

## PASTAR D™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	02/28/2023	800080005335	Fecha de la primera emisión: 02/28/2023

---

Corteva Agriscience™ le recomienda y espera que lea y comprenda la Ficha de seguridad al completo ya que contiene información importante. Esta Ficha de seguridad proporciona a los usuarios información relacionada con la protección de la salud y la seguridad en el lugar de trabajo, así como la protección del medio ambiente y da indicaciones sobre cómo proceder en caso de emergencia. Las personas que utilizan y aplican el producto deberán referirse principalmente a la etiqueta que se adjunta o acompaña al contenedor del producto. Esta Ficha de Seguridad observa los estándares y requisitos reglamentarios de México y puede que no cumpla con los requisitos reglamentarios de otros países.

---

### SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

Nombre del producto : PASTAR D™

#### Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

#### IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

**Fabricante / importador** : CORTEVA MX, S.A. DE C.V.  
LAGO ALBERTO 319  
Piso 17  
Miguel Hidalgo  
11520, CIUDAD DE MEXICO  
Mexico

**Numero para información al cliente** : +52 (33) 3679 7912

**Dirección de correo electrónico** : SDS@corteva.com

**Número de teléfono en caso de emergencia** : Emergencias durante el transporte: +52 33-3679-7979 ext. 0  
SETIQ: 01 800 00 214 00

SINTOX: 01 800 00 928 00

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

Uso (s) recomendado (s) : Herbicida para usuario final

---

### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### Clasificación según SGA (GHS)

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 5

Irritación ocular : Categoría 2A

Sensibilización cutánea : Sub-categoría 1B

#### Etiqueta SGA (GHS)

## PASTAR D™

Versión 1.0      Fecha de revisión: 02/28/2023      Número de HDS: 800080005335      Fecha de la última emisión: -  
 Fecha de la primera emisión: 02/28/2023

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.  
 H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
 H319 Provoca irritación ocular grave.

Consejos de prudencia : **Prevención:**  
 P261 Evitar respirar nieblas o vapores.  
 P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.  
 P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.  
 P280 Usar guantes de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

**Intervención:**

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.  
 P312 Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.  
 P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.  
 P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

**Eliminación:**

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

**Otros peligros**

No conocidos.

### SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

**Componentes**

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
sales de 2,4-D	2008-39-1	>= 30 -< 40
Aminopyralid dimetilamonio	No asignado	>= 3 -< 10
Ethoxylated tridecyl alcohol; Tridecyl alcohol, ethoxylated	24938-91-8	>= 1 -< 3

### SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

## PASTAR D™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	02/28/2023	800080005335	Fecha de la primera emisión: 02/28/2023

- |  |   |   |
|--|---|---|
| En caso de inhalación                                  | : | Traslade la víctima 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.  |
| En caso de 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.<br>Lavar los vestidos antes de reutilizarlos. Los zapatos y otros artículos de cuero que no pueden ser descontaminados deberían ser eliminados adecuadamente.<br>Una ducha de seguridad y emergencia apropiada debería estar disponible en la zona de trabajo. |
| En caso de 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.<br>Un lava-ojo de emergencia adecuado deberá estar disponible inmediatamente.  |
| En caso de 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.<br>Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.   |
| Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados | : | No conocidos.   |
| Protección de quienes brindan los primeros auxilios    | : | Los socorristas deberían prestar atención a su propia protección y usar las protecciones individuales recomendadas (guantes resistentes a productos químicos, protección contra las salpicaduras)<br>Consulte la Sección 8 para equipamiento específico de protección personal en caso de que existiera una posibilidad de exposición.  |
| Notas especiales para un médico tratante               | : | No hay antídoto específico.<br>El tratamiento de la exposición se dirigirá al control de los síntomas y a las condiciones clínicas del paciente.<br>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 CONTRA INCENDIOS

- |  |   |   |
|--|---|---|
| Agentes de extinción                                   | : | Agua pulverizada<br>Espuma resistente a los alcoholes   |
| Agentes de extinción inapropiados                      | : | No conocidos.   |
| Peligros específicos durante la extinción de incendios | : | La exposición los a productos de la combustión puede ser un peligro para la salud.<br>No permita que la escorrentía posterior al control del incendio |

**PASTAR D™**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	02/28/2023	800080005335	Fecha de la primera emisión: 02/28/2023

---

- entre a los desagües o cursos de agua.
- Productos de combustión peligrosos : Óxidos de carbono  
Óxidos de nitrógeno (NOx)
- Métodos específicos de extinción : El agua de la extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.  
Los restos del incendio, así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.  
Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo.  
Evacuar la zona.  
Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.  
Utilice rocío de agua para enfriar los recipientes cerrados.
- Equipo de protección especial para los bomberos : En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio autónomo.  
Utilice equipo de protección personal.

**SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL**

- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Utilice equipo de protección personal.  
Usar el equipo de seguridad apropiado. Para información adicional, ver la Sección 8, Controles de exposición/ protección individual.
- Precauciones medioambientales : Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.  
Debe evitarse la descarga en el ambiente.  
Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.  
Impedir la propagación sobre una zona amplia (p. ej. por contención o barreras de aceite).  
Retener y eliminar el agua contaminada.  
Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse.  
Evitar la entrada en suelo, zanjas, alcantarillas aguas subterráneas. Ver sección 12, Información ecológica.
- Métodos y materiales de contención y limpieza : Limpie los materiales residuales del derrame con un absorbente adecuado.  
La descarga y la eliminación de este material pueden estar regulados por reglamentos locales o nacionales, al igual que los materiales y elementos empleados en la limpieza de las descargas.  
Para derrames grandes, proporcione diques u otra contención apropiada para evitar que el material se propague. Si es posible bombear el material contenido por diques,  
Los materiales recuperados deben almacenarse en un contenedor ventilado. La ventilación debe prevenir el ingreso de agua ya que puede producirse una reacción adicional con los materiales derramados lo que puede conducir a una sobrepresurización del contenedor.  
Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.  
Limpie con material absorbente (por ejemplo tela, vellón).

## PASTAR D™

Versión 1.0      Fecha de revisión: 02/28/2023      Número de HDS: 800080005335      Fecha de la última emisión: -  
 Fecha de la primera emisión: 02/28/2023

Recójalo con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, silicagel, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).  
 Ver Sección 13, Consideraciones relativas a la eliminación, para información adicional.

### SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- Consejos para una manipulación segura** : Las personas susceptibles a problemas de sensibilización de piel o asma, alergias, enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes, no deben ser empleadas en ningún proceso en el cual se esté utilizando esta preparación.  
 No respire los vapores/polvo.  
 No fumar.  
 Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad.  
 Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.  
 Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplicación.  
 No poner en contacto con piel ni ropa.  
 Evite la inhalación del vapor o rocío.  
 No tragar.  
 No ponerlo en los ojos.  
 Evite el contacto con los ojos y la piel.  
 Tenga cuidado para evitar derrames y residuos y minimizar la liberación al medio ambiente.  
 Usar el equipo de seguridad apropiado. Para información adicional, ver la Sección 8, Controles de exposición/ protección individual.
- Condiciones para el almacenamiento seguro** : Almacenar en un recipiente cerrado.  
 Los contenedores que se abren deben ser cuidadosamente resellados y mantenerlos en posición vertical para evitar fugas.  
 Guárdelo en contenedores etiquetados correctamente.  
 Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.
- Materias a evitar** : Agentes oxidantes fuertes
- Material de envase y/o embalaje** : Materiales inadecuados: No conocidos.

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

#### Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
sales de 2,4-D	2008-39-1	TWA	10 mg/m3	Dow IHG

- Medidas 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

PASTAR D™

Versión 1.0      Fecha de revisión: 02/28/2023      Número de HDS: 800080005335      Fecha de la última emisión: -  
 Fecha de la primera emisión: 02/28/2023

guías, una ventilación general debería ser suficiente para la mayor parte de operaciones. Puede ser necesaria la ventilación local en algunas operaciones.

**Protección personal**

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

Protección de las manos

Observaciones : Usar guantes químicamente resistentes a este material. Ejemplos de materiales de barrera preferidos para guantes incluyen: Caucho de butilo Caucho natural ("látex") Neopreno. Caucho de nitrilo/butadieno ("nitrilo" o "NBR") Polietileno. Alcohol Etil Vinílico laminado (EVAL) Cloruro de Polivinilo ("PVC" ó vinilo) 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.

Protección de los ojos : Utilice gafas tipo motorista (goggles).  
 Protección de la piel y del cuerpo : 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.

**SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Apariencia : Líquido.  
 Color : Café  
 Olor : Ligero  
 Umbral de olor : Sin datos disponibles  
 pH : 6.17 (22.6 °C)  
 Método: Electrodo de pH  
 Punto de fusión/rango : No aplicable  
 Punto de congelación Sin datos disponibles

## PASTAR D™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	02/28/2023	800080005335	Fecha de la primera emisión: 02/28/2023

---

Punto / intervalo de ebullición	:	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	:	> 100 °C
		Método: Pensky-Martens Closed Cup ASTM D 93, copa cerrada
Tasa de evaporación	:	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior	:	Sin datos disponibles
Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior	:	Sin datos disponibles
Presión de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad	:	1.1266 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) Método: Medidor digital de densidad.
Solubilidad		
Hidrosolubilidad	:	Sin datos disponibles
Temperatura de autoignición	:	Sin datos disponibles
Viscosidad		
Viscosidad, dinámica	:	8.37 mPa,s ( 20.1 °C) 4.39 mPa,s ( 39.9 °C)
Propiedades explosivas	:	No
Propiedades comburentes	:	Sin incremento significativo de temperatura (>5C).

---

### SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	:	No clasificado como un peligro de reactividad.
Estabilidad química	:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica. Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas. Sin riesgos a mencionar especialmente. No conocidos.
Condiciones que se deben evitar	:	No conocidos.

PASTAR D™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	02/28/2023	800080005335	Fecha de la primera emisión: 02/28/2023

Materiales incompatibles	:	Agentes oxidantes fuertes Ácidos fuertes Bases fuertes
Productos de descomposición peligrosos	:	Los productos de descomposición dependen de la temperatura, el suministro de aire y la presencia de otros materiales. Los productos de descomposición pueden incluir, sin limitarse a: Óxidos de carbono

**SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

**Toxicidad aguda**

**Producto:**

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata, hembra): > 2,000 - 5,000 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata, machos y hembras): > 5.45 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla Método: Directrices de prueba OECD 403 Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración. Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
Toxicidad dérmica aguda	:	DL50 (Rata, machos y hembras): > 5,000 mg/kg Método: Directrices de prueba OECD 402

**Componentes:**

**sales de 2,4-D:**

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata): 949 mg/kg  DL50 (Ratón, machos y hembras): 976 mg/kg
Toxicidad dérmica aguda	:	DL50 (Conejo): 2,244 mg/kg

**Aminopyralid dimetilamonio:**

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata, machos y hembras): > 5,000 mg/kg Observaciones: Para ingrediente(s) activo(s) similare(s).
Toxicidad aguda por inhalación	:	Observaciones: No es probable que una única exposición al polvo cause efectos adversos. Según los datos disponibles, no se observaron efectos narcóticos. Según los datos disponibles, no se observó irritación respiratoria.  CL50 (Rata, machos y hembras): > 5.5 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación Observaciones: Para ingrediente(s) activo(s) similare(s).



## PASTAR D™

Versión 1.0      Fecha de revisión: 02/28/2023      Número de HDS: 800080005335      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 02/28/2023

---

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 5,000 mg/kg  
Observaciones: Para ingrediente(s) activo(s) similare(s).

### **Ethoxylated tridecyl alcohol; Tridecyl alcohol, ethoxylated:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, macho): 1,350 mg/kg  
Observaciones: Para materiales similares(s):

### **Irritación/corrosión cutánea**

#### **Producto:**

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

#### **Componentes:**

##### **Aminopyralid dimetilamonio:**

Resultado : No irrita la piel

### **Lesiones oculares graves/irritación ocular**

#### **Producto:**

Especies : Conejo  
Resultado : Irritación de los ojos  
Método : Directrices de prueba OECD 405

#### **Componentes:**

##### **sales de 2,4-D:**

Especies : Conejo  
Resultado : Corrosivo

##### **Aminopyralid dimetilamonio:**

Resultado : Corrosivo

### **Ethoxylated tridecyl alcohol; Tridecyl alcohol, ethoxylated:**

Resultado : Corrosivo

### **Sensibilización respiratoria o cutánea**

#### **Producto:**

Tipo de Prueba : Ensayo del ganglio linfático local (LLNA)  
Especies : Ratón  
Valoración : El producto es un sensibilizador de la piel, sub-categoría 1B.  
Método : Directrices de prueba OECD 429

## PASTAR D™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	02/28/2023	800080005335	Fecha de la primera emisión: 02/28/2023

---

### Componentes:

#### **sales de 2,4-D:**

Especies : Conejillo de Indias  
 Resultado : Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

#### **Aminopyralid dimetilamonio:**

Valoración : No causa sensibilización a la piel.  
 Observaciones : Para ingrediente(s) activo(s) similar(e)s.  
 No se produjeron reacciones alérgicas en la piel en pruebas realizadas con conejillos de indias.  
 Observaciones : Para sensibilización respiratoria:  
 No se encontraron datos relevantes.

