



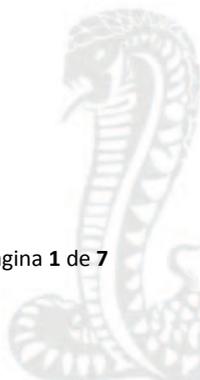
# HDS OFFENDER TD

## SECCIÓN I DATOS GENERALES

|   |   |
|---|---|
| Fecha de elaboración:                         | 4 de febrero del 2014   |
| Fecha de actualización:                       | 4 de febrero del 2014   |
| Nombre o razón social:                        | Anajalsa, S.A. de C.V.  |
| Datos generales del fabricante:               | OFICINAS: Calle San Antonio No. 116-A, Fracc. Las Fuentes, Zapopan, Jal. México.<br>PLANTA: Vereda de las Dalias No. 1099, Fracc. Los Sauces, Tlajomulco de Zúñiga, Jal. México<br>Tel: 01 (33) 1201-5777<br>Fax: 01 (33) 1202-9722 |
| En caso de emergencia llamar a los teléfonos: | ATOX: Del interior del país<br>Lada sin costo 01-800-000-2869<br>las 24 horas del día los 365 días del año  |

## SECCIÓN II DATOS DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Nombre químico o código (IUPAC): | <b>Tebuthiuron:</b> 1-(5-Tert-butil-1,3,4-tiadiazol-2-il)-1,3-dimetilurea<br><b>Diurón:</b> 3-(3,4-Diclorofenil)-1,1-dimetilurea   |
| Nombre comercial:                | Offender TD  |
| Familia química:                 | Ureas sustituidas  |
| Sinónimos:                       | <b>Tebuthiuron:</b> 1-(5-tert-butil-1,3,4-tiadiazol-2-il)-1,3-dimetilurea; N-[5-(1,1-Dimetiletil)-1,3,4-tiadiazol-2-il]N,N-dimetilurea<br><b>Diurón:</b> 3-(3,4-Dicloro-fenil)-1,1-Dimetilurea; N-(3,4-Diclorofenil)-N,N-Dimetilurea; 1-(3,4-Diclorofenil)-3,3-Dimetilurea; 1,1-Dimetil-3-(3,4-Diclorofenil)Urea; N-(3,4-Diclorofenil)-N,N-Dimetil-Urea; 3-(3,4-Diclorofenil)-1,1-Dimetil-Urea |
| Información Relevante:           | Herbicida Agrícola<br>Presentación Líquida   |

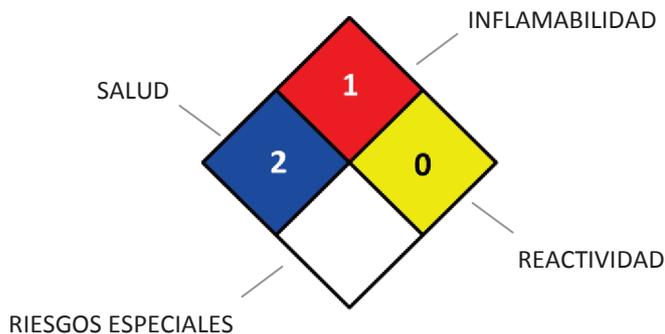


### SECCIÓN III IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

Identificación:

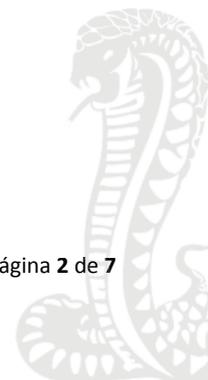
|                 | Sustancia química peligrosa                      |   |
|-----------------|--|---|
| <b>Nombre</b>   | Tebuthiuron                                      | Diurón  |
| Composición     | 17.79%   | 29.66%  |
| Formula química | C <sub>9</sub> H <sub>16</sub> N <sub>4</sub> OS | C <sub>9</sub> H <sub>10</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O |
| No. CAS         | 34014-18-1                                       | 330-54-1  |
| No. ONU         | 3082   | 3082  |
| LMPE-PPT        | ND   | NA  |
| LMPE-CT         | NA   | 10mg/m <sup>3</sup>   |
| LMPE-P          | ND   | NA  |
| IPVS (IDLH)     | NA   | NA  |

Grados de riesgo:



