

ORONDIS ULTRA

Versión 1 – Esta versión reemplaza todas las versiones previas

Fecha de Revisión 21.05.2015

Fecha de Impresión 12,01.2016

SECCION 1. Identificación de la sustancia/mezcla y de la compañía/ organización

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : ORONDIS ULTRA

Código de diseño : A21591C

1.2 Usos relevantes identificados de la sustancia o mezcla y usos no indicados

Uso : Para uso en investigación únicamente

1.3 Detalles del proveedor de la hoja de seguridad

Compañía : Syngenta Crop Protection AG
Postfach
CH-4002 Basilea
Suiza

Teléfono : +41 61 323 11 11

Telefax : +41 61 323 12 12

Dirección E-mail : sds.ch@syngenta.com

1.4 Número telefónico de emergencia

Número telefónico de Emergencia : +44 1484 538444

SECCION 2. IDENTIFICACION DE PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación (REGULACION (CE) No. 1272/2008

Toxicidad acuática aguda Categoría 1 H400

Toxicidad acuática crónica Categoría 1 H410

Para el texto completo de las Declaraciones H mencionadas en esta Sección, ver Sección 16.

Clasificación conforme a las Directivas de la UE 67/548/CEE o 1994/45/CE

N, Peligroso para el Ambiente

R50/53: Muy tóxico para organismos acuáticos, puede causar efectos adversos duraderos en el ambiente acuático.

ORONDIS ULTRA

Versión 1 – Esta versión reemplaza todas las versiones previas

Fecha de Revisión 21.05.2015

Fecha de Impresión 12,01.2016

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (REGULACION (EC) No. 1272/2008)

Pictogramas de peligro :



Palabra de aviso : Advertencia

Declaraciones de peligro : H410 Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.

Declaraciones de precaución : P273 Evite liberar en el ambiente
P391 Recoja el derrame
P501 Elimine el contenido/envases en un planta aprobada de eliminación de desechos.

Información suplementaria : EUH208 Contiene 1,2-benzisothiazol-3-one. Puede producir una reacción alérgica

Componentes peligros que se deben mencionar en la etiqueta:

Etiquetado: Directivas de la UE 67/548/CEE o 1999/45/CE

Símbolo(s)



Peligroso para el Ambiente

Frases R R50/53 Muy tóxico para organismos acuáticos, puede causar efectos adversos duraderos en el ambiente acuático

Frases S S 2 Mantenga fuera del alcance de los niños
S13 Mantenga alejado de alimentos, bebidas y forraje
S20/21 Cuando lo use no coma, beba o fume
S35 Este material y su envase se deben eliminar de manera segura
S37/39 Use guantes y protección para ojos/rostro apropiados
S57 Use envase apropiado para evitar la contaminación ambiental

Etiquetado adicional Advertencia – esta mezcla contiene una sustancia que no ha sido probada completamente

ORONDIS ULTRA

Versión 1 – Esta versión reemplaza todas las versiones previas

Fecha de Revisión 21.05.2015

Fecha de Impresión 12,01.2016

2.3 Otros peligros

Sin información disponible.

Este producto es para uso experimental únicamente. El producto no ha sido completamente analizado y puede que no se conozcan todos sus peligros. Por favor tenga cuidado al manipular este producto.

Syngenta recomienda manipular como Grupo de Peligro ILO (ver Sección 8.1 para detalles)

SECTION 3. Composición/información de los ingredientes

3.2 Mezclas

Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS No. EC Número de registro	Clasificación (67/548/CEE)	Clasificación (REGULACION (EC) No 1272/2008)	Concentración (% w/w)
mandipropamid	374726-62-2	N R50/53	Acuática Aguda 1; H400 Acuática Crónica 1; H410	24.61 % P/P
SYN546539	1003318-67-9	N R50/53	Acuática Aguda 1; H400 Acuática Crónica 1; H410	2.95 % P/P

Sustancias para las cuales hay límites de exposición en el lugar de trabajo de la Comunidad.

Para el texto completo de las frases R mencionadas en esta Sección, ver la Sección 16.

Para el texto completo de las declaraciones H mencionadas en esta sección, ver la Sección 16.

SECCION 4. Medidas de primeros auxilios

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

Información general Tenga el envase del producto, la etiqueta o la Hoja de Datos de Seguridad con usted cuando llame al número de emergencia, a un centro de control de envenenamiento al médico, o al buscar tratamiento.

