



Nº de Registro	ES-00379	Página 1 de 13
Nombre del producto	<b>PRIMMA DOS</b>	Fecha de revisión: 21/04/2021
Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo al Reg. 2015/830 (modifica al Reg. 1907/2006)		Versión: 4 Sustituye a la revisión de noviembre 2019

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

# PRIMMA DOS

**2,4-D ACIDO 60% (2-ETIL-HEXIL ESTER) [EC] P/V**

Revisión: las secciones que han sido revisadas o tienen una 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** **2,4-D ACIDO 60% (2-ETIL-HEXIL ESTER) [EC] P/V**
- Nombre comercial PRIMMA DOS
- 1.2. **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados** Usos pertinentes:  
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/7 días);  
Instituto Nacional de Toxicología, 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 frases H y las indicaciones de peligro.
- Clasificación CLP del producto según Reg. 1272/2008 modificado Toxicidad aguda – oral: Categoría 4 (H302)  
Sensibilización – piel: Categoría 1B (H317)  
Peligros para el medio ambiente:  
Acuático Agudo, Categoría 1 (H400)  
Acuático Crónico, Categoría 1 (H410)
- Efectos adversos para la salud Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Nocivo por ingestión.
- Efectos adversos para el medio ambiente El producto es un herbicida, por lo que se espera que sea potencialmente nocivo para todas las plantas verdes. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Nº de Registro	25765	Página 2 de 13
Nombre del producto	<b>PRIMMA DOS</b>	Fecha de revisión: 15.11.2019

## 2.2. Elementos de la etiqueta

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

Identificador del producto	<b>2,4-D ACIDO 60% (2-ETIL-HEXIL ESTER) [EC] P/V</b>
Pictogramas de peligro	
Palabra de advertencia	Atención
Indicaciones de peligro	H302 H317 H410
Consejos de prudencia	P261 P280 P302+P352  P391 P501
Indicaciones de peligro adicionales	EUH401
	Nocivo en caso de ingestión. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.  Evitar respirar la niebla. Llevar guantes y prendas de protección. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón. Recoger el vertido. Elimínese el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.
	A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso

2.3. **Otros peligros** No se dispone de más información.

## 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.

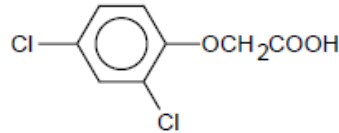
### **Ingrediente Activo**

<b>2,4-D ácido</b>	Contenido: 600 g/L
Nombre CAS	ácido 2,4-diclorofenoxiacético
No. CAS	94-75-7
Nombre IUPAC	ácido 2,4-diclorofenoxiacético
Nombre ISO	2,4-D
No. EC	202-361-1
No. índice EU	607-039-00-8

N° de Registro	25765	Página 3 de 13
Nombre del producto	<b>PRIMMA DOS</b>	Fecha de revisión: 15.11.2019

Clasificación CLP del ingrediente Tox. Aguda oral4 (H302)  
STOT SE 3 (H335)  
Les. Oculares 1 (H318)  
Sens. Dermal 1 (H317)  
Tox. Acuática crónica 3 (H412)

Fórmula estructural



Ingredientes

	Contenido (% p/p)	No. CAS	No. EC/	Clasificación CLP
Nafta disolvente de petróleo, fracción aromática pesada	39,4	64742-94-5		Sens. Respiratoria 1 (H304) STOT SE 3 (H336) Acuático crónico 2 (H411)
Poliarilfenol etoxilado	2,755	99734-09-5		Acuático crónico 3 (H412)
Dodecilbenceno sulfonato cálcico	1,653	26264-06-2	247-557-8	Irrit. cutánea 2 (H315) Les. Oculares 1 (H318) Acuático crónico 4 (H413)
2-Etilhexanol	1,102	104-76-7	203-234-3	Irrit. cutánea 2 (H315) Irrit. ocular 2 (H319) Tox. Aguda (inhalación) 4 (H332) STOT SE, 3 (H335)

