

## RUDO 43%

<b>FECHA DE ELABORACIÓN:</b> JUNIO 2003		<b>FECHA DE REVISIÓN:</b> ENERO 2017			
<b>SECCIÓN I.- DATOS GENERALES DEL RESPONSABLE DE LA SUSTANCIA QUÍMICA</b>					
<b>1.- NOMBRE DE LA EMPRESA IMPORTADORA</b> Agroquímicos Versa, S.A. de C.V. Alfonso Gómez Torres #160 CD. Industrial Torreón, Coah. C.P. 27019		<b>2.- EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICARSE A:</b> En caso de intoxicación por este producto llamar al servicio de información toxicológica de SINTOX. Teléfono: 01-800-00-928-00 las <b>24</b> horas del día. Información toxicológica ATOX Teléfono: 01-800-00-028-69 las <b>24</b> horas del día.			
<b>SECCIÓN II.- DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUÍMICA</b>					
<b>1.- NOMBRE COMERCIAL:</b>  Rudo 43 %		<b>2.- NOMBRE QUÍMICO:</b>  GLIFOSATO : Sal isopropilamina de glifosato con un contenido de glifosato ( N- ( fosfometil ) glicina )			
<b>3.- FAMILIA QUÍMICA:</b> Alifáticos no clorados		<b>4.- SINÓNIMOS:</b> GLIFOSATO			
<b>5.- OTROS DATOS:</b>					
<b>SECCIÓN III.- IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES</b>					
<b>1.- % Y NOMBRE DE LOS COMPONENTES:</b> Glifosato 43.00 % Compuestos relacionados 57.00 %		<b>2.- No. CAS</b> 38641-94-0	<b>3.- No. ONU</b> 3021	<b>4.- CPT</b> ND	<b>5.- IPVS</b> ND
<b>6.- GRADO DE RIESGO:</b> Rudo 43%		<b>SALUD</b> IV	<b>INFLAMABILIDAD</b> 0	<b>REACTIVIDAD</b> 1	<b>7.- DL50</b> 4900 mg/Kg
<b>SECCIÓN IV.- PROPIEDADES FÍSICO - QUÍMICAS</b>					
<b>1.- TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (°C):</b> 100°C		<b>2.- TEMPERATURA DE FUSIÓN (°C):</b> 163 –164 °C			
<b>3.- TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (°C):</b> ND		<b>4.- TEMPERATURA DE AUTO IGNICIÓN (°C):</b> > 95 °C			
<b>5.- DENSIDAD RELATIVA:</b> 1.08 gr / cc a 20°C		<b>6.- DENSIDAD DE VAPOR (aire=1):</b> NA			
<b>7.- PESO MOLECULAR:</b> 228 ( Ingrediente Activo)		<b>8.- ESTADO FÍSICO, COLOR Y OLORES:</b> Líquido espeso sin color			
<b>9.- VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN (butil-acetato=1)</b> < 0.001		<b>10.- SOLUBILIDAD EN AGUA:</b> En agua 1050 g/l(25°C,pH 4.3)			
<b>11.- PRESIÓN DE VAPOR (mmHg 20°C):</b> 2.1 X 10 <sup>-3</sup> mPa		<b>12.- % DE VOLATILIDAD:</b> NA			
<b>13.- LIMITE DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD:</b> INFERIOR : ND      SUPERIOR : ND		<b>14.- OTROS DATOS:</b> pH 5.20 de la solución al 5%			
<b>SECCIÓN V.- RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN</b>					
<b>1.- MEDIOS DE EXTINCIÓN:</b> NIEBLA DE AGUA: Si      ESPUMA: Si      CO2: Si      PQS: Si      OTROS (ESPECIFICAR):					
<b>2.- EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL</b>  Chaquetón, pantalón, guantes, casco y botas de bombero y equipo de aire autónomo.					

