

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

Picoxistrobin, ingrediente activo de **Approach® Power** pertenece al grupo químico de las estrobilurinas-metoxiacrilatos. Ciproconazol, ingrediente activo de **Approach® Power**, pertenece al grupo químico de los triazoles. No trabajar en la niebla de la solución pulverizada. No comer, beber o fumar durante la preparación y aplicación de este producto. No destapar con la boca las boquillas obstruidas de la máquina. Después de la aplicación, lavar con abundante agua y jabón las partes del cuerpo y la ropa que puedan haber tenido contacto con el producto. Evite su inhalación, contacto con la piel, los ojos y la ropa. **Durante la preparación y la aplicación** usar guantes impermeables, botas de goma, overol impermeable y protector facial. **Durante la aplicación** usar guantes impermeables, botas de goma, overol impermeable, antiparras y mascarilla con filtro. En caso de mezclas con otros productos, use el equipo de protección personal más restrictivo, según la recomendación de etiqueta de los otros productos.

Manejo de la deriva: No aplicar con viento > 7 – 10 km/h ó < 3 km/h (riesgo de inversión térmica), disminuir la altura de la barra de pulverización (mínima altura que permita una pulverización uniforme) y pulverizar gotas de diámetro > 200 micras. Esto se logra empleando el mayor volumen y la menor presión recomendada.

Ecotoxicidad: **Approach® Power** es virtualmente no tóxico a abejas, ligeramente tóxico para aves, muy tóxico para peces, algas y organismos acuáticos. Evitar que el producto entre en contacto con los alcantarillados o cursos de agua.

Síntomas de Intoxicación: **Approach® Power** es considerado como débil sensibilizante dermal. Nocivo en caso de ingestión. Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave. Puede irritar las vías respiratorias.

Tratamiento médico de emergencias: Efectuar tratamiento sintomático. No tiene antídoto específico.

TELÉFONOS DE EMERGENCIA:

EN CASO DE INGESTIÓN O INTOXICACIÓN LLAMAR AL (2) 2635 3800 CONVENIO INTOXICACIONES CITUC/AFIPA O AL (2) 2247 3600 CITUC EMERGENCIAS QUIMICAS, EN CASO DE ACCIDENTE. CONSULTAS AGRO CORTEVA CHILE S.A. (2) 2836 7000.

MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS. EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD. REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES. NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTÉN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL. NO LAVAR LOS ENVASES NI EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA. NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERÍODO INDICADO DE REINGRESO. LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE.

Instrucciones para el triple lavado: Adicionar agua hasta un tercio del volumen del envase. Tapar y agitar en todas las direcciones, para finalmente disponer este enjuague dentro del tanque de mezcla del producto, repitiendo la acción tres veces. Los envases vacíos y perforados eliminarlos lejos de cuerpos de agua, en un lugar designado para eso por la autoridad competente. Conservar este producto en su envase original, bien cerrado y bajo llave, en un lugar fresco y seco, bien ventilado, con temperaturas moderadas, al resguardo de la luz solar, y alejado de alimentos, semillas, forrajes y fertilizantes. Evitar temperaturas bajo -10°C y sobre 35°C. No utilizar ni almacenar el producto dentro o en las cercanías de viviendas. Transportar en su envase original bien cerrado y claramente etiquetado. Nunca transportar con alimentos de consumo humano, consumo animal o ropa de uso personal. En caso de derrame, crear una barrera de contención del derrame. Aleje toda fuente de ignición tales como chispas, llamas, impacto, fricción o electricidad.

