

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:** GOAL 2XL
- **Código fórmula:** 18731
- **FDS n°:** 00136
- **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:** 629-72-32-37
- **Teléfono Centro Nacional Toxicología:** 91 562 04 20

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

Líquido emulsionable (LE), contiene:

22-23% Oxifluorfen (42874-03-3)


9-10% N-Metil pirrolidona (872-50-4)

6-7% Naftaleno (91-20-3)

61-62% Solvente nafta, petróleo, aromáticos pesados (64742-94-5)

- Componentes peligrosos:

872-50-4N-Metil pirrolidona 9-10 %

 Xi; R 36/38**3 Identificación de peligros****- Riesgos:**

Xn: Nocivo

- Riesgos particulares para el hombre y el medio ambiente:

Irrita la piel

Nocivo: Si se ingiere puede causar daño pulmonar

- Vías de exposición:

Inhalación.

Absorción dérmica.

Contacto con los ojos.

Contacto con la piel.

Ficha de Datos de Seguridad

Directiva CEE 91/155

Fecha emisión: 20/04/01

Fecha revisión: 20/04/01

Nombre comercial: GOAL 2XL**Código fórmula:** 18731**- Inhalación:**

La inhalación de los vapores o neblina del disolvente puede ocasionar irritación de nariz, garganta y pulmones, dolor de cabeza, náuseas, mareos, somnolencia, pérdida de coordinación, estupor, inconsciencia.

- Contacto con los ojos:

El contacto directo con el material puede causar irritación sustancial.

- Contacto con la piel:

El contacto puede causar severa irritación de la piel

El contacto prolongado o repetido con la piel puede causar pérdida de grasa, y sequedad de la piel con la cual puede llevar a irritación y dermatitis y/o sensibilización en individuos sensibles.

La N-Metil pirrolidona puede ser absorbida a través de la piel sana.

- Efectos retardados:

Repetidas sobre-exposiciones al Oxifluorfen pueden causar daño al hígado.

La sobre-exposición prolongada o repetida a la nafta puede causar daño al hígado y al riñón.

La sobre-exposición prolongada o repetida a la N-Metil pirrolidona puede ocasionar posibles efectos reproductivos adversos.

4 Primeros Auxilios**- En caso de contacto con los ojos:**

Lávenlos inmediata y abundantemente con agua durante 20 minutos.

Consulte a un médico si la irritación persiste.

- En caso de contacto con la piel:

Póngase inmediatamente debajo de la ducha de seguridad. Quitar las ropas contaminadas y lavar meticulosamente las zonas afectadas con agua y jabón. No lleve la ropa a casa para lavar.

Consulte a un médico.

- En caso de ingestión:

Si lo ha ingerido, dele a beber 2 vasos de agua. Nunca dé nada por la boca a una persona inconsciente.

Acuda inmediatamente al médico.

No provoque el vómito, está presente un destilado de petróleo. Puede estar indicado un cuidadoso lavado gástrico.

- En caso de inhalación:

Traslade al paciente al aire libre. Si respira con dificultad, suministrar oxígeno. Si ha dejado de respirar, administre respiración artificial. Llamar inmediatamente al un médico.

Información para el médico:

En casos agudos de sobre-exposición o ingestión de nafta, los pacientes deben ser examinados en busca de síntomas de dificultad respiratoria.

Ficha de Datos de Seguridad

Directiva CEE 91/155

Fecha emisión: 20/04/01

Fecha revisión: 20/04/01

Nombre comercial: GOAL 2XL**Código fórmula:** 18731**5 Medidas de lucha contra incendios****- Medios de extinción:**

Combustible. Son recomendados: dióxido de carbono, polvo, agua pulverizada y espuma antialcoho.

- Peligros durante la lucha contra incendios:

Peligro de emisión de gases tóxicos con los humos: Óxidos de nitrógeno, ácido clorhídrico, ácido fluorhídrico.

Las partículas de pesticida pueden quedar suspendidas en el aire.

- Información adicional:

Contenga las escorrentías. Permanecer contra el viento. Evite respirar el humo. Use agua pulverizada para enfriar los envases expuestos al fuego.

Usar un aparato de respiración autónomo homologado con presión positiva y un equipo de protección completo.

6 Medidas a tomar en caso de vertido accidental**- Protección personal:**

Tiene que usarse equipo protector apropiado cuando se maneje un derrame de este material. Ver la sección 8 para otras recomendaciones. Si ha estado expuesto al material durante las operaciones de limpieza, ver la sección 4 para las acciones a tomar.

