

NOMBRE DEL PRODUCTO: IGRAN FW

**1 IDENTIDAD DE LA SUSTANCIA / PREPARADO Y COMPAÑÍA / EMPRESA****Identificación de la sustancia o preparado**

Denominación(es) del producto IGRAN FW

Sociedad o empresa: SYNGENTA AGRO, S.A.

C/ Ribera del Loira, 8-10 – 3ª planta

28042 - Madrid

Número de teléfono: 91- 387 64 10 Fax: 91-721 00 81

Teléfono de emergencias: 986-33.03.00

**Instituto Nacional****de Toxicología (24 horas):** 91-562.04.20**2 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES****Descripción del producto:**

Tipo de función: Herbicida

Tipo de preparado: suspensión concentrada

Ámbitos de utilización: terrenos de cultivo

**Características químicas**

Clase química

Triazina

Fórmula empírica

 $C_{10}H_{19}N_5S$ 

Peso molecular

241,4

Sustancia(s) activa(s)

50.00 % p/v Terbutrina GS 14260

**3 IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS****Riesgos para la salud**

Leve

**Riesgos para el medio ambiente**

Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede causar efectos adversos crónicos en el medio acuático.

**4 PRIMEROS AUXILIOS****Primeros auxilios en general**

Alejar de la zona de peligro a la persona afectada y llevarla a una estancia bien ventilada o a la intemperie y protegerla de enfriamiento. EN CASO DE SOSPECHA DE ENVENENAMIENTO: Llamar inmediatamente al médico.

NOMBRE DEL PRODUCTO: IGRAN FW

**Primeros auxilios en caso de contacto cutáneo**

Quitar las ropas contaminadas y lavar meticulosamente con agua y jabón las partes del cuerpo afectadas.

**Primeros auxilios en caso de contacto ocular**

Aclarar los ojos con agua limpia durante varios minutos y llamar inmediatamente al médico.

**Primeros auxilios en caso de ingestión**

Administrar repetidamente carbón medicinal con gran cantidad de agua. NOTA: no administrar nunca nada por boca a una persona inconsciente. No provocar el vómito.

**Antídoto**

No se conoce ningún antídoto específico. Aplicar terapia sintomática.

---

**5 MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**

**Combustibilidad** no

**Medios de extinción idóneos**

Agente extintor: polvo, espuma, dióxido de carbono o agua (no aplicar chorro directo).

**Riesgos especiales en la lucha contra incendios**

Los productos de combustión son tóxicos y/o irritantes. Hay que tomar medidas para prevenir la filtración del agente extintor en el suelo o su extensión incontrolada.

**Equipo protector para la lucha contra incendios**

Usar respirador de protección frente a vapores.

**Clase suiza de prevención del fuego** F6 L

---

**6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

No contaminar las aguas y alcantarillas. Cubrir el producto con material absorbente como arena, tierra, diatomeas, etc. y evitar que se extienda, p.e. confinándolo con diques de material absorbente. Recoger el material en recipientes herméticos especialmente señalizados. El producto vertido no puede ser reutilizado y debe ser desechado. Si su desecho con seguridad no es posible, pónganse en contacto con el fabricante, agente de ventas o representante local.

---

**7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

**Manipulación / Precauciones generales**

NOMBRE DEL PRODUCTO: IGRAN FW

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropas, así como la inhalación de nieblas y vapores. No comer, beber ni fumar durante el trabajo. Los lugares de trabajo expuestos deben contar con un dispositivo extractor idóneo y estar bien ventilados. Además de las medidas tomadas en la planta química, como llenado y dosificación sin salpicaduras (inclusive la disponibilidad de aspiradoras móviles), se recomiendan otras medidas de protección personal que impidan el contacto con el producto.

**Instrucciones especiales de almacenamiento**

Mantener el producto en sus envases originales cerrados, al abrigo de la luz y de la helada.

**Compatibilidad de almacenamiento con otros productos**

Almacenar separado de alimentos y piensos.

**Temperatura de almacenamiento máxima** 35°C

**Temperatura de almacenamiento mínima** 0°C

---

**8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL****Límite máx. de exposición ocupacional, valor TEL en Suiza**

Niveles de exposición objetivo (TEL) de la s.a. terbutrina: 4 mg equivalente triazina/litro de orina x día.  
Valor 4 mg/l

**Riesgo de toxicidad ocupacional**

Bajo

**Equipo personal de protección en general**

Mudar a diario la ropa de trabajo

**Equipo personal de protección / protección respiratoria**

En caso de exposición intensa: máscara antigás

**Equipo personal de protección / protección de las manos**

Guantes impermeables.

**Equipo personal de protección / protección ocular**

Gafas protectoras o mascarilla facial.

**Equipo personal de protección / protección corporal**

Ropa de trabajo de algodón o fibra sintética (p.e. mono). Botas o zapatos de trabajo

**Medidas de precaución después del trabajo**

Lavarse a fondo (ducha, baño, lavado del cabello). Mudar de ropa. Limpiar cuidadosamente el equipo de protección, así como con solución jabonosa o de sosa el utillaje contaminado.