AVISO DE GARANTÍA: Agro Corteva Chile S.A. garantiza que este producto concuerda con la descripción química de la etiqueta y se ajusta razonablemente a los propósitos establecidos en la misma, solamente cuando se utiliza de acuerdo a las indicaciones explícitas bajo condiciones de uso normales. Es imposible eliminar todos los riesgos asociados con el uso de este producto. Daños a cultivos, no efectividad u otras consecuencias no intencionales pueden ocurrir debido a factores tales como: condiciones climáticas, presencia de otros materiales o modo de uso o aplicación, todos los cuales están fuera del control de Agro Corteva Chile S.A. En ningún caso será Agro Corteva Chile S.A. responsable por daños consiguientes, especiales o indirectos que resulten del uso o manejo de este producto. Tales riesgos serán asumidos por el comprador. Agro Corteva Chile S.A. no otorga garantía expresa o implícita, excepto por lo dicho anteriormente.

®Marca Registrada de Corteva Agriscience LLC.



Approach® Power

FUNGICIDA

CONCENTRADO EMULSIONABLE (EC)

Nº Lote y fecha vencimiento:

Ver envase

Autorización del Servicio Agrícola y

Ganadero Nº: 2968

Approach® Power es un fungicida para el control de Royas (*Puccinia striiformis*, *Puccinia triticina*) y Septorios (*Mycosphaerella graminicola*, *Septoria tritici*) en trigo. De acción sistémica, traslaminar y con propiedades preventivas de acuerdo a lo señalado en el cuadro de instrucciones de uso.

Composición química:

Ingrediente Activo	
*Picoxistrobina	9.0 % p/v (90 g/L)
**Ciproconazol	4.0 % p/v (40 g/L)
Coformulantes c.s.p	100 % p/v (1L)

*[2E]-3-metoxi-2-[2-(6-(trifluorometil)-2-piridiloximetil)fenil]acrilato de metilo.

** (2RS,3RS;2RS,3SR)-2-(4-clorofenil)-3-ciclopropil-1-(1H-1,2,4-triazol-1-il)butan-2-ol

“LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA Y EL FOLLETO ADJUNTO ANTES DE USAR EL PRODUCTO”

Contenido Neto: _____ L

NO INFLAMABLE – NO CORROSIVO – NO EXPLOSIVO

Importado por:
Agro Corteva Chile S.A.
Gran Avenida N° 1621,
Paine, Santiago de Chile.

Fabricado por:
Corteva Agriscience France S.A.S.
82 rue de Wittelsheim BP9, F-68701 Cernay Cedex, Francia.

Rizobacter Argentina S.A.
1150 Calle N° 1. Parque Industrial Pergamino, B2702HDA Buenos Aires, Argentina

CTVA Proteção de Cultivos Ltda. Rod. Presidente Tancredo de Almeida Neves, 3300, Franco da Rocha, São Paulo – 07809-105, Brasil

Corteva Agriscience Argentina S.R.L.
Hipólito Irigoyen 2900, Puerto Gral San Martín, Provincia de Santa Fe, Argentina.

CTVA Proteção de Cultivos Ltda. Av. Tamboré, 267 - Ed. Canopus, Torre Sul, Bloco A, 8º andar, Conj. 81-A, Sala CTVA - Tamboré - CEP: 06460-000 - Barueri/SP.



NOCIVO



INSTRUCCIONES DE USO:

Approach® Power es un fungicida sistémico a base de dos fungicidas muy activos, que pertenecen a dos grupos con modo de acción diferente, para el control de Septoriosis (*Mycosphaerella graminicola*, *Septoria tritici*) y royas (*Puccinia Striiformis*, *Puccinia tritica*) en el cultivo del trigo. Los mejores resultados se obtendrán al realizar las aplicaciones antes de que la enfermedad este distribuida completamente en el cultivo. **Approach® Power** es un fungicida que contiene los ingredientes activos picoxistrobin y ciproconazol, es transportado en forma translaminar y acropétala dentro de las hojas y posee movimiento sistémico vía xilema. Picoxistrobin pertenece al grupo químico de las estrobilurinas-metoxiacrilatos (Código FRAC – 11- Inhibidores de Quinona Interna). Estos son inhibidores del flujo de electrones de la respiración mitocondrial de las células del hongo, interfiriendo en el ciclo de vida de los mismos, principalmente en la germinación de esporas, infección y crecimiento de hifas. Ciproconazol pertenece al grupo químico de los triazoles (Código FRAC – 3 – Inhibidores de demetilación), que son inhibidores de la biosíntesis de ergosterol, el cual es un componente esencial de la membrana de la pared celular de los hongos.

