# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Corteva Agriscience Spain S.L.U**

Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (UE) n º 2015/830

**Nombre del producto: TRAGO 60**

**Fecha de revisión:** 19.03.2021
**Versión:** 1.2
**Fecha de la última expedición:** 25.03.2019
**Fecha de impresión:** 26.04.2021

Corteva Agriscience Spain S.L.U 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.

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

**1.1 Identificador del producto**
**Nombre del producto:** TRAGO 60

**1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**
**Usos identificados:** Producto para la protección de cultivos o de vegetales. Herbicida

**1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
**IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA**
Corteva Agriscience Spain S.L.U
Campus Tecnológico Corteva Agriscience
Carretera de Sevilla-Cazalla (C-433), km 4,6
41309 La Rinconada (Sevilla)
ESPAÑA

**Numero para información al cliente** : +34 954 29 83 00
**E-mail de contacto** : fdscorteva@corteva.com

**1.4 TELÉFONO DE EMERGENCIA**
**Contacto de Emergencia 24 horas** : +34 977 55 15 77
**Contacto Local para Emergencias** : +34 954 298 300
**Instituto Nacional de Toxicologia:** + 34 91 562 04 20

## SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

**Clasificación conforme al Reglamento (CE) n.o 1272/2008:**
Toxicidad aguda - Categoría 4 - H302
Irritación cutáneas - Categoría 2 - H315
Sensibilización cutánea - Categoría 1B - H317
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático - Categoría 3 - H412
Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

### 2.2 Elementos de la etiqueta

**Etiquetado conforme al Reglamento (CE) No 1272/2008 (CLP):**

**Pictogramas de peligro**

**Palabra de advertencia: ATENCIÓN**

**Indicaciones de peligro**

| | |
|---|---|
| H302 | Nocivo en caso de ingestión. |
| H315 | Provoca irritación cutánea. |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| H412 | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

**Consejos de prudencia**

| | |
|---|---|
| P261 | Evitar respirar la niebla. |
| P280 | Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara. |
| P273 | Evitar su liberación al medio ambiente. |
| P302 + P352 | EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. |
| P501 | Eliminar el contenido/el recipiente en conformidad con las reglamentaciones aplicables. |
| SP 1 | No contaminar el agua con el producto ni con su envase. (No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales/Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos). |
| SPo 2 | Lávese toda la ropa de protección después de usarla. |
| SPe3 | Para proteger a los organismos acuáticos, respete una zona de amortiguamiento no pulverizada de 1 m a las masas de agua superficiales. |

**Información suplementaria**

| | |
|---|---|
| EUH401 | A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso. |

**Contiene** ésteres de 2,4-D; 2,4-D (ISO)

**2.3 Otros peligros**
Sin datos disponibles

## SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.2 Mezclas

Este producto es una mezcla.

| Número de registro CAS / No. CE / No. Indice | Número de registro REACH | Concentración | Componente | Clasificación: REGLAMENTO (CE) No 1272/2008 |
|---|---|---|---|---|
| **Número de registro CAS** 1928-43-4 **No. CE** 217-673-3 **No. Indice** 607-308-00-X | – | 81,7% | ésteres de 2,4-D | Acute Tox. - 4 - H302<br>Skin Sens. - 1 - H317<br>Aquatic Acute - 1 - H400<br>Aquatic Chronic - 1 - H410 |
| **Número de registro CAS** Not available **No. CE** 927-632-8 **No. Indice** – | 01-2119457736-27 | >= 3,0 - < 10,0 % | Hidrocarburos, C14-C18, n-Alcanos, Isoalcanos, Cíclicos, <2% Aromáticos | Asp. Tox. - 1 - H304 |
| **Número de registro CAS** 90194-26-6 **No. CE** 290-635-1 **No. Indice** – | – | >= 3,0 - < 10,0 % | Ácido bencenosulfónico, 4-C10-14-alquil derivados, sales de calcio | Skin Irrit. - 2 - H315<br>Eye Dam. - 1 - H318<br>Aquatic Chronic - 3 - H412 |
| **Número de registro CAS** 104-76-7 **No. CE** 203-234-3 **No. Indice** – | 01-2119487289-20 | >= 3,0 - < 10,0 % | Etilhexanol | Acute Tox. - 4 - H332<br>Skin Irrit. - 2 - H315<br>Eye Irrit. - 2 - H319<br>STOT SE - 3 - H335 |
| **Número de registro CAS** 94-75-7 **No. CE** 202-361-1 **No. Indice** 607-039-00-8 | – | >= 0,3 - < 1,0 % | 2,4-D (ISO) | Acute Tox. - 4 - H302<br>Eye Dam. - 1 - H318<br>Skin Sens. - 1 - H317<br>STOT SE - 3 - H335<br>Aquatic Acute - 1 - H400<br>Aquatic Chronic - 1 - H410 |

Si alguno de los componentes no clasificados mencionados anteriormente, con su respectivo valor de exposición profesional (OEL) descrito bajo la sección 8 sin especificación por país, está presente en el producto, la información sobre estos se mostrará voluntariamente.
Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

## SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

**4.1 Descripción de los primeros auxilios**
**Recomendaciones generales:**
Los socorristas deberían prestar atención a su propia protección y usar las protecciones individuales recomendadas (guantes resistentes a productos químicos, protección contra las salpicaduras) Consulte la Sección 8 para equipamiento específico de protección personal en caso de que existiera una posibilidad de exposición.