**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). En ambos casos tenga a manos el envase o la etiqueta. No deje solo al intoxicado en ningún caso.
- Inhalación** Si la persona expuesta siente malestar, retirarla inmediatamente de la zona contaminada.
- Contacto con la piel** Retire a la persona de la zona contaminada. Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada. En contacto con la piel, lave con agua abundante y jabón, sin frotar.
- Contacto con los ojos** En contacto con los ojos, lavar con agua abundante al menos durante 15 minutos. No olvide retirar las lentillas.
- Ingestión** En caso de ingestión, NO provoque el vómito y no administre nada por vía oral.
- 4.2. **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** Irritación de ojos, piel, mucosas, tracto respiratorio y gastrointestinal.  
Alteraciones cardíacas, renales, hepáticas y del SNC.  
Debilidad muscular o espasmos musculares. En el desarrollo de la intoxicación se pueden producir rabdomiólisis muy graves e hipotensión.

Nº de Registro	25765	Página 4 de 13
Nombre del producto	<b>PRIMMA DOS</b>	Fecha de revisión: 15.11.2019

**4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

Si es necesario traslade al accidentado a un centro sanitario y lleve la etiqueta o el envase.

Mantenga al paciente en reposo. Conserve la temperatura corporal. Controlar la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial. Si la persona está inconsciente, acuéstela 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.

Se aconseja una pauta de diuresis forzada alcalina o diuresis alcalina.

Controlar la función renal.

Tratamiento sintomático.

## **SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

**5.1. Medios de extinción**

Utilizar polvo químico, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono. Evitar usar mangueras de agua a presión.

**5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Peligro de emisión de gases tóxicos con los humos: dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno y ácido clorhídrico

**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 protección individual, y si fuera necesario, equipo de respiración autónomo..

## **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 vacíos y con cierre para 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 nº de emergencia; véase 1
3. Alertar a las autoridades.

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 a las personas ajenas alejadas y aislar la zona del derrame. Evitar el contacto y la inhalación del producto. Si el derrame se ha producido en un espacio cerrado, airearlo.

**6.2. Precauciones relativas al medio**

Contener el derrame para evitar contaminación adicional de la

Nº de Registro	25765	Página 5 de 13
Nombre del producto	<b>PRIMMA DOS</b>	Fecha de revisión: 15.11.2019

**ambiente**

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.

Absorber con un producto inerte (por ejemplo, arena, diatomea fijador de ácidos, fijador universal). No entrar en contacto con el producto. Depositar en contenedores limpios, estancos y bien etiquetados. Proceder a la oportuna gestión de los residuos observando las instrucciones al respecto (véase 13).

**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 local. Los gases de extracción deberían filtrarse o tratarse de otra manera. Para protección personal en esta situación, véase sección 8.

Antes de abrir el envase lea atentamente la etiqueta. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Evitar el contacto directo con la sustancia, llevar equipo de protección individual. Evitar inhalar vapores o nubes pulverización.

No mezclar, almacenar o aplicar este producto o sus disoluciones en depósitos o tanques de pulverización de acero o acero galvanizado (excepto acero inoxidable).

El operario deberá utilizar guantes de protección adecuados durante la mezcla-carga y aplicación, así como ropa de protección adecuada para el tronco y las piernas. El retorno a la faena en las áreas o cultivos tratados, no debe realizarse durante las primeras 24 horas tras aplicación del producto, a no ser que se utilice equipo de protección personal específico para la aplicación del producto. En cualquier caso. Se deberá usar ropa y guantes de protección adecuados a menos durante las 48 horas siguientes a la aplicación.

Antes de quitarse los guantes, lavarlos con agua y jabón. Una vez finalizado el trabajo, quitarse la ropa y los zapatos. Ducharse con agua y jabón. Siempre llevar ropa limpia cuando abandone el lugar de trabajo. Lavar la ropa protectora y el equipo protector con agua y jabón cada vez que se han usado.

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.

Nº de Registro	25765	Página 6 de 13
Nombre del producto	<b>PRIMMA DOS</b>	Fecha de revisión: 15.11.2019

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

El producto debe almacenarse en locales bien ventilados, frescos y secos, en sus envases originales, etiquetados y cerrados. El producto es estable en condiciones normales de almacenamiento.

