

**ELATUS ACE**

Versión 1.0      Fecha de revisión: 2019/12/27      Número SDS: S00052138497      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

---

**SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA**

Nombre del producto : ELATUS ACE

Design code : A21338P

**Informaciones sobre el fabricante o el proveedor**

Compañía : Syngenta Agro S.A.

Dirección : Av. del Libertador 1855  
(B1638GE) Vicente López Buenos Aires  
Argentina

Teléfono : 4837-6500

Telefax : 4837-6501

Teléfono de emergencia : CENTRO TOXICOLÓGICO TAS (24hs)+54 341-448-0077/424-2727 Y/O 0800-888-TOXI(8694)SYNGENTA (24hs) +54 11 4561-6000 /+54 11 4561-7000

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

Uso recomendado : Fungicida

---

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

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 4

Irritación ocular : Categoría 2A

Sensibilización cutánea : Sub-categoría 1B

Toxicidad para la reproducción : Categoría 2

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

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

## ELATUS ACE

Versión 1.0      Fecha de revisión: 2019/12/27      Número SDS: S00052138497      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

### Elementos de etiquetado GHS

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H361 Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia :

#### Prevención:

P201 Solicitar instrucciones especiales antes del uso.  
P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.  
P261 Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.  
P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.  
P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.  
P272 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.  
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
P280 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.

#### Intervención:

P301 + P312 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal. Enjuagar la boca.  
P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.  
P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
P308 + P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.  
P333 + P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.  
P337 + P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.  
P362 + P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.  
P391 Recoger el vertido.

#### Almacenamiento:

P405 Guardar bajo llave.

#### Eliminación:

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

## ELATUS ACE

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2019/12/27	Número SDS: S00052138497	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

### Otros peligros que no dan lugar a la clasificación

Ninguna conocida.

## SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### Componentes

Nombre químico	No. CAS	Concentración (% w/w)
Propiconazol (ISO)	60207-90-1	$\geq 20$ - $< 25$
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar	64742-94-5	$\geq 2,5$ - $< 5$
benzovindiflupir (ISO)	1072957-71-1	$\geq 2,5$ - $< 5$
calcium dodecylbenzene sulphonate	26264-06-2	$\geq 1$ - $< 2,5$

## SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- Recomendaciones generales : Tenga consigo el envase, la etiqueta o la ficha de datos de seguridad cuando llame al número de emergencia, a un centro toxicológico o al médico, o cuando vaya a recibir tratamiento.
- Si es inhalado : Sacar la víctima al aire libre.  
En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial.  
Mantener al paciente en reposo y abrigado.  
Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
- En caso de contacto con la piel : Quítese inmediatamente la ropa contaminada.  
Lávese inmediatamente con agua abundante.  
Si continúa la irritación de la piel, llamar al médico.  
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
- En caso de contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos.  
Retirar las lentillas.  
Requiere atención médica inmediata.
- Por ingestión : En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase.  
No provoque el vómito: contiene destilados de petróleo y/o disolventes aromáticos.
- Principales síntomas y efectos, agudos y retardados : Aspiración puede causar edema pulmonar y neumonía.
- Notas para el médico : No hay un antídoto específico disponible.  
Tratar sintomáticamente.  
No provoque el vómito: contiene destilados de petróleo y/o disolventes aromáticos.

## ELATUS ACE

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2019/12/27	Número SDS: S00052138497	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

### SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados	:	Medios de extinción - incendios pequeños Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono. Medios de extinción - incendios importantes Espuma resistente al alcohol o Spray de agua
Medios de extinción no apropiados	:	No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.
Peligros específicos en la lucha contra incendios	:	Como el producto contiene componentes orgánicos combustibles, un incendio producirá un denso humo negro conteniendo productos de combustión peligrosos (ver la sección 10). La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud.
Métodos específicos de extinción	:	No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua. Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada.
Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	:	Use ropa de protección completa y aparato de respiración autónomo.

### SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	:	Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.
Precauciones relativas al medio ambiente	:	Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario. Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.
Métodos y material de contención y de limpieza	:	Contener el derrame y recogerlo con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y depositarlo en un recipiente para su eliminación de acuerdo con la legislación local y nacional (ver sección 13). Limpiar a fondo la superficie contaminada. Limpiar con detergentes. Evitar los disolventes. Retener y eliminar el agua contaminada.

