

TUTTELA 75 WDG
(750 g/Kg HALOSULFURON METIL)

Versión: 1-CO

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA**Información del producto**

Nombre comercial: **TUTTELA 75 WDG (750 G/KG HALOSULFURON METIL)** (adelante en el texto denominado "producto")

Empleo: El producto es usado en la agricultura como insecticida para el control de plagas en el cultivo de potreros.

Producido por:

ZHEJIANG E-TONG CHEMICAL CO., LTD

ROOM 1213, C BUILDING, GREEN LAND TECHNOLOGY, SQUARE, 58# EAST XINJIAN ROAD
+86-21-51698968,
+86-21-64138325
export@etongchem.com
<http://www.etongchem.com>

Distribuido por: (Teléfono de Emergencia)

SODIAK S.A

Calle 80 Km. 1.5 Vía Siberia
PARQUE AGROINDUSTRIAL DE OCCIDENTE- Local 0113
Teléfonos 8766050
Cota, Cundinamarca – COLOMBIA

2. CARACTERÍSTICAS GENERALES

El producto es ligeramente peligroso por nivel de exposición humana. El producto no es irritante a la piel ni a los ojos. No tiene ningún efecto sensibilizante.

3. COMPONENTES PELIGROSOS

El producto tiene una formulación de gránulos dispersables en agua que contiene Halosulfuron metil como ingrediente activo.

Nombre de la sustancia	Contenido (%)	CAS No.
Halosulfuron metil	~75	100784-20-1

3.1. Clasificación del producto

De acuerdo con la Directriz 67/548/EEC:

Símbolo de Peligro: X_n; N

Frases-R: R22; R57

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Ingestión:	No induzca el vómito. Si la persona afectada está consciente, administre vasos de agua con carbón activado (1g de sorbente/1kg de peso de cuerpo). Consulte a un médico y muestre la etiqueta.
Contacto con la piel:	Retirar el producto de la piel con un pedazo de tela, algodón (sin frotar), y en seguida lavar el local afectado con agua y jabón. Consulte a un médico.
Inhalación:	Retire la persona afectada al aire fresco, cambie la ropa contaminada y consulte a un médico.
Contacto con los ojos:	Enjuague inmediatamente los ojos con abundante agua corriente limpia. Consulte a un médico.
Para uso médico:	No existen antídotos específicos. El tratamiento es sintomático.
Primeros auxilios:	Kit estándar de primeros auxilios.
Contraindicaciones:	No dar nada por boca a una persona inconsciente o inducir al vómito.

5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Características generales de incendio y explosión:	No es inflamable.
Índices de peligro de incendio y explosión:	No es explosivo.
Peligros generados por combustión y la degradación térmica:	Con el calentamiento hay una posibilidad de descomposición seguido por la generación de los gases tóxicos.
Medios para combatir el fuego:	Agua pulverizada, extintor de polvo, todos los formadores de espuma. Arena y tierra seca.

6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

Medidas de protección personal:	Aislar la zona peligrosa. Quite todas las personas no autorizadas. Siga las medidas de seguridad contra incendios. Use equipo de protección personal. No fumar. Prestar primeros auxilios a las personas afectadas.
Métodos de limpieza:	Contenga el derrame para prevenir su expansión o la contaminación del suelo, aguas residuales, sistemas de drenaje o cualquier cuerpo de agua. Cubra el derrame con un material absorbente y disponga los residuos en un contenedor especial.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo

Recomendaciones generales:	Aislar la zona peligrosa. Quite todas las personas no autorizadas. Observar las medidas de seguridad contra incendios. Use equipo de protección personal. No fume.
----------------------------	--

Prestar primeros auxilios a las personas afectadas. Detener el derrame, mientras observe las medidas de precaución. Verter el producto en un recipiente adecuado. En caso de derrame accidental, aislar el área haciendo un montón de tierra alrededor. Evitar que el producto entre en los depósitos de agua, sótanos y alcantarillas.

Almacenamiento

Recomendaciones generales:

Siga las normas para el transporte, almacenamiento y manipulación. El almacén debe proteger el producto de la luz directa, humedad, contaminación y daños mecánicos. El plazo de vida de almacenamiento es de 2 años a partir de la fecha de fabricación en el envase original cerrado a temperatura ambiente.

Requisitos para almacén y container:

El almacén debe proteger el producto de la luz directa, humedad, contaminación y daños mecánicos.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Recomendaciones generales:

Evite el contacto directo con el producto, usar equipo de protección personal, seguir las reglas de higiene personal. No acumular desechos.

Equipo de protección personal

Respiratoria:

Respirador universal.

Manos:

Guantes plásticos.

Ojos:

Gafas protectoras.

Piel:

Guardapolvo o uniforme confeccionado en tela especial, capucha de polipropileno, delantal de goma, guantes plásticos, botas de plástico de alta durabilidad contra la acción de los plaguicidas.

Medidas de higiene:

Quítese y lave la ropa y los guantes contaminados, (lave el interior también) antes de su reutilización. Inmediatamente lavarse las manos después de manipular el producto. No comer, ni beber, ni fumar durante la utilización del producto.

9. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto (estado, color, olor)

Sólido. Gránulos blancos inoloros.

pH

6.0 – 8.0

Solubilidad en agua, a 20°C, mg/L:

10.2 mg/L

Solubilidad en disolventes orgánicos 20°C, g/L;

Hexano 127.8 mg/L; Metanol 1616 mg/L; Tolueno 3640 mg/L; Acetato de etilo 15260 mg/L.

