrices de prueba OECD 203
Observaciones: El material es altamente tóxico para los peces en base aguda (0,1mg/L <LC50 < 1,0mg/L). |
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos | : | CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.241 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202 |
| Toxicidad para las algas/plantas acuáticas | : | EyC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0.411 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201 |
| Toxicidad para los organismos terrestres | : | DL50 (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): > 1,223 mg/kg
Observaciones: El material es ligeramente tóxico para las aves en base aguda (500mg/kg <LC50 <2000mg/kg).

CL50 por vía dietaria (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): > 5,620 mg/kg

DL50 (Apis mellifera (abejas)): 41.4 µg/abeja
Tiempo de exposición: 48 h |

Componentes:**Picoxystrobin:**

- | | | |
|----------------------|---|--|
| Toxicidad para peces | : | CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 0.065 mg/l
Punto final: mortalidad
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Estático
Método: Directrices de prueba OECD 203

CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0.075 mg/l
Punto final: mortalidad |
|----------------------|---|--|

Approach Power®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 11/14/2023
1.5	11/14/2023	800080000583	Fecha de la primera emisión: 11/10/2022

		Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Estático Método: Directrices de prueba OECD 203
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (<i>Daphnia magna</i> (Pulga de mar grande)): 0.024 mg/l Punto final: Inmovilización Tiempo de exposición: 48 h Tipo de Prueba: Estático Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
		CE50 (<i>ostrea americana</i> (<i>Crassostrea virginica</i>)): 0.0057 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Ensayo dinámico Método: US EPA TG OPPTS 850.1035
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	CE50 (<i>Selenastrum capricornutum</i> (algas verdes)): 0.0063 mg/l Punto final: Tasa de crecimiento Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Estático
		EyC50 (<i>Lemna minor</i> (lenteja de agua)): 0.023 mg/l Tiempo de exposición: 7 d Tipo de Prueba: Estático
		NOEC (<i>Lemna minor</i> (lenteja de agua)): 0.049 mg/l Tiempo de exposición: 7 d Tipo de Prueba: Estático
		EbC50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (alga verde)): 0.26 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
Factor-M (Toxicidad acuática aguda)	:	100
Toxicidad para peces (Toxicidad crónica)	:	NOEC (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (trucha irisada)): 0.01 mg/l Tiempo de exposición: 28 d Tipo de Prueba: flujo a través Método: Directriz de Prueba de la OCDE 204 BPL: si
		NOEC (<i>Cyprinodon variegatus</i> (bolín)): 0.021 mg/l Tiempo de exposición: 33 d Tipo de Prueba: flujo a través
		NOEC (<i>Pimephales promelas</i> (Carpita cabeza)): 0.040 mg/l Tiempo de exposición: 32 d Tipo de Prueba: flujo a través
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	NOEC (<i>Daphnia magna</i> (Pulga de mar grande)): 0.008 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202 BPL: si

Approach Power®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 11/14/2023
1.5	11/14/2023	800080000583	Fecha de la primera emisión: 11/10/2022

		NOEC (Americamysis bahia (camarón misidáceo)): 0.0036 mg/l Tiempo de exposición: 28 d Tipo de Prueba: Ensayo dinámico Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202 BPL: si
Factor-M (Toxicidad acuática crónica)	:	10
Toxicidad para los organismos del suelo	:	CL50 (Eisenia fetida (lombrices)): 6.7 mg/kg Método: Directrices de prueba OECD 207 BPL: si
Toxicidad para los organismos terrestres	:	DL50 (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): > 2,250 mg/kg Método: US EPA TG OPP 71-1
		CL50 por via dietaria (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): > 5,200 mg/kg Tiempo de exposición: 5 d Método: Directrices de prueba OECD 205 BPL: si
		CL50 por via dietaria (Anas platyrhynchos (pato de collar)): > 5,200 mg/kg Tiempo de exposición: 5 d Método: Directrices de prueba OECD 205 BPL: si
		DL50 por via contacto (Apis mellifera (abejas)): > 200 µg/bee Tiempo de exposición: 48 h Método: OEPP/EPPO TG 170
		DL50 por via oral (Apis mellifera (abejas)): > 200 µg/bee Tiempo de exposición: 48 h Método: OEPP/EPPO TG 170
ciproconazol (ISO):		
Toxicidad para peces	:	Observaciones: Sobre una base aguda, el producto es altamente tóxico para los organismos acuáticos (CL50/CE50 < 0,1 mg/l) para la mayoría de las especies sensibles. Observaciones: Este producto es muy tóxico para los organismos acuáticos (CL50/CE50/CI50 inferior a 1 mg/l para la mayoría de las especies sensibles.
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 26 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 0.077 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Factor-M (Toxicidad acuática aguda)	:	10