**Inhalación:** Traslade la victima al aire libre. Si la persona no respira, llame a un centro de emergencia o pida una ambulancia, entonces aplique la respiración artificial; use un protector (máscara de bolsillo, etc) al aplicar el boca-boca. Llame a un centro de control de envenenamientos o a un doctor para consejos de tratamiento.

**Contacto con la piel:** Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel con jabón y agua abundante durante 15-20 minutos. Llamar a un centro toxicológico o al médico para conocer el tratamiento. Lavar los vestidos antes de reutilizarlos. Los zapatos y otros artículos de cuero que no pueden ser descontaminados deberían ser eliminados adecuadamente. Una ducha de seguridad y emergencia apropiada debería estar disponible en la zona de trabajo.

**Contacto con los ojos:** Mantener los ojos abiertos y lavar lenta y suavemente con agua durante 15-20 minutos. Si hay lentes de contacto, quitarlas después de los primeros 5 minutos y continuar lavando los ojos. Llamar a un instituto de Toxicología o al médico para conocer el tratamiento. Un lava-ojo de emergencia adecuado deberá estar disponible en la zona de trabajo.

**Ingestión:** Llamar a un Instituto de Toxicología o al médico inmediatamente para conocer el tratamiento. Dar a la persona a beber un vaso de agua a sorbos si es capaz de ingerir. No inducir al vómito a menos que se recomiende por el Instituto de Toxicología o por el médico. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.

**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:**
Además de la información detallada en los apartados Descripción de los primeros auxilios (anteriormente) e Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente (a continuación); la Sección 11: Información toxicológica incluye la descripción de algunos síntomas y efectos adicionales.

**4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**
**Notas para el médico:** Un contacto cutáneo puede agravar una dermatitis preexistente. No hay antídoto específico. El tratamiento de la exposición se dirigirá al control de los síntomas y a las condiciones clínicas del paciente. Cuando se llame al médico o al centro de control de envenenamiento, o se traslade para tratamiento, tenga disponible la Ficha de Datos de Seguridad, y si se dispone, el contenedor del producto su etiqueta.

## SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**5.1 Medios de extinción**
**Medios de extinción apropiados:** Niebla o agua pulverizada/atomizada. Extintores de polvo químico. Extintores de anhídrido carbónico. Espuma. Las espumas sintéticas de uso general (incluyendo el tipo AFFF) o las espumas proteínicas son las preferidas en caso de que se disponga de ellas. Las espumas

resistentes al alcohol (tipo ATC) también pueden usarse. La niebla de agua, aplicada suavemente, puede usarse como cortina de extinción del fuego.

**Medios de extinción no apropiados:** No utilizar agua a chorro directamente. Puede extender el fuego.

**5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**
**Productos de combustión peligrosos:** Durante un incendio, el humo puede contener el material original junto a productos de la combustión de composición variada que pueden ser tóxicos y/o irritantes. Los productos de la combustión pueden incluir, pero no exclusivamente: Cloruro de hidrógeno. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO2).

**Riesgos no usuales de Fuego y Explosión:** El contenedor se puede romper por la producción de gas en una situación de incendio. Puede ocurrir una generación de vapor violenta o erupción por aplicación directa de chorro de agua a líquidos calientes. Al ser incinerado, el producto desprenderá humo denso.

**5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
**Procedimientos de lucha contra incendios:** Mantener a las personas alejadas. Circunscribir el fuego e impedir el acceso innecesario. Utilizar agua pulverizada/atomizada para enfriarlos recipientes expuestos al fuego y la zona afectada por el incendio, hasta que el fuego esté apagado y el peligro de re-ignición haya desaparecido. Combata el fuego desde un lugar protegido o desde una distancia segura. Considere el uso de mangueras o monitores con control remoto. Evacuar inmediatamente del área a todo el personal si suena la válvula del dispositivo de seguridad o si nota un cambio de color en el contenedor. No usar un chorro de agua. El fuego puede extenderse. Mueva el contenedor del área de incendio si esta maniobra no comporta peligro alguno. Los líquidos ardiendo se pueden retirar barriéndolos con agua para proteger a las personas y minimizar el daño a la propiedad. La niebla de agua, aplicada suavemente, puede usarse como cortina de extinción del fuego. Contener la expansión del agua de la extinción si es posible. Puede causar un daño medioambiental si no se contiene. Consulte las secciones de la SDS: ¨ Medidas en caso de fugas accidentales ¨ y ¨ Información Ecológica ¨.

