

APROACH POWER

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2025/01/15	800080000583	Fecha de la primera expedición: 2025/01/15

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 Ecuador y puede que no cumpla con los requisitos reglamentarios de otros países.

1. IDENTIFICACION DEL MATERIAL Y DEL PROVEEDOR

Nombre del producto : APROACH POWER

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor**IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA****Fabricante / importador**

Corteva Agriscience de Ecuador S.A.
Av. 6 de diciembre 2816 y Paúl Rivet.
Edificio Josueth Gonzáles
Oficina 10
QUITO
Ecuador

Numero para información al cliente : 02223 2720. Ext 114

E-mail de contacto : SDS@corteva.com

Teléfono de emergencia : CISPROQUIM 1800593005
1800 VENENO (836366)

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado : Investigación y desarrollo científicos

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

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**Clasificación SGA**

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 4

Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 5

Sensibilización cutánea : Categoría 1

APROACH POWER

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2025/01/15	800080000583	Fecha de la primera expedición: 2025/01/15

Toxicidad para la reproducción	:	Categoría 1B
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única	:	Categoría 3 (Sistema respiratorio)
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas	:	Categoría 2 (Hígado)
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	:	Categoría 1
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	:	Categoría 1

Elementos de etiquetado GHS

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro :

- H302 Nocivo en caso de ingestión.
- H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- 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.
- H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Consejos de prudencia :

Prevención:

- P203 Procurarse, leer y aplicar todas las instrucciones de seguridad antes del uso.
- P260 No respirar la niebla o los vapores.
- P264 Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.
- P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.
- P271 Utilizar sólo al aire libre o con ventilación adecuada.
- P272 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
- P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
- P280 Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara/ los oídos.

APROACH POWER

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2025/01/15	800080000583	Fecha de la primera expedición: 2025/01/15

Intervención:

P301 + P317 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Buscar ayuda médica. Enjuagarse la boca.
P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
P304 + P317 EN CASO DE INHALACIÓN: Buscar ayuda médica.
P304 + P340 + P319 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Buscar ayuda médica si la persona no se encuentra bien.
P318 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
P333 + P317 En caso de irritación cutánea o sarpullido: buscar ayuda médica.
P362 + P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
P391 Recoger el vertido.

Almacenamiento:

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

Eliminación:

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

Etiquetado adicional

El siguiente porcentaje de la mezcla se compone de ingrediente(s) con riesgos desconocidos para el medio acuático: 9 %

Otros peligros que no dan lugar a la clasificación

Ninguno conocido.

3. COMPOSICION E INFORMACION DE LOS INGREDIENTES PELIGROSOS

Sustancia / Mezcla : Mezcla

Componentes

Nombre químico	No. CAS	Concentración (% w/w)
Picoxystrobin	117428-22-5	9,35
ciproconazol (ISO)	94361-06-5	4,15
N,N-dimetildecan-1-amida	14433-76-2	>= 20 - < 25
Acetato de 2-etilhexilo	103-09-3	>= 3 - < 10
Polyoxyethylene sorbitan monooleate	9005-65-6	>= 3 - < 10
Dimetilsulfóxido	67-68-5	>= 3 - < 10
Propileno glicol mono(tristirilfenil) éter	99734-09-5	>= 3 - < 10
acetofenona	98-86-2	>= 3 - < 10
2,6-Di-t-butil-p-cresol	128-37-0	>= 0,3 - < 1

4. PRIMEROS AUXILIOS

APROACH POWER

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2025/01/15	800080000583	Fecha de la primera expedición: 2025/01/15

Recomendaciones 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.
Si es inhalado	:	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 agualenta 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.
Por ingestión	:	Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica. Dele a la persona que beba un sorbo de agua si escapaz de tragar. NO provocar el vómito al menos de hacerlo bajo el control de un médico o del centro de control de envenenamiento. No administre nada por vía oral a una persona inconsciente.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	:	No se conoce ningún caso de intoxicación humana y la sintomatología de la intoxicación experimental es desconocida.
Notas para el médico	:	Tratar sintomáticamente.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Características inflamables

Punto de inflamación	:	107,4 °C
Temperatura de ignición	:	Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior	:	Sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior	:	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	No es aplicable a los líquidos
Medios de extinción apropiados	:	Spray de agua Espuma resistente al alcohol
Medios de extinción no apropiados	:	Ninguno conocido.