Inhalación Lleve a la víctima a donde haya aire fresco.
Si la respiración es irregular o se interrumpe, administre respiración artificial.
Mantenga al paciente caliente y en reposo.
Llame a un médico o al centro de control de envenenamiento inmediatamente.

Contacto con la piel Retire toda la ropa contaminada inmediatamente.
Lave inmediatamente con abundante agua.
Si la irritación de la piel persiste, llame a un médico.
Lave la ropa contaminada antes de usarla nuevamente.

Contacto con los ojos Lave inmediatamente con abundante agua, incluso bajo los párpados, durante 15 minutos como mínimo.
Retire los lentes de contacto.
Se requiere atención médica inmediata.

ORONDIS ULTRA

Versión 1 – Esta versión reemplaza todas las versiones previas

Fecha de Revisión 21.05.2015

Fecha de Impresión 12,01.2016

Ingestión Si se ingiere, busque ayuda médica de inmediato y presente este envase o la etiqueta.
NO induzca el vómito

4.2 Síntomas y efectos más importantes, agudos y retardados

Síntomas No hay información disponible

4.3 Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesarios

Tratamiento No hay antídoto específico disponible
Trate sintomáticamente

SECCION 5. Medidas en la lucha contra incendio

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción – fuegos pequeños
Use agua rociada, espuma resistente al alcohol, químico seco o dióxido de carbono.
Medios de extinción – fuegos grandes
Espuma resistente al alcohol
o
Agua rociada
No use un chorro de agua dado que puede esparcir y diseminar el fuego.

5.2 Peligros especiales que surgen de la sustancia o mezcla

Como el producto contiene componentes orgánicos combustibles, el fuego producirá un humo denso negro que contiene productos peligrosos de combustión (ver sección 10).
La exposición a productos de descomposición puede ser un peligro para la salud.

5.3 Información para quienes luchan contra incendios

Use ropa de protección completa y aparato con respiración autónoma.
No permita que la escorrentía del agua de la lucha contra el fuego entre a los drenajes o cursos de agua.
Enfríe los envases expuestos al fuego con agua rociada.

SECCION 6. Medidas en caso de derrame accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Refiérase a las medidas de protección mencionadas en las secciones 7 y 8.

6.2 Precauciones ambientales

Precauciones ambientales Evite el derrame o escurrimiento adicional si es seguro hacerlo.
No vierta en agua superficial o sistema sanitario.

ORONDIS ULTRA

Versión 1 – Esta versión reemplaza todas las versiones previas

Fecha de Revisión 21.05.2015

Fecha de Impresión 12,01.2016

6.3 Métodos y materiales para contención y limpieza

Contenga el derrame, y luego recoja con material absorbente no combustible (por ej. arena, tierra, tierra diatomítica, vermiculita) y coloque en un envase para eliminación conforme a las regulaciones locales/nacionales (ver la Sección 13).

Si el producto contamina ríos y lagos o drenajes informe a las autoridades respectivas.

6.4 Referencia a otras secciones

Refiérase a las medidas de protección mencionadas en las Secciones 7 y 8.

Refiérase a las consideraciones sobre eliminación mencionadas en la Sección 13.

SECCION 7. Manejo y almacenamiento

7.1 Precauciones para manejo seguro

No se requieren medidas especiales de protección contra el fuego.

Evite el contacto con piel y ojos.

Cuando lo use no coma, beba o fume.

Para protección personal, vea la Sección 8.

7.2 Condiciones para almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

No se requieren condiciones especiales de almacenamiento.

Mantenga los envases herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado.

Mantenga fuera del alcance de los niños.

Mantenga alejado de alimentos, bebidas y forraje.

7.3 Uso(s) final(es) específico(s)

Para uso en investigación únicamente.

SECCION 8. Controles de exposición/protección personal

8.1 Parámetros de control

Las siguientes recomendaciones para controles de exposición/protección personal se pretenden para la manufactura, formulación y empaque del producto.

