



TRUSTCHEM CO. LTD.

Hoja de Seguridad TENAZ

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPAÑÍA

Nombre comercial: TENAZ
Ingrediente activo: Terbutryn 500 g/l, SC
Uso: Herbicida Agrícola
Tipo de Formulación: Suspensión Concentrada (SC)
Grupo químico: Triazine

Formulador: TRUSTCHEM CO., LTD.
23 RD Floor Golden Eagle International Plaza
89 Hangzhong Rd., Nanjing, 210029, China
Fone: 86-25-84729803
Fax: 86-25-84725172
www.trustchem.com

2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

Componentes	Cantidad (g/l)
Terbutryn	500
Triethanolamine	5
Aditivos c.s.p	1 l

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Efectos a la salud:
Cuidado: Ligeramente Peligroso

Frases de advertencia:
Nocivo por ingestión y en contacto con la piel. Peligroso si es inhalado. Evite respirar (polvo, vapor, o aspersión).

Efectos en el ambiente
Tóxico para organismos acuáticos.



4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS.

Primeros auxilios

Add: 23RD Floor Golden Eagle International Plaza
89 Hangzhong Rd., Nanjing, 210029, P. R. China
web: www.trustchem.com
Tel: +86-25-84729803 Fax: +86-25-84725172



TRUSTCHEM CO. LTD.

En caso de inhalación, conduzca a la víctima a un lugar ventilado y cerciéndose de que respira sin dificultad.

En caso de contacto con la piel, retírese la ropa y lávese con abundante agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos, lavarlos con abundante agua fresca durante mínimo 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos.

En caso de ingestión, no induzca el vómito.

Síntomas de intoxicación:

Contacto: Irritación de ojos piel y mucosa. Conjuntivitis, lagrimeo, dermatitis.

Ingestión: Alteraciones gastrointestinales. Náuseas, vómitos, diarrea, dolor abdominal. Debilidad, temblores, convulsiones. Hepatotoxicidad a dosis elevadas.

A largo plazo a causado polineuropatías.

Inhalación: Alteraciones respiratorias, tos, disnea, aumento de las secreciones mucosas.

Tratamiento:

Contacto: Retírese inmediatamente al paciente de la zona contaminada. Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. En caso de contacto con los ojos, lávese inmediata y abundantemente con agua. En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua.

Ingestión: Lavado gástrico, administración de carbón activado, administración de un laxante de tipo salino (sulfato sódico, magnésico o similar). En caso de convulsiones administrar diazepam.

Inhalación: Retírese inmediatamente al paciente de la zona contaminada. Controlar la respiración, en caso necesario oxigenoterapia.

Antídotos: No posee, el tratamiento es sintomático.

“EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL 1800-VENENO (836366) ATENCIÓN LAS 24 HORAS DEL DÍA”

5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS.

Medios de extinción:

Utilice polvo químico seco, agua pulverizada, dióxido de carbono.

Los peligros de los productos de la combustión:

La descomposición térmica puede que producir óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno (NOx), óxidos de azufre.

Precauciones para los bomberos:

Los bomberos deben usar ropa de protección completa, incluyendo equipo autónomo de respiración. Si es posible y sin riesgo, retire los contenedores intactos de la exposición. De lo contrario, rociar con agua los contenedores cerrados para mantenerlos frescos. Contener el fuego con agua mediante sistemas de barreras, con arena o tierra para evitar la entrada a los cuerpos de agua. Eliminar el agua de control de fuego u otro agente extintor y derrames después.

Add: 23RD Floor Golden Eagle International Plaza
89 Hangzhong Rd., Nanjing, 210029, P. R. China
web: www.trustchem.com
Tel: +86-25-84729803 Fax: +86-25-84725172



TRUSTCHEM CO. LTD.

6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL.

Evite el contacto con el material derramado o con superficies contaminadas. Cuando se trata con derrames no comer, beber o fumar y usar ropa y equipo de protección personal como se describe en la sección PROTECCIÓN PERSONAL en el punto 8. Evitar que el material derramado ingrese en alcantarillas o cursos de agua. Contener el derrame y absorber con tierra, arena, arcilla, u otro material absorbente. Recoger y almacenar debidamente etiquetados, en tambores sellados para su eliminación segura. Si la contaminación de desagües, ríos, cursos de agua, etc, es inevitable advertir a la autoridad local del agua.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO.