APROACH POWER

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2025/01/15	800080000583	Fecha de la primera expedición: 2025/01/15

Peligros específicos en la lucha contra incendios	:	La exposición a los productos de la combustión puede ser un peligro para la salud. No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua.
Productos de combustión peligrosos	:	Durante un incendio, el humo puede contener el material original además de productos de combustión de 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 recipientes que no estén en peligro fuera del área de incendio si se puede hacer con seguridad. Evacuar la zona. Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores. El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados. El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.
Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	:	En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Utilícese equipo de protección individual.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	:	Asegúrese una ventilación apropiada. Utilícese equipo de protección individual. 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 contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas. La descarga en el ambiente debe ser evitada. Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. Impedir la propagación sobre las grandes zonas (p. ej. por contención o barreras de aceite). Retener y eliminar el agua contaminada. Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos. Evitar la entrada en suelo, zanjas, alcantarillas aguas subterráneas. Ver sección 12, Información ecológica.

APROACH POWER

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2025/01/15	Número SDS: 800080000583	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 2025/01/15
----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

Métodos y material de contención y de 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,
- El material recuperado debe almacenarse en un contenedor con orificios. Los orificios deben evitar el ingreso de agua ya que se puede producir una reacción con el material derramado que puede provocar la sobrepresurización del contenedor.
- Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.
- Limpiar con material absorbente (por ejemplo tela, vellón).
- Recoger con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín).
- Ver Sección 13, Consideraciones relativas a la eliminación, para información adicional.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Ventilación Local/total :

- Utilizar con una ventilación de escape local.

Consejos para una manipulación segura :

- Evitar 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 mezcla.
- Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.
- No respirar vapores/polvo.
- No fumar.
- Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.
- Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.
- No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.
- No ponga sobre la piel o la ropa.
- No respirar vapores o niebla de pulverización.
- No lo trague.
- Evítese el contacto con los ojos y la piel.
- Evítese el contacto con los ojos.
- Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
- Tenga cuidado para evitar derrames y residuos y minimizar la liberación al medio ambiente.
- Usar el equipo de seguridad apropiado. Para información adicional, ver la Sección 8, Controles de exposición/ protección individual.

Condiciones para el almacenaje seguro :

- Almacenar en un recipiente cerrado.

APROACH POWER

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2025/01/15	800080000583	Fecha de la primera expedición: 2025/01/15

	Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas. Guardar en contenedores etiquetados correctamente. Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.
Materias que deben evitarse	: Agentes oxidantes fuertes Peróxidos orgánicos Explosivos
Material de embalaje	: Material inapropiado: Ninguno conocido.

8. CONTROL DE EXPOSICION/PROTECCION INDIVIDUAL

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Base
Dimetilsulfóxido	67-68-5	TWA	30 ppm	Corteva OEL
acetofenona	98-86-2	TWA	10 ppm	ACGIH
2,6-Di-t-butil-p-cresol	128-37-0	TWA (Fracción inhalable y vapor)	2 mg/m3	ACGIH

Medidas de ingeniería	: Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados. 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 de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones del Reglamento (UE) 2016/425 y de la norma EN 374 derivada del mismo. Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el peligro de cortes, de 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 aspersión - 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.

APROACH POWER

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2025/01/15	800080000583	Fecha de la primera expedición: 2025/01/15

Medidas de higiene	: 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. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Limpieza regular del equipo, del área de trabajo y de la indumentaria. Almacene los equipos de protección personal en una ubicación limpia y alejada del área de trabajo. Mantenga separadas las ropas de trabajo del resto del vestuario. La ropa de trabajo contaminada no puede sacarse del lugar de trabajo.
--------------------	---

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	: líquido
Color	: amarillo-naranja
Olor	: aromático
Umbral olfativo	: no determinado
pH	: 6 (19,8 - 20,2 °C)
Punto/ intervalo de fusión	: 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 / Límites de inflamabilidad superior	: Sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior	: Sin datos disponibles
Presión de vapor	: Sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor	: Sin datos disponibles
Densidad relativa	: Sin datos disponibles
Densidad	: 0,96 g/cm3 (20 °C)

APROACH POWER

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2025/01/15	800080000583	Fecha de la primera expedición: 2025/01/15

Solubilidad(es)	
Solubilidad en agua	: Miscible
Temperatura de auto-inflamación	: 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.

