



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Ficha de datos de seguridad conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)

Anexo II

## Elegant

Fecha de revisión 20-jul-2017

Versión 1

N° Producto HRB00929-34

fecha de publicación 20-jul-2017

H-0428-RAII 16547 AG-FD1-306 SE

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

### 1.1 Identificador del producto

#### Elegant

Sinónimos 2,4-D 300 Florasulam 6.25 SE  
Sustancia pura/mezcla Mezcla

### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso recomendado Herbicida  
Usos desaconsejados No hay información disponible

### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Dirección del proveedor ADAMA Agriculture España S.A.  
Méndez Alvaro, 20. 5a planta 28045 Madrid.  
Teléfono 34-91-5852380.  
Fax 34- 91-5852310

Para obtener más información, póngase en contacto con

Dirección de correo electrónico msdsiberia@adama.com

### 1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias Instituto Nacional de Toxicología (Servicio 24 h):  
Madrid 34 - 91 562 04 20  
Barcelona 34 - 93 317 44 00  
Sevilla 34 - 95 437 12 33

## Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Sensibilización de la piel Categoría 1 - (H317)  
Toxicidad acuática aguda Categoría 1 - (H400)  
Peligroso para el medio acuático - Categoría 1 - (H410)  
Peligro crónico

### 2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

**Pictogramas de peligro**



**Palabras de advertencia**

Atención

**Indicaciones de peligro**

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel  
H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

**Consejos de prudencia**

P102 - Mantener fuera del alcance de los niños  
P261 - Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol  
P273 - Evitar su liberación al medio ambiente  
P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección  
P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes  
P391 - Recoger el vertido  
P501 - Dispose of contents/ container to an approved incineration plant

**Advertencias de peligro específicas de la Unión Europea**

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

**Frases adicionales para PPP**

SP1-No contaminar el agua con el producto ni con su envase. [No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales/Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.]  
Spe3 - Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m hasta las masas de agua superficial en cereales de primavera.  
Spe3 - Para proteger las plantas no objetivo, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m hasta las zonas no cultivadas o bien aplicar otras medidas de reducción de la deriva del 50% de reducción empleando técnicas de aplicación adecuadas.

**2.3. Otros peligros**

No hay información disponible

**Sección 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE INGREDIENTES**

**3.2 Mezcla**

Nombre químico	% en peso	Nº CAS	Nº CE	Nº Index	Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	Factor M	Número de registro REACH
2,4-D ester	42-47	1928-43-4	217-673-3	607-308-00-X	Acute Tox. 4 (H302) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	M=1 M=1	-
Florasulam	0.5-1	145701-23-1	-	613-230-00-7	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	M=100 M=100	-
1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona	< 0.05	2634-33-5	220-120-9	613-088-00-6	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1 (H400)		-

Texto completo de las frases H y EUH: ver la sección 16

**Sección 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

<b>Consejo general</b>	En caso de accidente o malestar, consultar inmediatamente a un médico (mostrarle las instrucciones de uso o la ficha de datos de seguridad cuando sea posible hacerlo). Prestador de primeros auxilios: ¡Preste atención a su propia protección personal.
<b>Inhalación</b>	Transportar a la víctima al exterior. Si persisten los síntomas, llamar a un médico.
<b>Contacto con la piel</b>	Lavar inmediatamente con jabón y abundante agua y quitarse la ropa y el calzado contaminados. Se necesita atención médica inmediata.
<b>Contacto con los ojos</b>	Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos. Mantener el ojo bien abierto durante el enjuague. Si persisten los síntomas, llamar a un médico.
<b>Ingestión</b>	Enjuagarse la boca. Beber abundante agua. Si persisten los síntomas, llamar a un médico.
<b>Equipo de protección para el personal de primeros auxilios</b>	Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

#### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

**Síntomas** Ninguno conocido

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

**Nota para el personal médico** Tratar los síntomas.

### **Sección 5: MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS**

#### 5.1 Medios de extinción

##### **Medios de extinción apropiados**

Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno.