## ELATUS ACE

Versión 1.0      Fecha de revisión: 2019/12/27      Número SDS: S00052138497      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

### SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Consejos para una manipulación segura : No se requieren medidas de protección especiales contra el fuego.  
Evítese el contacto con los ojos y la piel.  
No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.  
Equipo de protección individual, ver sección 8.
- Condiciones para el almacenaje seguro : No se requieren condiciones especiales de almacenamiento.  
Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado.  
Manténgase fuera del alcance de los niños.  
Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

### SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL

#### Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Base
Propiconazol (ISO)	60207-90-1	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar	64742-94-5	TWA	8 ppm 50 mg/m <sup>3</sup>	Proveedor
		TWA	200 mg/m <sup>3</sup> (vapor total de hidrocarburos)	ACGIH
benzovindiflupir (ISO)	1072957-71-1	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta

**Medidas de ingeniería** : La contención y / o la segregación son las medidas técnicas de protección más fiables si la exposición no puede ser eliminada.

El alcance de estas medidas de protección depende de los riesgos reales en uso.

Mantener las concentraciones del aire por debajo de los estándares de exposición ocupacional.

Si es necesario buscar asesoramiento en higiene ocupacional

#### Protección personal

Protección respiratoria : Normalmente no requiere el uso de un equipo de protección individual respiratorio.  
Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas.

Protección de las manos

Material : Caucho nitrilo  
Tiempo de penetración : > 480 min

## ELATUS ACE

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2019/12/27	Número SDS: S00052138497	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

- |                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Espesor del guante                 | : 0,5 mm   |
| Observaciones                      | : Llevar guantes de protección. La elección de un guante adecuado, no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad que difieren de un fabricante a otro. 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. El tiempo de adelanto depende entre otras cosas del material, del espesor y del tipo de guante y por lo tanto debe de ser medido en cualquier caso. Los guantes deben ser descartados y sustituidos si existe alguna indicación de degradación o perforación química. |
| Protección de los ojos             | : Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro<br>Lleve siempre protección ocular cuando no se pueda excluir que el producto entre en contacto con los ojos involuntariamente.  |
| Protección de la piel y del cuerpo | : Elegir la protección para el cuerpo según sus características, la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, y el lugar específico de trabajo.<br>Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar.<br>Llevar cuando sea apropiado:<br>Indumentaria impermeable   |
| Medidas de protección              | : El uso de medidas técnicas debería tener prioridad siempre frente al uso de equipos de protección individual.<br>Al seleccionar el equipo de protección personal, buscar asesoramiento profesional adecuado.   |

### SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- |                                |                                   |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| Aspecto                        | : solución                        |
| Color                          | : amarillo-naranja                |
| Olor                           | : Sin datos disponibles           |
| Umbral olfativo                | : Sin datos disponibles           |
| pH                             | : 4 - 8<br>Concentración: 1 z%w/v |
| Punto/intervalo de fusión      | : Sin datos disponibles           |
| Punto /intervalo de ebullición | : Sin datos disponibles           |
| Punto de inflamación           | : 104 °C                          |

## ELATUS ACE

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2019/12/27	Número SDS: S00052138497	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

Método: (Sistema de) Copa Cerrada tipo Pensky-Martens

Tasa de evaporación	:	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	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
Presión de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad	:	1,10 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Solubilidad(es) Solubilidad en otros disolventes	:	Sin datos disponibles
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	:	Sin datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	:	370 °C
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
Viscosidad Viscosidad, dinámica	:	Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.

### SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	:	No previsible en condiciones normales.
Estabilidad química	:	Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.
Condiciones que deben evitarse	:	No hay descomposición si se utiliza conforme a las instrucciones.
Materiales incompatibles	:	Ninguna conocida.

**ELATUS ACE**

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2019/12/27	Número SDS: S00052138497	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

Productos de descomposición peligrosos : No se conoce ningún producto peligroso de la descomposición.

**SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

Información sobre posibles vías de exposición :  
Ingestión  
Inhalación  
Contacto con la piel  
Contacto con los ojos

**Toxicidad aguda****Producto:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): 2.000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 2,16 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, machos y hembras): > 2.000 mg/kg  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea

**Componentes:****Propiconazol (ISO):**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): 550 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 5,8 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, machos y hembras): > 5.000 mg/kg

**benzovindiflupir (ISO):**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): 55 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 0,56 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea



**ELATUS ACE**

Versión 1.0      Fecha de revisión: 2019/12/27      Número SDS: S00052138497      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

**Corrosión o irritación cutáneas****Producto:**

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita la piel

**Componentes:****Propiconazol (ISO):**

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita la piel

**benzovindiflupir (ISO):**

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita la piel

**calcium dodecylbenzene sulphonate:**

Resultado : Irrita la piel.