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 peligros a mencionar especialmente. Ninguno conocido.
Condiciones que deben evitarse	: Ninguno conocido.
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)

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**Toxicidad aguda****Producto:**

Toxicidad oral aguda	: DL50(Rata, hembra): 550 mg/kg Método: Directrices de ensayo 425 del OECD
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 ensayo 403 del OECD
Toxicidad cutánea aguda	: DL50(Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg

APROACH POWER

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2025/01/15	800080000583	Fecha de la primera expedición: 2025/01/15

Método: Directrices de ensayo 402 del OECD

Componentes:

Picoxystrobin:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata, hembra): > 5.000 mg/kg Método: Directrices de ensayo 425 del OECD
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata, macho): > 2,12 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla Método: Directrices de ensayo 403 del OECD 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 cutánea aguda	:	DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg Método: Directrices de ensayo 402 del OECD

ciproconazol (ISO):

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata, macho): 350 mg/kg DL50 (Ratón): 200 mg/kg Valoración: El componente/mezcla es tóxico tras una única 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 cutánea aguda	:	DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea

N,N-dimetildecán-1-amida:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata, machos y hembras): > 2.000 - 5.000 mg/kg Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración. Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda
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

APROACH POWER

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2025/01/15	800080000583	Fecha de la primera expedición: 2025/01/15

Observaciones: Concentración máxima alcanzable.	
Toxicidad cutánea aguda	: DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg
Acetato de 2-etilhexilo:	
Toxicidad oral aguda	: DL50 (Rata): 5.140 mg/kg
Toxicidad cutánea 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 aguda por vía cutánea
Polyoxyethylene sorbitan monooleate:	
Toxicidad oral aguda	: DL50 (Rata): 25.000 mg/kg
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 ensayo 403 del OECD Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración. Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
Toxicidad cutánea aguda	: DL50 (Conejo): > 8.000 mg/kg
Propileno glicol mono(tristirilfenil) éter:	
Toxicidad oral aguda	: DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg Método: Estimado Observaciones: Típico para esta familia de materiales.
Toxicidad cutánea aguda	: DL50 (Conejo): > 2.000 mg/kg Método: Estimado Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea Observaciones: Típico para esta familia de materiales.
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.

APROACH POWER

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2025/01/15	800080000583	Fecha de la primera expedición: 2025/01/15

Observaciones: El valor de LC50 es superior a la Concentración Máxima Alcanzable.

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejillo de indias): > 20.480 mg/kg

2,6-Di-t-butil-p-cresol:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 6.000 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD
Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea

Corrosión o irritación cutáneas**Producto:**

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

Componentes:**Picoxystrobin:**

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

ciproconazol (ISO):

Resultado : No irrita la piel

N,N-dimetildecán-1-amida:

Especies : Conejo
Resultado : Irritación de la piel

Acetato de 2-etilhexilo:

Resultado : Irritación de la piel

Polyoxyethylene sorbitan monooleate:

Especies : Conejo
Resultado : Ligera irritación de la piel

Dimetilsulfóxido:

Resultado : No irrita la piel

2,6-Di-t-butil-p-cresol:

APROACH POWER

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2025/01/15	800080000583	Fecha de la primera expedición: 2025/01/15

Resultado : No irrita la piel

Lesiones o irritación ocular graves

Producto:

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

Componentes:

Picoxystrobin:

Especies : Conejo
Método : Directrices de ensayo 405 del OECD
Resultado : Ligera irritación en los ojos

ciproconazol (ISO):

Resultado : No irrita los ojos

N,N-dimetildecán-1-amida:

Especies : Conejo
Resultado : Irritación ocular

Acetato de 2-etilhexilo:

Resultado : No irrita los ojos

Polyoxyethylene sorbitan monooleate:

Resultado : Ligera irritación en los ojos

Dimetilsulfóxido:

Resultado : No irrita los ojos

acetofenona:

Resultado : Ligera irritación en los ojos

2,6-Di-t-butil-p-cresol:

Resultado : No irrita los ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea

Producto:

Tipo de Prueba : Prueba del nódulo linfático local
Especies : Ratón
Método : Directrices de ensayo 429 del OECD
Resultado : Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

APROACH POWER

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2025/01/15	800080000583	Fecha de la primera expedición: 2025/01/15

Componentes:**Picoxystrobin:**

Tipo de Prueba	:	Prueba de Maximización
Especies	:	Conejillo de indias
Método	:	Directrices de ensayo 406 del OECD
Resultado	:	No provoca sensibilización a la piel.

ciproconazol (ISO):

Especies	:	Conejillo de indias
Resultado	:	No provoca sensibilización a la piel.

N,N-dimetildecán-1-amida:

Tipo de Prueba	:	Buehler Test
Especies	:	Conejillo de indias
Resultado	:	No provoca sensibilización a la piel.

