



Nº de Registro	ES-00158	Página 1 de 20
Nombre del producto	<b>SUCCESSOR T</b>	Octubre 2018 Nº de revisión: 2
Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo al Reg. 2015/830 (modifica al Reg. 1907/2006)		Sustituye a la revisión de enero de 2018

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

# SUCCESSOR T

PETOXAMIDA 300 g/l +  
TERBUTILAZINA 187,5 g/l SE

Revisión: Las secciones que han sido revisadas o tienen nueva información están marcadas con un ♣.

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

- 1.1. **Identificador del producto** ..... **PETOXAMIDA 300 g/l +  
TERBUTILAZINA 187,5 g/l SE**  
Contiene terbutilazina y etilenglicol
- Nombre comercial..... SUCCESSOR T
- 1.2. **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconejados** Únicamente puede utilizarse como herbicida.
- 1.3. **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad** **FMC AGRICULTURAL SOLUTIONS, S.A.U.**  
Paseo de la Castellana, 257  
28046 Madrid  
Tel. 915530104  
buzon@fmc.com
- 1.4. **Teléfono de emergencia** ..... (+34) 915620420 (24 h; para casos de emergencia únicamente)

### ♣ SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

- 2.1. **Clasificación de la sustancia o de la mezcla** Vea la sección 16 para el texto completo de las indicaciones de peligro.
- Clasificación CLP del producto según Reg. 1272/2008 modificado Toxicidad aguda – oral: Categoría 4 (H302)  
Iritación ocular. Categoría 2 (H319)  
STOT exposición repetida - Categoría 2 (H373)  
Peligroso para el medio ambiente acuático:  
Tox. Aguda Categoría 1 (H400)  
Tox. Crónica Categoría 1 (H410)
- Efectos adversos para la salud ..... El producto es nocivo por ingestión. Puede irritar y causar lesiones graves en los ojos.
- Efectos adversos para el medio ambiente El producto es muy tóxico para el medio ambiente acuático y puede tener efectos negativos a largo plazo.

Número de Registro	ES-00158	Page 2 of 20
Nombre del producto	<b>SUCCESSOR T</b>	Octubre 2018

## 2.2. Elementos de la etiqueta

### Conforme al reglamento EU Reg. 1272/2008 modificado

Identificador del producto .....	<b>PETOXAMIDA 300 g/l + TERBUTILAZINA 187,5 g/l SE</b> Contiene petoxamida, terbutilazina y etilenglicol
Pictogramas de peligro .....	
Palabra de advertencia .....	Atención
Indicaciones de peligro	
H302.....	Nocivo en caso de ingestión
H319.....	Provoca irritación ocular grave.
H373 .....	Puede provocar daños a los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H410.....	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Indicaciones de peligro adicionales	
EUH066 .....	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
EUH208 .....	Contiene petoxamida y 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona (Cas 2634-33-5). Puede provocar una reacción alérgica.
EUH401 .....	A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.
Consejos de prudencia	
P261 .....	Evitar respirar la nube de pulverización.
P273 .....	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 .....	Llevar guantes y prendas de protección.
P301+P331.....	EN CASO DE INGESTIÓN: No provocar el vómito.
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.
P391 .....	Recoger el vertido
2.3. Otros peligros .....	Ninguno de los ingredientes reúne el criterio de ser PBT o mPmB. El preparado no se usará en combinación con otros productos.

## ♣ SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

- |                       |   |
|-----------------------|---|
| 3.1. Sustancias ..... | El producto es una mezcla, no una sustancia.  |
| 3.2. Mezclas .....    | Vea la sección 16 para el texto completo de las frases H y las indicaciones de peligro. |

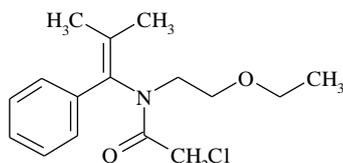
### Ingrediente Activo

Número de Registro	ES-00158	Page 3 of 20
Nombre del producto	<b>SUCCESSOR T</b>	Octubre 2018

**Petoxamida** ..... Contenido: 30% por peso  
Nombre CAS ..... 2-cloro-*N*-(2-etoxietil)-*N*-(2-metil-1-fenilprop-1-enil)acetamida  
No. CAS ..... 106700-29-2  
Nombre IUPAC ..... 2-cloro-*N*-(2-etoxietil)-*N*-(2-metil-1-fenilprop-1-enil)acetamida  
Nombre ISO ..... Petoxamida  
No. EC ..... -  
No. índice EU ..... 616-145-00-3  
Clasificación CLP del ingrediente

Tox. Aguda oral Cat 4 (H302)  
Sensibilización cutánea Cat 1 (H317)  
Peligros para el medio ambiente acuático:  
Tox. aguda Cat 1 (H400)  
Tox. crónica Cat 2 (H410)

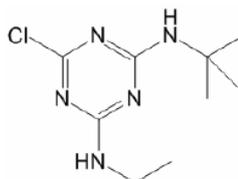
Fórmula estructural .....



**Terbutilazina** ..... Contenido: 18% por peso  
Nombre CAS ..... 1,3,5-Triazina-2,4-diamina, 6-cloro-*N*-(1,1-dimetiletil)-*N*2-etil-  
No. CAS ..... 5915-41-3  
Nombre IUPAC ..... *N*2-tert-Butil-6-cloro-*N*4-etil-1,3,5-triazina-2,4-diamina  
Nombre ISO ..... Terbutilazina  
No. EC ..... 227-637-9  
No. índice EU ..... -  
Clasificación CLP del ingrediente

Tox. Aguda oral Cat 4 (H302)  
STOT- exposición repetida: Categoría 2 (H373)  
Peligros para el medio ambiente acuático:  
Tox. aguda Cat 1 (H400)  
Tox. crónica Cat 2 (H410)

Fórmula estructural .....