##### **Medios de extinción no apropiados**

No hay información disponible.

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

No se conocen peligros específicos.

#### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de incendio, llevar un aparato de respiración autónomo

En caso de incendio o explosión, no respirar el humo

### **Sección 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

#### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

##### **Precauciones individuales**

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evitar el contacto con los ojos y la piel.

##### **Para el personal de emergencia**

Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.

#### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Impedir su introducción en cursos de agua, alcantarillas, sótanos o zonas confinadas. No arrojar a las aguas superficiales ni al sistema de alcantarillado.

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger por medios mecánicos y depositar en recipientes apropiados para su eliminación.

### 6.4. Referencia a otras secciones

#### Otros datos

Consultar también la sección 8,13

## Sección 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

#### Recomendaciones para una manipulación sin peligro

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Utilizar únicamente con ventilación adecuada.

#### Consideraciones generales sobre higiene

No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Manténgase fuera del alcance de los niños. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado.

### 7.3. Usos específicos finales

#### Medidas de gestión de riesgos (MGR)

La información requerida se encuentra en esta ficha de datos de seguridad.

## Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### 8.1. Parámetros de control

Nombre químico	Unión Europea	Reino Unido	Francia	España	Alemania
2,4-D ester 1928-43-4					TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 8 mg/m <sup>3</sup> Skin
Nombre químico	Austria	Suiza	Polonia	Noruega	Irlanda
2,4-D ester 1928-43-4	Skin STEL 4 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	Skin STEL: 8 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>			

### 8.2. Controles de la exposición

**Controles técnicos** Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.

#### Equipos de protección personal

**Protección ocular y de la cara:** Gafas de seguridad bien ajustadas.

**Protección de las manos** Guantes de plástico o de caucho.

**Protección del cuerpo** Ropa de protección adecuada.

**Protección respiratoria** En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.

#### Consideraciones generales sobre higiene

No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

<b>Controles de exposición medioambiental</b>	No permitir que se introduzca en ningún tipo de alcantarilla, en el terreno ni en ningún cuerpo de agua.
---	--

## Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Método</u>	<u>Comentarios</u>
<b>Apariencia</b>			
Estado físico	: Líquido		
Color	: blanco		
Mal olor	: característico		
Umbral olfativo	: sin datos disponibles		
pH	: 3.5 - 5.5	CIPAC MT 75.3	solución (1 %)
Punto de fusión/punto de congelación °C	: ----		No es aplicable
Punto/ intervalo de ebullición °C	: sin datos disponibles		
Punto de Inflamación °C	: > 100		solución acuosa
Tasa de evaporación	: No es aplicable		
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No aplicable a líquidos		
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	: sin datos disponibles		
Presión del vapor kPa	: ----		No es aplicable
densidad de vapor	: sin datos disponibles		
Densidad relativa	: 1.05 - 1.09	CIPAC MT 3.3	g/ml, 20 °C
Solubilidad(es) mg/l	: ----		No es aplicable
Coeficiente de reparto (n-octanol/agua) Log Pow	:		Para más información, ver la sección 12
Temperatura de autoignición °C	: 410	EEC A.15	
Temperatura de descomposición °C	: sin datos disponibles		
Viscosidad cinemática mm <sup>2</sup> /s 40 °C	: ----		sin datos disponibles
Propiedades explosivas	: No es un explosivo	EEC A.14	
Propiedades comburentes	: No comburente	EEC A.21	

### 9.2. Información adicional

Densidad aparente g/ml	: ----		No es aplicable
Tensión superficial mN/m	: 34.1		

## Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Reactividad

sin datos disponibles.

### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno durante un proceso normal.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Calor, llamas y chispas.

### 10.5. Materiales incompatibles

No hay información disponible

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

Ninguna en condiciones normales de uso.

**Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****11.1. Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad aguda**

	<u>Valores</u>	<u>Especie</u>	<u>Método</u>	<u>Comentarios</u>
DL50 oral mg/kg	: > 2000	Rata	OECD 423	
DL50 cutánea mg/kg	: > 2000	Rata	OECD 402	
Inhalación CL50 mg/l/4h	: > 5.7	Rata	OECD 436	
Corrosión o irritación cutáneas	: No irritante para la piel	Conejo	OECD 404	
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: no irritante para los ojos	Conejo	OECD 405	
Sensibilización respiratoria o cutánea	: Sensibilizante cutáneo	Cobaya	OECD 406	

**Toxicidad crónica****Mutagenicidad en células germinales****Nombre químico**

2,4-D ester	: No está clasificado
Florasulam	: No está clasificado

**carcinogenicidad****Nombre químico**

2,4-D ester	: No carcinógeno
Florasulam	: No carcinógeno

**Toxicidad para la reproducción****Nombre químico**

2,4-D ester	: No es tóxico para el sistema reproductivo
Florasulam	: No es tóxico para el sistema reproductivo

**STOT - exposición única****Nombre químico**

2,4-D ester	: No está disponible
Florasulam	: sin datos disponibles

**STOT - exposición repetida****Nombre químico**

2,4-D ester	: No está disponible
Florasulam	: sin datos disponibles

**Peligro por aspiración****Nombre químico**

2,4-D ester	: No está disponible
Florasulam	: sin datos disponibles

**Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA****12.1. Toxicidad****Toxicidad acuática**

<b>Toxicidad aguda</b>	<u>Valores</u>	<u>Especie</u>	<u>Método</u>	<u>Comentarios</u>
Peces CL50 96 horas mg/l	: > 100	Oncorhynchus mykiss	OECD 203	

<b>Crustáceos CE50 48 horas mg/l</b>	: > 100	Daphnia magna	OECD 202	
<b>Algas EC50 de 72 horas mg/l</b>	: 0.485	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201	
<b>Otras plantas CE50 mg/l</b>	: 0.110	Lemna gibba	OECD 221	7 días

**Toxicidad terrestre**

**Aves DL50 oral mg/kg**

**Nombre químico**

2,4-D ester	: > 633	Codorniz japonesa
Florasulam	: 1046	C. coturnix

**Abejas DL50 oral µg/bee**

**Nombre químico**

2,4-D ester	: 100
Florasulam	: > 100

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

<b>Degradación abiótica</b>	<b>Valores</b>	<b>Método</b>	<b>Comentarios</b>
<b>Agua DT50 días</b>			
<b>Nombre químico</b>			
2,4-D ester	: 0.1	OECD 308	
Florasulam	: 98 - 100		pH 9, 25 ° C

**Terrestre DT50 días**

**Nombre químico**

2,4-D ester	: 1.4	OECD 307	
Florasulam	: 0.7 - 4.5		aerobic, 20 ° C

**Biodegradación**

**Nombre químico**

2,4-D ester	: No está disponible
Florasulam	: No fácilmente biodegradable

**12.3. Potencial de bioacumulación**

<b>Coefficiente de reparto (n-octanol/agua) Log Pow</b>	<b>Valores</b>	<b>Método</b>	<b>Comentarios</b>
<b>Nombre químico</b>			
2,4-D ester	: 5.78	OECD 121	25° C
Florasulam	: -1.22		pH 7

**Factor de bioconcentración (FBC)**

**Nombre químico**

2,4-D ester	:	No está disponible
Florasulam	: 0.8 - 2.2	

**12.4. Movilidad en el suelo**

<b>Adsorción/Desorción</b>	<b>Valores</b>	<b>Método</b>	<b>Comentarios</b>
<b>Nombre químico</b>			
2,4-D ester	: 84540	OECD 121	Koc
Florasulam	: 4 - 54		Koc

**12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

Los componentes de esta formulación no cumplen los criterios para su clasificación como PBT o mPmB

**12.6. Otros efectos adversos**

No hay información disponible.