Acetato de 2-etilhexilo:

Especies	:	Seres humanos
Resultado	:	No provoca sensibilización a la piel.

Polyoxyethylene sorbitan monooleate:

Especies	:	Conejillo de indias
Resultado	:	No provoca sensibilización a la piel.

Dimetilsulfóxido:

Especies	:	Conejillo de indias
Resultado	:	No provoca sensibilización a la piel.

Propileno glicol mono(tristirilfenil) éter:

Especies	:	Conejillo de indias
Resultado	:	No provoca sensibilización a la piel.
Observaciones	:	Para materiales similares(s):

acetofenona:

Especies	:	Conejillo de indias
Resultado	:	No provoca sensibilización a la piel.

2,6-Di-t-butil-p-cresol:

Resultado	:	No provoca sensibilización a la piel.
-----------	---	---------------------------------------

Mutagenicidad en células germinales**Componentes:****Picoxystrobin:**

APROACH POWER

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2025/01/15	800080000583	Fecha de la primera expedición: 2025/01/15

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : El peso de la evidencia no soporta la clasificación como un mutágeno de célula germinal.

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-dimetildecan-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.

Polyoxyethylene sorbitan monooleate:

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.

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.

Propileno glicol mono(tristirilfenil) éter:

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Para el(los) componente(s) mayor(es);, Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos., 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.

2,6-Di-t-butil-p-cresol:

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

APROACH POWER

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2025/01/15	800080000583	Fecha de la primera expedición: 2025/01/15

Carcinogenicidad**Componentes:****Picoxystrobin:**

Carcinogenicidad - Valoración : Los ensayos 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.

Acetato de 2-etilhexilo:

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

Polyoxyethylene sorbitan monooleate:

Carcinogenicidad - Valoración : En ensayos biológicos a largo plazo se ha observado evidencia equívoca de actividad carcinogénica. Estos efectos no se consideran relevantes para los humanos.

Dimetilsulfóxido:

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

Propileno glicol mono(tristirilfenil) éter:

Carcinogenicidad - Valoración : Para el(los) componente(s) mayor(es):, Los glicoles de polietileno no causaron cáncer en los estudios a largo plazo sobre animales.

2,6-Di-t-butil-p-cresol:

Carcinogenicidad - Valoración : Esta generalmente reconocido que dosis elevadas de BHT pueden actuar como promotores o inhibidores de la formación de algunos tumores en animales de laboratorio; no se piensa que cause cáncer para el hombre en dietas diarias máximas aceptables.

Toxicidad para la reproducción**Componentes:****Picoxystrobin:**

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Ninguna toxicidad para la reproducción
Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto sobre el desarrollo del feto.

ciproconazol (ISO):

APROACH POWER

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2025/01/15	800080000583	Fecha de la primera expedición: 2025/01/15

Toxicidad para la reproducción - Valoración : 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., Posible tóxico reproductivo humano
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 : No causó efectos de nacimiento en los animales de laboratorio.

Polyoxyethylene sorbitan monooleate:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : En estudios sobre animales, no interfiere en la reproducción.
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.

Propileno glicol mono(tristirilfenil) éter:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Para el(los) componente(s) mayor(es):, En estudios sobre animales, no interfiere en la reproducción.
Para el(los) componente(s) mayor(es):, No ha provocado defectos de nacimiento ni otros efectos fetales en animales de laboratorio.

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.

2,6-Di-t-butil-p-cresol:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Los datos disponibles no permiten establecer efectos sobre la reproducción.
No causó efectos de nacimiento en los animales de laboratorio.

Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposición única

Componentes:

Picoxystrobin:

Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica para órganos diana por exposición única.

APROACH POWER

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2025/01/15	800080000583	Fecha de la primera expedición: 2025/01/15

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-dimetildecan-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.

Polyoxyethylene sorbitan monooleate:

Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica para órganos diana por exposición única.

Dimetilsulfóxido:

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

Propileno glicol mono(tristirilfenil) éter:

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

acetofenona:

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

2,6-Di-t-butil-p-cresol:

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

Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposiciones repetidas**Componentes:****Picoxystrobin:**

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

ciproconazol (ISO):

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

APROACH POWER

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2025/01/15	800080000583	Fecha de la primera expedición: 2025/01/15

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

ciproconazol (ISO):

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

N,N-dimetildecan-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.

Polyoxyethylene sorbitan monooleate:

Observaciones : Según los datos disponibles, no se prevén efectos adversos por exposiciones repetidas.