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:** Utilice un equipo de respiración autónomo de presión positiva y ropa protectora contra incendios (incluye un casco contra incendios, chaquetón, pantalones, botas y guantes). Evitar el contacto con el producto durante las operaciones de lucha contra incendios. Si es previsible que haya contacto, equiparse con traje de bombero totalmente resistente a los productos químicos y con equipo de respiración autónomo. Si no se dispone de equipo de bombero, equiparse con vestimenta totalmente resistente a los productos químicos y equipo de respiración autónomo y combatir el fuego desde un lugar remoto. Para la utilización de equipo de protección en la fase de limpieza posterior al incendio (o otras situaciones sin incendio), consulte las secciones correspondientes en esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS).

## SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:** Aislar el área. Mantener fuera del área al personal no necesario y sin protección. Ver Sección 7, Manipulación, para medidas de precaución adicionales. Usar el equipo de seguridad apropiado. Para información adicional, ver la Sección 8, Controles de exposición/ protección individual.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:** Evitar la entrada en suelo, zanjas, alcantarillas, cursos de agua y/o aguas subterráneas. Ver sección 12, Información ecológica. Los derrames o descargas a los cursos naturales de agua pueden matar a los organismos acuáticos.

**6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:** Confinar el material derramado si es posible. Derrame de pequeñas cantidades: Absorber con materiales tales como: Arcilla. Barro. Arena. Barrer. Se

recogerá en recipientes apropiados y debidamente etiquetados. Derrame de grandes cantidades: Póngase en contacto con la empresa para obtener asistencia de limpieza. Ver Sección 13, Consideraciones relativas a la eliminación, para información adicional.

**6.4 Referencia a otras secciones:**
Consulte las secciones: 7, 8, 11, 12 y 13.

## SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**7.1 Precauciones para una manipulación segura:** Mantener fuera del alcance de los niños. No lo trague. Evite respirar el vapor o el rocío del aerosol. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar el contacto prolongado o repetido con la piel. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Mantenga el envase cerrado. Utilizar con una ventilación adecuada. Ver sección 8, Controles de exposición/protección individual.

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:** Almacenar en un lugar seco. Almacenar en el envase original. Mantener los envases bien cerrados cuando no se usen. No almacenar cerca de alimentos, productos alimentarios, medicamentos o agua potable.

No almacene con los siguientes tipos de productos: No almacenar conjuntamente con ácidos.. Agentes oxidantes fuertes.
Materiales inapropiados para los contenedores**:** Ninguna conocida.

**7.3 Usos específicos finales:** Referirse a la etiqueta del producto.

## SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

**8.1 Parámetros de control**
Si existen límites de exposición, aparecerán a continuación. Si no se muestran límites de exposición, no se aplicará ningún valor.

LAS RECOMENDACIONES EN ESTA SECCIÓN SON PARA LOS TRABAJADORES DE FABRICACIÓN, MEZCLADO Y EMBALAJE. LOS USUARIOS DEBERÁN LEER LA ETIQUETA DEL PRODUCTO PARA UTILIZAR LOS EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y ROPA ADECUADA.

**8.2 Controles de la exposición**
**Controles de ingeniería:** Usar ventilación local de extracción, u otros controles técnicos para mantener los niveles ambientales por debajo de los límites de exposición requeridos o guías. En el caso de que no existieran límites de exposición requeridos aplicables o guías, una ventilación general debería ser suficiente para la mayor parte de operaciones. Puede ser necesaria la ventilación local en algunas operaciones.

**Medidas de protección individual**

**Protección de los ojos/ la cara:** Utilice gafas tipo motorista (goggles). Las gafas de protección química (tipo motorista o "goggles") deberán cumplir la norma EN 166 o equivalente.

**Protección de la piel**

**Protección de las manos:** Usar guantes resistentes a productos químicos, clasificados según norma EN 374: Guantes con protección contra productos químicos y microorganismos. Ejemplos de materiales de barrera preferidos para guantes incluyen: Caucho de butilo Polietileno clorado. Polietileno. Alcohol Etil Vinilico laminado (EVAL) Ejemplos de materiales barrera aceptables para guantes son Caucho natural ("látex")