Approach Power®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 11/14/2023
1.5	11/14/2023	800080000583	Fecha de la primera emisión: 11/10/2022

- Toxicidad para los organismos del suelo : CL50 (Eisenia fetida (lombrices)): 335 mg/kg
Tiempo de exposición: 14 d
- Toxicidad para los organismos terrestres : Observaciones: El material es moderadamente tóxico para las aves en base aguda (50mg/kg <LC50 <500mg/kg)., Desde el punto de vista alimentario, el producto es moderadamente tóxico para las aves (LC50 entre 501 y 1000ppm).
- DL50 por via oral (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): 131 mg/kg de peso corporal.
- CL50 por via dietaria (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): 856 mg/kg de peso corporal.
- DL50 por via oral (Apis mellifera (abejas)): > 100 µg/abeja
Tiempo de exposición: 24 h
- DL50 por via contacto (Apis mellifera (abejas)): > 100 µg/abeja
Tiempo de exposición: 24 h

Evaluación Ecotoxicológica

- Toxicidad acuática crónica : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

N,N-dimetildecán-1-amida:

- Toxicidad para peces : CL50 (Danio rerio (pez zebra)): 14.8 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 7.7 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 16.06 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.079 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d

Evaluación Ecotoxicológica

- Toxicidad acuática aguda : Tóxico para los organismos acuáticos.

Acetato de 2-etilhexilo:

- Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 8.27 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 22.9 mg/l
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)): > 21.9

Aproach Power®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 11/14/2023
1.5	11/14/2023	800080000583	Fecha de la primera emisión: 11/10/2022

gas/plantas acuáticas : mg/l
 Punto final: Inhibición del crecimiento (reducción densidad celular)
 Tiempo de exposición: 72 h

Toxicidad hacia los microorganismos : CI50 (Bacterias): 256 - 320 mg/l
 Tiempo de exposición: 16 h

Dimetilsulfóxido:

Toxicidad para peces : CL50 (Danio rerio (pez zebra)): > 25,000 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
 Tipo de Prueba: Estático
 Método: Directrices de prueba OECD 203

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 24,600 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h
 Tipo de Prueba: Estático
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 17,000 mg/l
 Punto final: Tasa de crecimiento
 Tiempo de exposición: 72 h
 Tipo de Prueba: Estático
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (Bacterias): 16,000 mg/l
 Tiempo de exposición: 16 h
 Método: Método No Especificado.

acetofenona:

Toxicidad para peces : CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 180 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
 Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 528 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h
 Tipo de Prueba: Ensayo estático

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 86.4 mg/l
 Punto final: Tasa de crecimiento
 Tiempo de exposición: 72 h
 Tipo de Prueba: Ensayo estático
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 24.8 mg/l
 Punto final: Tasa de crecimiento
 Tiempo de exposición: 72 h
 Tipo de Prueba: Estático
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Aproach Power®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 11/14/2023
1.5	11/14/2023	800080000583	Fecha de la primera emisión: 11/10/2022

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (lodos activados): > 1,000 mg/l

Persistencia y degradabilidad

Componentes:

Picoxystrobin:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

ciproconazol (ISO):

Biodegradabilidad : Observaciones: La degradación química (hidrólisis) es esperada en el medio ambiente desde días a semanas.