### SECCIÓN IV PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Temperatura de ebullición:   | Se descompone   |
| Temperatura de fusión:       | 162.9 °C  |
| Temperatura de inflamación:  | NA  |
| Temperatura de autoignición: | NA  |
| Densidad:                    | 1.186 g/ml  |
| pH (27°C):                   | 6.8   |
| Peso molecular:              | <b>Tebuthiuron:</b> 228.31 g/mol<br><b>Diurón:</b> 233.09 g/mol |
| Estado físico:               | Líquido viscoso   |
| Color:                       | Amarillo claro  |



|  |                   |
|--|-------------------|
| Olor:  | Débil olor a moho |
| Velocidad de evaporación:                      | NA                |
| Solubilidad en agua:                           | 2500 mg/l         |
| Presión de vapor:                              | 0.27 mPa          |
| Porcentaje de volatilidad:                     | ND                |
| Límites de inflamabilidad o explosividad:      |                   |
| ▪ Superior:                                    | NA                |
| ▪ Inferior:                                    | NA                |
| Otros datos relevantes:                        |                   |
| Coefficiente de distribución (n-octanol/agua): | 1.79              |

## SECCIÓN V RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN

Medios de extinción:

- Agua: SI
- Espuma: SI
- CO<sub>2</sub>: SI
- Polvo químico seco: SI
- Otros medios: NO

Equipo de protección personal específico para combate de incendios:

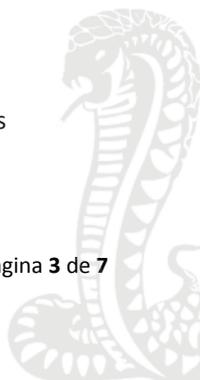
Equipo de protección personal completo incluyendo equipo de respiración autónomo. Si es posible usar el traje para bomberos profesionales.

Procedimiento y precauciones especiales durante el combate de incendios:

Retire a toda persona ajena a la maniobra y sin equipo de protección personal, aísle el área, combátase desde la dirección en que sopla el viento y a la distancia más larga posible. Utilice rocío de agua, niebla o espuma regular, no use chorros directo. SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego.

Condiciones que conducen a otro riesgo especial:

Algunos pueden arder pero no incendiarse inmediatamente. Los contenedores pueden explotar cuando se calientan.



Productos de la combustión que sean nocivos para la salud:

Gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos.

## SECCIÓN VI DATOS DE REACTIVIDAD

|  |   |
|--|---|
| Sustancia:                                 | Estable   |
| Incompatibilidad:                          | NA  |
| Productos peligrosos de la descomposición: | Se hidroliza a altas temperaturas por álcalis y ácidos fuertes. |
| Polimerización espontánea:                 | NA  |
| Otras condiciones:                         | NA  |

## SECCIÓN VII RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

Por vía de ingreso al organismo:

|            |   |
|------------|---|
| INGESTIÓN  | Gastroenteritis, náuseas, vómito y diarrea. |
| INHALACIÓN | Irritación en tracto respiratorio.          |
| CONTACTO   | Irritación en ojos y piel.                  |

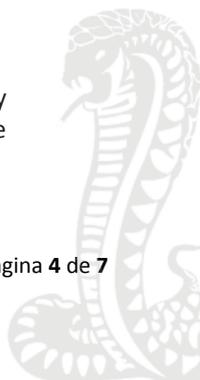
Sustancia química considerada como:

|               |    |
|---------------|----|
| CARCINOGENICA | NA |
| MUTAGÉNICA    | NA |
| TERATOGENICA  | NA |

Información complementaria:

|                               |             |
|-------------------------------|-------------|
| DL <sub>50</sub> oral:        | 477.5 mg/kg |
| DL <sub>50</sub> dermal:      | 2000 mg/kg  |
| CL <sub>50</sub> inhalatoria: | 2.696 mg/l  |

Emergencia y Primeros auxilios: Retirar a la persona intoxicada de la fuente de contaminación y exponerla al aire fresco, mantenerla en reposo y asegurarse de que respire libremente. Consiga atención médica inmediata.



