



**VERSA**<sup>®</sup>

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD PARA SUSTANCIAS QUÍMICAS



HERBICIDA

## Rudo<sup>®</sup> 43% LS

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: FEBRERO 2018

### SECCIÓN I.- IDENTIFICACIÓN DE LA SUTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

**1. NOMBRE COMERCIAL:**

RUDO 43% LS

**2. NOMBRE QUÍMICO:**

N-(fosfometil) glicina

**3. FAMILIA QUÍMICA:**

Fosfonglicina

**4. SINÓNIMOS:**

Glifosato

**5. NOMBRE DEL FORMULADOR:**

Agroquímicos Versa, S.A. de C.V.  
Oficinas / Ventas: Alfonso Gómez Torres #160  
Ciudad Industrial Torreón  
Torreón, Coahuila. C.P. 27019

**6. EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICARSE A:**

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

**7. OTROS DATOS:**

ND

### SECCIÓN II.- IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

**1. GRADO DE RIESGO:**

TOXICIDAD AGUDA, ORAL - CATEGORIA 5  
TOXICIDAD AGUDA, CUTANEA - CATEGORIA 5  
TOXICIDAD AGUDA, POR INHALACIÓN - CATEGORIA 5

### ATENCIÓN

H303: Puede ser nocivo en caso de ingestión.  
H313: Puede ser nocivo en contacto con la piel.  
H333: Puede ser nocivo si se inhala.  
H402: Nocivo para los organismos acuáticos.

P304 + P312: EN CASO DE INHALACIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA si la persona se encuentra mal

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

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

### SECCIÓN III.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

**1. No. CAS Y % DE LOS COMPONENTES:**

(1071-83-6) Glifosato  
43.0 %  
(ND) Compuestos Relacionados  
57.0 %

**2. No. ONU: 2902**

**3. CPT: ND**

**4. IPVS: ND**

### SECCIÓN IV.- PRIMEROS AUXILIOS

**1. INGESTIÓN**

SINTOMAS: Vómitos, mareos, dolores de cabeza, diarrea y debilidad.

PRIMEROS AUXILIOS: Provocar el vómito solo si no puede conseguir ayuda médica de inmediato 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.



**VERSA**<sup>®</sup>

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD PARA SUSTANCIAS QUÍMICAS



HERBICIDA

## Rudo<sup>®</sup> 43% LS

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: FEBRERO 2018

### 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)

SINTOMAS: Irritación, comezón.

PRIMEROS AUXILIOS: Quite la ropa contaminada y lave las áreas afectadas con abundante agua y jabón.

### 4. OJOS

SINTOMAS: Irritación y lagrimeo.

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 MEDICO:** 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.**

### SECCIÓN V.- MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

#### 1. MEDIOS DE EXTINCIÓN:

NIEBLA DE AGUA: Si

ESPUMA: Si

CO<sub>2</sub>: 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.

### SECCIÓN VI.- 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:

Aislé 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.

### SECCIÓN VII.- MANEJO Y ALMACENAMIENTO

#### 1. INCOMPATIBILIDAD

ND

#### 2. PRECAUCIONES PARA GARANTIZAR UNA MANIPULACIÓN SEGURA

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



**VERSA**<sup>®</sup>

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD PARA SUSTANCIAS QUÍMICAS



HERBICIDA

## Rudo<sup>®</sup> 43% LS

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: FEBRERO 2018

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.

### SECCIÓN VIII.- 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.

### SECCIÓN IX.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

1. TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (°C): 100
2. TEMPERATURA DE FUSIÓN (°C): 164
3. TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (°C): ND
4. TEMPERATURA DE AUTO IGNICIÓN (°C): >95
5. DENSIDAD RELATIVA: 1.08 gr/cc a 20°C
6. DENSIDAD DE VAPOR (aire=1): ND
7. PESO MOLECULAR: 169.1 (Ingrediente activo)
8. ESTADO FÍSICO, COLOR Y OLOR: Líquido ámbar claro, cristalino libre de impurezas.
9. VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN (butil-acetato=1): <0.001
10. SOLUBILIDAD: En agua 1050 g/l a 20°C
11. PRESIÓN DE VAPOR (mPa 25°C): 0.0131
12. % DE VOLATILIDAD: ND
13. LIMITE DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD: INFERIOR: ND SUPERIOR: ND
14. OTROS DATOS (pH, Viscosidad): pH 4.1 a 6.3

### SECCIÓN X.- 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 temperaturas muy elevadas, chipas o flamas abiertas durante su manejo.

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

ND

#### 4. PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN:

Monóxido de carbono, Bióxido de carbono, Pentóxido de fósforo, Óxidos de nitrógeno.

#### 5. POLIMERIZACIÓN ESPONTÁNEA:

PUEDE OCURRIR:

NO PUEDE OCURRIR: X

CONDICIONES A EVITAR:

### SECCIÓN XI.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### 1. SUSTANCIA QUÍMICA CONSIDERADA COMO:

Cancerígena: ND

Mutagénica: No

Teratogénica: ND

Otras (Especificar): ND

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

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

4. CL 50 Inhalatoria: 5.03 mg/l

#### 5. INGESTIÓN:

SINTOMAS: Vómitos, mareos, dolores de cabeza, diarrea y debilidad.

#### 6. INHALACIÓN:



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD PARA SUSTANCIAS QUÍMICAS



HERBICIDA

## Rudo® 43% LS

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: FEBRERO 2018

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

### 7. PIEL (CONTACTO Y ABSORCIÓN):

SINTOMAS: Irritación, comezón.

### 8. OJOS:

SINTOMAS: Irritación y lagrimeo.

9.

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

## SECCIÓN XII.- 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.

## SECCIÓN XIII.- 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.

## SECCIÓN XIV.- 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.

## SECCIÓN XV.- 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.

## SECCIÓN XVI.- OTRAS 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 de esta 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 5  
PRECUACIÓN