Grupo FRAC Picoxistrobina	11	Fungicida
Grupo FRAC Ciproconazol	3	Fungicida

Cuadro de Instrucciones de Uso: Se recomienda la aplicación de **Approach® Power** de forma preventiva, para evitar el progreso del patógeno en el cultivo y su impacto en el rendimiento.

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS ⁽¹⁾ (L/ha)	OBSERVACIONES
Trigo	Mancha foliar o Septoriosis (<i>Mycosphaerella graminicola</i> , <i>Septoria tritici</i>) Roya colorada (<i>Puccinia tritica</i>), Roya amarilla (<i>Puccinia striiformis</i>)	1 – 1,2	Para control de Mancha foliar o Septoriosis, Aplicar en forma preventiva cuando las condiciones climáticas sean predisponentes para el desarrollo de la enfermedad o con la aparición de los primeros síntomas, en segundo nudo visible y con intervalos de no más de 28 días entre aplicaciones. Para control preventivo de Royas aplicar la dosis más baja del rango recomendado, ante condiciones predisponentes a la enfermedad. Para aplicaciones curativas, aplicar tan pronto aparezcan los primeros síntomas, utilizando la dosis más alta del rango recomendado. En todos los casos considerar un volumen mínimo aproximado de agua de 200 L/ha en aplicaciones convencionales. Realizar un máximo de 2 aplicaciones por temporada.

⁽¹⁾ Utilice las dosis mayores cuando las condiciones sean favorables para el desarrollo de la enfermedad; en caso contrario utilice las dosis menores.

Observaciones: Agro Corteva Chile S.A. recomienda el uso de un Manejo Integrado de Plagas (MIP). **Approach® Power** puede ser usado como parte de un programa de manejo integrado de plagas, el cual incluye prácticas de manejo cultural, biológico y genético, para prevenir el daño económico que generan las plagas. La aplicación de este producto debe ser basado en los principios y prácticas de manejo integrado de plagas incluyendo métodos de detección de campo para la correcta identificación de las plagas, monitoreo de la población, y cuando los modelos de pronóstico de las enfermedades determinan localmente los niveles de acción. Realizar no más de dos aplicaciones por temporada. No aplicar si se prevén lluvias dentro de las 3 horas siguientes a la aplicación. Se recomienda utilizar caudales no inferiores a 200 L/ha, trabajando con una presión de 50 – 80 libras/pulgada² (5.5 a 7 bar) para lograr una buena penetración del producto y mojado del cultivo. Las boquillas más aptas para este fin son las de cono hueco y doble abanico plano, que producen gotas de 100 a 250 micrones. Antes de aplicar es necesaria la calibración del equipo con agua a velocidad y presión constante, en un terreno de igual característica del sitio de la aplicación.

Manejo de Resistencia: Para prevenir el desarrollo de poblaciones resistentes respete las dosis y las frecuencias de aplicación, evite el uso repetido de este producto, alternándolo con productos de otros grupos químicos de diferente modo de acción y métodos de control. El fungicida **Approach® Power** pertenece al Grupo 3 y 11 del FRAC (Fungicide Resistance Action Committee). El uso reiterado de productos para el control de patógenos en plantas específicas puede contribuir a la

selección de cepas resistentes del patógeno, dando como resultado una reducción del control de enfermedades. Para reducir el riesgo de desarrollo de resistencia, recomienda el uso de **Approach® Power** como parte de un Programa de Manejo Integrado de Enfermedades (MIE), que incluya prácticas culturales, biológicas y el uso de variedades resistentes, enfocado a prevenir daños económicos que pudiesen ser ocasionados por el patógeno. La aplicación de este producto deberá hacerse en base a los principios y prácticas de un programa de manejo integrado de enfermedades, incluyendo acciones tales como: inspecciones de campo, identificación adecuada del patógeno, monitoreo de la dinámica poblacional, aplicación de producto en base a umbrales económicos de cada región incluyendo la rotación de ingredientes activos y/o mezcla de fungicidas de diferente grupo. No realizar aplicaciones consecutivas de **Approach® Power**.