Medidas precautorias en caso de:

|  |   |
|--|---|
| INGESTIÓN  | Si la persona está consciente, inducir al vómito introduciendo un dedo en la garganta. Si esta inconsciente, NO induzca el vómito.  |
| INHALACIÓN   | Abandonar inmediatamente la zona de peligro y exponerse al aire fresco.   |
| CONTACTO   | Quitar la ropa contaminada, enjuague inmediatamente la piel y ojos con abundante agua.  |
| Otros riesgos o efectos a la salud:                      | NA  |
| Antídotos:   | NA  |
| Información importante para la atención médica primaria: | Realizar descontaminación dérmica y ocular. Realizar descontaminación gastrointestinal con carbón activado y un catártico. Si se ha ingerido de manera mínima administre vía oral carbón activado. Administrar gran cantidad de líquidos. Dar tratamiento sintomático. No se debe dar bajo ninguna circunstancia leche, mantequilla, aceite de ricino o bebidas alcohólicas porque estas pueden acelerar la absorción del tóxico. |

### SECCIÓN VIII INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

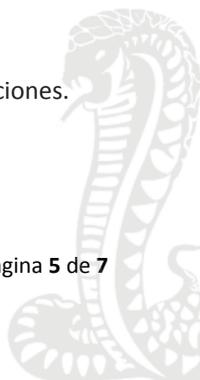
|  |  |
|--|--|
| Procedimiento y precauciones inmediatas: | Abandonar la zona de emergencia inmediatamente. Aísle y contenga el derrame.   |
| Método de mitigación:                    | Absorber con arena u otro material absorbente no combustible y colocar en los contenedores de desechos. Construya un dique para evitar la entrada a vías navegables, alcantarillado, sótanos o áreas confinadas, y posteriormente desechar lo acumulado. |

### SECCIÓN IX PROTECCIÓN ESPECIAL ESPECÍFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA

|   |   |
|---|---|
| Equipo de protección personal específico: | Equipo de protección personal completo incluyendo equipo de respiración autónomo. |
|---|---|

### SECCIÓN X INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTACIÓN

- Transportar en vehículos exclusivos para materiales peligrosos marcados con rombo y número ONU.
- Los envases deben estar herméticamente cerrados y con sus etiquetas originales de identificación y precauciones.
- Deberán estar acompañados de su Hoja de Emergencia de Transportación.



- El operador debe portar su licencia específica tipo E de la S.C.T.
- Estos productos no deben transportarse junto a alimentos, materias primas, ropa y forrajes.

Clase de riesgo: 9

No. ONU: 3082

Guía No. 171 (año 2012): La inhalación del producto puede ser dañina, el contacto puede causar quemaduras en piel y ojos. Algunos líquidos producen vapores que pueden causar sofocación y mareo.

El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos. Las fugas del control de incendio pueden causar contaminación. Los contenedores arden pero no se incendian inmediatamente.

En caso de emergencia llamar al número de teléfono presente en el documento de embarque o la Hoja de Transportación.

Si el tanque, carro de ferrocarril o autotanque está involucrado en un incendio, aisle y considere la evacuación inicial a 800 metros (1/2 milla) a la redonda. Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta que el fuego se haya extinguido. Retirarse inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de seguridad de las ventilas, o si el tanque se empieza a decolorar. SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego.

## SECCIÓN XI INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA

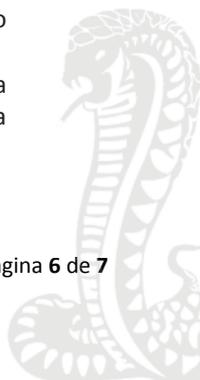
El producto es prácticamente no tóxico para aves, pero si altamente tóxico para animales en medios acuáticos (peces, invertebrados acuáticos y algas).

Ecotoxicidad: LC<sub>50</sub> (Cyprinodon variegatus, 96 hrs) = 6.7 mg/l  
EC<sub>50</sub> (Daphnia magna, 48 hrs) = 5.7 mg/l  
EC<sub>50</sub> algas (Scenedesmus quadricauda, 72 hrs) = 0.0027 mg/l

## SECCIÓN XII PRECAUCIONES ESPECIALES

Para su manejo, transporte y almacenamiento:

- Almacenar en sus envases originales y en un lugar seguro bajo llave, ventilado, seco y lejos del calor.
- No almacenar en casas habitación.
- No almacenar junto a materias primas, granos, forrajes, comida o ropa.
- Mantener en área restringida y prohibir el manejo del producto a personas menores de 18 años, mujeres embarazadas en lactancia o personas irresponsables.



- No exponer al sol.
- Utilizar el equipo de protección adecuado para el manejo del producto.
- Los envases deben abrirse al aire libre, una vez abierto el envase debe emplearse todo el contenido, de ser posible durante el mismo día.

Otras precauciones:

Siempre manejar, transportar y almacenar el producto acompañado de su respectiva Hoja de Transportación y Hoja de Seguridad.

