

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PRIMMA FORTE

**2,4-D ACIDO 15% (ESTER BUTILGLICÓLICO) +
MCPA 27% (ESTER BUTILGLICÓLICO) [EC] P/V**

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** **2,4-D ACIDO 15% (ESTER BUTILGLICÓLICO) + MCPA 27% (ESTER BUTILGLICÓLICO) [EC] P/V**
- Nombre comercial PRIMMA FORTE
- 1.2. **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados** Únicamente puede utilizarse como herbicida.
- 1.3. **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad** **CHEMINOVA AGRO, S.A.**
Paseo de la Castellana, 257
28046 Madrid
Tel. 915530104
buzon@cheminova.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 frases R y las indicaciones de peligro.
- Clasificación DPD del producto según Dir. 1999/45/EC modificada R10; Xn R20/22; Xi R36/38; N R51/53
- Efectos adversos fisicoquímicos Es un producto inflamable.
- Efectos adversos para la salud Irritación de los ojos, piel y sistema respiratorio. Vómitos, diarrea, dolor de estómago y de abdomen. Debilidad y dolor muscular. Cambios en la temperatura corporal. A veces puede aparecer: descenso de la presión arterial, convulsiones y trastornos del ritmo cardíaco.

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. Es tóxico para los organismos acuáticos, y puede tener efectos negativos para el medio ambiente acuático a largo plazo.

2.2. Elementos de la etiqueta

Conforme a la Dir. 1999/45/EC modificada

Símbolos de peligro



Frases-R

R10
 R20/22
 R36/38
 R51/53

Inflamable
 Nocivo por inhalación y por ingestión.
 Irrita los ojos y la piel.
 Tóxico para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases-S

S36/37
 S45
 S56

Utilizar ropa de protección y guantes adecuados
 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico, si es posible enseñándole esta etiqueta
 Elimínese esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

Otras menciones

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

Frases adicionales para la utilización del producto como fitosanitario

S2
 S13

Manténgase fuera del alcance de los niños.
 Conservar separado de alimentos, bebidas y piensos

2.3. Otros peligros

Ninguno de los ingredientes reúne el criterio de ser PBT o mPmB.

♣ 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 R y las indicaciones de peligro.

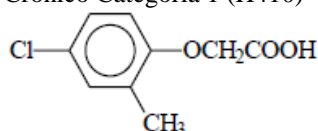
Ingredientes Activos

MCPA ácido
 (en forma de ester butilglicólico)
 Nombre CAS
 No. CAS
 Nombre IUPAC
 Nombre ISO
 No. EC.....

Contenido: 27% p/v
 ácido 4-cloro-*o*-toliloxiacético
 94-74-6
 -
 MCPA
 202-360-6

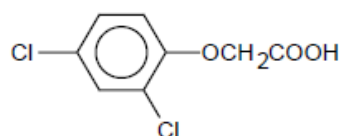
No. índice EU 607-051-00-3
 Clasificación DSD del ingrediente Xn R22; Xi R38, R41; N R50/53
 Clasificación CLP del ingrediente Toxicidad aguda – oral: Categoría 4 (H302)
 Irrit. dermal: Categoría 2 (H315)
 Les. Oculares: Categoría 1 (H318)
 Peligros para el medio ambiente acuático:
 Aguda, Categoría 1 (H400)
 Crónico Categoría 1 (H410)

Fórmula estructural



2,4-D ácido Contenido: 15% p/v
 (en forma de ester butilglicólico)
 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
 Clasificación DSD del ingrediente Xn R22; Xi R37-41; R43, R52/53
 Clasificación CLP del ingrediente Tox. Aguda oral 4 (H302)
 STOT SE 3 (H335)
 Les. oculares 1 (H318)
 Sens. dermal 1 (H317)
 Tox. Acuática crónica 3 (H412)

Fórmula estructural



Ingredientes

	Contenido (% p/v)	No. CAS	No. EC	Clasificación DSD	Clasificación CLP
Nafta disolvente de petróleo, fracción aromática ligera	33,74	64742-95-6	265-199-0	R10; Xi R37, Xn R65; R66, R67; N R51/53	Liq. Inflamable 3 (H226) Tox. Asp. 1 (H304) Sens. Resp. 3 (H335) STOT-SE 3 (H336) Tox. acuática crónica 2 (H411)