En la naturaleza existe la posibilidad de ocurrencia de biotipos resistentes a fungicidas, esto le puede ocurrir a **Approach® Power** como a otros fungicidas de su mismo grupo químico, a través de una variación genética normal (mutación) en cualquier población a controlar. En estos casos, el uso repetido de un mismo grupo químico puede lograr que estos biotipos sean dominantes por lo que la plaga será de difícil control. La ocurrencia de poblaciones resistentes es difícil de detectar antes de la aplicación de **Approach® Power** por lo que Agro Corteva Chile S.A. no puede aceptar responsabilidad alguna por pérdidas sufridas debido a su falta de control. En caso de duda, consultar a nuestro Departamento Técnico.

Preparación de la mezcla: Antes de realizar la aplicación de **Approach® Power**, asegúrese de que los equipos estén limpios de residuos de aplicaciones anteriores. Llene el estanque de la aspersora con agua hasta una cuarta parte de su capacidad, comience el sistema de agitación (nunca con las manos), agite el producto antes de usar, agregue el volumen de **Approach® Power** necesario, según la superficie a tratar y dosis a aplicar. Incorpore el producto lentamente al tanque del equipo, sin disolución previa, evitando salpicaduras. Termine de llenar el estanque con agua, manteniendo la agitación, hasta lograr una emulsión homogénea. Utilice suficiente agua para obtener una total cobertura del cultivo. Se recomienda preparar sólo lo estimado para la aplicación diaria. Polvos mojables y Granulados Dispersables deben ser incorporados al tanque de aplicación antes de **Approach® Power**. Productos con otras formulaciones deben ser incorporados después. Una vez que **Approach® Power** esté completamente suspendido. Luego de la aplicación, para la limpieza del equipo debe seguir los siguientes pasos: 1. Drenar el tanque de aplicación, mangueras y barras. 2. Agregar agua al tanque (aproximadamente un cuarto de su capacidad) y detergente de uso doméstico (50 a 100 mL por cada 100 litros de agua). Hacer recircular esta solución por un período mínimo de 10 a 15 minutos. Remover físicamente todo depósito formado. 3. Drenar y Enjuagar con agua limpia. 4. Desarmar las boquillas y lavar aparte los filtros y pastillas. Enjuagar con agua limpia. 5. Lavar exteriormente el equipo con agua y detergente y enjuagar con agua limpia. Las aguas contaminadas provenientes del proceso de limpieza pueden ser dispuestas pulverizándolas en áreas no cultivadas, donde no accedan personas, y lejos de fuentes de agua. No contaminar pozos o fuentes de agua durante el proceso de limpieza de los equipos. **Fitotoxicidad:** La aplicación de **Approach® Power** puede generar cierta clorosis en las variedades Onix y Crac. Esta clorosis es transitoria y desaparecerá con el desarrollo del cultivo, sin afectar rendimiento. No debe aplicarse en cultivos sometidos a estrés producto de la falta de nutrientes, sequías, bajas o altas temperaturas, ataque de insectos, etc. Algunos materiales como aceites, surfactantes, adyuvantes u otras formulaciones de pesticidas, al ser aplicados individualmente en secuencia o en mezcla, pueden solubilizar la cutícula de la planta, facilitar la penetración dentro del tejido e incrementar el potencial de producir fitotoxicidad.