Neopreno. Caucho de nitrilo/butadieno (¨nitrilo¨ o ¨NBR¨) Cloruro de Polivinilo (¨PVC¨ ó vinilo) Vitón. Cuando pueda haber un contacto prolongado o frecuentemente repetido, se recomienda usar guantes con protección clase 5 o superior (tiempo de cambio mayor de 240 minutos de acuerdo con EN 374). Cuando solo se espera que haya un contacto breve, se recomienda usar guantes con protección clase 3 o superior (tiempo de cambio mayor de 60 minutos de acuerdo con EN 374). El grosor de un guante no es un buen indicador del nivel de protección que este posee contra sustancias químicas, ya que este nivel de protección depende en gran medida de la composición del material con el que se ha fabricado el guante. Un guante debe, por lo general y dependiendo del modelo y del tipo de material, tener un grosor superior a 0,35 mm para proporcionar la protección suficiente durante el contacto frecuente y prolongado con una sustancia. Como excepción a esta regla general, se sabe que los guantes laminados multicapa pueden ofrecer una protección prolongada aun teniendo un grosor inferior a 0,35 mm. Otros materiales para guantes que posean un grosor inferior a 0,35 mm pueden ofrecer la protección suficiente siempre y cuando el contacto con la sustancia en cuestión sea breve. NOTA: La selección de un guante específico para una aplicación determinada y su duración en el lugar de trabajo debería tener en consideración los factores relevantes del lugar de trabajo tales como, y no limitarse a: Otros productos químicos que pudieran manejarse, requisitos físicos (protección contra cortes/pinchazos, destreza, protección térmica), alergias potenciales al propio material de los guantes, así como las instrucciones/ especificaciones dadas por el suministrador de los guantes.

**Otra protección:** Usar ropa protectora químicamente resistente a este material. La selección de equipo específico como mascarilla, guantes, delantal, botas o traje completo dependerá de la operación.

**Protección respiratoria:** Una protección respiratoria debería ser usada cuando existe el potencial de sobrepasar los límites de exposición requeridos o guías. En el caso de que no existan guías o valores límites de exposición requeridos aplicables, use protección respiratoria cuando los efectos adversos, tales como irritación respiratoria o molestias hayan sido manifestadas, o cuando sea indicado por el proceso de evaluación de riesgos. Para la mayoría de los casos no se precisaría protección respiratoria; sin embargo, use un respirador homologado de purificación de aire si nota algún malestar

Usar el respirador purificador de aire homologado por la CE siguiente: Cartucho para vapores orgánicos con un prefiltro de partículas, tipo AP2 (cumpliendo la norma EN 14387).

**Controles de exposición medioambiental**

Ver SECCIÓN 7 (Manipulación y almacenamiento) y SECCIÓN 13 (Consideraciones relativas a la eliminación) en las que aparecen medidas para evitar una exposición medioambiental excesiva durante la utilización y eliminación de residuos.

## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

| | |
|---|---|
| **Aspecto** | |
| **Estado físico** | Líquido. |
| **Color** | ámbar |
| **Olor** | Ligero |
| **Umbral olfativo** | Sin datos disponibles |
| **pH** | 3,9 1% *Electrodo de pH* (suspensión acuosa 1%) |
| **Punto/intervalo de fusión** | No aplicable |
| **Punto de congelación** | Sin datos disponibles |

| | |
|---|---|
| **Punto de ebullición (760 mmHg)** | Sin datos disponibles |
| **Punto de inflamación** | **copa cerrada** 126 °C *Pensky-Martens Closed Cup ASTM D 93* |
| **Velocidad de Evaporación ( Acetato de Butilo = 1)** | Sin datos disponibles |
| **Inflamabilidad (sólido, gas)** | Sin datos disponibles |
| **Límites inferior de explosividad** | Sin datos disponibles |
| **Límite superior de explosividad** | Sin datos disponibles |
| **Presión de vapor:** | Sin datos disponibles |
| **Densidad de vapor relativa (aire=1)** | Sin datos disponibles |
| **Densidad Relativa (agua = 1)** | 1,1088 a 20 °C / 4 °C *Picnometro* |
| **Solubilidad en agua** | emulsionable |
| **Coeficiente de reparto n-octanol/agua** | Sin datos disponibles |
| **Temperatura de auto-inflamación** | 275 °C Rampa de temperatura |
| **Temperatura de descomposición** | No se disponen de datos de ensayo |
| **Viscosidad Dinámica** | 60,62 cP a 20 °C |
| **Viscosidad Cinemática** | 54,67 cSt a 20 °C |
| **Propiedades explosivas** | No *EEC A14* |
| **Propiedades comburentes** | Sin incremento significativo de temperatura (>5C). *EPA OPPTS 830.6314 (Acción de Oxidación o de Reducción)* |

**9.2 Otra información**

| | |
|---|---|
| **Densidad del Líquido** | 1,1088 g/ml a 20 °C *Picnometro* |
| **Peso molecular** | Sin datos disponibles |

NOTA:Los datos físicos y químicos dados en la Sección 9 son valores típicos para el producto, no constituyendo especificación.

## SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**10.1 Reactividad:** No clasificado como un peligro de reactividad.