#### **Ethoxylated tridecyl alcohol; Tridecyl alcohol, ethoxylated:**

Observaciones : El contacto con la piel puede causar una reacción alérgica en la piel en una pequeña proporción de individuos.  
 Para sensibilización respiratoria:  
 No se encontraron datos relevantes.

### **Mutagenicidad de células germinales**

#### Componentes:

#### **sales de 2,4-D:**

Mutagenicidad de células germinales - Valoración : Los estudios de toxicidad genética "in Vitro" dieron resultados principalmente negativos., Las pruebas de mutagénesis en animales resultaron ser poco convincentes.

#### **Aminopyralid dimetilamonio:**

Mutagenicidad de células germinales - Valoración : Para ingrediente(s) activo(s) similar(e)s., Aminopyralid., Los estudios de toxicidad genética "in Vitro" dieron resultados principalmente negativos., Los estudios de toxicidad genética con animales dieron resultados negativos.

#### **Ethoxylated tridecyl alcohol; Tridecyl alcohol, ethoxylated:**

Mutagenicidad de células germinales - Valoración : Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos.

### **Carcinogenicidad**

#### Componentes:

#### **sales de 2,4-D:**

Carcinogenicidad - Valoración : Los datos disponibles no son los adecuados para evaluar la carcinogénesis., No hay evidencias de carcinogenicidad en estudios de toxicidad con animales de laboratorio. A pesar de que algunos estudios epidemiológicos indican una relación directa entre la exposición al 2,4-D y el cáncer, una ponderación de los análisis de pruebas de los datos epidemiológicos

PASTAR D™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	02/28/2023	800080005335	Fecha de la primera emisión: 02/28/2023

---

extraídos de diferentes estudios muestra que no hay indicios de que el 2,4-D cause cáncer en humanos.

**Aminopyralid dimetilamonio:**

Carcinogenicidad - Valoración : Para ingrediente(s) activo(s) similar(e)s., Aminopirald., No provocó cáncer en animales de laboratorio.

**Toxicidad para la reproducción**

**Componentes:**

**sales de 2,4-D:**

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Para ingrediente(s) activo(s) similar(e)s., Ácido 2,4-Diclorofenoxiacético, En animales de laboratorio, dosis excesivas en progenitores causaron disminución en peso y supervivencia de su descendencia. Contiene componente(s) que no causó (causaron) defectos de nacimiento en animales; otros efectos fetales ocurrieron solo a dosis tóxicas para la madre., El(los) componente(s) es (son):, Ácido 2,4-Diclorofenoxiacético

**Aminopyralid dimetilamonio:**

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Para ingrediente(s) activo(s) similar(e)s., Aminopirald., En estudios sobre animales, no interfiere en la reproducción. Para ingrediente(s) activo(s) similar(e)s., Aminopirald., No causó defectos de nacimiento ni otros efectos sobre el feto incluso a dosis que causaron efectos tóxicos en la madre.

**Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única**

**Producto:**

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

**Componentes:**

**Aminopyralid dimetilamonio:**

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

**Ethoxylated tridecyl alcohol; Tridecyl alcohol, ethoxylated:**

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

**Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas**

**Producto:**

Valoración : La evaluación de los datos disponibles sugiere que este material no es tóxico para STOT-RE (Toxicidad Específica en De-

## PASTAR D™

Versión 1.0      Fecha de revisión: 02/28/2023      Número de HDS: 800080005335      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 02/28/2023

---

terminados Órganos -Exposición Repetida).

### Toxicidad por dosis repetidas

#### Componentes:

##### **sales de 2,4-D:**

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

##### **Aminopyralid dimetilamonio:**

Observaciones : Para ingrediente(s) activo(s) similar(e)s.  
Aminopyralid.  
Se ha informado de efectos en animales, sobre los siguientes órganos:  
Tracto gastrointestinal.