Quítese rápidamente toda la ropa contaminada. Lave toda el área expuesta de la piel con agua y jabón inmediatamente después del contacto. Lave toda la ropa antes de usarla nuevamente. No lleve la ropa a casa para ser lavada.

- Métodos de limpieza o recuperación:

Elimine todas las fuentes de ignición. Ventile el área del derrame. Evite respirar los vapores. Contenga inmediatamente los derrames con materiales inertes (por ejemplo: arena, tierra). Transfiera los materiales de contención líquidos y sólidos a recipientes adecuados y separados para su recuperación o eliminación.

CUIDADO: Evite que los derrames y escorrentías de limpieza alcancen las alcantarillas municipales y conducciones de agua corriente.

NOTA: Los derrames en las superficies porosas pueden contaminar las aguas del subsuelo.

- Información adicional:

Para la eliminación, ver párrafo n°13: Consideraciones sobre la eliminación.

7 Manipulación y almacenamiento**Manipulación:****- Información para la manipulación segura:**

No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización (S 20/21)

Ficha de Datos de Seguridad

Directiva CEE 91/155

Fecha emisión: 20/04/01

Fecha revisión: 20/04/01

Nombre comercial: GOAL 2XL

Código fórmula: 18731

Almacenamiento:

- Requisitos para los almacenes y envases:

La temperatura mínima recomendada para el almacenamiento de este material es 0°C. No almacene este material cerca de alimentos o agua de bebida. Almacénesse alejado de calor excesivo (por ejemplo: tuberías de vapor, radiadores), de fuentes de ignición y de materiales reactivos. Evite todas las fuentes de ignición. Conecte a tierra todos los envases de metal durante el almacenamiento y manipulación.

- Procedimientos sobre manipulación:

No manipule el producto cerca de alimentos o agua de bebida.

Conecte a tierra todos los envases cuando transfiera el material. Este material es un irritante severo. Ver la sección 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL antes de su manipulación.

- Otros:

Los envases vacíos pueden ser peligrosos. Dado que los envases retienen residuos del producto (vapores y/o líquido) siga todas las precauciones reseñadas en la Hoja de Seguridad y en la etiqueta, incluido cuando los envases están vacíos. Los vapores residuales en envases vacíos pueden explotar o prenderse. No corte, taladre, afile o suelde sobre o cerca del envase. Lave 3 veces y perfore el envase vacío. Elimine el envase vacío en un vertedero industrial o incinérelo según este permitido por las autoridades estatales y locales. Si lo incinera evite la inhalación de humos.

8 Controles de exposición y medidas de protección personal

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

Nº

- 1 Oxifluorfeno (42874-03-3)
- 2 N-Metlil pirrolidona (872-50-4)
- 3 Naftaleno (91-20-3)
- 4 Solvente nafta, petróleo, aromáticos pesados (64742-94-5)

Nº	Unidad	ROHM AND HASS		ACGIH		GERMAN MAK	
		TWA	STEL	TWA	STEL	WERT	KAT.
1	mg/m ³	0,2	1,6	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
2	ppm	25 piel	75 piel	Ninguno	Ninguno	100	Ninguno
3	ppm	10	15	10	15	10	Ninguno
4		Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno

Equipos de protección individual:

- Protección respiratoria

Debe seguirse un programa de protección respiratoria que cumpla los requisitos de OSHA 1910.134 y ANSI Z88.2 cuando las condiciones en el lugar de trabajo justifiquen el uso de un respirador. No se requiere ninguna si la concentración de polvo o vapores en suspensión se mantiene por debajo del límite indicado en la sección 8.

Ficha de Datos de Seguridad

Directiva CEE 91/155

Fecha emisión: 20/04/01

Fecha revisión: 20/04/01

Nombre comercial: GOAL 2XL**Código fórmula:** 18731

Hasta 10 veces el TWA/TLV: lleve un respirador purificador de aire de media máscara, que este homologado.

Hasta 1000 ppm de vapor orgánico: lleve un respirador purificador de aire de máscara completa, que este homologado.

Por encima de 1000 ppm de vapor orgánico o desconocido: lleve un aparato respirador autónomo en el modo de presión positiva, homologado, o un aparato respirador de máscara completa con línea de aire en el modo de presión positiva, con reservas para escape de emergencia, que este homologado.

Los respiradores-purificadores de aire deberán estar equipados con cartuchos para pesticidas (cartucho para vapor orgánico y prefiltro para pesticida).