Compatibilidad: **Approach® Power** es físicamente compatible con la mayoría de los fungicidas, insecticidas, herbicidas, productos para control biológico, fertilizantes, surfactantes no iónicos, excepto los de reacción alcalina. Sin embargo, como las formulaciones de los productos podrían presentar cambios, se recomienda realizar una pre mezcla en pequeñas cantidades y observar posibles efectos negativos en cuanto a la compatibilidad física, incluyendo precipitación, sedimentación y floculación. Para determinar la compatibilidad física, agregar una proporción de la mezcla de tanque de productos y agua en un container, mezclar y dejar reposar por 20 minutos. Si la combinación permanece mezclada o se puede volver a re-mezclar fácilmente, se puede considerar físicamente compatible. **Incompatibilidad:** Sin incompatibilidades conocidas.

Tiempo de reintegro: No permitir el reintegro o la entrada de otras personas a las áreas tratadas durante un intervalo de 24 horas después de la aplicación. **Período de carencia:** 35 días. Si el cultivo o sus subproductos son destinados a la exportación, se debe conocer los límites máximos de residuos (LMR) del país de destino y observar el período de carencia que corresponda al valor de la tolerancia.

Agosto 2025



Approach Power®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/26	800080000583	Fecha de la primera emisión: 2024/03/26

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

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Identificador del producto : Approach Power®

Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Fungicida

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

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA****Fabricante / importador**

Agro Corteva Chile S.A
Gran Avenida 1621
Paine
9540564, SANTIAGO DE CHILE
Chile

Numero para información al cliente : +56 2 2836 7000

Dirección de correo electrónico : SDS@corteva.com

Teléfono de emergencia : + 56 2 2247 3600

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

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 4

Sensibilización cutánea : Categoría 1

Toxicidad a la reproducción : Categoría 1B

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exp-

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

Approach Power®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/26	800080000583	Fecha de la primera emisión: 2024/03/26

sición única

Peligro a corto plazo (agudo) : Categoría 1
para el medio ambiente acuático

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

Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H302 Nocivo en caso de ingestión.
H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H360D Puede dañar al feto.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia :

Prevención:

P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.
P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
P261 Evitar respirar nieblas o vapores.
P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.
P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
P273 No dispersar en el medio ambiente.
P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara/ los oídos.

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 a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/ si la persona se encuentra mal.
P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.

Approach Power®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/26	800080000583	Fecha de la primera emisión: 2024/03/26

P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.
P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
P391 Recoger los vertidos.

Almacenamiento:

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

Eliminación:

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

Etiquetado adicional

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

Otros peligros

No conocidos.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Clasificación	Concentración o rango (% w/w)
Picoxistrobina	117428-22-5	Acute Tox. (Inhalación) 4; H332 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	9,35
ciproconazol (ISO)	94361-06-5	Acute Tox. (Oral) 3; H301 Repr. 1B; H360D STOT RE 2; H373 (Hígado) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	4,15
N,N-dimetildecán-1-amida	14433-76-2	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Sistema respiratorio) Aquatic Chronic 3; H412	>= 20 -< 25
Acetato de 2-etilhexilo	103-09-3	2; H315	>= 3 -< 10
Dimetilsulfóxido	67-68-5		>= 3 -< 10
Propileno glicol mono(tristirilfenil) éter	99734-09-5	Aquatic Chronic 3; H412	>= 3 -< 10
acetofenona	98-86-2	Acute Tox. (Oral) 4;	>= 3 -< 10

Approach Power®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/26	800080000583	Fecha de la primera emisión: 2024/03/26

		H302 2; H319	
2,6-Di-t-butyl-p-cresol	128-37-0	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,3 -< 1

Para la explicación de las abreviaturas vea la sección 16.