Dimetilsulfóxido:

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

Propileno glicol mono(tristirilfenil) éter:

Observaciones : Los aditivos están encapsulados en el producto y no se espera que se liberen en condiciones normales de procesamiento o en emergencias previsibles.

acetofenona:

APROACH POWER

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2025/01/15	Número SDS: 800080000583	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 2025/01/15
----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

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

2,6-Di-t-butil-p-cresol:

Observaciones : El BHT es tóxico solamente para las concentraciones mucho más elevadas que las normalmente consumidas por el hombre, causando cambios en los órganos (hígado, pulmón, cerebro, glándula tiroide, riñón) y efectos anti-coagulación; sin embargo, puede promover o inhibir los efectos de otras sustancias.

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.

Acetato de 2-etilhexilo:

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

Polyoxyethylene sorbitan monooleate:

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

Dimetilsulfóxido:

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

Propileno glicol mono(tristirilfenil) éter:

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

acetofenona:

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

2,6-Di-t-butil-p-cresol:

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

APROACH POWER

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2025/01/15	Número SDS: 800080000583	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 2025/01/15
----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

Producto:

- | | | |
|--|---|--|
| Toxicidad para los peces | : | CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 0,350 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD
Observaciones: El material es altamente tóxico para los peces en base aguda (0,1mg/L <LC50 < 1,0mg/L). |
| Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos | : | CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,241 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD |
| Toxicidad para las algas/plantas acuáticas | : | EyC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,411 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD |
| Toxicidad para los organismos terrestres | : | DL50: > 1.223 mg/kg
Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)
Observaciones: El material es ligeramente tóxico para las aves en base aguda (500mg/kg <LC50 <2000mg/kg).

CL50 por via dietaria: > 5.620 mg/kg
Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)

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

Componentes:

Picoxystrobin:

- | | | |
|--|---|--|
| Toxicidad para los peces | : | CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): 0,065 mg/l
Punto final: mortalidad
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Estático
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 0,075 mg/l
Punto final: mortalidad
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Estático
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD |
| Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos | : | CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,024 mg/l
Punto final: Inmovilización
Tiempo de exposición: 48 h |

APROACH POWER

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2025/01/15	800080000583	Fecha de la primera expedición: 2025/01/15

		Tipo de Prueba: Estático Método: Directrices de ensayo 202 del OECD
		CE50 (ostra americana (Crassostrea virginica)): 0,0057 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Ensayo dinámico Método: US EPA TG OPPTS 850.1035
Toxicidad para las al- gas/plantas acuáticas	:	CE50 (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 0,0063 mg/l Punto final: Tasa de crecimiento Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Estático
		EyC50 (Lemna minor (lenteja de agua)): 0,023 mg/l Tiempo de exposición: 7 d Tipo de Prueba: Estático
		NOEC (Lemna minor (lenteja de agua)): 0,049 mg/l Tiempo de exposición: 7 d Tipo de Prueba: Estático
		CE50b (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,26 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directrices de ensayo 201 del OECD
Factor-M (Toxicidad acuática aguda)	:	100
Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica)	:	NOEC: 0,01 mg/l Tiempo de exposición: 28 d Especies: Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada) Tipo de Prueba: flujo a través Método: Directrices de ensayo 204 del OECD BPL: si
		NOEC: 0,021 mg/l Tiempo de exposición: 33 d Especies: Cyprinodon variegatus (sargo chopo) Tipo de Prueba: flujo a través
		NOEC: 0,040 mg/l Tiempo de exposición: 32 d Especies: Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda) Tipo de Prueba: flujo a través
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	NOEC: 0,008 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande) Método: Directrices de ensayo 202 del OECD BPL: si
		NOEC: 0,0036 mg/l

APROACH POWER

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2025/01/15	800080000583	Fecha de la primera expedición: 2025/01/15