- Protección de los ojos:

Use gafas contra salpicaduras químicas que estén homologadas. La protección de los ojos usada debe ser compatible con el sistema de protección respiratorio empleado.

- Protección de las manos:

Siempre que se maneje este material deberá usarse guantes resistentes a productos químicos. No existen datos de permeabilidad de los guantes para este material. Los guantes listados a continuación deberán utilizarse solamente como protección contra salpicaduras:

- Nitrilo

Si hay algún indicio de degradación o penetración del producto químico debe quitarse los guantes y reemplazarlos inmediatamente.

Lave y quítese los guantes inmediatamente después de usarlos. Lávese las manos con agua y jabón.

- Otra protección:

Use un delantal resistente a los productos químicos u otra ropa impermeable para evitar un contacto prolongado o repetido con la piel.

- Ventilación:

Use ventilación aspirante local con una velocidad de captación mínima de 0,5 m/seg. en el punto donde se desprenden los vapores.

- Otros equipos de protección:

Las instalaciones donde se almacene o utilice este material deberán estar equipados con lavajos y duchas de seguridad.

9 Propiedades físicas y químicas

- | | |
|-------------------------------|------------------------|
| - Estado físico: | Líquido opaco |
| - Color: | Coloreado oscuro |
| - Olor: | Olor aromático |
| - pH: | 7 a 7,5 |
| - Viscosidad: | 11,5 CPS |
| - Densidad de vapor (Aire=1): | 5,2 (Disolvente Nafta) |

Ficha de Datos de Seguridad

Directiva CEE 91/155

Fecha emisión: 20/04/01

Fecha revisión: 20/04/01

Nombre comercial: GOAL 2XL**Código fórmula:** 18731

- Peso específico (Agua=1):	1,10 g/cm ³
- Presión de vapor:	38,6635 Pa a 20 °C (N-Metil pirrolidona)
- Punto de fusión:	Sin datos
- Punto de ebullición:	201,7 °C (N-Metil pirrolidona)
- Punto de inflamación:	99 °C Cubeta cerrada de Setaflash
- Temperatura de Autoignición:	346 °C (N-Metil pirrolidona)
- Límite explosivo inferior:	1,3% (N-Metil pirrolidona)
- Límite explosivo superior:	9,5 % (N-Metil pirrolidona)
- Porcentaje de volatilidad:	58 a 60 % Aproximado
- Tasa de evaporación (BAC=1):	< 0,1
- Solubilidad en agua:	Emulsionable

10 Estabilidad y reactividad**- Descomposición térmica:**

Este material se considera estable. Sin embargo, evite el contacto con fuentes de ignición (por ejemplo: chispas, llama descubierta, superficies calientes)

- Productos de descomposición térmica:

La descomposición térmica puede producir cloruro de hidrogeno, fluoruro de hidrogeno.

- Reacciones peligrosas:

El producto no sufrirá polimerización.

- Incompatibilidad:

Evite el contacto con ácidos, bases, aminas, agentes oxidantes, halógenos, azufre fundido.

11 Información toxicológica**Toxicidad:****- Informaciones (toxicología experimental):**

LD50 oral rata: > 2000 mg/kg.

LD50 dérmica rata: > 2999 mg/kg.

LC50 inhl. (4 h) rata: > 4,8 mg/l.

Aplicación ocular: Irritación sustancial (conejo)

Aplicación cutánea: Irritación severa (conejo)

Ficha de Datos de Seguridad

Directiva CEE 91/155

Fecha emisión: 20/04/01

Fecha revisión: 20/04/01

Nombre comercial: GOAL 2XL**Código fórmula:** 18731**- Información toxicológica adicional:****- Datos crónicos/subcrónicos:**

Los siguientes datos se refieren a estudios realizados con el material técnico, con un 70-75% de ingrediente activo:

Se observó necrosis del hígado en ratones a concentraciones de 20 ppm y superiores; el NOEL global fue 2 ppm (0,3 mg/kg) en ratones.

- Datos sobre carcinogénesis:

Los siguientes datos se refieren a estudios hechos con el material técnico, con 70-75% de ingrediente activo:

No se observó evidencia de carcinogenicidad en estudios a largo plazo con ratas. Se observó una incidencia ligeramente más alta de tumores de hígado en ratones machos (no estadísticamente significativa) para 200 ppm pero no para 20 o 2 ppm, y tampoco en ratones hembras para ninguna de estas dosis. El GOAL técnico se ha clasificado como un posible carcinógeno por la US-EPA.