**10.2 Estabilidad química:** No se descompone si se almacena y aplica como se indica. Estable en condiciones normales.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:** No ocurrirá polimerización.
Sin peligros a mencionar especialmente.

**10.4 Condiciones que deben evitarse:** La exposición a temperaturas elevadas puede originar la descomposición del producto. La generación de gas durante la descomposición puede originar presión en sistemas cerrados. El aumento de presión puede ser rápido.

**10.5 Materiales incompatibles:** Evitar el contacto con: Ácidos. Bases. Oxidantes.

**10.6 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: Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO2). Cloruro de hidrógeno.

## SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

*Información toxicológica aparece en esta sección cuando tales datos están disponibles.*

**11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**
**Toxicidad aguda**

**Toxicidad oral aguda**
La toxicidad por ingestión es baja. La ingesta accidental de pequeñas cantidades durante las operaciones normales de mantenimiento no debería causar lesiones; sin embargo, la ingesta de grandes cantidades puede causarlas.

Como producto.
DL50, Rata, hembra, 3 129 mg/kg

**Toxicidad cutánea aguda**
No es probable que un contacto prolongado con la piel provoque una absorción en cantidades perjudiciales.

Como producto.
DL50, Rata, machos y hembras, > 5 000 mg/kg

**Toxicidad aguda por inhalación**
No es probable que se produzcan efectos nocivos por una única exposición a partículas del producto suspendidas en el aire (niebla). Según los datos disponibles, no se observó irritación respiratoria.

Como producto.
CL50, Rata, machos y hembras, 4 h, polvo/niebla, > 5,63 mg/l No hubo mortandad con esta concentración.

**Corrosión o irritación cutáneas**
Un simple contacto puede provocar una irritación moderada de la piel con enrojecimiento local.
Puede producir sequedad y escamas en la piel.

**Lesiones o irritación ocular graves**
Puede producir una irritación moderada en los ojos.
Puede producir una ligera lesión en la córnea.

**Sensibilización**
Ha demostrado el potencial de alergia de contacto en ratones.

Para sensibilización respiratoria:
No se encontraron datos relevantes.

**Toxicidad Sistémica de Organo Blanco Específico (Exposición Individual)**
La evaluación de los datos disponibles sugiere que este material no es tóxico para STOT-SE (Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposición Única).

**Toxicidad Sistémica de Organo Blanco Específico (Exposición Repetida)**
Para el(los) componente(s) menor(es):
Se ha informado de efectos en animales, sobre los siguientes órganos:
Sangre.
Riñón.
Hígado.
Bazo.
Para el ingrediente(s) activo(s)
Según los datos disponibles, no se prevén otros efectos adversos por exposiciones repetidas.

**Carcinogenicidad**
Para el ingrediente(s) activo(s) 2,4-D 2-etilhexil éster. No provocó cáncer en animales de laboratorio.

**Teratogenicidad**
Para el ingrediente(s) activo(s) Es tóxico para el feto en ensayos efectuados en animales de laboratorio. No hay evidencia de que estos hallazgos sean relevantes para los seres humanos. No causó efectos de nacimiento en los animales de laboratorio.

Para el(los) componente(s) menor(es): 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 a dosis tóxicas para la madre. Estas concentraciones superan los niveles aplicables a los seres humanos.

**Toxicidad para la reproducción**
Para ingrediente(s) activo(s) similare(s). Ácido 2,4-Diclorofenoxiacetico En animales de laboratorio, dosis excesivas en progenitores causaron disminución en peso y supervivencia de su descendencia.

**Mutagénicidad**
Para el ingrediente(s) activo(s) Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos. Los estudios de toxicidad genética con animales dieron resultados negativos.

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

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

*Información ecotoxicológica aparece en esta sección cuando tales datos están disponibles.*

**12.1 Toxicidad**

**Toxicidad aguda para peces**
Para materiales similares(s):
CL50, Trucha arcoiris (Oncorhynchus mykiss), 96 h, > 100 mg/l

**Toxicidad aguda para invertebrados acuáticos**
CE50, pulga de agua Daphnia magna, Inmovilización, 48 h, > 100 mg/l

**Toxicidad aguda para las algas/plantas acuáticas**
Este producto es muy tóxico para los organismos acuáticos (CL50/CE50/CI50 inferior a 1 mg/l para la mayoría de las especias sensibles.

Como producto.

CE50r, Lemna minor (lenteja de agua), 7 d, Inhibición de la tasa de crecimiento., > 3,09 mg/l, Guía de ensayos de la OCDE 201 o Equivalente

Como producto.
CE50r, Myriophyllum spicatum, 14 d, 0,247 mg/l

Para materiales similares(s):
CE50r, Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), 72 h, > 100 mg/l

**Toxicidad para los organismos terrestres**
Como producto.

DL50 por via contacto, Apis mellifera (abejas), 48 h, > 200µg/abeja

Como producto.