		Tiempo de exposición: 28 d Especies: Americamysis bahia (camarón misidáceo) Tipo de Prueba: Ensayo dinámico Método: Directrices de ensayo 202 del OECD BPL: si
Factor-M (Toxicidad acuática crónica)	:	10
Toxicidad para los organismos del suelo	:	CL50: 6,7 mg/kg Especies: Eisenia fetida (lombrices) Método: Directrices de ensayo 207 del OECD BPL: si
Toxicidad para los organismos terrestres	:	DL50: > 2.250 mg/kg Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite) Método: US EPA TG OPP 71-1
		CL50 por via dietaria: > 5.200 mg/kg Tiempo de exposición: 5 d Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite) Método: Directrices de ensayo 205 del OECD BPL: si
		CL50 por via dietaria: > 5.200 mg/kg Tiempo de exposición: 5 d Especies: Anas platyrhynchos (ánade real) Método: Directrices de ensayo 205 del OECD BPL: si
		DL50 por via contacto: > 200 µg/bee Tiempo de exposición: 48 h Especies: Apis mellifera (abejas) Método: OEPP/EPPO TG 170
		DL50 por via oral: > 200 µg/bee Tiempo de exposición: 48 h Especies: Apis mellifera (abejas) Método: OEPP/EPPO TG 170
ciproconazol (ISO):		
Toxicidad para los 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 las dafnias y otros invertebrados acuáticos	:	CL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 26 mg/l Tiempo de exposición: 48 h

APROACH POWER

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2025/01/15	Número SDS: 800080000583	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 2025/01/15
----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	: CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 0,077 mg/l Tiempo de exposición: 96 h NOEC (Alga (Scenedesmus subspicatus)): 0,021 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Factor-M (Toxicidad acuática aguda)	: 10
Factor-M (Toxicidad acuática crónica)	: 1
Toxicidad para los organismos del suelo	: CL50: 335 mg/kg Tiempo de exposición: 14 d Especies: Eisenia fetida (lombrices)
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: 131 mg/kg de peso corporal. Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite) CL50 por via dietaria: 856 mg/kg de peso corporal. Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite) DL50 por via oral: > 100 µg/abeja Tiempo de exposición: 24 h Especies: Apis mellifera (abejas) DL50 por via contacto: > 100 µg/abeja Tiempo de exposición: 24 h Especies: Apis mellifera (abejas)

N,N-dimetildecan-1-amida:

Toxicidad para los peces	: CL50 (Danio rerio (pez zebra)): 14,8 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para las dafnias 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	: CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 16,06 mg/l Tiempo de exposición: 72 h
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	: NOEC: 0,28 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Acetato de 2-etilhexilo:

Toxicidad para los peces	: CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 8,27 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
--------------------------	--

APROACH POWER

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2025/01/15	800080000583	Fecha de la primera expedición: 2025/01/15

Toxicidad para las dafnias 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: Directrices de ensayo 202 del OECD

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 21,9 mg/l
Punto final: Inhibición del crecimiento (reducción densidad celular)
Tiempo de exposición: 72 h

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

Polyoxyethylene sorbitan monooleate:

Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 471 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CL50 (crustáceo marino Mysidopsis bahia): 165 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Dimetilsulfóxido:

Toxicidad para los peces : CL50 (Danio rerio (pez zebra)): > 25.000 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Estático
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

Toxicidad para las dafnias 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: Directrices de ensayo 202 del OECD

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: Directrices de ensayo 201 del OECD

Toxicidad para los microorganismos : CE50 (Bacterias): 16.000 mg/l
Tiempo de exposición: 16 h
Método: Método No Especificado.

Propileno glicol mono(tristirilfenil) éter:

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Nocivo para los organismos acuáticos.

Toxicidad acuática crónica : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

APROACH POWER

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2025/01/15	800080000583	Fecha de la primera expedición: 2025/01/15

acetofenona:

- Toxicidad para los peces : CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): 180 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
 Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
- Toxicidad para las dafnias 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 : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 86,4 mg/l
 Punto final: Tasa de crecimiento
 Tiempo de exposición: 72 h
 Tipo de Prueba: Ensayo estático
 Método: Directrices de ensayo 201 del OECD
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 24,8 mg/l
 Punto final: Tasa de crecimiento
 Tiempo de exposición: 72 h
 Tipo de Prueba: Estático
 Método: Directrices de ensayo 201 del OECD
- Toxicidad para los microorganismos : CE50 (lodos activados): > 1.000 mg/l

2,6-Di-t-butil-p-cresol:

- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,48 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h
 Tipo de Prueba: Ensayo estático
 Método: Guía de ensayos de la OCDE 202 o Equivalente
- Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,07 mg/l
 Punto final: número de descendientes
 Tiempo de exposición: 21 d
 Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
 Tipo de Prueba: Ensayo semiestático
- Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 1

Persistencia y degradabilidad**Componentes:****Picoxystrobin:**

- Biodegradabilidad : Resultado: No es biodegradable

APPROACH POWER

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2025/01/15	800080000583	Fecha de la primera expedición: 2025/01/15

ciproconazol (ISO):

Biodegradabilidad : Resultado: No es biodegradable
Observaciones: La degradación química (hidrólisis) es esperada en el medio ambiente desde días a semanas.