ORONDIS ULTRA

Versión 1 – Esta versión reemplaza todas las versiones previas

Fecha de Revisión 21.05.2015

Fecha de Impresión 12,01.2016

8.2 Controles de exposición

Medidas de ingeniería	<p>La contención y/o segregación es la medida de protección técnica más confiable si no se puede eliminar la exposición.</p> <p>El grado de estas medidas de protección depende de los riesgos reales durante el uso. Si se generan nieblas o vapores, use controles de ventilación con extracción local</p> <p>Valore la exposición y use cualquier medida adicional para mantener los niveles de lo aerotransportado por debajo de cualquier límite relevante de exposición.</p> <p>Busque asesoría adicional en higiene ocupacional.</p>
Medidas de protección	<p>El uso de medidas técnicas siempre debe tener prioridad sobre el uso de equipo de protección personal.</p> <p>Al seleccionar el equipo de protección personal, busque asesoría profesional apropiada. El equipo de protección personal debe estar certificado acorde al estándar apropiado.</p>
Protección respiratoria	<p>Puede ser necesario un respirador con filtro de partícula hasta que se instalen efectivas medidas técnicas.</p> <p>La protección proporcionada por los respiradores que purifican el aire es limitada. Use aparato con respiración autónoma en casos de derrames de emergencia, cuando se desconozcan los niveles de exposición, o en cualquier circunstancia donde los respiradores que purifican el aire no proporcionen protección adecuada.</p>
Protección para las manos	<p>Material apropiado: goma de nitrilo.</p> <p>Tiempo de descomposición: > 450 min.</p> <p>Espesor del guante: 0.5 mm.</p> <p>Se deben usar guantes resistentes a los químicos.</p> <p>Los guantes deben estar certificados conforme a un estándar apropiado.</p> <p>Los guantes deben tener un tiempo mínimo de descomposición que sea apropiado a la duración de la exposición.</p> <p>El tiempo de descomposición de los guantes varía conforme al espesor, el material y el fabricante.</p> <p>Los guantes se deben descartar y reemplazar si hay alguna indicación de degradación o descomposición química.</p>
Protección para los ojos	<p>Si es posible el contacto ocular, use gafas de seguridad de ajuste perfecto.</p>
Protección para la piel y el Cuerpo	<p>Valore la exposición y seleccione ropa resistente a los químicos con base en el potencial de contacto y las características de permeabilidad/penetración del material de la ropa.</p> <p>Báñese con agua y jabón después de retirar la ropa de protección.</p> <p>Descontamine la ropa antes de usarla nuevamente o use equipo desechable (trajes, delantales, mangas, botas, etc.)</p> <p>Uso apropiado: traje de protección impermeable,</p>

ORONDIS ULTRA

Versión 1 – Esta versión reemplaza todas las versiones previas
Fecha de Revisión 21.05.2015

Fecha de Impresión 12,01.2016

SECCION 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	líquido
Forma	opaco
Color	blanco a marrón claro
Olor	sin información disponible
Umbral del olor	sin información disponible
pH	7.68 a 1 % p/v
Punto/rango de fusión	sin información disponible
Punto/rango de ebullición	sin información disponible
Punto de inflamación	sin información disponible
Tasa de evaporación	sin información disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	sin información disponible
Límite inferior de explosión	sin información disponible
Límite superior de explosión	sin información disponible
Presión de vapor	sin información disponible
Densidad de vapor relativa	sin información disponible
Densidad	1.0159 g/cm ³ a 25°C
Solubilidad en otros solventes	sin información disponible
Coefficiente de partición n-octanol/agua	sin información disponible
Temperatura de auto-ignición	sin información disponible
Descomposición termal	sin información disponible
Viscosidad, dinámica	sin información disponible
Viscosidad, cinemática	sin información disponible
Propiedades explosivas	sin información disponible
Propiedades oxidantes	sin información disponible

9.2 Otra información

sin información disponible

SECCION 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad sin información disponible

10.2 Estabilidad química sin información disponible

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Sin reacciones peligrosas por manipulación y almacenamiento normal conforme a las instrucciones.

10.4 Condiciones a evitar

No se descompone si se usa como se indica.

ORONDIS ULTRA

Versión 1 – Esta versión reemplaza todas las versiones previas

Fecha de Revisión 21.05.2015

Fecha de Impresión 12,01.2016

10.5 Materiales incompatibles

No se conocen sustancias que lleven a la formación de sustancias peligrosas o reacciones termales.

10.6 Productos peligrosos de descomposición

La combustión o descomposición térmica producirá vapores tóxicos e irritantes.