DL50 por via oral, Apis mellifera (abejas), 48 h, > 200µg/abeja

**Toxicidad para organismos que viven en el suelo**
CL50, Eisenia fetida (lombrices), 14 d, 803 mg/kg

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

**ésteres de 2,4-D**
**Biodegradabilidad:** Basado en las directrices estrictas de ensayo de OECD, este material no se puede considerar como fácilmente biodegradable; sin embargo, estos resultados no significan necesariamente que el material no sea biodegradable en condiciones ambientales.
Durante el periodo de 10 día : No aprobado
**Biodegradación:** 77 %
**Tiempo de exposición:** 29 d
**Método:** Guía de ensayos de la OCDE 301B o Equivalente

**Hidrocarburos, C14-C18, n-Alcanos, Isoalcanos, Cíclicos, <2% Aromáticos**
**Biodegradabilidad:** El material es fácilmente biodegradable. Pasa los ensayos OECD de fácil biodegradabilidad.

**Biodegradación:** 74 %
**Tiempo de exposición:** 28 d

**Ácido bencenosulfónico, 4-C10-14-alquil derivados, sales de calcio**
**Biodegradabilidad:** El material es fácilmente biodegradable. Pasa los ensayos OECD de fácil biodegradabilidad.
Durante el periodo de 10 día : Aprobado
**Biodegradación:** 100 %
**Tiempo de exposición:** 28 d
**Método:** Guía de ensayos de la OCDE 301B o Equivalente

**Etilhexanol**
**Biodegradabilidad:** El material es fácilmente biodegradable. Pasa los ensayos OECD de fácil biodegradabilidad. El material es biodegradable en óptimo término. Alcanza más del 70% de mineralización en ensayos de la OCDE de biodegradabilidad inherente.
Durante el periodo de 10 día : No aplica
**Biodegradación:** > 95 %

**Tiempo de exposición:** 5 d
**Método:** Guía de ensayos de la OCDE 302B o Equivalente
Durante el periodo de 10 día : Aprobado
**Biodegradación:** 68 %
**Tiempo de exposición:** 17 d
**Método:** Guía de ensayos de la OCDE 301B o Equivalente

**2,4-D (ISO)**

**Biodegradabilidad:** El material es fácilmente biodegradable. Pasa los ensayos OECD de fácil biodegradabilidad.
Durante el periodo de 10 día : Aprobado
**Biodegradación:** 99 %
**Tiempo de exposición:** 28 d
**Método:** Guía de ensayos de la OCDE 301F o Equivalente

**Demanda Química de Oxígeno (DQO):** 1,09 mg/mg

**Demanda Biológica de Oxígeno (DBO)**

| Tiempo de incubación | DBO |
|---|---|
| 5 d | 65 % |
| 10 d | 66 % |
| 20 d | 85 % |

**Estabilidad en Agua ( Vida- Media).**
, vida media, 2 - 4 d, pH 5

**Fotodegradación**
**Vida media atmosférica:** 6 d

**12.3 Potencial de bioacumulación**

**ésteres de 2,4-D**

**Bioacumulación:** Para ingrediente(s) activo(s) similare(s). Ácido 2,4-Diclorofenoxiacetico El potencial de bioconcentración es bajo (FBC < 100 o Log Pow < 3).
**Coeficiente de reparto n-octanol/agua(log Pow):** 0,83 a 25 °C medido
**Factor de bioconcentración (FBC):** 10

**Hidrocarburos, C14-C18, n-Alcanos, Isoalcanos, Cíclicos, <2% Aromáticos**

**Bioacumulación:** No se encontraron datos relevantes.

**Ácido bencenosulfónico, 4-C10-14-alquil derivados, sales de calcio**

**Bioacumulación:** El potencial de bioconcentración es moderado (BCF entre 100 y 3000 o log Pow entre 3 y 5).
**Coeficiente de reparto n-octanol/agua(log Pow):** 2,89
**Factor de bioconcentración (FBC):** 2 - 1 000

**Etilhexanol**

**Bioacumulación:** El potencial de bioconcentración es moderado (BCF entre 100 y 3000 o log Pow entre 3 y 5).
**Coeficiente de reparto n-octanol/agua(log Pow):** 3,1 medido

**2,4-D (ISO)**
**Bioacumulación:** El potencial de bioconcentración es bajo (FBC < 100 o Log Pow < 3).
**Coeficiente de reparto n-octanol/agua(log Pow):** -0,83 medido
**Factor de bioconcentración (FBC):** 10 Pez 3 d

**12.4 Movilidad en el suelo**

**ésteres de 2,4-D**
Cálculo de los datos de sorción significativas no fue posible debido a la degradación muy rápida en el suelo.
Para el producto de degradación:
Ácido 2,4-Diclorofenoxiacetico
Se prevé que el material sea relativamente inmóvil en el suelo (Poc > 5000).