Estabilidad en el agua : Vida media para la degradación (vida media): 5 d (20 °C)

N,N-dimetildecán-1-amida:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
 Biodegradación: 66.12 %
 Tiempo de exposición: 11 d
 Método: Guía de ensayos de la OCDE 301B o Equivalente
 Observaciones: Durante el periodo de 10 día : Aprobado
 El material es fácilmente biodegradable. Pasa los ensayos OECD de fácil biodegradabilidad.

Acetato de 2-etilhexilo:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
 Observaciones: El material es fácilmente biodegradable. Pasa los ensayos OECD de fácil biodegradabilidad.

Biodegradación: 70 %
 Tiempo de exposición: 28 d
 Método: Prueba según la Norma OECD 301B
 Observaciones: Durante el periodo de 10 día : No aplica

Demanda bioquímica de oxígeno (DBO) : 26 %
 Tiempo de incubación: 5 d

75 %
 Tiempo de incubación: 10 d

86 %
 Tiempo de incubación: 20 d

ThOD : 2.60 mg/g

Fotodegradación : Tipo de Prueba: Vida media (fotólisis indirecta)
 Sensibilizador: Radicales hidroxilo
 Constante de índice: 1.09487E-11 cm³/s
 Método: Estimado

Dimetilsulfóxido:

Biodegradabilidad : Resultado: No es biodegradable

Aproach Power®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 11/14/2023
1.5	11/14/2023	800080000583	Fecha de la primera emisión: 11/10/2022

Observaciones: En las condiciones aeróbicas estáticas de laboratorio, la biodegradación es elevada (DBO20 o DBO28/ Demanda Teórica de Oxígeno > 40%).
La velocidad de biodegradación puede aumentar en el suelo y/o agua con la aclimatación.
Se espera que el material se biodregrade muy lentamente (en el medio ambiente). No ha superado las pruebas de biodegradabilidad de la OECD/ECC.

aeróbico
Concentración: 100 mg/l
Biodegradación: 3 %
Tiempo de exposición: 14 d
Método: Guía de ensayos de la OCDE 301C o Equivalente
Observaciones: Durante el periodo de 10 día : No aplica

aeróbico
Concentración: 2 mg/l
Biodegradación: 31 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Directrices de prueba OECD 301D
Observaciones: Durante el periodo de 10 día : No aprobado

Demanda bioquímica de oxígeno (DBO) : 1.50 %
Tiempo de incubación: 20 d

ThOD : 1.85 kg/kg

acetofenona:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Observaciones: El material es fácilmente biodegradable. Pasa los ensayos OECD de fácil biodegradabilidad.

Biodegradación: 65 %
Tiempo de exposición: 14 d
Método: Guía de ensayos de la OCDE 301C o Equivalente
Observaciones: Durante el periodo de 10 día : No aplica

Demanda bioquímica de oxígeno (DBO) : 51 %
Tiempo de incubación: 5 d

83 %
Tiempo de incubación: 20 d

ThOD : 2.53 kg/kg

Fotodegradación : Constante de índice: 1.88E-12 cm³/s
Método: Estimado

Potencial de bioacumulación

Componentes:

Picoxystrobin:

Aproach Power®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 11/14/2023
1.5	11/14/2023	800080000583	Fecha de la primera emisión: 11/10/2022