Precauciones de Manejo: Evite el contacto con ojos, piel o ropa. No inhalar el polvo. No comer, beber o fumar mientras manipula el producto. Quítese la ropa contaminada y lavar a fondo después de la manipulación. Use ropa limpia todos los días y lávela después de volver a usarlas.



Precauciones de almacenamiento: Almacenar en su envase original y manténgalo cerrados. Almacenar en un lugar, fresco y seco. No contamine el agua, otros pesticidas, fertilizantes, comida o forraje en almacenamiento. Mantener fuera del alcance de los niños, y animales.



8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL.

MANOS:

Guantes impermeables.

Lo ideal es un modelo de tipo Nitrilo o Neopreno, identificado con marcado CE.



CUERPO:

Traje impermeable:

Debe envolver la totalidad del cuerpo y ajustar con guantes y botas. Se considera muy recomendable para cualquier tratamiento plaguicida, e imprescindible en tratamientos en invernaderos.



TRUSTCHEM CO. LTD.



NARIZ Y BOCA:

Mascarilla facial:

Protege boca y nariz (puede ser necesaria también protección de las mucosas oculares).

Debe cubrir por completo boca y nariz. Se considera muy recomendable para cualquier tratamiento plaguicida, e imprescindible en tratamientos en polvo y tratamientos de cualquier tipo en locales cerrados y áreas confinadas o siempre que se utilicen productos tóxicos o muy tóxicos.

Se utilizarán filtros adecuados al producto (para partículas y/o para gases y vapores) y con marcado CE. Hay que tener en cuenta las instrucciones del fabricante en cuanto a duración, almacenamiento y conservación de los mismos.



OJOS:

Tipo máscara, esto es, cubre la totalidad de la cara. Es conveniente la lente tenga tratamiento antiempañante.



PIES:

Botas impermeables.



9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Estado físico: Líquido

Color: Blanco

Olor: Inoloro

Estabilidad en el almacenamiento: Garantizada la vida útil por 2 años bajo condiciones normales de almacenamiento.

Densidad relativa: 1.06 g/ml

Inflamabilidad: No inflamable, no se detectó inflamación hasta 100 °C.

pH: 6-9

Add: 23RD Floor Golden Eagle International Plaza
89 Hangzhong Rd., Nanjing, 210029, P. R. China
web: www.trustchem.com
Tel: +86-25-84729803 Fax: +86-25-84725172



TRUSTCHEM CO. LTD.

Explosividad .Método UE A.14: No explosivo

Persistencia de espuma: Máximo 20 ml después de 1 minuto

Suspensibilidad. Método CIPAC MT 184: 70 %

Análisis granulométrico en húmedo/tenor de polvo. Método CIPAC MT 59.3:

Máximo 1% (prueba del tamiz de 75 µm)

Corrosividad. Método EPA OPPTS 830.6320: No corrosivo

Incompatibilidad conocida con otros productos: Incompatibilidad con ácidos o álcalis fuertes.

Densidad a 20 °C en g/ml para formulaciones líquidas: 1.06 g/ml

Viscosidad: 400-800 cps

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Estabilidad en el almacenamiento: Garantizada la vida útil por 2 años bajo condiciones normales de almacenamiento.

Descomposición peligrosa: La descomposición térmica puede que producir óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno (NOx), óxidos de azufre.

Reactividad: No reacciona con el material de envase

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Toxicidad aguda

Oral ratas: DL₅₀ > 2370 mg/kg

Dérmica conejos: DL₅₀ > 4000 mg/kg

Inhalatoria ratas: CL₅₀ > 2.0 mg/l

Irritación cutánea conejos: No irritante

Irritación ocular conejos: No irritante

Sensibilización cobayos: No sensibilizante

Carcinogenicidad: no carcinógeno

Mutagenicidad: no mutagénico

Teratogenicidad: no teratogénico

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

Efectos sobre las aves

Toxicidad aguda en faisán, codorniz, pato silvestre u otra especie validada

Patos (*Anas platyrhynchos*) DL₅₀ > 4640 mg/kg

Efectos sobre organismos acuáticos

Toxicidad aguda para peces, trucha arcoíris, carpa u otras especies validadas

Trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*) CL₅₀ de 2.4 ppm

Toxicidad aguda para *Daphnia magna*

EC₅₀ de 2.69 ppm

Efectos sobre el crecimiento de las algas *Selenastrum capricornutum* u otra especie validada

EC₅₀ 0.0024 mg/l

Add: 23RD Floor Golden Eagle International Plaza

89 Hangzhong Rd., Nanjing, 210029, P. R. China

web: www.trustchem.com

Tel: +86-25-84729803 Fax: +86-25-84725172



TRUSTCHEM CO. LTD.