### Ingredientes

	Contenido (% p/p)	No. CAS	No. EC	Clasificación CLP
Hidrocarburos aromáticos C10-C13, naftaleno < 1% Reg. no. 01-2119451097-39	16	-	922-153-0	Tox. Asp. 1 (H304) Tox. acuática crónica 2 (H411)
Etilenglicol	3	107-21-1	No. EINECS: 203-473-3	Tox. Aguda oral 4 (H302)
Ácido bencenosulfónico, C10-13-alquil derivados, sal de calcio Reg. no. 01-2119560592-37	2	-	932-231-6	Irrit. dermal 2 (H315) Les. Oculares 1 (H318) Tox. acuática crónica 2 (H411)

Número de Registro	ES-00158	Page 4 of 20
Nombre del producto	<b>SUCCESSOR T</b>	Octubre 2018

Poli(oxi-1,2-etanodiol), $\alpha$ -[2,4,6-tris(1-feniletil)fenil]- $\omega$ -hidroxi-	2	99734-09-5	-	Tox. Acuática crónica 3 (H412)
2-Etilhexan-1-ol	1	104-76-7	No. EINECS: 203-234-3	Tox. aguda 4 (H302) Irrit. Dermal 2 (H315) Irrit. ocular 2 (H319) STOT SE 3 (H335)
Alcoholes, C9-11-iso-, C10-rich, etoxilados	1	78330-20-8	-	Tox. aguda 4 (H302) Daño ocular 1 (H318)
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona	Máx. 0,016	2634-33-5	No. EINECS: 220-120-9	Tox. aguda 4 (H302) Irrit. dermal 2 (H315) Sens. dermal 1 (H317) Daño ocular 1 (H318) Tox. acuática aguda 1 (H400)

#### ♣ SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

- 4.1. **Descripción de los primeros auxilios**
- Si ocurre la exposición, no espere a que se desarrollen los síntomas, de inmediato comience los procedimientos descritos a continuación y llame al teléfono de emergencia (véase sección 1). No deje al intoxicado solo en ningún caso.
- Inhalación ..... Si la persona expuesta siente malestar, retirarla inmediatamente de la zona contaminada. Para casos leves: mantener a la persona vigilada. Solicitar asistencia médica si se desarrollan síntomas. Para casos graves: Conseguir asistencia médica inmediatamente o llamar a una ambulancia.
- Contacto con la piel ..... Retire de inmediato la ropa y calzado manchados o contaminados. Aclarar la piel con mucha agua. Lavar la piel con abundante agua u jabón, sin frotar. Consulte al médico si persiste la irritación.
- Contacto con los ojos ..... Lavar inmediatamente los ojos con agua abundante o solución para los ojos, al menos durante 15 minutos, abriendo los párpados ocasionalmente. No olvide retirar las lentillas y seguir aclarando. Solicitar asistencia médica de inmediato.
- Ingestión ..... NO provocar el vómito. La víctima puede enjuagarse la boca con agua y/o beber varios vasos de agua o leche. Si ocurre el vómito, puede enjuagarse la boca y/o beber de nuevo. Solicite asistencia médica de inmediato.
- 4.2. **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**
- Irritación de ojos, piel, mucosas, tracto respiratorio y gastrointestinal.  
Dermatitis por contacto prolongado.

Número de Registro	ES-00158	Page 5 of 20
Nombre del producto	<b>SUCCESSOR T</b>	Octubre 2018

- 4.3. **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente** Atención médica inmediata es necesaria en caso de ingestión o contacto con los ojos. Trasladar al paciente a un centro hospitalario y, si es posible, mostrar esta ficha de seguridad al médico.

Mantener al paciente en reposo. Conservar la temperatura corporal. Controlar la respiración, si fuera necesario, respiración artificial. Si la persona está inconsciente, acostarla de lado, con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.

Notas al médico ..... En caso de ingestión, descontaminación digestiva según el estado de conciencia.  
 Contraindicación: jarabe de ipecacuana.  
 Tratamiento sintomático.

## SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- 5.1. **Medios de extinción** ..... Agentes químicos secos o dióxido de carbono para incendios pequeños, agua pulverizada o espuma para incendios grandes. Evitar fuertes chorros de manguera.
- 5.2. **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** Los productos esenciales de descomposición son compuestos malolientes, volátiles, tóxicos, irritantes e inflamables como óxidos de nitrógeno, cloruro de hidrógeno, dióxido de azufre, monóxido y dióxido de carbono, y varios compuestos orgánicos clorados.
- 5.3. **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios** Utilizar rociadores de agua para mantener fríos los contenedores expuestos al fuego. Aproximarse al fuego desde la dirección que sople el viento con el fin de evitar los vapores peligrosos y descomposiciones tóxicas del producto. Eliminar el fuego desde un sitio protegido o desde la máxima distancia posible. Aislar la zona para impedir que se escape el agua. Los bomberos deben llevar equipo de respiración autónomo y ropa protectora.

## SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- 6.1. **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia** Se recomienda tener un plan predeterminado para el manejo de derrames. Debe haber a disposición recipientes (no metálicos) vacíos y con cierre para la recoger derrames.
- En caso de derrames grandes (con 10 toneladas de producto o más):
1. Utilizar equipo de protección personal, véase sección 8
  2. Llamar al n° de emergencia; véase 1
  3. Alertar a las autoridades.
- Tener en cuenta todas las precauciones de seguridad al limpiar los derrames. Utilizar el equipo de protección personal cuando se limpien los derrames. Dependiendo de la magnitud del derrame, éste puede implicar llevar respirador, mascarilla o protección en los ojos, ropa resistente a químicos, guantes y botas.
- Detener la fuente del derrame inmediatamente, si es seguro hacerlo. Mantener alejadas a las personas sin protección. Evitar y reducir la formación de neblinas. Mantener alejadas las fuentes de ignición.