- Bioacumulación** : Especies: Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)
 Factor de bioconcentración (BCF): 290
 Tiempo de exposición: 28 d
 Temperatura: 22 °C
 Concentración: 0.05 mg/l
- Coeficiente de reparto n-octanol/agua** : log Pow: 3.68 (20 °C)
- ciproconazol (ISO):**
Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 2.9
 Observaciones: El potencial de bioconcentración es bajo (FBC < 100 o Log Pow < 3).
- N,N-dimetildecán-1-amida:**
Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 3.44
 Método: Estimado
 Observaciones: El potencial de bioconcentración es moderado (BCF entre 100 y 3000 o log Pow entre 3 y 5).
- Acetato de 2-etilhexilo:**
Bioacumulación : Especies: Pez
 Factor de bioconcentración (BCF): 151
 Método: Estimado
- Coeficiente de reparto n-octanol/agua** : log Pow: 3.74
 Método: Estimado
 Observaciones: El potencial de bioconcentración es moderado (BCF entre 100 y 3000 o log Pow entre 3 y 5).
- Dimetilsulfóxido:**
Bioacumulación : Especies: Cyprinus carpio (Carpa)
 Factor de bioconcentración (BCF): < 0.4
 Tiempo de exposición: 42 d
 Concentración: 1 mg/l
 Método: medido
- Coeficiente de reparto n-octanol/agua** : log Pow: -1.35
 Método: medido
 Observaciones: El potencial de bioconcentración es bajo (FBC < 100 o Log Pow < 3).
- acetofenona:**
Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 1.65 (20 °C)
- Movilidad en el suelo**
- Componentes:**
- Picoxystrobin:**
Distribución entre los compartimentos medioambienta- : Koc: 898
 Observaciones: Bajo condiciones de uso real el producto tie-

Aproach Power®

Versión 1.5	Fecha de revisión: 11/14/2023	Número de HDS: 800080000583	Fecha de la última emisión: 11/14/2023 Fecha de la primera emisión: 11/10/2022
----------------	----------------------------------	--------------------------------	---

les ne unbajo potencial de movilidad en el suelo.

ciproconazol (ISO):

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Koc: 900
Método: Estimado
Observaciones: El potencial de movilidad en el suelo es bajo (Poc entre 500 y 2000).

Estabilidad en suelo : Tiempo de disipación: 100 - 124 d

N,N-dimetildecán-1-amida:

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Koc: 351 - 630
Observaciones: El potencial de movilidad en el suelo es moderado (Poc entre 150 y 500).

Acetato de 2-etilhexilo:

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Koc: 2250
Método: Estimado
Observaciones: El potencial de movilidad en el suelo es ligero (Poc entre 2000 y 5000).

Dimetilsulfóxido:

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: No se encontraron datos relevantes.

acetofenona:

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: El potencial de movilidad en el suelo es muy elevado (Poc entre 0 y 50).

Koc: 22 - 270
Método: Estimado

Otros efectos adversos

Componentes:

Picoxystrobin:

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : No se considera que esta sustancia sea persistente, bioacumulable o tóxica (PBT). No se considera que esta sustancia sea muy persistente o muy bioacumulable (mPvB).

ciproconazol (ISO):

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : No se considera que esta sustancia sea persistente, bioacumulable o tóxica (PBT). No se considera que esta sustancia sea muy persistente o muy bioacumulable (mPvB).

Potencial de agotamiento del ozono : Observaciones: Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

Aproach Power®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 11/14/2023
1.5	11/14/2023	800080000583	Fecha de la primera emisión: 11/10/2022

N,N-dimetildecán-1-amida:

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : No se considera que esta sustancia sea persistente, bioacumulable o tóxica (PBT). No se considera que esta sustancia sea muy persistente o muy bioacumulable (mPvB).

Potencial de agotamiento del ozono : Observaciones: Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

Acetato de 2-etilhexilo:

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : La persistencia, bioacumulación y toxicidad (PBT) de esta sustancia no ha sido evaluada.

Potencial de agotamiento del ozono : Observaciones: Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

Dimetilsulfóxido:

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : La persistencia, bioacumulación y toxicidad (PBT) de esta sustancia no ha sido evaluada.

Potencial de agotamiento del ozono : Observaciones: Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

acetofenona:

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : Esta sustancia no se considera como persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera como muy persistente ni muy bioacumulable (vPvB).

Potencial de agotamiento del ozono : Observaciones: Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación

Residuos : En el caso de que los residuos y/o contenedores no puedan eliminarse siguiendo las indicaciones de la etiqueta del producto, la eliminación de este material debe realizarse de acuerdo con las Autoridades Legislativas Locales o Nacionales.