Efectos sobre otros organismos distintos al objetivo

Toxicidad aguda para abejas

Abeja melífera (*Apis mellifera*) DL₅₀ > 225 µg/abeja (contacto)

Toxicidad para lombrices de tierra, *Eisenia foetida* u otra especie validada

CL₅₀ > 170 mg/kg

SUELO: El ingrediente activo Terbutryn es moderadamente persistente en el suelo.

AGUA: El ingrediente activo Terbutryn es ligeramente móvil hacia aguas subterráneas.

AIRE: De acuerdo a la presión de vapor Terbutryn es volátil.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO.

Producto: Los residuos de Terbutryn son tóxicos y peligrosos. Eliminar de acuerdo con las leyes aplicables y regulaciones locales. No vierta o derrame en el suelo, al drenaje sistemas o cuerpos de agua.

Envases: Ningún envase que haya contenido este plaguicida debe reutilizarse. Después de usar el contenido, enjuague tres veces este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación, inutilícelo triturando o perforándolo y devuélvalo al distribuidor para su disposición final.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE.

Símbolos de Peligro:

N: Peligroso para el ambiente



Designación oficial del transporte: Sustancia peligroso para el ambiente, líquido, NOS. (Terbutryn 500 g/l, SC)

Trasporte aéreo IATA

Clase: 9

N ° ONU: 3082

Grupo de embalaje: I

Add: 23RD Floor Golden Eagle International Plaza
89 Hangzhong Rd., Nanjing, 210029, P. R. China
web: www.trustchem.com
Tel: +86-25-84729803 Fax: +86-25-84725172



TRUSTCHEM CO. LTD.

Transporte marítimo IMDG

Clase: 9

N ° ONU: 3082

Grupo de embalaje: I

Transporte terrestre ADR

Clase: 9

N ° ONU: 3082

Grupo de embalaje: I

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

Frases de Riesgo:

R21: Nocivo en contacto con la piel.

R22: Nocivo por ingestión.

R23: Nocivo por inhalación

R51: Tóxico para los organismos acuáticos.

Frases de seguridad:

S1: Consérvese bajo llave.

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

S3: Consérvese en un lugar fresco

S20: No comer ni beber durante su utilización.

S24: Evítese el contacto con la piel.

S27: Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada.

S29: No tirar los residuos por el desagüe.

S28: En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua

S46: En caso de ingestión, no provocar el vómito, acúdase inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase.

S63: En caso de accidente por inhalación, alejar a la víctima fuera de la zona contaminada y mantenerla en reposo.

16. NFORMACIÓN ADICIONAL.

La información presentada en este documento se basa en los datos disponibles de fuentes fiables. Nada de lo aquí puede ser interpretado como una recomendación de cualquier práctica o cualquier otro producto en violación de cualquier ley o reglamento. El usuario es el único responsable de determinar la idoneidad de cualquier material o producto para un determinado propósito y para adoptar todas las precauciones de seguridad apropiadas. De nuestra parte, declinamos toda responsabilidad por lesión o daño resultante de cualquier uso indebido del material o los productos descritos en la presente memoria.

Add: 23RD Floor Golden Eagle International Plaza

89 Hangzhong Rd., Nanjing, 210029, P. R. China

web: www.trustchem.com

Tel: +86-25-84729803 Fax: +86-25-84725172



TRUSTCHEM CO. LTD.

Comunicarse con:

NEDERAGRO S.A.

Dirección: Lotización Inmaconsa, Calle Tulipanes 3er callejón 22. Número: 17 18.

Intersección: Av. 42 N O Manzana: 7 vía a Daule Kilometro: 10 1/2.

Teléfono: (04) 2113133

email: ventas@nederagro.com

web: nederagro.com

Guayaquil-Ecuador

En caso de emergencia:

CITOX (Guayaquil - Ecuador)

TELÉFONOS: (04) 245-1022

CIATOX (Quito-Ecuador)

TELÉFONOS: 02-2905162/02-2900355 (ext. 2)

Actualizada: abril de 2018

Add: 23RD Floor Golden Eagle International Plaza

89 Hangzhong Rd., Nanjing, 210029, P. R. China

web: www.trustchem.com

Tel: +86-25-84729803 Fax: +86-25-84725172