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.
Contacto con la piel	Retire de inmediato la ropa y calzado manchados o contaminados. Lavar la piel con abundante agua y jabón, sin frotar. Consulte al médico.
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. Solicitar asistencia médica.
Ingestión	En caso de ingestión: NO PROVOCAR EL VÓMITO . Controlar la respiración, y si fuera necesario, respiración artificial. Solicite asistencia médica de inmediato.
4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	Dolor urente en lengua, faringe y abdomen. Enrojecimiento de piel, irritación de piel y mucosas. Vómitos, diarreas. Dolor e hipersensibilidad muscular. Fiebre o hipotermia. Letargo, debilidad, parálisis intercostal. Descenso brusco de la presión arterial. Cefalea, confusión mental, inconsciencia.
4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente	Atención médica inmediata es necesaria en caso de malestar o accidente. 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. 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	Practique lavado gástrico con precaución para evitar la aspiración y, a continuación, administre carbón activado. Tratamiento sintomático. Si es necesario, respiración artificial con oxígeno. Debido a que la eliminación ocurre vía renal, una diálisis es recomendable. Control de agua y del balance electrolítico.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción	Utilizar polvo químico, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono o pulverización de agua. Evitar usar mangueras de agua a presión.
5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla	En caso de incendio (HCl, Cl ₂ , CO) pueden formarse.
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 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 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 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).
- Absorber con un producto inerte (por ejemplo, arena, diátomea fijador de ácidos, fijador universal). Utilícese equipo mecánico de manipulación. 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.
- 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.

- 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.
- Antes de quitarse los guantes, lavarlos con agua y jabón. Una vez finalizado el trabajo, quitarse toda 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.
- 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, siempre por encima de los 0 °C.
- 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: CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

- 8.1. **Parámetros de control**
 Límite de exposición personal Según nuestros conocimientos, no se han establecido límites de exposición personal para **MCPA**.
- Para **2,4-D**: VLA-ED: 10 mg/m³ (INSHT)
- Nafta disolvente de petróleo, fracción aromática ligera:**
 TWA: 100 mg/m³ (recomendado por el fabricante).
- Sin embargo, pueden existir otros límites de exposición personales definidos por las regulaciones locales y deben ser tenidos en cuenta.
- 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.

♣ SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas

Apariencia	Líquido marrón
Olor	Aromático
Umbral olfativo	No determinado
pH	No determinado
Punto de fusión/congelación	No determinado
	MCPA: 115,4°C a 116,8°C
	2,4-D: 139,25 °C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No determinado
	MCPA: se descompone
	2,4-D: no aplicable
Punto de inflamación	No determinado
	2,4-D: Moderadamente inflamable
Tasa de evaporación	No determinado
Inflamabilidad (sólido/gas)	No aplicable (el producto es líquido)
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No determinado
Presión de vapor	No determinado
	MCPA: 4×10^{-4} Pa a 32°C
	2,4-D: $1,3 \times 10^{-5}$ Pa m ³ mol ⁻¹ a 25 °C
Densidad de vapor	No determinado
Densidad relativa	1,05 g/cm ³

Solubilidad(es)	Solubilidad del MCPA en:
	Agua: 293,90 g/l (pH 7)
	acetona: 487,8 g/l
	diclorometano: 69,2 g/l
	etil acetato: 289,3 g/l
	hexano: 0,323 g/l
	metanol: 775,6 g/l
	n-octanol: 218,3 g/l
	propan-2-ol: 425,6 g/l
	tolueno: 26,5 g/l
	Solubilidad del 2,4-D en:
	Agua 23 g/l
	n-hexano 0,03 g/l
	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
Coefficiente de reparto n-octanol/ agua	No determinado MCPA: -0,71 a pH 7 2,4-D: -0,83 a pH 7
Temperatura de auto-inflamación ..	No determinado
Temperatura de descomposición ...	No determinado MCPA: se descompone a unos 290 °C
Viscosidad	No determinado
Propiedades explosivas	No determinado
Propiedades comburentes	No determinado
9.2. Información adicional	
Miscibilidad	El producto es emulsionable en agua.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad	Estable en condiciones normales de uso y almacenaje.
10.2. Estabilidad química	Estable en condiciones normales de uso y almacenaje.
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas	No se conocen.
10.4. Condiciones que deben evitarse .	Ninguna.
10.5. Materiales incompatibles	Ninguno.
10.6. Productos de descomposición peligrosos	Ninguno en condiciones normales de uso. En caso de incendio: véase subsección 5.2.

