

## HOJA DE SEGURIDAD HULK LP

### IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y FABRICANTE

Concentrado Emulsionable

NOMBRE DEL PRODUCTO:

**HULK LP**

NOMBRE QUÍMICO:

**TRIFLURALINA: Alfa, Alfa, Alfa-trifluoro-2,6-dinitro-N, N-dipropil-p-toluidina.**

FAMILIA QUÍMICA:

**Dinitroanilina**

SINÓNIMOS:

**Treflan CE, Tretox 480 CE, Trifluralina 480 CE**

NOMBRE DEL DISTRIBUIDOR:

**Innovación Agrícola SA de CV**

**Corporativo: Carretera Eldorado Sur, No. 4625,  
Campo Diez**

**Culiacán, Sinaloa. C.P. 80396**

EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICARSE AL:

**En caso de intoxicación por este producto**

**llamar al servicio de Emergencias SINTOX**

**SINTOX: 01-800-00-928-00 las 24 horas del día.**

**ATOX: 01-800-00-028-69 las 24 horas del día.**

**Teléfono: 01 (55) 55-98-66-59**

**Teléfono: 01 (55) 56-11-26-34**



### IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO

GRADO DE RIESGOS:

TOXICIDAD AGUDA, ORAL - CATEGORÍA 5

TOXICIDAD AGUDA, CUTANEA CATEGORÍA 5

TOXICIDAD AGUDA, POR INHALACIÓN - CATEGORÍA 4

### ATENCIÓN

**H303:** Puede ser nocivo en caso de ingestión. **H313:** Puede ser nocivo en contacto con la piel.

**H332:** Nocivo si se inhala.

**H400:** Muy tóxico para los organismos acuáticos.

**P271:** Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

**P304 + P340:** EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que facilite la respiración.

**P312:** Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA si la persona se encuentra mal.

**P391:** Recoger los vertidos.

**P501:** Eliminar el recipiente conforme a la reglamentación de la Ley General de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente en materia de residuos peligrosos.

### COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

1. No. CAS Y % DE LOS COMPONENTES:

(1582-09-8) Trifluralina

44.5 %

(ND) Solventes y Emulsificantes 55.5 %

2. No. ONU: 2902

3. CPT: ND

4. IPVS: ND

### PRIMEROS AUXILIOS

#### 1. INGESTIÓN

**SINTOMAS:** Náuseas, vómito, diarrea, malestar gastrointestinal severo, dolores musculares y debilidad.

**PRIMEROS AUXILIOS:** Provocar el vómito o realizar lavado gástrico, administrar carbón activado 1gr/kg de peso diluido en agua 1 a 6, provocar catarsis con sulfato de sodio 250 mg/kg de peso disuelto en agua.



DE VENTA EN:

Innovación Agrícola

innovacionagricola.com  
01 800 248 8800



## 2. INHALACIÓN

**SINTOMAS:** Náuseas, vómito, debilidad, puede irritar la mucosa respiratoria. **PRIMEROS AUXILIOS:** Retire al paciente a un lugar sombreado donde fluya aire fresco, lejos del lugar donde se intoxicó.

## 3. PIEL (CONTACTO Y ABSORCIÓN)

**SÍNTOMAS:** Irritación, comezón. **PRIMEROS AUXILIOS:** Quite la contaminada y lave las áreas afectadas con abundante agua y jabón.

## 4. OJOS

**SÍNTOMAS:** Ligera irritación. **PRIMEROS AUXILIOS:** Lave inmediatamente la parte afectada con abundante agua limpia por lo menos durante 15 min. y también lave por debajo de los párpados.