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. |
| Inhalación | : | Sacar la persona al aire libre. Si los síntomas persisten, consultar un médico.
Puede ser necesaria la respiración artificial y/o el oxígeno. |
| 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. |
| 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. |
| Ingestión | : | Llame inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
Dele a la persona que beba un sorbo de agua si es capaz 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 especiales para un médico tratante | : | Trate sintomáticamente. |

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- | | | |
|------------------------------------|---|---|
| Medios de extinción apropiados | : | Agua pulverizada
Espuma resistente a los alcoholes |
| Agentes de extinción inapropiados | : | No conocidos. |
| 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) |
| Peligros específicos asociados | : | La exposición a los productos de la combustión puede ser un |

Approach Power®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/26	800080000583	Fecha de la primera emisión: 2024/03/26

dos		peligro para la salud. No permita que la escorrentía posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua.
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.
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	:	En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio autónomo. Utilice equipo de protección personal.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO/DERRAME 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). 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 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, 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 eli-

Approach Power®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/26	800080000583	Fecha de la primera emisión: 2024/03/26

minación.
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. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

- Precauciones 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 liberación al medio ambiente.
Usar el equipo de seguridad apropiado. Para información adicional, ver la Sección 8, Controles de exposición/ protección individual.
- Otras precauciones : Utilice con ventilación por extracción local.
- Prevención del contacto : 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 de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- 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 fu-

Approach Power®

Versión

1.0

Fecha de revisión:

2024/03/26

Número de HDS:

800080000583

Fecha de la última emisión: -

Fecha de la primera emisión: 2024/03/26

Sustancias y mezclas in-compatibles

:

gas.
Guárdelo en contenedores etiquetados correctamente.
Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.
Agentes oxidantes fuertes
Peróxidos orgánicos
Explosivos

Material de envase y/o em-balaje

:

Materiales inadecuados: No conocidos.

Usos específicos finales

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concen-tración máxima permisible	Bases
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 (Frac-ción inhala-ble y vapor)	2 mg/m3	ACGIH

Controles técnicos apro-piados

:

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 de los ojos y cara

:

Gafas de seguridad con protecciones laterales conformes con la EN166

Protección de la piel

:

Aplicación por aspersión - al exterior:
Tractor/pulverizador con campana:
Normalmente no requiere el uso de un equipo de protección individual para el cuerpo.

Protección de las manos

Observaciones

:

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

Protección respiratoria

:

Cuando exista la posibilidad de exposiciones en el aire por arriba delos límites aplicables, utilice aparato de protección respiratoriaaprobado con cartucho de polvo/nieblas.

Medidas de protección

:

El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar

Approach Power®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/26	800080000583	Fecha de la primera emisión: 2024/03/26

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 ofísico o si está contaminado.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

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 de vapor	: Sin datos disponibles
Densidad relativa	: Sin datos disponibles
Densidad	: 0,96 g/cm3 (20 °C)
Solubilidad	
Hidrosolubilidad	: Miscible
Temperatura de ignición espontánea	: Sin datos disponibles
Viscosidad	

Approach Power®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/26	800080000583	Fecha de la primera emisión: 2024/03/26

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.

Información adicional

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
Toxicidad dérmica aguda	:	DL50(Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg Método: Directrices de prueba OECD 402

Componentes:**Picoxystrobin:**

Approach Power®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/26	800080000583	Fecha de la primera emisión: 2024/03/26

- 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
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
Observaciones: Concentración máxima alcanzable.
- Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg

Acetato de 2-etilhexilo:

Approach Power®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/26	800080000583	Fecha de la primera emisión: 2024/03/26

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

Propileno glicol mono(tristirilfenil) éter:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg
Método: Estimado
Observaciones: Típico para esta familia de materiales.

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 2.000 mg/kg
Método: Estimado
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda
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.

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

Toxicidad dérmica 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 prueba OECD 401

Approach Power®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/26	800080000583	Fecha de la primera emisión: 2024/03/26

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

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

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

Dimetilsulfóxido:

Resultado : No irrita la piel

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

Resultado : No irrita la piel

Lesiones o irritación ocular graves**Producto:**

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

Componentes:**Picoxystrobin:**

Especies : Conejo

Approach Power®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/26	800080000583	Fecha de la primera emisión: 2024/03/26

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

ciproconazol (ISO):

Resultado : No irrita los ojos

N,N-dimetildecán-1-amida:

Especies : Conejo
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

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 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.