Número de Registro	ES-00158	Page 6 of 20
Nombre del producto	<b>SUCCESSOR T</b>	Octubre 2018

- 6.2. **Precauciones relativas al medio ambiente** Contener el derrame para evitar contaminación adicional de la superficie, suelo o aguas. Se debe evitar que el agua de lavado entre en los desagües. Escapes descontrolados a corrientes de agua deben informarse a las autoridades apropiadas.
- 6.3. **Métodos y material de contención y de limpieza** Se recomienda considerar la posibilidad de prevenir efectos dañinos por el vertido, tales como el aislamiento o sellado. Véase GHS (Anejo 4, Sección 6).
- Si es apropiado, deben taparse cursos de agua superficial. Los derrames deben absorberse sobre un material absorbente, como absorbente universal, tierra de Fuller u otras arcillas absorbentes. Recoger el absorbente contaminado en recipientes adecuados. Lavar el área de vertido con detergente y mucha agua. Absorber el líquido de lavado y transferir a recipientes adecuados. Los recipientes utilizados deben estar debidamente cerrados y etiquetados, y deben eliminarse de acuerdo con la legislación vigente (véase sección 13).
- Los derrames que filtran por la tierra deben excavar y transferirse a un contenedor apropiado.
- Los derrames en agua deben contenerse todo lo posible mediante aislamiento del agua contaminada, que debe recogerse y retirarse para su tratamiento y eliminación.
- 6.4. **Referencia a otras secciones** ..... Véase subsección 8.2 para protección personal. Véase sección 13 para eliminación.

## ♣ SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- 7.1. **Precauciones para una manipulación segura** En un ambiente industrial se recomienda evitar todo contacto con el producto, si es posible usando sistemas cerrados con sistemas de control remoto. En caso contrario, el material debería ser manipulado preferiblemente por medios mecánicos. Se requiere ventilación adecuada o de extracción local. Los gases de extracción deberían filtrarse o tratarse de otra manera. Para protección personal en esta situación, véase sección 8.
- Para su uso como fitosanitario, léanse las precauciones y medidas de protección personal indicadas en la etiqueta oficialmente aprobada en el envase u otro manual oficial o guía vigente. Si estas faltan, véase sección 8.
- Retire la ropa contaminada inmediatamente. Lávela en profundidad después de utilizarla. Antes de quitarse los guantes, lávelos con agua y jabón. Después del trabajo, quítese la ropa de trabajo y el calzado. Dúchese con agua y jabón. Lleve únicamente ropa limpia al terminar el trabajo. Lavar la ropa de trabajo después de cada uso.

Número de Registro	ES-00158	Page 7 of 20
Nombre del producto	<b>SUCCESSOR T</b>	Octubre 2018

La inhalación de vapores del producto puede disminuir el nivel de consciencia, lo que aumenta los riesgos al manipular máquinas y al conducir.

No entrar en los cultivos tratados hasta que se haya secado la pulverización.

El tractor deberá ir equipado con boquillas de baja deriva durante las aplicaciones y se deberá establecer una banda de seguridad de al menos 10 metros.

No verter en el medio ambiente. Recoger todo el material de los residuos y restos de la limpieza de equipos, etc, y eliminar como residuos peligrosos. Véase la sección 13 para eliminación.

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

El producto es estable a temperaturas normales de almacenamiento. Proteger frente a heladas.

Conservar en recipientes cerrados y etiquetados. El almacén se debe construir con material incombustible y suelo impermeable, y estar cerrado, seco, y ventilado, y no debe tener acceso de personal no autorizado o niños. El almacén se debe utilizar sólo para el almacenamiento de productos químicos. Comida, bebida y piensos no deben almacenarse en las proximidades. Debería estar accesible una estación de lavado de manos.

**7.3. Usos específicos finales .....**

Este producto está registrado como fitosanitario, sólo puede ser utilizado para las aplicaciones para las que está registrado, de acuerdo con una etiqueta aprobada por las autoridades reguladoras.

<b>♣ SECCIÓN 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL</b>
---

**8.1. Parámetros de control**

Límite de exposición personal ..... Según nuestros conocimientos, no se han establecido límites de exposición personal para los ingredientes activos.

**Hidrocarburos aromáticos .....** Se recomienda un total de hidrocarburos de 100 ppm.

Sin embargo, pueden existir otros límites de exposición personales definidos por las regulaciones locales y deben ser tenidos en cuenta

**Petoxamida**

DNEL, sistémico ..... No establecido  
EFSA ha establecido un AOEL de 0,02 mg/kg pc/día  
PNEC, medio ambiente acuático ... 0,29 µg/l

**Terbutilazina**

DNEL, sistémico ..... No establecido  
EFSA ha establecido un AOEL de 0,0032 mg/kg pc/día  
PNEC, medio ambiente acuático ... 1,9 µg/l

**Hidrocarburos aromáticos**

DNEL, dermal ..... 12,5 ppm  
DNEL, inhalación ..... 151 mg/m<sup>3</sup>  
PNEC, medio ambiente acuático.... No aplicable

Número de Registro	ES-00158	Page 8 of 20
Nombre del producto	<b>SUCCESSOR T</b>	Octubre 2018

## 8.2. Controles de la exposición .....

Cuando se usa en sistemas cerrados no son necesarios equipos de protección. Lo expuesto a continuación se refiere a otras situaciones en las que el uso de un sistema cerrado no es posible, o siempre que sea necesario abrir el sistema. Considerar la necesidad de hacer que los equipos o sistemas de canalización no sean peligrosos antes de abrir.