SECCION 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda

Mandipropamid : LD50 Rata, hembra: > 5,000 mg/kg
SYN546539 : Rata, > 5,000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación

mandipropamid : LC50 Rata, macho y hembra, > 5.19 mg/l 4 h

SYN546539 : LC50 Rata, > 5.1 mg/l, 4 h

Toxicidad dermal aguda

Mandipropamid : LD50 (Rata, macho y hembra): > 5,050 mg/kg

SYN546539 : Rata, > 5.000 mg/kg

Corrosión/irritación de la piel

Mandipropamid : Conejo: no irritante

SYN546539 : Conejo: no irritante

Daño serio del ojo/irritación ocular

Mandipropamid : Conejo: no irritante

SYN546539 : Conejo: no irritante

Sensibilización respiratoria o de la piel

Mandipropamid : Cobayo: no es un sensibilizante de la piel en pruebas con animales.

SYN546539 : Cobayo: no causó sensibilización en animales de laboratorio

Mutagenicidad en células germinales

Mandipropamid : No presentó efectos mutagénicos en experimentos con animales

SYN546539 : Pruebas en cultivos celulares bacterianos o mamíferos no mostraron efectos mutagénicos.

Pruebas con animales no mostraron efectos mutagénicos.

Carcinogenicidad

ORONDIS ULTRA

Versión 1 – Esta versión reemplaza todas las versiones previas

Fecha de Revisión 21.05.2015

Fecha de Impresión 12,01.2016

Mandipropamid SYN546539	: No presentó efectos carcinogénicos en experimentos con animales : Pruebas con animales no mostraron ningún efecto carcinogénico
Teratogenicidad Mandipropamid SYN546539	: No presentó efectos teratogénicos en experimentos con animales : Pruebas con animales no mostraron efectos en el desarrollo fetal
Toxicidad reproductiva Mandipropamid SYN546539	: No presentó efectos tóxicos en la reproducción en experimentos con animales : Pruebas con animales no mostraron efectos en la fertilidad
STOT – exposición repetida Mandipropamid	: No se han observado efectos adversos en pruebas de toxicidad crónica

SECCION 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Producto:

Toxicidad para peces Mandipropamid	LC50 Oncorhynchus mykiss (trucha arcoiris): 4.4 mg/l, 96 h NOEC Pimephales promelas (gobio pequeño): 0.5 mg/l, 32 d
SYN546539	LC50 Oncorhynchus mykiss (trucha arcoiris): > 0.69 mg/l, 96 h
Toxicidad para invertebrados acuáticos Mandipropamid	EC50 (Daphnia magna (Pulga de agua)): 7.1 mg/l, 48 h NOEC Daphnia magna (pulga de agua), 0.076 mg/l, 21 d EC50 Crassostrea virginica (ostra del este), 0.97 mg/l, 96 h
SYN546539	EC50 Daphnia Magda (pulga de agua), 0.67 mg/l, 48 h
Toxicidad para plantas acuáticas Mandipropamid	ErC50 Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), > 2.5 mg/l, 72 h NOErC Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde): 1.3 mg/l, 72 h
SYN546539	ErC50 Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), > 0.142 mg/l, 96 h

12.2 Persistencia y degradabilidad

ORONDIS ULTRA

Versión 1 – Esta versión reemplaza todas las versiones previas

Fecha de Revisión 21.05.2015

Fecha de Impresión 12,01.2016

Biodegradabilidad	Sin información disponible
Estabilidad en agua Mandipropamid	Vida media de degradación: 4.5 - 26 d No es persistente en agua.
Estabilidad en suelo Mandipropamid	Vida media de degradación: 26 - 178 d) No es persistente en suelo.
12.3 Potencial de bioacumulación	Sin información disponible
12.4 Movilidad en suelo	Sin información disponible
12.5 Resultados de la valoración PBT y vPvB	Sin información disponible
12.5 Otros efectos adversos	Ninguno conocido

SECCION 13. Consideraciones sobre eliminación

13.1 Métodos de tratamiento de desperdicios

Producto	En lo posible el reciclaje es preferible a la eliminación o incineración. Debe someterse a tratamiento especial, por ej., en un lugar apropiado para eliminación, para cumplir con las regulaciones locales.
Envase contaminado	Elimine como producto sin usar.