Approach Power®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/26	800080000583	Fecha de la primera emisión: 2024/03/26

N,N-dimetildecán-1-amida:

Tipo de Prueba	: Prueba Buehler
Especies	: Conejillo de Indias
Resultado	: No causa sensibilización a la piel.

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.
---------------	--

Propileno glicol mono(tristirilfenil) éter:

Especies	: Conejillo de Indias
Valoración	: No causa sensibilización a la piel.
Observaciones	: Para materiales similares(s):

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.
---------------	--

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

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

Valoración	: No causa sensibilización a la piel.
Observaciones	: El contacto con la piel puede causar una reacción alérgica en la piel en una pequeña proporción de individuos.

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.
--	--

Approach Power®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/26	800080000583	Fecha de la primera emisión: 2024/03/26

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.

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.

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.

Approach Power®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/26	800080000583	Fecha de la primera emisión: 2024/03/26

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.

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 cancer para el hombre en dietas diarias máximas aceptables.

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 : 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.

Approach Power®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/26	800080000583	Fecha de la primera emisión: 2024/03/26

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 - 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.

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).

Approach Power®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/26	800080000583	Fecha de la primera emisión: 2024/03/26

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 - exposición repetida

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.
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.

Approach Power®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/26	800080000583	Fecha de la primera emisión: 2024/03/26

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 procesado o en emergencias previsibles.

acetofenona:

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.

Peligro de 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.

Approach Power®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/26	800080000583	Fecha de la primera emisión: 2024/03/26

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.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**Toxicidad****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: > 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 vía 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 peces | : | CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 0,065 mg/l
Punto final: mortalidad |
|----------------------|---|--|

Approach Power®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/26	800080000583	Fecha de la primera emisión: 2024/03/26

- 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
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)): 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 (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 algas/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
- EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (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: 0,01 mg/l
Tiempo de exposición: 28 d
Especies: Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)
Tipo de Prueba: flujo a través
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 204
BPL: si
- NOEC: 0,021 mg/l
Tiempo de exposición: 33 d
Especies: Cyprinodon variegatus (bolín)
Tipo de Prueba: flujo a través

Approach Power[®]

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/26	800080000583	Fecha de la primera emisión: 2024/03/26

		NOEC: 0,040 mg/l Tiempo de exposición: 32 d Especies: Pimephales promelas (Carpita cabezona) Tipo de Prueba: flujo a través
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	NOEC: 0,008 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande) Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202 BPL: si
		NOEC: 0,0036 mg/l Tiempo de exposición: 28 d Especies: Americamysis bahia (camarón misidáceo) 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: 6,7 mg/kg Especies: Eisenia fetida (lombrices) Método: Directrices de prueba OECD 207 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 prueba OECD 205 BPL: si
		CL50 por via dietaria: > 5.200 mg/kg Tiempo de exposición: 5 d Especies: Anas platyrhynchos (pato de collar) Método: Directrices de prueba OECD 205 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):

Approach Power®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/26	800080000583	Fecha de la primera emisión: 2024/03/26

- 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
- : 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 vía oral: 131 mg/kg de peso corporal.
Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)
- CL50 por vía dietaria: 856 mg/kg de peso corporal.
Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)
- DL50 por vía oral: > 100 µg/abeja
Tiempo de exposición: 24 h
Especies: Apis mellifera (abejas)
- DL50 por vía contacto: > 100 µg/abeja
Tiempo de exposición: 24 h
Especies: Apis mellifera (abejas)

Evaluación Ecotoxicológica

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

N,N-dimetildecan-1-amida:

- Toxicidad para peces : CL50 (Danio rerio (pez zebra)): 14,8 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Approach Power®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/26	800080000583	Fecha de la primera emisión: 2024/03/26

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: 0,28 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

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 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 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.