El almacén se debería construir con material incombustible y suelo impermeable, y estar cerrado, seco, y ventilado, y no debería 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 debe 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.

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. **Parámetros de control**

Límite de exposición personal

Para **2,4-D**: VLA-ED: 10 mg/m<sup>3</sup> (INSHT)

**Nafta disolvente de petróleo, fracción aromática ligera tratada con hidrógeno:**

TWA: 100 mg/m<sup>3</sup> (17 ppm).

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

**2-Etil hexanol**

DNEL sistémico, inhalación

53,2 mg/m<sup>3</sup>

8.2. **Controles de la exposición**

Si el producto se maneja en el interior de un edificio, debe disponerse de ventilación por extracción mecánica.



**Protección respiratoria**

En caso de emergencia, debe estar disponible un respirador autónomo.



**Guantes protectores**

Llevar guantes resistentes a productos químicos.



**Protección ocular**

Utilizar gafas de seguridad o visores. 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 traje protector. Se recomienda disponer de una ducha de seguridad.

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

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

Apariencia

Líquido aceitoso amarillo claro o marrón

Olor

Aromático

Umbral olfativo

No determinado

Nº de Registro	25765	Página 7 de 13
Nombre del producto	<b>PRIMMA DOS</b>	Fecha de revisión: 15.11.2019

pH	No determinado <b>Poliarilfenol etoxilado:</b> 5 – 7 (solución acuosa – 5g/100ml) <b>Dodecilbenceno sulfonato cálcico:</b> 5-7 (Suspensión acuosa a 5 g/100ml).
Punto de fusión/congelación	No determinado <b>2,4-D:</b> 139,25 °C <b>Nafta disolvente de petróleo:</b> - 22°C <b>2-Etilhexanol:</b> - 76°C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No determinado <b>2,4-D:</b> no aplicable <b>Nafta disolvente de petróleo:</b> Entre 175 y 215°C <b>Dodecilbenceno sulfonato cálcico:</b> Aprox. 180°C <b>2-Etilhexanol:</b> 184-185°C
Punto de inflamación	78.0 ± 0.5 °C (101.3 kPa) <b>2,4-D:</b> Moderadamente inflamable <b>Nafta disolvente de petróleo:</b> 63°C <b>Poliarilfenol etoxilado:</b> > 100°C (copa cerrada) <b>2-Etilhexanol:</b> 81°C
Tasa de evaporación	No determinado
Inflamabilidad (sólido/gas)	No aplicable (el producto es líquido)
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No determinado <b>Dodecilbenceno sulfonato cálcico:</b> - Inferior: 0,9% (volumen). - Superior: 9,7 % (Volumen).
Presión de vapor	No determinado <b>2,4-D:</b> 1,9×10 <sup>-5</sup> Pa a 25 °C <b>Nafta disolvente de petróleo:</b> 0,09 kPa a 20°C <b>2-Etilhexanol:</b> 48 mm de Hg a 20°C
Densidad de vapor	No determinado <b>2,4-D:</b> 1,9×10 <sup>-5</sup> Pa a 25°C <b>Nafta disolvente de petróleo:</b> > 1,00 <b>2-Etilhexanol:</b> 4,5
Densidad relativa	1,089 ± 0,001 g/cm <sup>3</sup> (21,1°C / 4,0 °C) <b>2,4-D:</b> 0,66 g/ml <b>Nafta disolvente de petróleo:</b> 0,884 Kg/dm <sup>3</sup>
Solubilidad(es)	Solubilidad del <b>2,4-D</b> en: Agua 23,18 g/l a 25°C y pH 7 n-hexano 0,03 g/l a 25°C tolueno 6,4 g/l diclorometano 13 g/l metanol ≥810 g/l isopropanol 220 g/l n-octanol 120 g/l acetona 390 g/l etilacetato 170 g/l <b>Poliarilfenol etoxilado:</b> soluble en agua y en disolventes orgánicos e hidrocarburos aromáticos. <b>Dodecilbenceno sulfonato cálcico:</b> dispersable en agua y soluble en disolventes orgánicos e hidrocarburos aromáticos. <b>2-Etilhexanol:</b> insoluble en agua, soluble en etanol, acetona, cloroformo, éter etílico.
Coefficiente de reparto n-octanol/ Agua	No determinado <b>2,4-D:</b> -0,83 a pH 7