**Hidrocarburos, C14-C18, n-Alcanos, Isoalcanos, Cíclicos, <2% Aromáticos**
No se encontraron datos relevantes.

**Ácido bencenosulfónico, 4-C10-14-alquil derivados, sales de calcio**
No se encontraron datos relevantes.

**Etilhexanol**
El potencial de movilidad en el suelo es bajo (Poc entre 500 y 2000).
**Coeficiente de reparto (Koc):** 800 Estimado

**2,4-D (ISO)**
El potencial de movilidad en el suelo es muy elevado (Poc entre 0 y 50).
**Coeficiente de reparto (Koc):** 5 - 212 medido

**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**
Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

**12.6 Otros efectos adversos**

**ésteres de 2,4-D**
Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

**Hidrocarburos, C14-C18, n-Alcanos, Isoalcanos, Cíclicos, <2% Aromáticos**
Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

**Ácido bencenosulfónico, 4-C10-14-alquil derivados, sales de calcio**
Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

**Etilhexanol**

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

**2,4-D (ISO)**

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

**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

En el caso de que los residuos y/o contenedores no puedan eliminarse siguiendo las indicaciones de la etiqueta del producto, la eliminación de este material debe realizarse de acuerdo con las Autoridades Legislativas Locales o Nacionales. La información que se indica abajo solamente es aplicable al producto suministrado. La identificación basada en la característica(s) o listado puede que no sea aplicable si el producto ha sido usado o contaminado. El productor del residuo tiene la responsabilidad de determinar las propiedades físicas y tóxicas del producto para determinar la identificación adecuada del residuo y los métodos de tratamiento de acuerdo con la Legislación vigente aplicable. Si el producto suministrado se transforma en residuo, cumplir con todas las Leyes regionales, nacionales y locales que sean aplicables.

Tanto el grupo de residuos del Catálogo Europeo de Residuos en el que se debe enmarcar este producto como el código que le corresponde dependerá del uso que se hace del mismo. Dirigirse a los servicios de eliminación de residuos.

## SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**Clasificación para el transporte por CARRETERA yFERROCARRIL (ADR/RID):**

| | | |
|---|---|---|
| **14.1** | **Número ONU** | UN 3082 |
| **14.2** | **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** | SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.(Éster 2-etil-hexil) |
| **14.3** | **Clase(s) de peligro para el transporte** | 9 |
| **14.4** | **Grupo de embalaje** | III |
| **14.5** | **Peligros para el medio ambiente** | Éster 2-etil-hexil |
| **14.6** | **Precauciones particulares para los usuarios** | Número de identificación de peligro: 90 |

**Clasificación para transporte MARÍTIMO (IMO/IMDG)**

| | | |
|---|---|---|
| **14.1** | **Número ONU** | UN 3082 |
| **14.2** | **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(Éster 2-etil-hexil) |
| **14.3** | **Clase(s) de peligro para el transporte** | 9 |

| | | |
|---|---|---|
| **14.4** | **Grupo de embalaje** | III |
| **14.5** | **Peligros para el medio ambiente** | Éster 2-etil-hexil |
| **14.6** | **Precauciones particulares para los usuarios** | EmS: F-A, S-F |
| **14.7** | **Transporte a granel de acuerdo con el Anexo I o II del Convenio MARPOL 73/78 y los códigos CIQ y CIG.** | Consult IMO regulations before transporting ocean bulk |

**Clasificación para transporte AÉREO (IATA/ICAO)**

| | | |
|---|---|---|
| **14.1** | **Número ONU** | UN 3082 |
| **14.2** | **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.(Éster 2-etil-hexil) |
| **14.3** | **Clase(s) de peligro para el transporte** | 9 |
| **14.4** | **Grupo de embalaje** | III |
| **14.5** | **Peligros para el medio ambiente** | No aplicable |
| **14.6** | **Precauciones particulares para los usuarios** | Ningún dato disponible. |

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

Esta información no pretende abarcar toda la información/requisitos legislativos específicos u operacionales del producto. Las clasificaciones para el transporte pueden variar en función del volumen del contenedor y de las diferentes normativas regionales o nacionales. La información adicional sobre el sistema de transporte puede obtenerse a través de un representante autorizado de la organización de ventas o servicio de atención al cliente. Es responsabilidad de la organización del transporte el cumplimiento de todas las leyes, regulaciones y normas aplicables relativas al transporte del producto.

## SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

**Reglamentación REACh (CE) Nº 1907/2006**

Este producto solo contiene compuestos que están en la lista de sustancias prerregistradas, registradas o exentas de registro o ya se consideran registradas de conformidad con el Reglamento (CE) Nº 1907/2006 (REACH).,Las afirmaciones anteriores sobre la situación del registro de la sustancia se proporcionan de buena fe y se suponen exactas, al igual que la fecha de efecto que se muestra anteriormente. No obstante no se ofrece ninguna garantía, ni expresa ni implícita. Es obligación del comprador/consumidor asegurarse de que comprende correctamente el estatus normativo del producto.

**Seveso III: Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.**
Listado en el Reglamento: Productos derivados del petróleo y combustibles alternativos a) gasolinas y naftas b) querosenos (incluidos carburorreactores) c) gasóleos (incluidos los gasóleos de automoción, los de calefacción y los componentes usados en las mezclas de gasóleos comerciales) d) fuelóleos pesados e) combustibles alternativos a los productos mencionados en las letras a) a d) destinados a los mismos fines y con propiedades similares en lo relativo a la inflamabilidad y los peligros medioambientales
Número en el Reglamento: 34
2 500 t
25 000 t
Listado en el Reglamento: PELIGROS PARA EL MEDIOAMBIENTE
Número en el Reglamento: E1
100 t
200 t

**15.2 Evaluación de la seguridad química**
Para el uso adecuado y seguro de este producto, por favor refiérase a las condiciones aprobadas establecidas en la etiqueta del producto.

## SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

**Otra información**
Los datos proporcionados en esta Ficha de Seguridad están reconocidos y aprobados por nuestra compañía. Su clasificación ha sido determinada por las Autoridades nacionales competentes basándose en otros criterios. Nuestra compañía se atiene a la decisión de la autoridad nacional y por lo tanto ha incorporado las clasificaciones obligatorias, sin embargo los datos establecidos por la compañía también están incluidos.

**Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3.**

| | |
|---|---|
| H302 | Nocivo en caso de ingestión. |
| H304 | Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. |
| H315 | Provoca irritación cutánea. |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| H318 | Provoca lesiones oculares graves. |
| H319 | Provoca irritación ocular grave. |
| H332 | Nocivo en caso de inhalación. |
| H335 | Puede irritar las vías respiratorias. |
| 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. |

**Clasificación y procedimiento utilizados para obtener la clasificación de las mezclas conforme al Reglamento (CE) n.o 1272/2008**

Acute Tox. - 4 - H302 - Asignado por las autoridades nacionales.
Skin Irrit. - 2 - H315 - Sobre la base de datos experimentales.
Skin Sens. - 1B - H317 - Sobre la base de datos experimentales.
Aquatic Chronic - 3 - H412 - Asignado por las autoridades nacionales.

**Revisión**
Número de Identificación: / Fecha: 19.03.2021 / Versión: 1.2
Código DAS: GF-1387
Las revisiones más recientes están marcadas con doble barra y negrita en el margen izquierdo del documento.

**Leyenda**

| | |
|---|---|
| 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 |
| Asp. Tox. | Peligro de aspiración |
| Eye Dam. | Lesiones oculares graves |
| Eye Irrit. | Irritación ocular |
| Skin Irrit. | Irritación cutáneas |
| Skin Sens. | Sensibilización cutánea |
| STOT SE | Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única |

**Texto completo de otras abreviaturas**
ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CLP - Reglamentación sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECHA - Agencia Europea de Sustancias Químicas; EC-Number - Número de la Comunidad Europea; 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%; 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; 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; 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 estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; SVHC - sustancia altamente preocupante; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán;

TRGS - Regla técnica para sustancias peligrosas; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

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

Corteva Agriscience Spain S.L.U recomienda a cada cliente o usuario que reciba esa HOJA DE INFORMACIÓN PARA MANEJO SEGURO DEL PRODUCTO que la estudie cuidadosamente, y de ser necesario o apropiado, consulte a un especialista con el objeto de conocer los riesgos asociados al producto y comprender los datos de esa hoja. Las informaciones aquí contenidas son verídicas y precisas en cuanto a los datos mencionados. No obstante no se otorga ninguna garantía expresa o implícita. Los requisitos legales y reglamentarios se encuentran sujetos a modificaciones y pueden diferir de una jurisdicción a otra. Es responsabilidad del usuario asegurar que sus actividades cumplan con la legislación en vigor. Las informaciones contenidas en estas HOJAS corresponden exclusivamente al producto tal cual fue despachado, en su envase original. Como las condiciones de uso del producto están fuera del control de nuestra Compañía, corresponde al comprador / usuario determinar las condiciones necesarias para su uso seguro. Debido a la proliferación de fuentes de informaciones, como las hojas de información de otros proveedores, nosotros no somos y no podemos ser responsables de las hojas de información obtenidas de otras fuentes. Si hubiera obtenido una hoja de información de otra fuente distinta o si no estuviera seguro que la misma fuera la vigente, póngase en contacto con nosotros y solicite la información actualizada.
ES