

NOMBRE DEL PRODUCTO: **TOPOGARD FW****1 IDENTIDAD DE LA SUSTANCIA / PREPARADO Y COMPAÑÍA / EMPRESA****Identificación de la sustancia o preparado**Denominación(es) del producto **TOPOGARD FW**
108439.1**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**Clase química triazinas
Fórmula empírica $C_9H_{16}ClN_5 / C_{10}H_{19}N_5S$
Peso molecular 229,7/241,4
Tipo de formulación Suspensión concentrada
Sector HERBICIDA
Ámbito de utilización Cultivos, plantaciones agrícolasSustancia(s) activa(s) 15.00 % p/v Terbutilazina GS 13529
35.00 % p/v Terbutrina GS 14260

Componente(s) peligroso(s)

Nº CAS	Denominación química	Concentración	Símbolo	Frases R
5915-41-3	1,3,5-triazina-2,4-diamina, 6-cloro-N-(1,1 dimetiletil)-N'etil-; terbutilazina	13.8%	N, Xn	22-50/53
137-20-2	ácido etansulfónico, 2-[metil(1-oxo-9-octadecenil)amino]-, sal sódica, (Z)-; N-metil-N-oleoil-taurida sódica	1.0%	Xi	41

3 IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PRODUCTO: **TOPOGARD FW****Riesgo para la salud**

Leve

Riesgos para el medio ambienteTóxico para los peces. Nocivo para *Daphnia*. Muy tóxico para las algas.**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 [1]

Primeros auxilios en caso de contacto cutáneo

Quitar las ropas contaminadas y lavar meticulosamente con agua y jabón las partes del cuerpo afectadas [1]

Primeros auxilios en caso de contacto ocular

Aclarar los ojos con agua limpia durante varios minutos y llamar inmediatamente al médico [1]

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 inducir el vómito. [1]

Antídoto

No se conoce ningún antídoto específico. Aplicar terapia sintomática [1]

5 MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**Combustibilidad** no**Medios de extinción idóneos**

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

Clase suiza de prevención del fuego F6 L

[1] A 3950 D GS 13529 / GS 14260 SC 150/350

NOMBRE DEL PRODUCTO: **TOPOGARD FW****6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

No contaminar las aguas y alcantarillas. Recoger con material absorbente, como arena, tierra, diatomeas etc. Evitar la dispersión del producto, p.e. mediante 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**

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. 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. Agitar bien antes del uso.

Instrucciones especiales de almacenamiento

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

Compatibilidad de almacenamiento con otros productos

Almacenar separado de alimentos, bebidas 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, Suiza**

(TEL = niveles de exposición objetivo) para terbutilazina y/o terbutrina (s.a.): 4 mg s.a. equivalente/litro 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 de gas

Equipo personal de protección / protección de las manos

NOMBRE DEL PRODUCTO: TOPOGARD FW

Guantes impermeables

Equipo personal de protección / protección ocular

Mascarilla o pantalla facial

Equipo personal de protección / protección corporal

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

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.

9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	pasta fluida de color blanco a beige claro	VISUAL
Estado físico	líquido	VISUAL
Color	Blanco a beige claro	VISUAL
Punto de solidificación	< 0°C	
Punto/margen de ebullición	> 90°C	
Punto de inflamación Método Pensky-Martens c.c. Temperatura de ensayo 100°C	no detectado	DIN 51758/1
Inflamabilidad	no muy inflamable	
Propiedades explosivas	no es explosivo	
Densidad 20°C	1.07 - 1.12 g/cm ³	IA-79/1
Margen de solubilidad en agua	no determinado (suspendible)	
pH (Sol. 1% en agua)	6 - 9	IA-105/1
Viscosidad dinámica Temperatura 20°C	400 - 800 mPa·s	IA-45

NOMBRE DEL PRODUCTO: TOPOGARD FW
10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD
Estabilidad química

Estable en condiciones normales

Corrosividad / Material inapropiado

Hierro

11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

 Toxicidad oral aguda, DL50 rata OECD 401

Valor	> 2000 mg/kg
Evaluación OMS	III ligeramente peligroso
Evaluación UE	no se requiere

 Toxicidad dérmica aguda, DL50 rata OECD 402

Valor	> 4000 mg/kg
Evaluación OMS	III ligeramente peligroso
Evaluación UE	no se requiere

 Toxicidad aguda por inhalación, CL₅₀,
rata, 4 h OECD 403

Valor	>1000 mg/m ³ (no se alcanza CL ₅₀)
-------	---

 Irritación cutánea aguda, conejo OECD 404

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

 Irritación ocular aguda, conejo OECD 405

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

Experiencias específicas en humanos

No se ha registrado ningún caso de envenenamiento humano.

Información toxicológica adicional

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

12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA
Efecto ecotóxico

 Peces, CL₅₀ aguda, trucha, 96 h OECD 203

Valor	1.9 mg/l
-------	----------

 Peces, CL₅₀ aguda, carpa, 96 h OECD 203

Valor	11 mg/l
-------	---------

 Daphnia, CE₅₀ subaguda, *Daphnia magna*, 48 h

NOMBRE DEL PRODUCTO: **TOPOGARD FW**

Valor 16 mg/l

Otra información

Tóxico para los peces. Nocivo para dafnias. Muy tóxico para algas.

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

Desecho de envases

"Es obligatorio enjuagar enérgicamente 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, déjelos 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.

(Terbutrina 350 gr/l y terbutilazina 150 gr/l)

Número de peligro: 90

NOMBRE DEL PRODUCTO: **TOPOGARD FW****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.

(Terbutrina 350 gr/l y terbutilazina 150 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.

(Terbutrina 350 gr/l y terbutilazina 150 gr/l)

Instrucciones de carga avión de pasajeros: 914

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** Irritante**Tipo** autoclasificación**Etiquetado** necesario**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, muéstrela 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

16 OTRAS INFORMACIONES

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