Nº de Registro	25765	Página 8 de 13
Nombre del producto	<b>PRIMMA DOS</b>	Fecha de revisión: 15.11.2019

Temperatura de auto-inflamación ..	255 ± 5 °C <b>Nafta disolvente de petróleo:</b> 443°C <b>2-Etilhexanol:</b> 231°C
Temperatura de descomposición ...	No determinado
Viscosidad	Entre 29,8 y 31,9 mPa.s. a 20°C Entre 10 y 10,6 mPa.s. a 40°C <b>Nafta disolvente de petróleo:</b> 1,14 mm <sup>2</sup> /s a 25°C y 1,10 mm <sup>2</sup> /s a 40°C <b>Dodecilbenceno sulfonato cálcico:</b> aprox. 7600 mPa.s, a 20 °C
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades comburentes	No comburente
<b>9.2. Información adicional</b>	
Miscibilidad	El producto es emulsionable en agua.
Tensión superficial	30,5 ± 0,1 mN/m.

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. <b>Reactividad</b>	Estable en condiciones normales de uso y almacenaje.
10.2. <b>Estabilidad química</b>	Estable en condiciones normales de uso y almacenaje.
10.3. <b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	No se conocen.
10.4. <b>Condiciones que deben evitarse</b>	Evitar condiciones extremas como temperaturas elevadas, llamas, chispas y humedad.
10.5. <b>Materiales incompatibles</b>	Materiales oxidantes, básicos o ácidos fuertes. No mezclar, almacenar o aplicar este producto o sus disoluciones en depósitos o tanques de pulverización de acero o acero galvanizado (excepto acero inoxidable).
10.6. <b>Productos de descomposición peligrosos</b>	Ninguno en condiciones normales de uso. En caso de incendio: véase subsección 5.2.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. <b>Información sobre los efectos toxicológicos</b>	* = A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
<i>Producto</i>	
Toxicidad aguda	El producto se considera nocivo por ingestión.
Ruta(s) de entrada - ingestión	LD <sub>50</sub> , oral, rata: 2.000 mg/kg pc
-piel	LD <sub>50</sub> , dermal, rata: > 2.000 mg/kg pc *
-inhalación	LD <sub>50</sub> , inhalación, rata: no disponible *
Corrosión o irritación cutánea	Irritante para la piel.
Lesiones o irritación ocular graves.	Irritante para los ojos. *
Sensibilización	Sensibilizante.
Peligro por aspiración	*
Síntomas y efectos agudos y retardados	Irritación de ojos, piel, mucosas, tracto respiratorio y gastrointestinal. Alteraciones cardíacas, renales, hepáticas y del SNC. Debilidad muscular o espasmos musculares.



N° de Registro	25765	Página 9 de 13
Nombre del producto	<b>PRIMMA DOS</b>	Fecha de revisión: 15.11.2019

En el desarrollo de la intoxicación se pueden producir rbdomiólisis muy graves e hipotensión.

#### 2,4—D

Toxicidad aguda	Este ingrediente activo se considera nocivo por ingestión La toxicidad aguda del producto se mide como:
Ruta(s) de entrada -ingestión	LD <sub>50</sub> , oral, rata: 425-764 mg/kg pc
-piel	NOAEL/NOEL: 15 mg/kg pc/día LD <sub>50</sub> , dermal, rata: > 2.000 mg/kg pc*
-inhalación	NOAEL/NOEL: 100 mg/kg pc/día, toxicidad sistémica (21 días) LC <sub>50</sub> , inhalación, rata: > 1,79 mg/l/4h*
Corrosión o irritación cutánea	No irritante para la piel. *
Lesiones o irritación ocular graves.	Severamente irritante para los ojos.
Sensibilización respiratoria o cutánea	Sensibilizante dermal.
Mutagenicidad en las células germinales	Algunos datos positivos <i>in vitro</i> , pero negativos <i>in vivo</i> (ensayo del micronúcleo). *
Carcinogenicidad	No hay evidencia de carcinogenicidad. * NOAEL, rata (machos y hembras): 5 mg/kg pc/día
Toxicidad para la reproducción.....	En la reproducción: Disminución del aumento de peso corporal y de la supervivencia de las crías a dosis parentales tóxicas. NOAEL: 5 mg/kg pc/día En el desarrollo: Es fetotóxico a dosis maternas tóxicas (ratas). NOAEL, rata: 25 mg/kg pc/día *
STOT – Exposición única	Puede causar irritación de las vías respiratorias.