**5. DATOS PARA EL MÉDICO:** Considerar el lavado gástrico, administre gran cantidad de fluidos.

**6. TRATAMIENTO:** No existe un tratamiento específico, dar tratamiento sintomático.

**PARA MAYOR INFORMACION HABLAR AL SINTOX 01-800-00-928-00 O ATOX 01-800-00-028-69.**

## MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

### 1. MEDIOS DE EXTINCIÓN:

NIEBLA DE AGUA: Si ESPUMA: Si

CO2: Si

PQS: Si

OTROS (ESPECIFICAR): ND

### 2. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:

Chaquetón, pantalón, guantes, casco y botas de bombero y equipo de aire autónomo.

### 3. PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES EN EL COMBATE DE INCENDIO:

Aléjese de los vapores provenientes del fuego, enfríe los recipientes expuestos al fuego. Si se requiere el uso de agua, forme diques para evitar la contaminación de ríos, arroyos, lagunas, mantos acuíferos y drenajes.

### 4. CONDICIONES QUE CONDUCEN A UN PELIGRO DE FUEGO Y EXPLOSIÓN NO USUALES:

El fuego o calor pueden causar la ruptura violenta del empaque. El calor puede ocasionar el escape de vapores que pueden incendiarse.

### 5. PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN NOCIVOS PARA LA SALUD:

Cuando se calienta emite vapores tóxicos.

## MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

### 1. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:

Lentes de seguridad y/o careta facial, casco, zapatos de seguridad, overol de manga larga, guantes de neopreno o nitrilo industrial y respirador con cartuchos autorizados para gases o vapores orgánicos.

### 2. PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE:

Aisle el área afectada utilizando el equipo de protección personal completo, retire al personal que no participara en las labores de contención y limpieza. No permita que el material derramado alcance drenajes y alcantarillas formando diques con material absorbente como arena o tierra. Recoja el material con pala y deposítelo en un recipiente predeterminado para estas emergencias.

Disponga de los residuos de acuerdo al reglamento de la Ley General de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente en materia de residuos peligrosos.



DE VENTA EN:

Innovación Agrícola

innovacionagricola.com  
01 800 248 8800



## MANEJO Y ALMACENAMIENTO

### 1. INCOMPATIBILIDAD

No mezclarlo con productos de fuerte reacción alcalina.

### 2. PRECAUCIONES PARA GARANTIZAR UNA MANIPULACIÓN SEGURA

Almacénese en un lugar seco, fresco y lejos de alimentos y/o forrajes en depósito autorizado y envases claramente identificados y separados del piso.

No use o almacene cerca de fuentes de calor o donde se maneje flama abierta.

Manténgalo alejado de niños y animales domésticos.

Almacénese solamente en los recipientes originales.

Mantenga los recipientes cerrados y no reutilice los envases vacíos.

El personal que maneje esté tipo de materiales, debe bañarse después de la jornada y ponerse ropa limpia.

## CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

### 1. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Lentes de seguridad y/o careta facial, gorra, zapatos de seguridad, overol de manga larga, guantes de neopreno o nitrilo industrial y respirador con cartuchos autorizados para gases o vapores orgánicos.

### 2. CONTROLES APROPIADOS:

Evitar el contacto con ojos, piel e inhalación. No coma, beba o fume durante su manejo. Bañarse después de la actividad.

En caso de contacto lavar con agua y jabón sin friccionar.

Lavar la ropa de protección por separado.

## PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

1. TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (°C): 202 (Ingrediente activo)

2. TEMPERATURA DE FUSIÓN (°C): 47.2 (Ingrediente activo)

3. TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (°C): ND

4. TEMPERATURA DE AUTO IGNICIÓN (°C): ND

5. DENSIDAD RELATIVA: 1.068 gr/cc a 20°C

6. DENSIDAD DE VAPOR (aire=1): ND

7. PESO MOLECULAR: 335.3 (Ingrediente activo)

8. ESTADO FÍSICO, COLOR Y OLOR:

Líquido rojo a naranja intenso, cristalino libre de impurezas.

9. VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN (butil-acetato=1): ND

10. SOLUBILIDAD: Forma emulsión.

11. PRESIÓN DE VAPOR (mm Hg 20°C): ND 12. % DE VOLATILIDAD: ND

13. LIMITE DE INFLAMABILIDAD O

EXPLOSIVIDAD:

INFERIOR: ND SUPERIOR: ND

14. OTROS DATOS (pH, Viscosidad): pH 4.5

a 7.5 en solución al 5%.

## ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 1. SUSTANCIA

ESTABLE: En condiciones normales de Presión y Temperatura de almacenamiento.

INESTABLE: NA

### 2. CONDICIONES A EVITAR:

Evitar la exposición del producto a los rayos del sol, evitar calor excesivo, chipas o flamas abiertas durante su manejo.

### 3. INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIA A EVITAR):

No mezclarlo con productos de fuerte reacción alcalina.

### 4. PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN:

Monóxido de carbono, Bióxido de carbono, Ácido fluorhídrico, Óxidos de nitrógeno.

### 5. POLIMERIZACIÓN ESPONTÁNEA:

PUEDE OCURRIR:

NO PUEDE OCURRIR: X

CONDICIONES A EVITAR:



DE VENTA EN:

Innovación Agrícola

innovacionagricola.com  
01 800 248 8800



## INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 1. SUSTANCIA QUÍMICA CONSIDERADA COMO:

Cancerígena: ND

Mutagénica: No

Teratogénica: ND

Otras (Especificar): Disruptor endocrino, Efectos Reproductivos.

2. DL 50 Oral: > 2,500 mg/kg

3. DL 50 Dermal: > 2,500 mg/kg

4. CL 50 Inhalatoria: 1.5 mg/l

### 5. INGESTIÓN:

SÍNTOMAS: Náuseas, vómito, diarrea, malestar gastrointestinal severo, dolores musculares y debilidad.

### 6. INHALACIÓN:

SÍNTOMAS: Náuseas, vómito, debilidad, puede irritar la mucosa respiratoria.

### 7. PIEL (CONTACTO Y ABSORCIÓN):

SÍNTOMAS: Irritación, comezón.

### 8. OJOS:

SÍNTOMAS: Ligeramente irritación.

## INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

No contamine el agua. Los envases vacíos de este producto deberán colectarse para su disposición final en un confinamiento autorizado. Manéjelos siempre utilizando su equipo de protección personal. Dispóngase los envases vacíos o los residuos de acuerdo al reglamento de la Ley General de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente en materia de residuos peligrosos.

## INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

1. **Tratamientos de residuos:** Tratar según legislación aplicable y vigente.

2. **Eliminación de envases:** Disponer de los envases en lugares autorizados por la autoridad competente y según legislación vigente.

## INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

El material debe ser transportado en vehículo para material peligroso y operado por personal con licencia específica de la S.C.T. No transporte junto con alimentos ni con materias primas de los mismos.

Evite que los pisos se encuentren en mal estado con astillas, clavos salidos, que puedan dañar el estado del envase del plaguicida que transporta.

Se debe dejar ventilar durante 15 minutos antes de iniciar la descarga.

Debe llevar su HOJA DE EMERGENCIA EN TRANSPORTACIÓN.

1. Número ONU: 2902

2. Clase(s) de peligros en el transporte:

SCT 6.1 IATA 6.1 IMDG 6.1

3. Grupo de embalaje/envasado, si se aplica:

III

## INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de:

NOM-018-ST5-2015: Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

## TRAS INFORMACIONES INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación información para su uso particular.

De acuerdo con la NOM-232-SSA1-2009, Plaguicidas: que establece los requisitos del envase, embalaje y etiquetado de producto grado técnico y para uso agrícola, forestal, pecuario, jardinería, urbano, industrial y doméstico, su clasificación es la siguiente: **CATEGORÍA 4 PRECAUCIÓN**



DE VENTA EN:

Innovación Agrícola

innovacionagricola.com  
01 800 248 8800