El aplicador utilizará guantes de protección química y ropa de protección de tipo 6 contra salpicaduras de productos líquidos según UNE-EN 13034:2005 + A1:2009 durante la mezcla/carga y aplicación y ropa de trabajo adecuada, es decir, mono o chaqueta de manga larga y pantalón largo hechos de algodón (>300 g/m<sup>2</sup>) o de algodón y poliéster (>200 g/m<sup>2</sup>) y calzado resistente para la reentrada.

En la limpieza y mantenimiento del equipo se aplicarán las mismas medidas de protección que durante la mezcla y carga.

Durante la aplicación con tractor se deberán usar los guantes de protección química únicamente para manipular el equipo de aplicación o superficies contaminadas.

Las precauciones mencionadas a continuación se refieren sobre todo al manejo del producto sin diluir y a la preparación del producto que se va a pulverizar, pero pueden recomendarse también para la aplicación.



### Protección respiratoria

Si se produce una descarga del producto que genere vapor pesado o neblina, los trabajadores deberán utilizar equipo de protección respiratoria homologado con filtro de tipo universal, incluido el filtro de partículas.



### Guantes protectores .

Use guantes resistentes a productos químicos, de barrera laminada, caucho butílico o de nitrilo. Los tiempos de penetración de estos materiales para el producto se desconocen. En general, el uso de guantes protectores sólo confiere una protección parcial frente a la exposición dermal. Pequeños desgarros o contaminaciones cruzadas pueden ocurrir fácilmente. Se recomienda limitar el trabajo manual y cambiar regularmente de guantes.



### Protección ocular .....

Utilizar gafas de seguridad, visores o pantalla de protección facial. Se recomienda disponer de una estación de lavado ocular en la zona inmediata de trabajo siempre que exista un potencial contacto con los ojos.



### Otras protecciones para la piel

Utilizar ropa adecuada resistente a los productos químicos para prevenir que el contacto con la piel, dependiendo de la magnitud de la exposición. En la mayoría de las situaciones normales de trabajo, donde la exposición al material no se pueda evitarse durante un tiempo limitado, será suficiente con llevar pantalones y delantales impermeables y resistentes a productos químicos, o monos de trabajo de PE. En caso de contaminación de los monos de trabajo de PE, éstos deben desecharse. En casos de exposiciones excesivas o prolongadas, se requieren monos de trabajo plastificados.

Número de Registro	ES-00158	Page 9 of 20
Nombre del producto	<b>SUCCESSOR T</b>	Octubre 2018

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas

Apariencia .....	Líquido marrón claro (opaco)
Olor .....	Aromático
Umbral olfativo .....	No determinado
pH .....	Sin diluir: 3,93 1% solución en agua: 5,02
Punto de fusión/congelación .....	No determinado
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición .....	No determinado
Punto de inflamación .....	<b>Hidrocarburos aromáticos:</b> 200-310 °C 110 °C (Setaflash, copa cerrada)
Tasa de evaporación .....	(Butilacetato = 1) <b>Hidrocarburos aromáticos:</b> < 0,01
Inflamabilidad (sólido/gas) .....	No aplicable (el producto es líquido)
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad ..	<b>Hidrocarburos aromáticos:</b> 0,6 – 7 vol% ( $\approx$ 0,6 – 7 kPa)
Presión de vapor .....	<b>Petoxamida:</b> $3,5 \times 10^{-4}$ Pa a 25 °C <b>Terbutilazina:</b> $9 \times 10^{-5}$ Pa a 25 °C <b>Hidrocarburos aromáticos:</b> <0.1 kPa a 25 °C
Densidad de vapor .....	(Aire = 1) <b>Hidrocarburos aromáticos:</b> > 1
Densidad relativa .....	1,075 a 20 °C
Solubilidad(es) .....	Solubilidad de <b>Petoxamida</b> a 20 °C en: <i>n</i> -Heptano 117 g/kg Etilacetato > 250 g/kg agua 400 mg/l Solubilidad de <b>Terbutilazina</b> a 25 °C en: hexano 0,41 g/l etil acetato 35 g/l agua 9,0 mg/l
Coefficiente de reparto n-octanol/ agua .....	<b>Petoxamida:</b> $\log K_{ow} = 2,96$ (pH 5, 20 °C) <b>Terbutilazina:</b> $\log K_{ow} = 3,4$ (25 °C) <b>Hidrocarburos aromáticos:</b> algunos de los componentes principales tienen $\log K_{ow} = 4 - 4,4$ a 25 °C (método de cálculo)
Temperatura de auto-inflamación ..	481 °C
Temperatura de descomposición ...	No determinado
Viscosidad .....	107 mPas a 19 °C 97,4 mPas a 41 °C
Propiedades explosivas .....	No explosivo
Propiedades comburentes .....	No oxidante

### 9.2. Información adicional

Miscibilidad .....	El producto es dispersable en agua.
--------------------	-------------------------------------

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- 10.1. **Reactividad** ..... Según nuestro conocimiento, no tiene reactividades especiales.
- 10.2. **Estabilidad química** ..... Estable a temperatura ambiente.
- 10.3. **Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen.

Número de Registro	ES-00158	Page 10 of 20
Nombre del producto	<b>SUCCESSOR T</b>	Octubre 2018

- 10.4. **Condiciones que deben evitarse** . El calentamiento del producto producirá vapores nocivos e irritantes.
- 10.5. **Materiales incompatibles** ..... No se conocen.
- 10.6. **Productos de descomposición peligrosos** Véase la subsección 5.2.