Estabilidad en el agua : Las semividas de degradación (vida media): 5 d (20 °C)

N,N-dimetildecan-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.
Biodegradación: 70 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Directrices de ensayo 301 B del OECD
Observaciones: Durante el periodo de 10 día : No aplica

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

75 %
Período de incubación: 10 d

86 %
Período de incubación: 20 d

ThOD : 2,60 mg/g

Fotodegradación : Tipo de Prueba: Vida media (fotólisis indirecta)
Sensibilizador: Radicales hidroxilo
Constante de velocidad: 1,09487E-11 cm3/s
Método: Estimado

Polyoxyethylene sorbitan monooleate:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 100 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Guía de ensayos de la OCDE 301D o Equivalente
Observaciones: Durante el periodo de 10 día : Aprobado

Dimetilsulfóxido:

Biodegradabilidad : aeróbico
Concentración: 100 mg/l
Resultado: No es biodegradable

APROACH POWER

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2025/01/15	800080000583	Fecha de la primera expedición: 2025/01/15

		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 Resultado: No es biodegradable Biodegradación: 31 % Tiempo de exposición: 28 d Método: Directrices de ensayo 301D del OECD Observaciones: Durante el periodo de 10 día : No aprobado
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)	:	1.50 % Período de incubación: 20 d
ThOD	:	1,85 kg/kg
acetofenona:		
Biodegradabilidad	:	Resultado: Fácilmente biodegradable. 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 % Período de incubación: 5 d
		83 % Período de incubación: 20 d
ThOD	:	2,53 kg/kg
Fotodegradación	:	Constante de velocidad: 1,88E-12 cm3/s Método: Estimado
2,6-Di-t-butil-p-cresol:		
Biodegradabilidad	:	aeróbico Resultado: No es biodegradable Biodegradación: 4,5 % Tiempo de exposición: 28 d Método: Guía de ensayos de la OCDE 301C o Equivalente Observaciones: Durante el periodo de 10 día : No aplica
Demanda química de oxígeno (DQO)	:	2,25 - 2,27 kg/kg
ThOD	:	2,98 kg/kg

APPROACH POWER

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2025/01/15	800080000583	Fecha de la primera expedición: 2025/01/15

Potencial de bioacumulación**Componentes:****Picoxystrobin:**

Bioacumulación : Especies: Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)
Tiempo de exposición: 28 d
Temperatura: 22 °C
Concentración: 0,05 mg/l
Factor de bioconcentración (FBC): 290

Coeficiente de reparto n-oc-
tanol/agua : log Pow: 3,68 (20 °C)

ciproconazol (ISO):

Coeficiente de reparto n-oc-
tanol/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-oc-
tanol/agua : log Pow: 3,44
Método: Estimado
Observaciones: El potencial de bioconcentración es mode-
rado (BCF entre 100 y 3000 o log Pow entre 3 y 5).

Acetato de 2-etilhexilo:

Bioacumulación : Especies: Pez
Factor de bioconcentración (FBC): 151
Método: Estimado

Coeficiente de reparto n-oc-
tanol/agua : log Pow: 3,74
Método: Estimado
Observaciones: El potencial de bioconcentración es mode-
rado (BCF entre 100 y 3000 o log Pow entre 3 y 5).

Polyoxyethylene sorbitan monooleate:

Coeficiente de reparto n-oc-
tanol/agua : Observaciones: No se encontraron datos relevantes.

Dimetilsulfóxido:

Bioacumulación : Especies: Cyprinus carpio (Carpa)
Tiempo de exposición: 42 d
Concentración: 1 mg/l
Factor de bioconcentración (FBC): < 0,4
Método: medido

Coeficiente de reparto n-oc-
tanol/agua : log Pow: -1,35
Método: medido
Observaciones: El potencial de bioconcentración es bajo
(FBC < 100 o Log Pow < 3).

APROACH POWER

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2025/01/15	800080000583	Fecha de la primera expedición: 2025/01/15

Propileno glicol mono(tristirilfenil) éter:

Coeficiente de reparto n-oc-
tanol/agua : Observaciones: No se encontraron datos relevantes.

acetofenona:

Coeficiente de reparto n-oc-
tanol/agua : log Pow: 1,65 (20 °C)

2,6-Di-t-butil-p-cresol:

Bioacumulación : Especies: Pez
Factor de bioconcentración (FBC): 598,4
Método: Estimado

Coeficiente de reparto n-oc-
tanol/agua : log Pow: 4,17 - 5,10
Método: Estimado
Observaciones: El potencial de bioconcentración es mode-
rado (BCF entre 100 y 3000 o log Pow entre 3 y 5).