**Lesiones o irritación ocular graves****Producto:**

Especies : Conejo  
Resultado : Irritación ocular

**Componentes:****Propiconazol (ISO):**

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita los ojos

**benzovindiflupir (ISO):**

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita los ojos

**calcium dodecylbenzene sulphonate:**

Resultado : Riesgo de lesiones oculares graves.

**Sensibilización respiratoria o cutánea****Producto:**

Tipo de Prueba : Ensayo de ganglio linfático local (LLNA)  
Especies : Ratón  
Resultado : El producto es un sensibilizador de la piel, sub-categoría 1B.

**Componentes:****Propiconazol (ISO):**

Especies : Conejillo de indias  
Resultado : El producto es un sensibilizador de la piel, sub-categoría 1B.

**ELATUS ACE**

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2019/12/27	Número SDS: S00052138497	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

**benzovindiflupir (ISO):**

Tipo de Prueba	:	células de linfoma de ratón
Especies	:	Ratón
Resultado	:	No produce sensibilización en animales de laboratorio.

**Mutagenicidad en células germinales****Componentes:****Propiconazol (ISO):**

Mutagenicidad en células germinales - Valoración	:	Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto mutágeno.
--	---	---

**benzovindiflupir (ISO):**

Mutagenicidad en células germinales - Valoración	:	Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto mutágeno.
--	---	---

**Carcinogenicidad****Componentes:****Propiconazol (ISO):**

Carcinogenicidad - Valoración	:	El peso de la prueba no admite la clasificación como carcinógeno
-------------------------------	---	--

**benzovindiflupir (ISO):**

Carcinogenicidad - Valoración	:	El peso de la prueba no admite la clasificación como carcinógeno, Se ha señalado que esta sustancia causa tumores en algunas especies animales., No hay evidencia de que estos hallazgos sean relevantes para los seres humanos.
-------------------------------	---	--

**Toxicidad para la reproducción****Componentes:****Propiconazol (ISO):**

Toxicidad para la reproducción - Valoración	:	Algunas evidencias de efectos adversos sobre el desarrollo, basado en experimentos con animales.
---	---	--

**benzovindiflupir (ISO):**

Toxicidad para la reproducción - Valoración	:	Ninguna toxicidad para la reproducción
---	---	--

**Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposición única****Componentes:****Propiconazol (ISO):**

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

## ELATUS ACE

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2019/12/27	Número SDS: S00052138497	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

### benzovindiflupir (ISO):

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

### Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposiciones repetidas

#### Componentes:

### Propiconazol (ISO):

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

### benzovindiflupir (ISO):

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

### Toxicidad por dosis repetidas

#### Componentes:

### benzovindiflupir (ISO):

Observaciones : Ningún efecto adverso se ha observado en los ensayos de toxicidad crónica.

### Toxicidad por aspiración

#### Componentes:

### Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Ecotoxicidad

#### Producto:

Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 0,179 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,591 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 10,7 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 9,97 mg/l  
Punto final: Tasa de crecimiento  
Tiempo de exposición: 72 h

## ELATUS ACE

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2019/12/27	Número SDS: S00052138497	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

### Componentes:

#### **Propiconazol (ISO):**

Toxicidad para los peces	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 4,3 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Americamysis): 0,51 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 8,9 mg/l Tiempo de exposición: 96 h  NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,13 mg/l Punto final: Tasa de crecimiento Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica)	:	NOEC (Cyprinodon variegatus): 0,068 mg/l Tiempo de exposición: 95 zd
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	NOEC (Americamysis): 0,11 mg/l Tiempo de exposición: 28 zd
Factor-M (Toxicidad acuática crónica)	:	1
Toxicidad para los microorganismos	:	CE50 (Iodos activados): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 3 h

#### **Evaluación Ecotoxicológica**

Toxicidad acuática aguda : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

#### **Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:**

#### **Evaluación Ecotoxicológica**

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

#### **benzovindiflupir (ISO):**

Toxicidad para los peces	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 0,0091 mg/l Tiempo de exposición: 96 h  CL50 (Cyprinus carpio (Carpa)): 0,0035 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Americamysis): 0,056 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 0,89 mg/l Tiempo de exposición: 96 h  NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,42