##### **Ethoxylated tridecyl alcohol; Tridecyl alcohol, ethoxylated:**

Observaciones : No se encontraron datos relevantes.

### Toxicidad por aspiración

#### Producto:

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

#### Componentes:

##### **sales de 2,4-D:**

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

##### **Aminopyralid dimetilamonio:**

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

##### **Ethoxylated tridecyl alcohol; Tridecyl alcohol, ethoxylated:**

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

## PASTAR D™

Versión 1.0      Fecha de revisión: 02/28/2023      Número de HDS: 800080005335      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 02/28/2023

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

**Ecotoxicidad****Componentes:****sales de 2,4-D:**

- Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 250 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Método: Guía de ensayos de la OCDE 203 o Equivalente
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 184 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 66.5 mg/l  
Punto final: Inhibición de la tasa de crecimiento.  
Tiempo de exposición: 5 d
- EbC50 (alga microscópica de la especie Navícula): 5.28 mg/l  
Punto final: Biomasa  
Tiempo de exposición: 5 d
- CE50 (Lemna gibba (lenteja de agua)): 0.58 mg/l  
Punto final: Biomasa  
Tiempo de exposición: 14 d
- Toxicidad para los organismos terrestres : DL50 por vía oral (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): 500 mg/kg de peso corporal.  
Tiempo de exposición: 14 d
- CL50 por vía dietaria (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): 5620 mg/kg de alimento.  
Tiempo de exposición: 8 d
- DL50 por vía contacto (Apis mellifera (abejas)): > 100 microgramos / abeja  
Tiempo de exposición: 48 h  
Punto final: mortalidad  
BPL: si
- DL50 por vía oral (Apis mellifera (abejas)): > 100 microgramos / abeja  
Tiempo de exposición: 48 h  
Punto final: mortalidad  
BPL: si

**Evaluación Ecotoxicológica**

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

**Aminopyralid dimetilamonio:**

## PASTAR D™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	02/28/2023	800080005335	Fecha de la primera emisión: 02/28/2023

---

Toxicidad para peces : Observaciones: Para ingrediente(s) activo(s) similare(s). Aminopirialid.  
El producto es muy tóxico para los organismos acuáticos en una base aguda (CL50/CE50 entre 0,1 y 1 mg/l para la mayoría de especies sensibles ensayadas).

Toxicidad para los organismos terrestres : Observaciones: Para ingrediente(s) activo(s) similare(s)., Aminopirialid., El material es prácticamente no tóxico para las aves en base aguda (LD50 >2000 mg/kg)., El producto es prácticamente no tóxico para los pájaros sobre una base alimentaría (CL50>5000ppm)

### Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

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

### Ethoxylated tridecyl alcohol; Tridecyl alcohol, ethoxylated:

Toxicidad para peces : Observaciones: Para materiales similares(s):  
El producto es moderadamente tóxico para los organismos acuáticos en dosis agudas (CL50/CE50 varía entre 1 y 10 mg/l para la mayoría de las especies más sensibles ensayadas).

### Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Tóxico para los organismos acuáticos.

### Persistencia y degradabilidad

#### Componentes:

#### sales de 2,4-D:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Observaciones: Para ingrediente(s) activo(s) similare(s).

#### Aminopyralid dimetilamonio:

Biodegradabilidad : Observaciones: Para ingrediente(s) activo(s) similare(s). Aminopirialid.  
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.

### Ethoxylated tridecyl alcohol; Tridecyl alcohol, ethoxylated:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Observaciones: Para materiales similares(s):  
Se prevé que el producto biodegrade rápidamente.

## PASTAR D™

Versión 1.0      Fecha de revisión: 02/28/2023      Número de HDS: 800080005335      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 02/28/2023

---

**Potencial bioacumulativo****Componentes:****sales de 2,4-D:**

Coeficiente de partición: (n-octanol/agua) : Observaciones: Para ingrediente(s) activo(s) similar(e)s. Ácido 2,4-Diclorofenoxiacético  
El potencial de bioconcentración es bajo (FBC < 100 o Log Pow < 3).

**Aminopyralid dimetilamonio:**

Coeficiente de partición: (n-octanol/agua) : Observaciones: Para ingrediente(s) activo(s) similar(e)s. Aminopirialid.  
El potencial de bioconcentración es bajo (FBC < 100 o Log Pow < 3).