♣ SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Producto

Toxicidad aguda	El producto se considera nocivo por inhalación y por ingestión.
Ruta(s) de entrada - ingestión	LD ₅₀ , oral, rata: <2000 mg/kg pc (método de cálculo)
Corrosión o irritación cutánea	Irritante para la piel.
Lesiones o irritación ocular graves	Irritante para los ojos (conejos).
Sensibilización	No sensibilizante. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

MCPA

Toxicidad aguda	Este ingrediente activo se considera nocivo por ingestión.
	La toxicidad aguda del producto se mide como:
Ruta(s) de entrada - ingestión	LD ₅₀ , oral, rata (hembras): 962 mg/kg pc
- piel	LD ₅₀ , dermal, rata: > 4000 mg/kg pc
- inhalación	LC ₅₀ , inhalación, rata: > 6,36 mg/l/4h
Corrosión o irritación cutánea	Irritante para la piel.
Lesiones o irritación ocular graves.	Severamente irritante para los ojos.
Sensibilización respiratoria o cutánea	No sensibilizante. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Mutagenicidad en las células germinales	No tiene potencial genotóxico relevante ni <i>in vitro</i> ni <i>in vivo</i> . A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Carcinogenicidad	No tiene potencial carcinogénico. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Toxicidad para la reproducción.....	Disminución del aumento de peso corporal a dosis parentales tóxicas. NOAEL: 150 ppm (8 mg/kg pc/día en un estudio de 2 generaciones en ratas). A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

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 ₅₀ , oral, rata: 425-764 mg/kg pc
- piel	LD ₅₀ , dermal, rata: > 2000 mg/kg pc
- inhalación	LC ₅₀ , inhalación, rata: > 1,79 mg/l/4h
Corrosión o irritación cutánea	No irritante para la piel. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

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). A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Carcinogenicidad	No hay evidencia de carcinogenicidad. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
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: 25 mg/kg pc/día A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
STOT – Exposición única	Puede causar irritación de las vías respiratorias.
<u><i>Nafta disolvente de petróleo, fracción aromática ligera</i></u>	
Toxicidad aguda	No se considera nocivo por ingestión, contacto con la piel e ingestión. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Corrosión o irritación cutánea	Puede reseca la piel por contacto prolongado o repetido. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Lesiones o irritación ocular graves	Puede producir molestias en los ojos pero no afecta al tejido ocular. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Sensibilización respiratoria o cutánea	Irrita las vías respiratorias. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Mutagenicidad en células germinales	A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Carcinogenicidad	A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
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.

♣ 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 tóxico para los organismos acuáticos, y puede tener efectos nocivos duraderos.

La ecotoxicidad aguda del ingrediente activo **MCPA** se mide como:

Peces:	Trucha arco iris.....	EC ₅₀ : 50-560 mg/l
Invertebrados:	Daphnias (<i>Daphnia magna</i>)	EC ₅₀ : >190 mg/l, 48h
Aves:	Codorniz	LD ₅₀ : 377 mg/kg

Algas	<i>Selenastrum capricornutum</i>	EC ₅₀ : > 392 mg/l
Abejas:	<i>Apis mellifera</i>	LD ₅₀ : 0,104 mg/abeja
La ecotoxicidad del ingrediente activo 2,4-D se mide como:		
Peces:	Pez luna (<i>Lepomis macrochirus</i>).....	LC ₅₀ : 0,61 mg/l
	Piscardo de cabeza gorda (<i>Pimephales promelas</i>).....	LC ₅₀ 96h: 100 mg/l
Invertebrados:	Daphnias (<i>Daphnia magna</i>)	EC ₅₀ 48h: 100 mg/l
Aves:	LD ₅₀ : >500 mg/kg pc
Algas	<i>Selenastrum capricornutum</i>	EC ₅₀ , 96h: 24,2 mg/l
Abejas:	<i>Apis mellifera</i>	LD ₅₀ , oral: 94 µg /abeja
Lombrices	350 mg/kg suelo seco