## ♣ SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- 11.1. **Información sobre los efectos toxicológicos** \* = A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

### Producto

- Toxicidad aguda ..... Este producto se considera nocivo por ingestión.
- La toxicidad aguda medida en un producto similar es:
- Ruta(s) de entrada - ingestión LD<sub>50</sub>, oral, rata: 300 – 2.000 mg/kg (método OECD 420)
- piel LD<sub>50</sub>, dermal, rata: > 2.000 mg/kg (método OECD 402) \*
- inhalación LC<sub>50</sub>, inhalación, rata: > 5,0 mg/l/4 h (método OECD 403) \*
- Corrosión o irritación cutánea ..... Moderadamente irritante para la piel (método OECD 404) \*. Puede causar sequedad en la piel.
- Lesiones o irritación ocular graves. Irritante para los ojos (medido en un producto similar: método OECD 405).
- Sensibilización respiratoria o cutánea No es un sensibilizante dermal (medido en un producto similar: (método OECD 406) \*
- Mutagenicidad..... No se han observado efectos mutagénicos. \*
- Carcinogenicidad ..... No se han observado efectos carcinogénicos. \*
- Toxicidad en la reproducción ..... No se han observado efectos sobre la fertilidad. \*
- STOT – exposición única ..... No se han observado efectos específicos distintos a los ya mencionados. \*
- STOT – exposición repetida..... No se han observado efectos específicos distintos a los ya mencionados. \*
- Peligro de aspiración ..... El producto no presenta peligro de neumonía por aspiración. \*

### Petoxamida

- Toxicidad aguda ..... El ingrediente activo se considera nocivo por ingestión.
- La toxicidad aguda se mide como:
- Ruta(s) de entrada - ingestión LD<sub>50</sub>, oral, rata: 983 mg/kg pc (método OECD 401)
- piel LD<sub>50</sub>, dermal, rata: > 2.000 mg/kg pc \* (método OECD 402)

Número de Registro	ES-00158	Page 11 of 20
Nombre del producto	<b>SUCCESSOR T</b>	Octubre 2018

- inhalación	LC <sub>50</sub> , inhalación, rata: 4,16 mg/l/4 h * (método OECD 403)
Corrosión o irritación cutánea .....	Ligeramente irritante para la piel (método OECD 404) *
Lesiones o irritación ocular graves	Ligeramente irritante para los ojos (método OECD 405) *
Sensibilización respiratoria o cutánea	Sensibilizante (método OECD 406)
Mutagenicidad .....	No se han observado efectos mutagénicos. *
Carcinogenicidad .....	No se han observado efectos carcinogénicos. *
Toxicidad en la reproducción.....	No se han observado efectos sobre la fertilidad. *
STOT – exposición única .....	No se han observado efectos específicos distintos a los ya mencionados. *
STOT – Exposición repetida.....	Órgano diana: hígado LOAEL: 500 ppm (36,2 mg/kg pc/día) en un estudio de 90 días en ratas (método OECD 408). A esta dosis se observaron disminución del peso corporal e inducción de enzimas del tipo fenobarbitona. *
Peligro de aspiración .....	La sustancia no presenta peligro de neumonía por aspiración. *

### Terbutilazina

Toxicidad aguda .....	El ingrediente activo se considera nocivo por ingestión. La toxicidad aguda se mide como:
Ruta(s) de entrada	- ingestión LD <sub>50</sub> , oral, rata: 1.000 – 1.590 mg/kg (método OECD 420)
	- piel LD <sub>50</sub> , dermal, rata: > 2.000 mg/kg *
	- inhalación LC <sub>50</sub> , inhalación, rata: > 5,3 mg/l/4 h *
Corrosión o irritación cutánea .....	Mínimamente irritante para la piel. *
Lesiones o irritación ocular graves	Ligeramente irritante para los ojos. *
Sensibilización respiratoria o cutánea	Sensibilización débil. *
Carcinogenicidad .....	No se han observado efectos carcinogénicos. *
Toxicidad en la reproducción.....	No se han observado efectos sobre la fertilidad. *
STOT – exposición única .....	No se han observado efectos específicos distintos a los ya mencionados. *
STOT – Exposición repetida.....	Órgano diana: ningún órgano específico. LOAEL: 100 ppm (10 mg/kg pc/día) en un estudio de 90 días en ratas (método OECD 408). A esta dosis se observó una disminución en el aumento del peso corporal.
Peligro de aspiración .....	No presenta peligro de neumonía por aspiración. *

Número de Registro	ES-00158	Page 12 of 20
Nombre del producto	<b>SUCCESSOR T</b>	Octubre 2018

*Hidrocarburos aromáticos C10-C13, <1% naftaleno*

Toxicidad aguda .....		La sustancia no se considera nociva por ingestión, inhalación o contacto con la piel. *
		La toxicidad aguda se mide como:
Ruta(s) de entrada	- ingestión	LD <sub>50</sub> , oral, rata: > 5.000 mg/kg (método similar a OECD 401).
	- piel	LD <sub>50</sub> , dermal, rata: > 2.000 mg/kg (método similar a OECD 402)
	- inhalación	LC <sub>50</sub> , inhalación, rata: > 4,7 mg/l/4 h (método similar a OECD 403)
Corrosión o irritación cutánea .....		Puede provocar sequedad en la piel (medido en un producto similar; método OECD 404).
Lesiones o irritación ocular graves		Puede causar malestar ligero y pasajero en los ojos (medido en un producto similar; método OECD 405) *
Sensibilización respiratoria o cutánea		Medido con una sustancia similar: no es un sensibilizante (método OECD 406) *
Carcinogenicidad .....		No se han observado efectos carcinogénicos. *
Toxicidad en la reproducción.....		No se han observado efectos sobre la fertilidad. *
STOT – exposición única .....		No se han observado efectos específicos distintos a los ya mencionados. *
STOT – Exposición repetida.....		No se han observado efectos específicos distintos a los ya mencionados. *
Peligro de aspiración.....		Presentan peligro por aspiración.