- Datos sobre mutagénesis:

Los siguientes datos se refieren a estudios realizados con el material técnico, con un 70-75% de ingrediente activo:

Mutagenicidad en Ames: Positivo

Mutación Puntual en Linfoma de Ratón: Positivo

Síntesis no programada de DNA en hepatocito de rata in vitro: Negativo

Ensayo citogenético in vivo (rata): Negativo

Ensayo de aberración cromosómica in vivo (células de médula ósea de ratón): Negativo.

- Datos sobre reproducción y teratogénicos:

Los siguientes datos se refieren a estudios hechos con el material técnico, con 70-75% de ingrediente activo:

No se observó evidencia de teratogenicidad en estudios con conejos. El GOAL Técnico no fue teratogénico o embriofetotóxico en ratas a dosis que no fueron maternalmente tóxicas (15 mg/kg), sin embargo, en dosis maternalmente tóxicas (150 mg/kg) fueron evidentes la embrio-fetotoxicidad y las malformaciones del esqueleto. No fueron evidentes los efectos en la capacidad reproductiva de las ratas con dosis hasta de 400 ppm.

- Datos sobre sensibilización:

Sensibilización (Conejillo de Indias): Se observó reacción alérgica.

12 Informaciones ecológicas**Efectos ecotoxicológicos:****- Comportamiento en el medio ambiente:**

LD50 Perdiz, Oral agudo: > 2150 mg/kg

LC50 (8 días) Perdiz, Oral: > 5000 mg/kg

LC50 (8 días) Anade silvestre, Oral: > 5000 mg/kg

LC50 (96 h) Pez Sol de agalla azul: 0,2 mg/l

LC50 (96 h) Trucha arco iris: 0,41 mg/l

LC50 (96 h) Pez Gato de Canal: 0,4 mg/l

Ficha de Datos de Seguridad

Directiva CEE 91/155

Fecha emisión: 20/04/01

Fecha revisión: 20/04/01

Nombre comercial: GOAL 2XL

Código fórmula: 18731

LC50 (96 h) Camarón de hierba: 32 µg/l

EC50 (96 h) Ostra Oriental: 69 µg/l

LC50 (96 h) Cangrejo violinista: > 1000 mg/l

LC50 (96 h) Almeja de agua dulce: 9,6 mg/l

LC50 (96 h) Abeja de miel: > 10000 ppm

Los datos arriba mencionados sobre Toxicidad Ambiental provienen de estudios hechos con el material técnico, con un 70.75% de ingrediente activo.

13 Consideraciones sobre la eliminación

Producto y envases:

- Recomendaciones:

Incinerar los líquidos y sólidos contaminados de acuerdo con las regulaciones vigentes.

14 Información relativa al transporte

Transporte terrestre ADR/RID:



- Clase ADR/RID: 9
- Epígrafe / letra: 11°, c)
- Número de peligro: 90
- Número ONU: 3082
- Etiqueta: 9
- Designación de la materia: 3082 Materia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (Oxifluoren)

Transporte marítimo IMDG:



- Clase IMDG: 9
- Pagina: 9028
- Número ONU: 3082
- Grupo de embalaje: III
- N° Ficha Emergencia (FEm): ---

Ficha de Datos de Seguridad

Directiva CEE 91/155

Fecha emisión: 20/04/01

Fecha revisión: 20/04/01

Nombre comercial: GOAL 2XL**Código fórmula:** 18731

- **Guía Primeros Auxil. (GPA):** ---
- **Contaminante marítimo:** Sí
- **Nombre de expedición:** Environmentally hazardous substances, liquid, n.o.s. (contains Oxyfluorfen)

Transporte aéreo IATA-DGR:

- **Clase IATA:** 9
- **Número ONU:** 3082
- **Grupo de embalaje:** III
- **Nombre de expedición:** Environmentally hazardous substances liquid, n.o.s. (contains Oxyfluorfen)

15 Información reglamentaria

Según reglamentación española:

- **Símbolo y clasificación del producto:**



Xn Nocivo

- **Frases R:**

38 Irrita la piel.
65 Nocivo: Si se ingiere puede causar daño pulmonar.

- **Frases S:**

2 Manténgase fuera del alcance de los niños.
13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
23 No respirar los vapores.
24/25 Evítese el contacto con los ojos y la piel.
36/37 Usen indumentaria y guantes de protección adecuados.
45 En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta)
62 En caso de ingestión no provocar el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase.

Ficha de Datos de Seguridad

Directiva CEE 91/155

Fecha emisión: 20/04/01

Fecha revisión: 20/04/01

Nombre comercial: GOAL 2XL**Código fórmula: 18731****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