Approach Power®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/26	800080000583	Fecha de la primera emisión: 2024/03/26

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 nocivos duraderos.

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
Toxicidad hacia los microorganismos	:	CE50 (lodos activados): > 1.000 mg/l

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

Toxicidad para la dafnia 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 la dafnia 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

Approach Power®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/26	800080000583	Fecha de la primera emisión: 2024/03/26

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
Observaciones: En las condiciones aeróbicas estáticas de

Approach Power®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/26	800080000583	Fecha de la primera emisión: 2024/03/26

		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 biodegrade 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
2,6-Di-t-butil-p-cresol:		
Biodegradabilidad	:	Resultado: No es biodegradable Observaciones: Se espera que el material se biodegrade muy lentamente (en el medio ambiente). No ha superado las pruebas de biodegradabilidad de la OECD/ECC.

Approach Power®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/26	800080000583	Fecha de la primera emisión: 2024/03/26

aeróbico
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

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 (BCF): 290

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 3,68 (20 °C)

ciproconazol (ISO):

Coefficiente 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:

Coefficiente 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

Coefficiente 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)
Tiempo de exposición: 42 d
Concentración: 1 mg/l

Approach Power®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/26	800080000583	Fecha de la primera emisión: 2024/03/26

Factor de bioconcentración (BCF): < 0,4
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).

Propileno glicol mono(tristirilfenil) éter:

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

acetofenona:

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

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

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

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

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

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Koc: 898
Observaciones: Bajo condiciones de uso real el producto tiene un bajo 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:

Approach Power®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/26	800080000583	Fecha de la primera emisión: 2024/03/26

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

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

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Koc: > 5000
Método: Estimado
Observaciones: Se prevé que el material sea relativamente inmóvil en el suelo (Poc > 5000).

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.

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).

Approach Power®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/26	800080000583	Fecha de la primera emisión: 2024/03/26

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.

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

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : 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.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**Métodos para el tratamiento de residuos**

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

Approach Power®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/26	800080000583	Fecha de la primera emisión: 2024/03/26

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.

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 a instrumentos IMO

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Regulación nacional

NCh382

Número ONU	:	UN 3082
------------	---	---------

Approach Power®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/26	800080000583	Fecha de la primera emisión: 2024/03/26

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

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**Regulaciones nacionales**

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.

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

Control de cambios: Secciones 1 – 16.

Límite de Responsabilidad del proveedor

En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, kit o sustancia, podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia.

Fecha de revisión : 2024/03/26

Approach Power®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/26	800080000583	Fecha de la primera emisión: 2024/03/26

formato de fecha : aaaa/mm/dd

Texto completo de las Declaraciones-H

H301	: Tóxico en caso de ingestión.
H302	: Nocivo en caso de ingestión.
H315	: Provoca irritación cutánea.
H319	: Provoca irritación ocular grave.
H332	: Nocivo si se inhala.
H335	: Puede irritar las vías respiratorias.
H360D	: Puede dañar al feto.
H373	: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400	: Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Abreviaturas y acrónimos

Acute Tox.	: Toxicidad aguda
Aquatic Acute	: Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático
Aquatic Chronic	: Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático
Eye Irrit.	: Irritación ocular
Repr.	: Toxicidad a la reproducción
Skin Irrit.	: Irritación cutánea
STOT RE	: Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas
STOT SE	: Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única
ACGIH	: Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
Corteva OEL	: Corteva Occupational Exposure Limit
ACGIH / TWA	: Tiempo promedio ponderado
Corteva OEL / TWA	: Tiempo promedio ponderado

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

Approach Power®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/26	800080000583	Fecha de la primera emisión: 2024/03/26

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es correcta en nuestro mejor entendimiento a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesamiento, 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 en combinación con otros o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

CL / 1X