*Etilenglicol*

Toxicidad aguda .....		La sustancia no se considera nociva por ingestión. *
		La toxicidad aguda medida en un producto similar es:
Ruta(s) de entrada	- ingestión	LD <sub>50</sub> , oral, rata: > 4.000 mg/kg
	- piel	LD <sub>50</sub> , dermal, rata: > 2.000 mg/kg *
	- inhalación	LC <sub>50</sub> , inhalación, rata: > 5 mg/l (medido en una sustancia similar). *
		La sustancia aparenta ser más tóxica en humanos. La dosis letal mínima por vía oral se ha estimado en 1.300 mg/kg para humanos.
Corrosión o irritación cutánea .....		Puede causar irritación leve para la piel. *

Número de Registro	ES-00158	Page 13 of 20
Nombre del producto	<b>SUCCESSOR T</b>	Octubre 2018

Lesiones o irritación ocular graves	Puede producir ligero malestar moderado a corto plazo en los ojos. *
Sensibilización respiratoria o cutánea	Según nuestros conocimientos, no hay indicación de sensibilización cutánea o respiratoria. *
Carcinogenicidad .....	No se han observado efectos carcinogénicos. *
Toxicidad en la reproducción.....	No se han observado efectos sobre la fertilidad. *
STOT – exposición única .....	No se han observado efectos específicos distintos a los ya mencionados. *
STOT – Exposición repetida.....	No se han observado efectos específicos distintos a los ya mencionados. *
Peligro de aspiración.....	No presenta peligro de neumonía por aspiración. *

Ácido bencenosulfónico, derivados de alquil C10-13, sal de calcio

Toxicidad aguda .....	La sustancia no se considera nociva por exposición única. *
	La toxicidad aguda se mide como:
Ruta(s) de entrada	
- ingestión	LD <sub>50</sub> , oral, rata: 4.445 mg/kg
- piel	LD <sub>50</sub> , dermal, rata: > 2.000 mg/kg (medido en una sustancia similar, método similar < OECD 402).
- inhalación	LC <sub>50</sub> , inhalación, rata: no disponible
Corrosión o irritación cutánea .....	Irritante dermal (método similar a OECD 404).
Lesiones o irritación ocular graves	Irritante para los ojos, con potencial para causar daño permanente (método similar a OECD 405).
Sensibilización respiratoria o cutánea	No es un sensibilizante cutáneo. (medido en una sustancia similar, método similar a OECD 406). *
Carcinogenicidad .....	No se han observado efectos carcinogénicos. *
Toxicidad en la reproducción.....	No se han observado efectos sobre la fertilidad. *
STOT – exposición única .....	No se han observado efectos específicos distintos a los ya mencionados. *
STOT – Exposición repetida.....	No se han observado efectos específicos distintos a los ya mencionados. *
Peligro de aspiración.....	No presenta peligro de neumonía por aspiración. *

Poli(oxi-1,2-etanediil),  $\alpha$ -[2,4,6 tris(1-feniletil)fenil]- $\omega$ -hidroxi-

Toxicidad aguda .....	La sustancia no se considera nociva por contacto dermal, ingestión e inhalación. *
	La toxicidad aguda se mide como:

Número de Registro	ES-00158	Page 14 of 20
Nombre del producto	<b>SUCCESSOR T</b>	Octubre 2018

Ruta(s) de entrada	- ingestión	LD <sub>50</sub> , oral, rata: >2.000 mg/kg
	- piel	LD <sub>50</sub> , dermal, rata: > 2.000 mg/kg (medido en una sustancia similar)
	- inhalación	LC <sub>50</sub> , inhalación, rata: no disponible
Corrosión o irritación cutánea .....		Medido en una sustancia similar: No irritante para la piel. *
Lesiones o irritación ocular graves		Medido en una sustancia similar: No irritante para los ojos. *
Sensibilización respiratoria o cutánea		No hay datos disponibles.
Carcinogenicidad .....		No se han observado efectos carcinogénicos. *
Toxicidad en la reproducción.....		No se han observado efectos sobre la fertilidad. *
STOT – exposición única .....		No se han observado efectos específicos distintos a los ya mencionados. *
STOT – Exposición repetida.....		No se han observado efectos específicos distintos a los ya mencionados. *
Peligro de aspiración.....		No presenta peligro de neumonía por aspiración. *

*2-Etilhexan-1-ol*

Toxicidad aguda .....		La sustancia no se considera nociva. *
		La toxicidad aguda se mide como:
Ruta(s) de entrada	- ingestión	LD <sub>50</sub> , oral, rata: 3.290 mg/kg (método OECD 401)
	- piel	LD <sub>50</sub> , dermal, rata: > 3.000 mg/kg (método OECD 402)
	- inhalación	LC <sub>50</sub> , inhalación, rat: 0,89 – 5,3 mg/l/4 h (método OECD 403)
		No nocivo a presión de vapor saturada (aprox. 0,89 mg/l). Nocivo a 5,3 mg/l, mezcla en gotas y vapor.
Corrosión o irritación cutánea .....		Ligermanente irritante para la piel. *
Lesiones o irritación ocular graves		Moderada o severamente irritante para los ojos.
Sensibilización respiratoria o cutánea		No es un sensibilizante cutáneo. *
Carcinogenicidad .....		No se han observado efectos carcinogénicos. *
Toxicidad en la reproducción.....		No se han observado efectos sobre la fertilidad. *
STOT – exposición única .....		No se han observado efectos específicos distintos a los ya mencionados. *
STOT – Exposición repetida.....		No se han observado efectos específicos distintos a los ya mencionados. *
Peligro de aspiración.....		No presenta peligro de neumonía por aspiración. *

Número de Registro	ES-00158	Page 15 of 20
Nombre del producto	<b>SUCCESSOR T</b>	Octubre 2018