#### Nafta disolvente de petróleo, fracción aromática pesada

Toxicidad aguda	No se considera nocivo por ingestión, contacto con la piel e ingestión. *
Corrosión o irritación cutánea	Puede reseca la piel por contacto prolongado o repetido. *
Lesiones o irritación ocular graves	Puede producir molestias en los ojos pero no afecta al tejido ocular. *
Sensibilización respiratoria o cutánea	Irrita las vías respiratorias. *
Mutagenicidad en células germinales	*
Carcinogenicidad	Puede contener de 0,1 a 1% de naftaleno, el cual está clasificado por la IARC como un posible carcinógeno humano*
STOT – Exposición única	La inhalación puede provocar somnolencia o vértigo. *
Peligro de aspiración	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

#### Poliarilfenol etoxilado

Toxicidad aguda	La sustancia no se considera nociva por contacto dermal.
-----------------	--

Nº de Registro	25765	Página 10 de 13
Nombre del producto	<b>PRIMMA DOS</b>	Fecha de revisión: 15.11.2019

La toxicidad aguda se mide como:

Ruta(s) de entrada - ingestión	LD <sub>50</sub> , oral, rata: > 2.000 mg/kg*
Corrosión o irritación cutánea	No clasificado como irritante dermal
Lesiones o irritación ocular graves	Ligeramente irritante para los ojos
Mutagenicidad	Ensayos negativos en el test Ames

Dodecibencen sulfonato cálcico

Toxicidad aguda ..... La sustancia no se considera nociva por contacto dermal, ingestión e inhalación.

La toxicidad aguda se mide como:

Ruta(s) de entrada - ingestión	LD <sub>50</sub> , oral, rata: 4.000 mg/kg*
-piel	LD <sub>50</sub> , dermal, rata: no disponible*
-inhalación	LC <sub>50</sub> , inhalación, rata: no disponible*
Corrosión o irritación cutánea	Irritante dermal.
Lesiones o irritación ocular graves.	Severamente irritante para los ojos. Riesgo de lesiones oculares graves (cálculo por método convencional).

**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

12.1. **Toxicidad** El producto es un herbicida y por tanto se espera que sea nocivo para todas las plantas verdes. Es muy tóxico para los organismos acuáticos, y puede tener efectos nocivos duraderos.

La ecotoxicidad del ingrediente activo 2,4-D se mide como:

<b>Peces</b>	Piscardo de cabeza gorda ( <i>Pimephales promelas</i> ).	LC <sub>50</sub> , 96h: 100 mg/l NOEC, 32d: 63,4 mg/l
<b>Invertebrados</b>	Daphnias ( <i>Daphnia magna</i> )	EC <sub>50</sub> , 48h: 100 mg/l NOEC, 21d: 46,2 mg/l
<b>Aves</b>		LD <sub>50</sub> : >500 mg/kg pc NOEC: 1.000 ppm
<b>Algas</b>	<i>Selenastrum capricornutum</i>	EC <sub>50</sub> , 96h: 24,2 mg/l
<b>Plantas</b>	<i>Lemna gibba</i>	EC <sub>50</sub> , 14d: 0,58 mg/l NOEC, 14d: 0,27 mg/l
<b>Abejas</b>	<i>Apis mellifera</i>	LD <sub>50</sub> , oral: 94 µg /abeja LD <sub>50</sub> , contacto: 100 µg /abeja
<b>Lombrices</b>		LC <sub>50</sub> , 14-d: 350 mg/kg suelo seco

12.2. **Persistencia y degradabilidad** **2,4-D**: DT<sub>50</sub> (20°C, aerobio): 2 -59 d  
DT<sub>90</sub> (20°C, aerobio): 67,7 d

12.3. **Potencial de bioacumulación** Véase sección 9 para el coeficiente de partición de octanol en agua. El producto no debe acumularse. **2,4-D** tiene bajo potencial bioacumulativo. BCF = 10 (en peces).