- 12.2. **Persistencia y degradabilidad** El producto se considera fácilmente biodegradable.
- El MCPA tiene una actividad residual en suelo de 3-4 meses. Es estable a la hidrólisis. Prácticamente no se degrada en condiciones anaeróbicas ni por fotólisis. No se considera fácilmente biodegradable.
- 2,4-D** no se fotodegrada. A día 114 la mineralización era del 34%. Es ligeramente persistente en suelos, tiene más importancia en suelos franco-arenosos.
- 12.3. **Potencial de bioacumulación** Véase sección 9 para el coeficiente de partición de octanol en agua.
- El producto no debe acumularse.
- MCPA no tiene potencial bioacumulativo.
- 2,4-D** tiene bajo potencial bioacumulativo. BCF = 10 (en peces).
- 12.4. **Movilidad en el suelo** No hay datos disponibles.
- 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. (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 73/78 y del Código IBC | No aplicable. |

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- | | |
|---|---|
| 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla | 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 numerosos cambios para poner la ficha de seguridad acorde con el Reg. 453/2010, pero no han supuesto nueva información esencial respecto a las propiedades nocivas.
Lista de abreviaturas	<p>A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c. A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación</p> <p>CAS Chemical Abstracts Service</p> <p>CLP Clasificación, Etiquetado y Envasado; se refiere al reglamento de la EU 1272/2008 modificado</p> <p>Dir. Directiva</p> <p>DPD Directiva de Preparados Peligrosos; se refiere a la Dir. 1999/45/EC modificada.</p> <p>DSD Directiva de Sustancias Peligrosas; se refiere a la Dir. 67/548/EEC modificada</p> <p>EC Comunidad Europea</p> <p>EC Concentrado Emulsionable</p> <p>EC₅₀ Concentración con el 50% de efecto.</p> <p>Frase-R Frase de Riesgo</p> <p>Frase-S Frase de Seguridad</p> <p>GHS Sistema Global Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos, cuarta edición revisada 2011</p> <p>IBC Código Internacional Organización Marítima Internacional (OMI) para la Construcción y el Equipo de Buques que Transporten Productos Químicos Peligrosos a Granel</p> <p>INSHT Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo</p> <p>ISO Organización Internacional para la Estandarización</p> <p>IUPAC Unión Internacional de Química Pura y Aplicada</p> <p>LC₅₀ Concentración letal 50%</p> <p>LD₅₀ Dosis letal 50%</p> <p>MARPOL Conjunto de normas de la Organización Marítima Internacional (OMI) para la prevención de la contaminación marítima.</p> <p>mPmB Muy Persistente, Muy Acumulativo</p> <p>NOAEL Nivel Sin Efecto Adverso Observable</p> <p>PBT Persistente, Bioacumulativo, Tóxico</p> <p>Reg. Reglamento</p> <p>SDS Ficha de Datos de Seguridad</p> <p>VLA-ED Valor Límite Ambiental – Exposición Diaria</p>
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.

Frases-R utilizadas	R10	Inflamable
	R20/22	Nocivo por inhalación y por ingestión.
	R22	Nocivo en caso de ingestión
	R36/38	Irritante para los ojos y la piel
	R37	Irritante para las vías respiratorias
	R38	Irritante para la piel
	R41	Riesgo de lesiones oculares graves
	R43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel
	R65	Nocivo, si se ingiere puede causar daño pulmonar
	R66	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
	R67	La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.
	R50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático
	R51/53	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático
R52/53	Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático	
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
	H226	Líquidos y vapores inflamables
	H335	Puede irritar las vías respiratorias
	H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
	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.
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 por Cheminova Agro, S.A.. El usuario del material debe controlar la validez de la información en las circunstancias locales.

Preparado por: Cheminova Agro, S.A.
 Departamento de Asuntos Reglamentarios y Técnicos