ORONDIS ULTRA

Versión 1 – Esta versión reemplaza todas las versiones previas

Fecha de Revisión 21.05.2015

Fecha de Impresión 12,01.2016

SECCION 14. Información sobre transporte

Transporte terrestre (ADR/RID)

14.1 Número UN:	UN 3082
14.2 Nombre apropiado de embarque UN:	SUSTANCIA AMBIENTALMENTE PELIGROSA, LIQUIDO, N.O.S. (MANDIPROPAMID AND OXATHIPIPROLIN)
14.3 Clase(s) de peligro de transporte:	9
14.4 Grupo de empaque:	III
Etiquetas	9
14.5 Peligros ambientales:	Ambientalmente peligroso
Código de restricción en túnel:	E

Transporte marítimo (IMDG)

14.1 Número UN:	UN 3082
14.2 Nombre apropiado de embarque UN:	SUSTANCIA AMBIENTALMENTE PELIGROSA, LIQUIDO, N.O.S. (MANDIPROPAMID AND OXATHIPIPROLIN)
14.3 Clase(s) de peligro de transporte:	9
14.4 Grupo de empaque:	III
Etiquetas	9
14.5 Peligros ambientales:	Contaminante marino

Transporte aéreo (IATA-DGR)

14.1 Número UN:	UN 3082
14.2 Nombre apropiado de embarque UN:	SUSTANCIA AMBIENTALMENTE PELIGROSA, LIQUIDO, N.O.S. (MANDIPROPAMID AND OXATHIPIPROLIN)
14.3 Clase(s) de peligro de transporte:	9
14.4 Grupo de empaque:	III
Etiquetas	9

14.6 Precauciones especiales para el usuario

Ninguna

14.7 Transporte a granel conforme al Anexo II de MARPOL 7378 y el Código IBC

No aplica.

SECCION 15. Información regulatoria

15.1 Regulaciones/legislaciones de seguridad, salud y ambientales específicas para la sustancia o mezcla

Etiquetado GHS

ORONDIS ULTRA

Versión 1 – Esta versión reemplaza todas las versiones previas

Fecha de Revisión 21.05.2015

Fecha de Impresión 12,01.2016

Pictogramas de peligro



Palabra de alarma

Advertencia

Declaraciones de peligro

H410 Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos

Declaraciones de precaución

P273 Evite liberar en el ambiente
P391 Recoja el derrame
P501 Elimine el contenido/envase en una planta aprobada para eliminación de desperdicio

Componentes peligrosos que se deben mencionar en la etiqueta:

15.2 Valoración de Seguridad Química

No se requiere una Valoración de Seguridad Química para esta sustancia.

SECCION 16. Otra información

Información adicional

Texto completo de las frases R mencionadas en las secciones 2 y 3:

R50/53 Muy tóxico para organismos acuáticos, puede causar efectos adversos duraderos en el ambiente acuático

Texto completo de las Declaraciones H mencionadas en las secciones 2 y 3:

H400 Muy tóxico para la vida acuática
H410 Tóxico para la vida acuática con efectos duraderos

ORONDIS ULTRA

Versión 1 – Esta versión reemplaza todas las versiones previas

Fecha de Revisión 21.05.2015

Fecha de Impresión 12,01.2016

Texto completo de otras abreviaturas

ADR:	Acuerdo Europeo Respecto al Transporte Internacional de Productos Peligrosos por carretera	RID:	Regulaciones respecto al Transporte Internacional de Productos Peligrosos por rieles
IMDG	Código Marítimo Internacional para Productos Peligrosos	IATA-DGR:	Regulaciones Internacionales de Transporte Aéreo de Productos Peligrosos
LC50	50% de Concentración Letal	LD50	50% de dosis letal
EC50	50% de dosis efectiva	GHS	Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Químicos (GHS)

La información proporcionada en esta Hoja de Información de Seguridad es correcta en la medida de nuestro conocimiento, información y creencia al momento de esta publicación. La información dada está diseñada únicamente como una guía para manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación segura y no se debe considerar garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico designado y no es válida para dicho material utilizado en combinación con algún otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.

Los cambios desde la última versión se resaltan en el margen. Esta versión reemplaza todas las versiones previas.

Los nombres del producto son nombre registrados de una compañía del grupo Syngenta.