

**Ficha de Datos de Seguridad**

Directiva CEE 91/155

Fecha emisión: 20/04/01

Fecha revisión: 20/04/01

**1 Identificación de la sustancia o preparado y de la empresa**

- **Nombre comercial:** FINALE
- **Sinónimo:** BASTA
- **Código fórmula:** 21042
- **FDS n°:** 00224
- **Uso:** Herbicida
- **Fabricante / Distribuidor:**  
Aventis CropScience España, S.A.  
Polígono Industrial Castilla, s/n  
46380 Cheste (Valencia)  
Tel: +34 96 196 53 00  
Fax: +34 96 251 13 02
- **Teléfono Emergencia 24 horas:** +34 96 25 10 978
- **Teléfono Centro Nacional Toxicología:** 91 562 04 20

**2 Composición / información sobre los componentes****Caracterización química:****- Descripción:**

Concentrado soluble (SL), contiene:  
150 g/l - 13,5% Glufosinato amoniaco

**- Componentes peligrosos:**

77182-82-2. Glufosinato amoniaco ..... 13,5%

 Xn; R 22

. Etersulfato sódico de un alcohol graso ..... 35 a 45%

 Xn; R 36/38

**3 Identificación de peligros**

- **Indicaciones especiales de peligrosidad para el hombre y el medio ambiente:**  
Nocivo en contacto con la piel y por ingestión.  
Riesgo de lesiones oculares graves.

**4 Primeros Auxilios****- Información general:**

Quitar inmediatamente las ropas contaminadas por el producto.

**- En caso de contacto con los ojos:**

Enjuagar los ojos abiertos con agua corriente durante 15 minutos. Acudir a un médico.

**Ficha de Datos de Seguridad**

Directiva CEE 91/155

Fecha emisión: 20/04/01

Fecha revisión: 20/04/01

**Nombre comercial: FINALE****Sinónimo: BASTA****Código fórmula: 21042****- En caso de contacto con la piel:**

Lavar inmediatamente con agua y jabón. Consultar inmediatamente a un médico.

**- En caso de ingestión:**

No provocar el vómito. Llamar a un médico inmediatamente.

**Información para el médico:****- Síntomas:**

Temblores, trastornos de consciencia y percepción, espasmos después de varias horas, dolores gastrointestinales. Taquicardias. Hipertermia.

**- Tratamiento:**

Medidas de emergencia: Tratamiento sintomático y administración de antídotos, descontaminación.

Efectuar lavado de estomago y administrar carbón medicinal y sulfato sódico.

Tratamiento terapéutico: fenobarbital sódico, 1 mg/kg intramuscular o subcutáneo, dosis máxima diaria 5 mg/kg; en caso necesario, inyectar lentamente por vía intravenosa 10 mg de diazepam.

Eliminación por diálisis (diuresis alcalina forzada) o hemo-perfusión.

Supervisar el sistema respiratorio, el sistema cardiaco y el sistema nervioso central.

ECG, Am.EKG-control (electrocardiograma)

EEG-control (electroencefalograma)

Si es necesario suministrar oxígeno.

Si la cantidad de producto ingerida es elevada, mantener el paciente bajo vigilancia médica al menos 48 horas.

Contraindicaciones: Atropina.

**5 Medidas de lucha contra incendios****- Medios de extinción:**

Son recomendados: agua pulverizada, espuma, polvo extintor, dióxido de carbono.

**- Peligros durante la lucha contra incendios:**

Peligro de emisión de gases tóxicos con los humos: amoníaco.

**- Vestimenta de protección especial:**

Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

**- Información adicional:**

El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado

**Ficha de Datos de Seguridad**

Directiva CEE 91/155

Fecha emisión: 20/04/01

Fecha revisión: 20/04/01

**Nombre comercial: FINALE****Sinónimo: BASTA****Código fórmula: 21042**

Si no se puede retirar el producto de la zona de incendio, refrigerar con agua los envases. Reducir el calor para evitar que aumente la presión en los envases.

**6 Medidas a tomar en caso de vertido accidental****- Medidas de protección para las personas:**

Llevar ropa de protección personal.

**- Medidas de protección del medio ambiente:**

Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

Retener las aguas contaminadas, incluida el agua de extinción de incendios, caso de estar contaminada.

**- Métodos de limpieza o recuperación:**

Recoger con material absorbente (p. ej. Arena, tierra de infusorios, absorbente universal).

Eliminar en recipientes provistos de cierre seguro.

**- Indicaciones adicionales:**

Indicaciones relativas a manipulación segura: ver apartado 7.