Movilidad en el suelo**Componentes:****Picoxystrobin:**

Distribución entre comparti-
mentos medioambientales : Koc: 898
Observaciones: Bajo condiciones de uso real el producto
tiene un bajo potencial de movilidad en el suelo.

ciproconazol (ISO):

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

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

N,N-dimetildecán-1-amida:

Distribución entre comparti-
mentos medioambientales : Koc: 351 - 630
Observaciones: El potencial de movilidad en el suelo es mo-
derado (Poc entre 150 y 500).

Acetato de 2-etilhexilo:

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

Polyoxyethylene sorbitan monooleate:

APROACH POWER

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2025/01/15	800080000583	Fecha de la primera expedición: 2025/01/15

Distribución entre compartimentos medioambientales	:	Observaciones: No se encontraron datos relevantes.
Dimetilsulfóxido:		
Distribución entre compartimentos medioambientales	:	Observaciones: No se encontraron datos relevantes.
acetofenona:		
Distribución entre compartimentos medioambientales	:	Observaciones: El potencial de movilidad en el suelo es muy elevado (Poc entre 0 y 50). Koc: 22 - 270 Método: Estimado
2,6-Di-t-butil-p-cresol:		
Distribución entre compartimentos medioambientales	:	Koc: > 5000 Método: Estimado Observaciones: Se prevé que el material sea relativamente inmóvil en el suelo (Poc > 5000).
Otros efectos adversos		
<u>Componentes:</u>		
Picoxystrobin:		
Resultados de la valoración PBT y mPmB	:	La sustancia no es persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT). La sustancia no es muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB).
ciproconazol (ISO):		
Resultados de la valoración PBT y mPmB	:	La sustancia no es persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT). La sustancia no es muy persistente ni muy bioacumulativa (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.
N,N-dimetildecan-1-amida:		
Resultados de la valoración PBT y mPmB	:	La sustancia no es persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT). La sustancia no es muy persistente ni muy bioacumulativa (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.

APROACH POWER

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2025/01/15	800080000583	Fecha de la primera expedición: 2025/01/15

Acetato de 2-etilhexilo:

Resultados de la valoración PBT y mPmB : 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.

Polyoxyethylene sorbitan monooleate:

Resultados de la valoración PBT y mPmB : 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 valoración PBT y mPmB : 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 valoración PBT y mPmB : 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.

2,6-Di-t-butil-p-cresol:

Resultados de la valoración PBT y mPmB : Esta sustancia no se considera como persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT).

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.

13. INFORMACION RELATIVA A LA ELIMINACION DE 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

APROACH POWER

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2025/01/15	800080000583	Fecha de la primera expedición: 2025/01/15

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

14. INFORMACION RELATIVA DEL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

UNRTDG

Número ONU	:	UN 3082
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	:	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Picoxistrobina, Ciproconazol)
Clase	:	9
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	9
Peligrosas ambientalmente	:	si

IATA-DGR

No. UN/ID	:	UN 3082
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	:	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (Picoxystrobin, Ciproconazol)
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 de las Naciones Unidas	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Picoxystrobin, Cyproconazole)
Clase	:	9
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	9
EmS Código	:	F-A, S-F
Contaminante marino	:	si(Picoxystrobin, Cyproconazole)
Observaciones	:	Stowage category A

Transporte a granel de acuerdo con los instrumentos de la OMI

No aplicable al producto suministrado.

APROACH POWER

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2025/01/15	800080000583	Fecha de la primera expedición: 2025/01/15

Otros datos

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 particulares 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 Ficha 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 y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la 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.

16. OTRA INFORMACION

Fecha de revisión : 2025/01/15
formato para la fecha : aaaa/mm/dd

Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH : Valores límite (TLV) de la ACGIH, USA
Corteva OEL : Corteva Occupational Exposure Limit

ACGIH / TWA : Promedio ponderado de tiempo de 8 horas
Corteva OEL / TWA : Media de tiempo de carga

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 - Buena práctica 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. - NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; OECD -

APROACH POWER

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2025/01/15	800080000583	Fecha de la primera expedición: 2025/01/15

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 - Ficha de datos de seguridad; UN - Naciones Unidas.

Código del producto: GF-4202

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

EC / ES