## ELATUS ACE

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2019/12/27	Número SDS: S00052138497	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

	mg/l
	Punto final: Tasa de crecimiento
	Tiempo de exposición: 96 h
	CE50r (Skeletonema costatum (diatomea marina)): 0,55 mg/l
	Tiempo de exposición: 72 h
	NOEC (Skeletonema costatum (diatomea marina)): 0,4 mg/l
	Punto final: Tasa de crecimiento
	Tiempo de exposición: 72 h
Factor-M (Toxicidad acuática aguda)	: 100
Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica)	: NOEC (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): 0,00095 mg/l
	Tiempo de exposición: 32 zd
	Tipo de Prueba: Etapa de vida prematura
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	: NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,015 mg/l
	Tiempo de exposición: 21 zd
	NOEC (Americamysis): 0,0074 mg/l
	Tiempo de exposición: 28 zd
Factor-M (Toxicidad acuática crónica)	: 100
Toxicidad para los microorganismos	: CE50 (lodos activados): > 1.000 mg/l
	Tiempo de exposición: 3 h

### calcium dodecylbenzene sulphonate:

#### Evaluación Ecotoxicológica

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

#### Persistencia y degradabilidad

##### Componentes:

##### **Propiconazol (ISO):**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

##### **benzovindiflupir (ISO):**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

#### Potencial de bioacumulación

##### Componentes:

##### **Propiconazol (ISO):**

Bioacumulación : Observaciones: Medio potencial de bioacumulación.

## ELATUS ACE

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2019/12/27	Número SDS: S00052138497	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 3,72 (25 °C)

### **benzovindiflupir (ISO):**

Bioacumulación : Observaciones: No debe bioacumularse.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 4,3 (25 °C)

### **Movilidad en el suelo**

#### Componentes:

#### **Propiconazol (ISO):**

Distribución entre compartimentos medioambientales : Observaciones: de bajo a medio de movilidad en el suelo.

Estabilidad en el suelo : Tiempo de disipación: 66 - 170 d  
Porcentaje de la disipación: 50 % (DT50)  
Observaciones: El producto no es persistente.

#### **benzovindiflupir (ISO):**

Distribución entre compartimentos medioambientales : Observaciones: Ligeramente móvil en el suelo

### **Otros efectos adversos**

#### Componentes:

#### **Propiconazol (ISO):**

Resultados de la valoración PBT y mPmB : Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera que sea muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB).

#### **benzovindiflupir (ISO):**

Resultados de la valoración PBT y mPmB : Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera que sea muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB).

## SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### **Métodos de eliminación.**

Residuos : No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado.  
No eliminar el desecho en el alcantarillado.  
Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la

## ELATUS ACE

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2019/12/27	Número SDS: S00052138497	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

deposición o incineración.  
Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.

Envases contaminados : Vaciar el contenido restante.  
Enjuagar recipientes tres veces.  
Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.  
No reutilizar los recipientes vacíos.

### SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL 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.  
(BENZOVINDIFLUPYR Y PROPICONAZOLE)  
Clase : 9  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : 9

##### 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.  
(BENZOVINDIFLUPYR Y PROPICONAZOLE)  
Clase : 9  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : Class 9 - Miscellaneous dangerous substances and articles  
Instrucción de embalaje (avión de carga) : 964  
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 964  
Peligrosas ambientalmente : si

##### Código-IMDG

Número ONU : UN 3082  
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(BENZOVINDIFLUPYR Y PROPICONAZOLE)  
Clase : 9  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : 9  
EmS Código : F-A, S-F  
Contaminante marino : si

#### Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

No aplicable al producto suministrado.

## ELATUS ACE

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2019/12/27	Número SDS: S00052138497	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

### 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.

## SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Registro de Sustancias y Agentes Cancerígenos. : No aplicable

Control de precursores y sustancias químicas esenciales para la elaboración de estupefacientes. : Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar

### Regulaciones internacionales

## SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

### Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH : Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA

ACGIH / TWA : Tiempo promedio ponderado

AICS - Inventario Australiano de Sustancias Químicas; ANTT - Agencia Nacional de Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta ante emergencias; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Norma chilena; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Toxicológico Nacional; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación



**ELATUS ACE**

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2019/12/27	Número SDS: S00052138497	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de mercancías peligrosas; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de Información de Materiales Peligrosos en el Sitio de Trabajo

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.

AR / ES