Coefficiente de partición n-octanol/agua K_{ow} , logP

3.44

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	El producto es estable en temperatura ambiente por 2 años en condiciones normales de almacenamiento y transporte.
Condiciones que deben evitarse:	Evite cambios en la temperatura de almacenamiento. Seguir las reglas de seguridad contra incendios.
Productos peligrosos de la descomposición:	Con el calentamiento hay una posibilidad de descomposición seguido por la generación de los gases tóxicos.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda oral:	LD ₅₀ >4000 mg/kg p.c. (ratas)
Toxicidad aguda dermal:	LD ₅₀ >5000 mg/kg p.c. (ratas)
Toxicidad aguda inhalatoria:	LC ₅₀ (4h) > 20 mg/L (ratas)
Irritación cutánea y ocular:	El producto es Mínimamente Irritante Dérmico y Mediano Irritante Ocular Reversible.
Efecto sensibilizante:	El producto no tiene efecto sensibilizante.
Información sobre consecuencias a largo plazo de la exposición humana:	No causa efectos mutagénicos o teratogénico.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICAS

Ecotoxicología

Indicadores ecotoxicológicos::	Halosulfuron metil:	
	LD ₅₀ (Codorniz)	> 2250 mg/Kg
	LC ₅₀ (Pato Mallard)	> 5620 mg/kg
	LD ₅₀ <i>Apis mellífera</i> (48 horas contacto)	> 100 µg/abeja
	EC ₅₀ , <i>Daphnia magna</i> (48 horas)	> 107 mg/L
	LC ₅₀ <i>Trucha arco iris</i> (96 horas)	> 131 mg/L
Rutas y transformación el medio ambiente	Considerando un curva cinética de primer orden, las vidas medias (DT ₅₀), calculadas para halosulfuron metil marcado con pirazol y pirimidina, fueron 27,2 y 18,8 días, respectivamente. En el mismo orden se registró la vida media hidrolítica a pH 5. Los fragmentos amino y sulfonamida persisten bajo condiciones anaeróbicas.	

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO

Eliminación de desechos

Medidas de seguridad para la gestión de los residuos durante el consumo, almacenamiento, transporte, emergencias, etc:

Evitar el contacto con el producto, usar equipo de protección personal, mantener el depósito bien cerrado. Las medidas de seguridad para la gestión de residuos son las mismas que para el manejo del producto.

Información sobre los métodos y lugares de la neutralización, la gestión o el descarte de residuos de la sustancia (materia) y envases:

Con el fin de descontaminar la solución de tratamiento derramado, cubrir el área contaminada con arena u otro material no inflamable absorbente. Recoger la arena contaminada en contenedores para su posterior descontaminación. Los residuos deben ser depositados y descontaminados de acuerdo a la legislación local. Al efectuar la eliminación de envases vacíos y aguas de lavado, observe las reglas de seguridad vigentes y actúe conforme a las instrucciones y provisiones vigentes. Al haber cubierto el área del derrame con arena u otro material absorbente no-combustible, recolecte arena contaminada en recipientes para su eliminación conforme a las instrucciones locales. El área contaminada debe ser lavada con agua y jabón o soda (200g de soda por un balde de agua), y el terreno - recavado. Efectúe un triple lavado del envase vacío y agregue el agua de lavado al tanque del pulverizador. Utilice la solución de trabajo como es debido. Elimine el envase por el método de incineración o enterramiento en áreas especiales elegidas conforme al sancionamiento por los órganos y instituciones de la Agencia sanitario-epidemiológica nacional. Contenedores usados para preparar la solución de trabajo y el pulverizador deben ser lavados con abundante agua.

El Re-uso del envase para cualquier propósito está prohibido.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Clasificación de productos peligrosos

Transporte terrestre RID/ADR

Clase 9, UN – 3077

Descripción del producto:: "SUSTANCIA SOLIDA PELIGROSA AL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Halosulfuron metil)"

Código de Clasificación: M7

Número de identificación de peligro: 90

Grupo embalaje: III

Símbolo de peligro: 9

Transporte aéreo (ICAO/IATA):

Clase 9, UN – 3077

Descripción del producto:: "SUSTANCIA SOLIDA PELIGROSA AL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Halosulfuron metil)"

Grupo embalaje: III

Transporte marítimo (IMDG):

Descripción del producto:: "SUSTANCIA SOLIDA PELIGROSA AL

MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Halosulfuron metil)"
Grupo embalaje: III
Clase 9, UN – 3077

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Lista de Frases-R
utilizadas en esta hoja de
seguridad:

De acuerdo con la Directriz 67/548/EEC:
R22 – Nocivo por ingestión.

Lista de Símbolos de
riesgos utilizados en esta
hoja de seguridad:

X_n – Nocivo
N – Peligroso para el medio ambiente

Frases-S del producto:

De acuerdo con la Directriz 67/548/EEC:

S61 – Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad; S57 – Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente; S56 – Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos; S46 – En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase; S36 – Úsese indumentaria protectora adecuada; S37 – Úsese guantes adecuados; S38 – En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado; S39 Úsese protección para los ojos/la cara; S28.2 – En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua y jabón; S23 – No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles; S51 – Úsese únicamente en lugares bien ventilados.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Los datos presentados en la Hoja de Seguridad se basan en el conocimiento y la experiencia adquirida por el momento presente, y caracteriza el producto en términos de los requisitos de seguridad. Estos datos no se consideran descripción de las propiedades del producto. El consumidor final del producto debe cumplir con las leyes y reglamentos aplicables, así como con las disposiciones legales.