Alcoholes, C9-11-iso-, C10-rich, etoxilados

Toxicidad aguda .....	Se espera que la sustancia sea nociva por ingestión por comparación con sustancias similares.  La toxicidad aguda se mide como:
Ruta(s) de entrada	- ingestión LD <sub>50</sub> , oral, rata: 300 – 2.000 mg/kg
	- piel LD <sub>50</sub> , dermal, rata: no disponible
	- inhalación LC <sub>50</sub> , inhalación, rat: no disponible
Corrosión o irritación cutánea .....	Se espera que sea ligeramente irritante para la piel por comparación con sustancias similares. *
Lesiones o irritación ocular graves	Se espera que sea severamente irritante para los ojos y con potencial para causar daños permanentes por comparación con sustancias similares. *
Sensibilización respiratoria o cutánea	No se espera que sea sensibilizante por comparación con sustancias similares. *
Carcinogenicidad .....	No se han observado efectos carcinogénicos. *
Toxicidad en la reproducción.....	No se han observado efectos sobre la fertilidad. *
STOT – exposición única .....	No se han observado efectos específicos distintos a los ya mencionados. *
STOT – Exposición repetida.....	No se han observado efectos específicos distintos a los ya mencionados. *
Peligro de aspiración.....	No presenta peligro de neumonía por aspiración. *

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona

Toxicidad aguda.....	La sustancia es nociva por ingestión.
Ruta(s) de entrada	- ingestión LD <sub>50</sub> , oral, rata (macho): 670 mg/kg LD <sub>50</sub> , oral, rata (hembra): 784 mg/kg (método OPPTS 870.1100; medido en solución al 73%)
	- piel LD <sub>50</sub> , dermal, rata: > 2.000 mg/kg* (método OPPTS 870.1200 medido en solución al 73%)
	- inhalación LC <sub>50</sub> , inhalación, rata: no disponible *
Corrosión o irritación cutánea .....	Ligeramente irritante para la piel (método OPPTS 870.2500)
Lesiones o irritación ocular graves	Severamente irritante para los ojos (método OPPTS 870.2400)
Sensibilización respiratoria o cutánea	Moderadamente sensibilizante para la piel de conejillos de indias. (método OPPTS 870.2600). La sustancia parece ser significativamente más sensibilizante en humanos.
Carcinogenicidad .....	No se han observado efectos carcinogénicos. *

Número de Registro	ES-00158	Page 16 of 20
Nombre del producto	<b>SUCCESSOR T</b>	Octubre 2018

Toxicidad en la reproducción.....	No se han observado efectos sobre la fertilidad. *
STOT – exposición única .....	No se han observado efectos específicos distintos a los ya mencionados. *
STOT – Exposición repetida.....	No se han observado efectos específicos distintos a los ya mencionados. *
Peligro de aspiración.....	No presenta peligro de neumonía por aspiración. *

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- 12.1. **Toxicidad** ..... El producto es tóxico para dafnias y muy tóxico para plantas acuáticas. Puede ser nocivo para peces. No se considera tóxico para aves, insectos y micro y macro organismos.

La ecotoxicidad aguda del producto se mide como:

- Algas	Algas verdes ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ) . IC <sub>50</sub> 72-h: 38,9 mg/l
-Plantas	Lenteja de agua ( <i>Lemna gibba</i> ) ..... ErC <sub>50</sub> 7 días: 33,3 µg/l NOE <sub>C</sub> 7 días: 0,5 µg/l
- Invertebrados	Dafnias ( <i>Daphnia magna</i> ) ..... EC <sub>50</sub> 48-h: 4,59 mg/l
- Abejas	Abeja común ( <i>Apis mellifera</i> ) ..... LD <sub>50</sub> 48-h, aguda oral: > 209 µg/abeja LD <sub>50</sub> 48-h, tóxico: > 800 µg/abeja

- 12.2. **Persistencia y degradabilidad** .... **Petoxamida** se degrada rápidamente en el medio ambiente. Las vidas medias primarias de degradación están en pocas semanas. Los productos de degradación no son fácilmente biodegradables.

**Terbutilazina** no es fácilmente biodegradable, pero se degrada en el medio ambiente. Las vidas medias primarias en suelos son de 2 a 6 meses, dependiendo de las circunstancias. Los productos de degradación no son fácilmente biodegradables.

**Hidrocarburos aromáticos** son fácilmente biodegradables según las guías OECD. Sin embargo, no siempre se degradan rápidamente en el ambiente, sino que se espera que se degraden a ritmo moderado, dependiendo de las circunstancias.

El producto contiene cantidades menores de ingredientes no fácilmente biodegradables, que pueden no ser degradables en plantas de tratamiento de aguas residuales.

- 12.3. **Potencial de bioacumulación** ..... Véase sección 9 para el coeficiente de partición de octanol en agua.

No se espera que **petoxamida** ni **terbutilazina** se bioacumulen.

Los **hidrocarburos aromáticos** tienen potencial para bioacumularse si hay una exposición continuada. La mayoría de los componentes son metabolizables para muchos organismos. Los factores de bioacumulación (BCFs) de algunos componentes son 1.200-3.200 según modelos de cálculo.

- 12.4. **Movilidad en el suelo** ..... **Petoxamida** es moderadamente móvil en suelos.

Número de Registro	ES-00158	Page 17 of 20
Nombre del producto	<b>SUCCESSOR T</b>	Octubre 2018

**Terbutilazina** y sus metabolitos no son móviles en suelos.

**Hidrocarburos aromáticos** no son móviles en el medioambiente, pero son altamente volátiles y se evaporarán rápidamente si se vierten en la superficie del suelo. Esta sustancia puede flotar y migrar dentro del sedimento.

- 12.5. **Resultados de valoración PBT y mPmB** Ninguno de los ingredientes cumple con los criterios para ser PBT o mPmB.
- 12.6. **Otros efectos adversos** ..... No se conocen otros efectos adversos relevantes para el medio ambiente.

### SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

- 13.1. **Métodos para el tratamiento de residuos** Las cantidades residuales de producto y el envase vacío contaminado deben considerarse residuos peligrosos, por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del Sistema Integrado de Gestión SIGFITO.
- La eliminación de residuos y envases debe hacerse siempre de acuerdo a las regulaciones locales aplicables.
- Eliminación del producto ..... Según la Directiva de Normas de (2008/98/EC), debe considerarse en primer lugar la posibilidad de reutilizar o reprocesar el material. Si esto no es posible, el material puede eliminarse en una planta química con licencia o destruirse por incineración controlada con lavado de gases de combustión.
- No contaminar agua, alimentos, piensos o semillas por el almacenamiento o la eliminación. No verter en sistemas de alcantarillado.
- Eliminación de envases ..... Los envases deben enjuagarse enérgicamente tres veces, o mediante dispositivo de presión, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador. Deben ser entregados en los puntos de recepción del Sistema Integrado de Gestión SIGFITO.

### SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

#### *Clasificación ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO*

- 14.1. **Número ONU** ..... 3082
- 14.2. **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (petoxamida, terbutilazina, y alquilbencenos(C3-C6))
- 14.3. **Clase(s) de peligro para el transporte** 9
- 14.4. **Grupo de embalaje** ..... III
- 14.5. **Peligros para el medio ambiente** . Contaminante marino

Número de Registro	ES-00158	Page 18 of 20
Nombre del producto	<b>SUCCESSOR T</b>	Octubre 2018

- 14.6. **Precauciones particulares para los usuarios** No verter al medio ambiente
- 14.7. **Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC** El producto no debe transportarse a granel por barco.

### SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- 15.1. **Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla** Categoría Seveso en el Anexo I, Dir. 2012/18/EU: peligroso para el medio ambiente.  
Todos los ingredientes están cubiertos por la Legislación Química de la UE.
- 15.2. **Evaluación de la seguridad química** No está disponible la evaluación de seguridad química para este producto.

### ♣ SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Lista de abreviaturas y acrónimos ..	CAS	Chemical Abstracts Service
	CLP	Clasificación, Etiquetado y Envasado; se refiere al reglamento de la EU 1272/2008 modificado
	Dir.	Directiva
	DNEL	Nivel Sin Efecto Derivado
	EC	Comunidad Europea
	EC <sub>50</sub>	Concentración con el 50% de efecto.
	E <sub>r</sub> C <sub>50</sub>	EC <sub>50</sub> en términos de reducción del crecimiento
	EINECS	Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas
	FIFRA	Acto Federal de Insecticidas, Fungicidas y Rodenticidas
	GHS	Sistema Global Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos, cuarta edición revisada 2011
	IARC	Agencia Internacional de Investigación del Cáncer
	IBC	Código Internacional Organización Marítima Internacional (OMI) para la Construcción y el Equipo de Buques que Transporten Productos Químicos Peligrosos a Granel
	IC <sub>50</sub>	Concentración de 50% de inhibición
	ISO	Organización Internacional para la Estandarización
	IUPAC	Unión Internacional de Química Pura y Aplicada
	LC <sub>50</sub>	Concentración letal 50%
	LD <sub>50</sub>	Dosis letal 50%
	MARPOL	Conjunto de normas de la Organización Marítima Internacional (OMI) para la prevención de la contaminación marítima.
	mPmB	Muy Persistente, Muy Acumulativo
	LOAEC	Concentración Mínima de Efecto Adverso Observable
	LOAEL	Nivel Mínimo de Efecto Adverso Observable
	MARPOL	Conjunto de normas de la Organización Marítima Internacional (OMI) para la prevención de la contaminación marítima.
	NOAEL	Nivel Sin Efecto Adverso Observable
	NOE <sub>r</sub> C	Concentración Sin Efecto Observable medida en

Número de Registro	ES-00158	Page 19 of 20
Nombre del producto	<b>SUCCESSOR T</b>	Octubre 2018

	términos de crecimiento
NOEL	Nivel Sin Efecto Observable
N.e.p.	No especificado propiamente
OECD	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
OPPTS	Oficina de Prevención, Plaguicidas y Sustancias Tóxicas
PBT	Persistente, Bioacumulativo, Tóxico
PNEC	Concentración Predecida Sin Efecto
Reg.	Reglamento
SDS	Ficha de Datos de Seguridad
SE	Suspo-emulsión
STOT	Toxicidad Específica en Determinados Órganos
TWA	Promedio Ponderado en el Tiempo

Referencias .....	Los datos de toxicidad del producto y productos similares son datos no publicados de la empresa. Información sobre los ingredientes puede encontrarse en diversos lugares.
Métodos de clasificación .....	Toxicidad aguda oral: extrapolación Irritación ocular: extrapolación Peligros para el medio ambiente acuático: datos de ensayo
Indicaciones de peligro CLP utilizadas	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 H373 Puede provocar daños a los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos. H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. EUH208 Contiene 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona. Puede provocar una reacción alérgica. EUH401 A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.
Asesoramiento en la formación .....	Este material sólo debe ser utilizado por personas que están al corriente de sus propiedades peligrosas y han sido entrenadas con las precauciones requeridas de seguridad.

Número de Registro	ES-00158	Page 20 of 20
Nombre del producto	<b>SUCCESSOR T</b>	Octubre 2018

La información contenida en esta ficha de datos de seguridad se considera exacta y fiable, pero el uso del producto puede variar y pueden ocurrir situaciones imprevistas por FMC Agricultural Solutions, S.A.U. El usuario del material debe controlar la validez de la información en las circunstancias locales.

Preparado por: FMC Agricultural Solutions, S.A.U.  
Departamento de Asuntos Reglamentarios