**NOMBRE DEL PRODUCTO: IGRAN FW**
**9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Aspecto	pasta líquida de color blanco a marrón claro	VISUAL
Estado físico	líquido	VISUAL
Color	blanco a marrón claro	VISUAL
Punto de solidificación	< 0°C	
Punto/margen de ebullición	> 90°C	
Punto de inflamación Metodo Pensky-Martens c.c. Temperatura de ensayo 100°C	no detectado	DIN 51758
Inflamabilidad	no muy inflamable	
Explosividad	no explosivo	
Densidad 20°C	1.05 - 1.07 g/cm <sup>3</sup>	IA-79/1
Margen de solubilidad en agua Temperatura 25°C	no determinado (suspendible)	
pH (Sol. 1% en agua)	7.0 - 8.5	IA-105/1
Viscosidad dinámica Temperatura 20°C	650 - 900 mPa.s	

**10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**
**Estabilidad química**

Estable en condiciones normales

**Corrosividad** / material inapropiado  
hierro

**11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

 Toxicidad oral aguda, DL50 rata  
Valor 3590 mg/kg

NOMBRE DEL PRODUCTO: IGRAN FW

Evaluación OMS	Riesgo improbable en uso normal.
Evaluación UE	innecesaria

Toxicidad dérmica aguda, DL50 rata

Valor	> 2150 mg/kg
Evaluación OMS	Riesgo improbable en uso normal.
Evaluación UE	innecesaria

Toxicidad aguda por inhalación, CL50, rata, 1 h

Valor	> 348 mg/m <sup>3</sup> , no se alcanza la CL50
-------	---

Irritación dérmica aguda, conejo

Evaluación	no irritante
------------	--------------

Irritación ocular aguda, conejo

Evaluación	no irritante
------------	--------------

**Experiencias específicas en humanos**

No se ha registrado ningún caso de envenenamiento humano.

**Información toxicológica adicional**

Después de la administración crónica de altas dosis de terbutrina se ha observado una mayor incidencia de neoplasias benignas de hígado en las ratas. La relevancia de este hallazgo para con la especie humana es muy cuestionada.

**12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA****Efecto ecotóxico**

Muy tóxico para organismos acuáticos, puede causar efectos adversos crónicos en el medio acuático.

**13 CONSIDERACIONES RELATIVAS AL DESECHO****General**

No contaminar (directa o indirectamente) estanques, cursos de agua (superficiales o subterráneos), puntos de suministro, sumideros o drenajes de agua o zanjas con el producto químico o sus recipientes una vez utilizados.

Los restos de producto, envases y otro material contaminado, incluidas las aguas de lavado, serán depositados en contenedores especialmente etiquetados y herméticamente cerrados.

La eliminación debe efectuarse de forma segura y de acuerdo a la legislación local, autonómica o nacional.

**Eliminación del producto:** Prestar atención a la ropa y medidas de protección. Lavar las áreas contaminadas con agua y detergente. Lavar con una manguera el área durante un período prolongado. Las capas de suelo

NOMBRE DEL PRODUCTO: IGRAN FW

fuertemente contaminado deben ser retiradas hasta que aparezca suelo limpio. Los productos vertidos no serán utilizados.

**Desecho de envases**

"Es obligatorio enjuagar energicamente 3 veces, o mediante dispositivo de presión, cada envase de producto que se vacíe al preparar la dilución y verter las aguas al tanque del pulverizador. No abandonar los envases vacíos, deposítelos en los puntos de recogida o entréguelos a un gestor autorizado".

---

**14 INFORMACIÓN DE TRANSPORTE****Miscibilidad con agua**

miscible

**Clasificación de transporte postal en Suiza**

3 - restringido en Suiza.

**Transporte terrestre ADR/RID**

No. de la ONU: 3082

Clase: 9

Grupo de embalaje: III

Nombre y descripción: Sustancia líquida potencialmente Peligrosa para el Medio Ambiente, N.E.P.  
(Contiene terbutrina 500 gr/l).

Número de peligro: 90

:

**Navegación marítima IMDG**

No. de la ONU: 3082

Categoría primaria: 9

Grupo de Embalaje: III

Denominación técnica: Sustancia líquida potencialmente Peligrosa para el Medio Ambiente, N.E.P.  
(Contiene terbutrina 500 gr/l).

Contaminante del mar: Sí

Nº EMS: Ninguno

**Transporte aéreo ICAO/IATA**

No. de la ONU: 3082

Categoría primaria: 9

Grupo de Embalaje: III

Denominación técnica: Sustancia líquida potencialmente Peligrosa para el Medio Ambiente, N.E.P.  
(Contiene terbutrina 500 gr/l).

Instrucciones de carga avión de pasajeros: 914

NOMBRE DEL PRODUCTO: IGRAN FW

Carga máxima avión de pasajeros: Sin límites  
Instrucciones de carga avión de carga: 914  
Carga máxima avión de carga: Sin límites

## 15 INFORMACIÓN LEGAL

### Clasificación UE

Tipo autoclasificación

Etiquetado Irritante

Símbolo de peligro Xi

### Frases de riesgo

R36/38 Irrita los ojos y la piel

### Frases de seguridad

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico ( si es posible, muéstrele la etiqueta).

S37 Úsense guantes adecuados.

S24/25 Evítese el contacto con los ojos y la piel

### Leyes nacionales

Límite de peso por ley (alemana) de accidentes 2000 kg

Clase de riesgo hidrológico (Alemania) 2 riesgo hidrológico (autoclasificación)

## 16 OTRAS INFORMACIONES

La información aquí presente se basa en el estado actual de nuestros conocimientos y tiene por objeto describir nuestros productos en observancia de los imperativos de seguridad. No debe entenderse garante de propiedades específicas.