La información que se indica abajo solamente es aplicable al producto suministrado. La identificación basada en la característica(s) o listado puede que no sea aplicable si el producto ha sido usado o contaminado. El productor del residuo tiene la responsabilidad de determinar las propiedades físicas y tóxicas del producto para determinar la identificación adecuada del residuo y los métodos de tratamiento de acuerdo con la Legislación vigente aplicable.

Si el producto suministrado se transforma en residuo, cumplir

Aproach Power®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 11/14/2023
1.5	11/14/2023	800080000583	Fecha de la primera emisión: 11/10/2022

con todas las Leyes regionales, nacionales y locales que sean aplicables.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

UNRTDG

Número ONU	:	UN 3082
Designación oficial de transporte	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Picoxystrobin, Cyproconazole)
Clase	:	9
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	9
Peligroso para el medio ambiente	:	si

IATA-DGR

No. UN/ID	:	UN 3082
Designación oficial de transporte	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Picoxystrobin, Cyproconazole)
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	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Picoxystrobin, Cyproconazole)
Clase	:	9
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	9
Código EmS	:	F-A, S-F
Contaminante marino	:	si(Picoxystrobin, Cyproconazole)
Observaciones	:	Stowage category A

Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Regulación nacional

NOM-002-SCT

Número ONU	:	UN 3082
Designación oficial de transporte	:	SUBSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Picoxystrobin, Ciproconazol)
Clase	:	9
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	9

Aproach Power®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 11/14/2023
1.5	11/14/2023	800080000583	Fecha de la primera emisión: 11/10/2022

Información adicional

Los contaminantes marinos designados por los números ONU 3077 y 3082 en paquetes individuales o combinados que contienen una cantidad líquida por paquete individual o interno de 5 L o menos para líquidos o con una masa líquida por paquete individual o interno de 5 kg o menos para sólidos pueden transportarse como mercancías no peligrosas, según lo dispuesto en la sección 2.10.2.7 del código IMDG, disposición especial IATA A197 y disposición especial ADR/RID 375.

Precauciones especiales para los usuarios

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.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Se recomienda que el cliente verifique en el lugar donde se usa este producto si el mismo se encuentra específicamente reglamentado para su aplicación en consumo humano o aplicaciones veterinarias, como aditivo en productos comestibles o farmacéuticos o de envasado, productos sanitarios y cosméticos, o aún como agente controlado reconocido como precursor en la fabricación de drogas, armas químicas y municiones.

La comunicación de los peligros de este producto es conforme a las legislaciones locales e internacionales, respetando se siempre el requisito más restrictivo.

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Fuentes y referencias de la información.

El departamento para la regulación de productos (Product Regulatory Services) y los de comunicación de riesgos (Hazard Communications) preparan las FDS con la información extraída de referencias internas de la empresa.

Fecha de revisión : 11/14/2023
formato de fecha : mm/dd/aaaa

Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH : Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
Dow IHG : Dow IHG
NOM-010-STPS-2014 : Norma Oficial Mexicana NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control - Apéndice I: Valores Límite de Exposición a Sustancias Químicas Contaminantes del Ambiente Laboral
ACGIH / TWA : Tiempo promedio ponderado
Dow IHG / TWA : Tiempo promedio ponderado
NOM-010-STPS-2014 / VLE- : Valores límite de exposición promedio ponderado en el tiempo
PPT

Aproach Power®

Versión 1.5	Fecha de revisión: 11/14/2023	Número de HDS: 800080000583	Fecha de la última emisión: 11/14/2023 Fecha de la primera emisión: 11/10/2022
----------------	----------------------------------	--------------------------------	---

ADR - Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; ECx -Concentración asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; 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; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; 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; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SDS - Hoja de datos de seguridad; UN - Naciones Unidas.

Código del producto: GF-4202

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.

MX / 1X