Indicaciones relativas a protección personal: ver apartado 8.

Indicaciones relativas a eliminación de residuos: ver apartado 13.

**7 Manipulación y almacenamiento****Manipulación:****- Indicaciones para la manipulación sin peligro:**

Deben observarse las precauciones habituales en la manipulación de productos químicos.

**- Información sobre la protección contra incendios y explosiones:**

El producto es combustible. El producto no es autoinflamable, ni provoca la combustión, ni es explosivo.

**Almacenamiento:****- Exigencias técnicas para almacenes y recipientes:**

Mantener el producto siempre en los envases/embalajes originales

Material de embalaje aconsejado: cristal, polietileno, poliéster.

**- Información sobre almacenamiento en común:**

No almacenar junto con productos para alimentación humana y/o animal.

**- Indicaciones adicionales para las condiciones de almacenamiento:**

Mantener secos y herméticamente cerrados los recipientes y guardarlos en un sitio fresco y bien ventilado.

**Ficha de Datos de Seguridad**

Directiva CEE 91/155

Fecha emisión: 20/04/01

Fecha revisión: 20/04/01

**Nombre comercial: FINALE****Sinónimo: BASTA****Código fórmula: 21042**

Almacenar a una temperatura entre 0 y 30 °C; máximo 50 °C

Proteger los envases/embalajes de la humedad.

Proteger de los rayos solares directos. Proteger del calor.

**8 Controles de exposición y medidas de protección personal****- Medidas de orden técnico:**

Ver apartado 7.

**- Componentes con valor límite de exposición en el lugar de trabajo:**

No hay valor límite estimado.

**- Medidas de protección general:**

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

**Equipos de protección individual:****- Protección de las manos:**

Usar guantes de protección resistentes a productos químicos.

**- Protección de los ojos:**

Usar gafas de seguridad.

**- Protección del cuerpo:**

Usar ropa protectora.

**- Medidas generales de protección e higiene:**

Observar las medidas de precaución habituales en el manejo de productos químicos.

No fumar, ni comer, o beber durante el trabajo.

Quitarse inmediatamente la ropa manchada o empapada.

Lavarse las manos y la cara antes de los descansos y después del trabajo.

Guardar la ropa de trabajo por separado.

**9 Propiedades físicas y químicas**

- |                                       |                                       |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>- Estado físico:</b>               | Líquido                               |
| <b>- Color:</b>                       | Verde-azulado                         |
| <b>- Olor:</b>                        | Ligeramente acre                      |
| <b>- Cambios en el estado físico:</b> | aprox. 99 °C a 1013 mbar              |
| <b>Método:</b>                        | DIN 51751                             |
| <b>- Punto de Inflamación:</b>        | 62 °C                                 |
| <b>- Temperatura de ignición:</b>     | 455 °C                                |
| <b>Método:</b>                        | DIN 51794                             |
| <b>- Densidad:</b>                    | aprox. 1,11 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C |

**Ficha de Datos de Seguridad**

Directiva CEE 91/155

Fecha emisión: 20/04/01

Fecha revisión: 20/04/01

**Nombre comercial:** FINALE**Sinónimo:** BASTA**Código fórmula:** 21042

- **Solubilidad en agua:** Miscible a 20 °C
- **Valor de pH:** 6,4 a 8,4 20 °C (solución 10% en agua)

**10 Estabilidad y reactividad**

- **Descomposición térmica:**  
No se produce descomposición hasta 200 °C (Método: DTA)
- **Reacciones peligrosas:**  
Reacciones con bases fuertes.
- **Productos de descomposición peligrosos:**  
Amoniaco.

**11 Información toxicológica****Toxicidad aguda:**

- **Toxicidad oral aguda:**  
DL50 2000 mg/kg  
**Especie:** Rata  
**Método:** OCDE
- **Toxicidad dérmica aguda:**  
DL50 593 mg/kg  
**Especie:** Rata  
**Método:** OCDE
- **Irritación cutánea:**  
El producto es ligeramente irritante.  
**Especie:** Conejo  
**Método:** OCDE
- **Irritación ocular:**  
El producto es irritante. Riesgo de daños graves en los ojos.  
**Especie:** Ojo de conejo  
**Método:** OCDE
- **Sensibilización:**  
El producto no es sensibilizante.  
**Especie:** Cerdo de Guinea  
**Método:** OCDE

**Ficha de Datos de Seguridad**

Directiva CEE 91/155

Fecha emisión: 20/04/01

Fecha revisión: 20/04/01

**Nombre comercial:** FINALE**Sinónimo:** BASTA**Código fórmula:** 21042**12 Informaciones ecológicas****Información sobre eliminación (permanencia y degradabilidad):****- Biodegradación:**

Biodegradabilidad moderada/parcial.