## Sección 13: CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN DE RESIDUOS

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

<b>Restos de residuos/productos sin usar</b>	La eliminación debe realizarse conforme a las leyes y normativas regionales, nacionales y locales aplicables.
<b>Embalaje contaminado</b>	La inadecuada eliminación o reutilización de este recipiente puede ser peligrosa e ilegal.
<b>Otros datos</b>	El usuario debe asignar códigos de residuos basándose en la aplicación para la que se utilizó el producto.

## Sección 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

#### IMDG:

<b>14.1 N° ID/ONU *</b>	3082
<b>14.2 Designación oficial de transporte</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ( 2,4-D ester )
<b>14.3 Clase de peligro</b>	9
<b>14.4 Grupo de embalaje</b>	III
<b>14.5 Contaminante marino</b>	Sí
<b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>	

#### RID/ADR

<b>14.1 N° ID/ONU *</b>	3082
<b>14.2 Designación oficial de transporte</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ( 2,4-D ester )
<b>14.3 Clase de peligro</b>	9
<b>14.4 Grupo de embalaje</b>	III
<b>14.5 Peligro para el medio ambiente</b>	Sí
<b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>	
<b>14.7 Código de restricción de túneles</b>	

#### ICAO (aire)

<b>14.1 N° ID/ONU *</b>	3082
<b>14.2 Designación oficial de transporte</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ( 2,4-D ester )
<b>14.3 Clase de peligro</b>	9
<b>14.4 Grupo de embalaje</b>	III
<b>14.5 Peligro para el medio ambiente</b>	Sí
<b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>	
<b>14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC</b>	No es aplicable



Nota: UN3077 y UN3082 – Estos productos pueden ser transportados como mercancías no peligrosas en virtud de las disposiciones especiales 2.10.2.7 del Código IMDG, SP 375 del ADR y A197 del ICAO/IATA, cuando se envasan como embalajes únicos o como combinados conteniendo una cantidad neta por embalaje interior o individual de 5 l o menos para líquidos o con una masa neta por embalaje interior o individual de 5 kg o menos para sólidos

## Sección 15: INFORMACIÓN REGULATORIA

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

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se requiere una evaluación de la seguridad química conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006. Se ha realizado una evaluación del riesgo conforme a la Directiva (CE) N° 91/414 o conforme al Reglamento (CE) N° 1107/2009.

## Sección 16: OTROS DATOS

### Texto completo de las indicaciones H mencionadas en las secciones 2 y 3

H302 - Nocivo en caso de ingestión

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel

H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos

H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

### Lista de acrónimos

ADR - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores

CAS Number - N° CAS (Chemical Abstracts Service Number)

EC Number - Número CE: Número EINECS y ELINCS (véase también EINECS y ELINCS)

EINECS - Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas

ELINCS - Lista europea de sustancias químicas notificadas

IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo

ICAO-TI - Instrucciones técnicas para la seguridad del transporte aéreo de mercancías peligrosas

IMDG - Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas

LC50 - concentración letal para el 50 % de una población de pruebas

LD50 - dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)

OECD - OCDE: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos

PBT - sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica

RID - Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril

STOT - Specific Target Organ Toxicity. Toxicidad específica en determinados órganos

vPvB - mPmB: muy persistente y muy bioacumulable

**Esta ficha de datos de seguridad cumple los requisitos del Reglamento (CE) n° 1907/2006**

### **Nota de revisión**

Changes made to the last version are labeled with this sign \*\*\*.

### **Descargo de responsabilidad**

**La información suministrada en esta ficha de datos de seguridad es correcta según los conocimientos, datos y opiniones de que disponemos a día de esta publicación. La información suministrada está diseñada solo como guía de manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros y no debe considerarse como una garantía o especificación de calidad. La información solo hace referencia al material específico designado y puede no ser válida para dicho material cuando se usa en combinación con cualquier otro material o proceso, a menos que el texto lo especifique.**

**Fin de la ficha de datos de seguridad**