12.4. **Movilidad en el suelo** **2,4-D**: En suelos franco arenosos con un porcentaje de materia orgánica de 1,85%, es más eficaz la reducción de la movilidad en comparación con un suelo arenoso con un porcentaje de materia orgánica inferior (0,12%).

Nº de Registro	25765	Página 11 de 13
Nombre del producto	<b>PRIMMA DOS</b>	Fecha de revisión: 15.11.2019

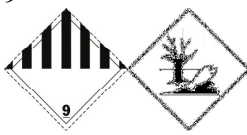
- La persistencia de 2,4-D fue considerablemente más llamativa en suelos franco arenosos.
- 12.5. **Resultados de valoración PBT y mPmB** Ninguno de los ingredientes cumple con los criterios para ser PBT o mPmB.
- 12.6. **Otros efectos adversos** No se conocen otros efectos adversos relevantes para el 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

#### ADR/RID/ADN

- 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. (2,4-D).
- 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
- 14.6. **Precauciones particulares para los usuarios** -
- 14.7. **Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol y del Código IBC** No aplicable

Nº de Registro	25765	Página 12 de 13
Nombre del producto	<b>PRIMMA DOS</b>	Fecha de revisión: 15.11.2019

### 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 Anejo I, parte 2, Directiva 96/82/EC: peligroso para el medio ambiente.  
Los jóvenes de menos de 18 años no están autorizados a trabajar con el producto (Dir 94/33/EC).  
Todos los ingredientes están cubiertos por la Legislación Química de la UE.
- 15.2. **Evaluación de la seguridad química** No se ha llevado a cabo una evaluación de seguridad química para este producto.

### SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

	Cambios relevantes de la SDS	Se han llevado a cabo cambios para poner la ficha de seguridad acorde con la clasificación y etiquetado CLP.
	<b>Lista de Abreviaturas</b>	
	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
	DPD	Directiva de Preparados Peligrosos; se refiere a la Dir. 1999/45/EC modificada.
	DSD	Directiva de Sustancias Peligrosas; se refiere a la Dir. 67/548/EEC modificada
	EC	Comunidad Europea
	EC	Concentrado Emulsionable
	EC <sub>50</sub>	Concentración con el 50% de efecto.
	GHS	Sistema Global Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos, cuarta edición revisada 2011
	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
	DPD	Directiva de Preparados Peligrosos; se refiere a la Dir. 1999/45/EC modificada.
	DSD	Directiva de Sustancias Peligrosas; se refiere a la Dir. 67/548/EEC modificada
	EC	Comunidad Europea
	EC	Concentrado Emulsionable
	EC <sub>50</sub>	Concentración con el 50% de efecto.
	GHS	Sistema Global Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos, cuarta edición revisada 2011
	IARC	Agencia Internacional para la 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

Nº de Registro	25765	Página 13 de 13
Nombre del producto	<b>PRIMMA DOS</b>	Fecha de revisión: 15.11.2019

		INSHT Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo 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 NOAEL Nivel Sin Efecto Adverso Observable PBT Persistente, Bioacumulativo, Tóxico Reg. Reglamento SDS Ficha de Datos de Seguridad VLA-ED Valor Límite Ambiental – Exposición Diaria
	Referencias	Los datos de toxicidad aguda medidos en este producto son datos no publicados de la empresa. Información sobre los ingredientes puede encontrarse en diversos lugares.
	Métodos de clasificación	Datos de ensayos y métodos de cálculo
	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 H332 Nocivo en caso de inhalación H335 Puede irritar las vías respiratorias H336 Puede provocar somnolencia o vértigo H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos H413 Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos EUH401A 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.

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. El usuario del material debe controlar la validez de la información en las circunstancias locales.