**Efectos ecotoxicológicos:****- Toxicidad en peces:**

CL50 13,4 mg/l

Tiempo de exposición: 96 horas

Especie: Cyprinus carpio

Método: OCDE

**- Toxicidad en peces:**

CL50 13,4 mg/l

Tiempo de exposición: 96 horas

Especie: Oncorhynchus mykiss

Método: EPA

**- Toxicidad en Daphnia:**

CE50 21,5 mg/l

Tiempo de exposición: 48 horas

Especie: Daphnia magna

Método: EPA

**- Toxicidad en bacterias:**

CE50 &gt; 1000 mg/l

**13 Consideraciones sobre la eliminación****Producto:****- Recomendaciones:**

Observando las normas para residuos industriales, puede incinerarse en una planta incineradora autorizada para esta clase de residuos.

**- Envases/embalajes sin limpiar:**

Envases/embalajes no contaminados pueden ser destinados a reciclaje. Envases/embalajes que no pueden ser limpiados deben ser eliminados de la misma forma que el producto contenido.

**- Código CER (Catálogo Europeo de residuos):**

02 01 05 residuos agroquímicos.

**Ficha de Datos de Seguridad**

Directiva CEE 91/155

Fecha emisión: 20/04/01

Fecha revisión: 20/04/01

**Nombre comercial: FINALE****Sinónimo: BASTA****Código fórmula: 21042****14 Información relativa al transporte****Transporte terrestre ADR/RID:**

- Clase ADR/RID: 6,1
- Epígrafe / letra: 71°, c)
- Número de peligro: 60
- Número ONU: 2902
- Designación de la materia: 2902 Plaguicida líquido, tóxico. (Glufosinato amónico)

**Transporte marítimo IMDG:**

- Clase IMDG: 6,1
- Pagina: 6219
- Número ONU: 2902
- Grupo de embalaje: III
- N° Ficha Emergencia (FEm): 6,1-02
- Guía Primeros Auxil. (GPA): 4.2
- Contaminante marítimo: No
- Nombre de expedición: Pesticide, liquid, toxic n.o.s. (Glufosinate ammonium)

**Transporte aéreo IATA-DGR:**

- Clase IATA: 6,1
- Número ONU: 2902
- Grupo de embalaje: III
- Nombre de expedición: Pesticide, liquid, toxic n.o.s. (Glufosinate Ammonium)

**Ficha de Datos de Seguridad**

Directiva CEE 91/155

Fecha emisión: 20/04/01

Fecha revisión: 20/04/01

**Nombre comercial: FINALE****Sinónimo: BASTA****Código fórmula: 21042****15 Información reglamentaria**

Según Directiva CEE:

- **Símbolo y clasificación del producto:**



Xn; Nocivo

- **Componentes determinantes del peligro:**

Glufosinato amónico

- **Frases R:**

21/22 Nocivo en contacto con la piel y por ingestión.

41 Riesgo de lesiones oculares graves.

- **Frases S:**

26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

39 Usen protección para los ojos/la cara.

Según reglamentación española:

- **Símbolo y clasificación del producto:**



Xn Nocivo

- **Frases R:**

20/21/22 Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.

36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

- **Frases S:**

2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

20/21 No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

36/37 Usen indumentaria y guantes de protección adecuadas.

42 Durante las fumigaciones/pulverizaciones, use un equipo respiratorio adecuado.

45 En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible muéstrela la etiqueta)

**Ficha de Datos de Seguridad**

Directiva CEE 91/155

Fecha emisión: 20/04/01

Fecha revisión: 20/04/01

**Nombre comercial: FINALE****Sinónimo: BASTA****Código fórmula: 21042****16 Otras informaciones**

Estos datos están basados en el estado actual de nuestros conocimientos. Sin embargo, no constituyen una garantía de ninguna característica específica del producto y no establecen una relación contractual legalmente válida.

Todos los componentes peligrosos, su identificación de riesgos y las medidas necesarias a adoptar establecidos en esta Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con la directiva 91/155/EEC están basados en nuestros conocimientos actuales.

**- Departamento emisor de fichas de datos:**

Departamento de Seguridad, Salud y Medio Ambiente, Cheste

**- Teléfono de contacto, consultas técnicas:**

96 196 53 95