**Ethoxylated tridecyl alcohol; Tridecyl alcohol, ethoxylated:**

Coeficiente de partición: (n-octanol/agua) : Observaciones: No se encontraron datos relevantes.

**Movilidad en suelo****Componentes:****sales de 2,4-D:**

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: Para ingrediente(s) activo(s) similar(e)s. Ácido 2,4-Diclorofenoxiacético  
El potencial de movilidad en el suelo es muy elevado (Poc entre 0 y 50).

**Aminopyralid dimetilamonio:**

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: Para ingrediente(s) activo(s) similar(e)s. Aminopirialid.  
El potencial de movilidad en el suelo es muy elevado (Poc entre 0 y 50).

**Ethoxylated tridecyl alcohol; Tridecyl alcohol, ethoxylated:**

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: No se encontraron datos relevantes.

**Otros efectos adversos****Componentes:****sales de 2,4-D:**

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : Esta sustancia no se considera como persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera como muy persistente ni muy bioacumulable (vPvB).

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

**PASTAR D™**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	02/28/2023	800080005335	Fecha de la primera emisión: 02/28/2023

**Aminopyralid dimetilamonio:**

Resultados de la evaluación : La persistencia, bioacumulación y toxicidad (PBT) de esta del PBT y vPvB sustancia no ha sido evaluada.

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

**Ethoxylated tridecyl alcohol; Tridecyl alcohol, ethoxylated:**

Resultados de la evaluación : La persistencia, bioacumulación y toxicidad (PBT) de esta del PBT y vPvB sustancia no ha sido evaluada.

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

**SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS**

**Métodos de eliminación**

Residuos : En el caso de que los residuos y/o contenedores no puedan eliminarse siguiendo las indicaciones de la etiqueta del producto, la eliminación de este material debe realizarse de 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.

**SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

**Regulaciones internacionales**

**UNRTDG**

Número ONU	:	UN 3082
Designación oficial de transporte	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,4-D Salt)
Clase	:	9
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	9

**IATA-DGR**

No. UN/ID	:	UN 3082
Designación oficial de transporte	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.



## PASTAR D™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	02/28/2023	800080005335	Fecha de la primera emisión: 02/28/2023

---

	(2,4-D Salt)
Clase	: 9
Grupo de embalaje	: III
Etiquetas	: Miscellaneous
Instrucción de embalaje (avión de carga)	: 964
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros)	: 964

### Código-IMDG

Número ONU	: UN 3082
Designación oficial de transporte	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,4-D Salt)
Clase	: 9
Grupo de embalaje	: III
Etiquetas	: 9
Código EmS	: F-A, S-F
Contaminante marino	: si
Observaciones	: Stowage category A

### Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

### Regulación nacional

#### NOM-002-SCT

Número ONU	: UN 3082
Designación oficial de transporte	: SUBSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (SAL 2,4 D)
Clase	: 9
Grupo de embalaje	: III
Etiquetas	: 9

### Información adicional

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

### Precauciones especiales para los usuarios

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embar, descritas dentro de esta Hoja de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

---

## SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla

## PASTAR D™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	02/28/2023	800080005335	Fecha de la primera emisión: 02/28/2023

Se recomienda que el cliente verifique en el lugar donde se usa este producto si el mismo se encuentra específicamente reglamentado para su aplicación en consumo humano o aplicaciones veterinarias, como aditivo en productos comestibles o farmacéuticos o de envasado, productos sanitarios y cosméticos, o aún como agente controlado reconocido como precursor en la fabricación de drogas, armas químicas y municiones.

La comunicación de los peligros de este producto es conforme a las legislaciones locales e internacionales, respetando se siempre el requisito más restrictivo.

## SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

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.

### Texto completo de otras abreviaturas

Dow IHG : Dow IHG  
 Dow IHG / TWA : Time Weighted Average (Promedio de ponderación en el tiempo)

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ANTT - Agencia Nacional para 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 en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas 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 peligrosos 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 - Normas Chilenas; 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 Nacional de Toxicología; 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; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de artículos peligrosos; TECI - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG -

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## PASTAR D™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	02/28/2023	800080005335	Fecha de la primera emisión: 02/28/2023

---

Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el trabajo

Fecha de revisión : 02/28/2023

Código del producto: GF-2998

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

MX / 1X