**RUDO 43%**

<b>SECCIÓN V.- RIESGO DE FUEGO O EXPLOSIÓN (CONTINUACIÓN)</b>		
<b>3.- PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES EN EL COMBATE DE INCENDIO:</b> 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.		
<b>4.- CONDICIONES QUE CONDUCEN A UN PELIGRO DE FUEGO Y EXPLOSIÓN NO USUALES:</b> ND <b>USE SIEMPRE SU EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL</b>		
<b>5.- PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN NOCIVOS PARA LA SALUD:</b> Cuando se calienta emite vapores tóxicos.		
<b>SECCIÓN VI.- DATOS DE REACTIVIDAD</b>		
<b>1.- SUSTANCIA</b> <b>ESTABLE:</b> En condiciones normales de Presión y Temperatura. <b>INESTABLE:</b>	<b>2.- CONDICIONES A EVITAR:</b> No exponga el producto a temperaturas muy elevadas o chispas.	
<b>3.- INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIA A EVITAR):</b>	<b>4.- PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN:</b> Monóxido de carbono, Bióxido de carbono, pentóxido de fósforo, óxidos nitrosos.	
<b>5.- POLIMERIZACIÓN ESPONTÁNEA</b> <b>PUUEDE OCURRIR:</b> NO <b>NO PUEDE OCURRIR:</b> X <b>CONDICIONES A EVITAR:</b>		
<b>SECCIÓN VII.- RIESGO PARA LA SALUD:</b>		
VÍAS DE ENTRADA	SÍNTOMAS DEL LESIONADO	PRIMEROS AUXILIOS
<b>1.- INGESTIÓN ACCIDENTAL</b>	Vómitos, mareos, dolores de cabeza, diarrea y debilidad.	Provoque el vómito introduciendo un dedo en la garganta o bien dando un vaso con agua tibia y una cucharada de sal de cocina disuelta, repita el tratamiento hasta notar que el vómito sea color claro. No de nada por la boca a una persona inconsciente.
<b>2.- INHALACIÓN</b>	Se observan los mismos síntomas que los indicados por ingestión.	Retire al paciente a un lugar fresco donde fluya aire fresco y sombreado, lejos del lugar donde se intoxicó.
<b>3.- PIEL (CONTACTO Y ABSORCIÓN)</b>	Irritante	Quite la ropa contaminada y lave las áreas afectadas con bastantante agua y jabón
<b>4.- OJOS</b>	Irritación, lagrimeo o vista borrosa.	Lave inmediatamente las parte afectada con abundante agua limpia por lo menos durante 15 min. Y también lave por debajo de los párpados.
<b>5.- SUSTANCIA QUÍMICA CONSIDERADA COMO:</b> <b>Cancerígena:</b> ND <b>Mutagénica:</b> ND <b>Teratogenica:</b> ND <b>Otras (Especificar):</b> ND		
<b>6.- DATOS PARA EL MEDICO:</b> No contiene antídoto específico. Dar tratamiento sintomático.		
<b>7.- TRATAMIENTO:</b>  Dar tratamiento sintomático. PARA MAYOR INFORMACIÓN HABLAR AL SINTOX 01-800-00-928-00. <span style="float: right;">ATOX 01-800-00-028-69</span>		

**RUDO 43%**
**SECCIÓN VIII.- INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME**

Aislé el área afectada, utilice el equipo de protección personal, retire al personal que no participara en las labores de contención y limpieza. No permita que el material derramado alcance drenajes, alcantarillas o bebederos, forme diques con material absorbente como arena o tierra. Recoja el material con pala y dépositelo 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 IX.- PROTECCIÓN ESPECIAL**
**1.- EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:**

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

**2.- PRACTICAS DE HIGIENE:**

Evitar el contacto con ojos, piel e inhalación.  
 Bañarse después de la actividad.  
 En caso de contacto lavar con agua y jabón sin friccionar.  
 Lavar la ropa de protección por separado.

**SECCIÓN X.- INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTACIÓN**

El material debe ser transportado en vehículo para materiales peligrosos y operado por personal con licencia específica de la **S.C.T.**

El vehículo debe portar el rombo con el número de UN: 3021  
 No transporte junto con alimentos ni con materias primas de los mismos.  
 Debe llevar su HOJA DE EMERGENCIA EN TRANSPORTACIÓN.

**SECCIÓN XI.- INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA**

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. Utilice siempre su equipo de protección personal.

**SECCIÓN XII.- PRECAUCIONES ESPECIALES**
**1.- PRECAUCIONES QUE DEBEN SER TOMADAS PARA EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO:**

Almacénese en un lugar seco, fresco y lejos de alimentos y/o forrajes.  
 No use o almacene cerca de fuentes de calor o donde se maneje flama abierta, almacénese solamente en los recipientes originales. Manténgalo alejado de niños y animales domésticos.  
 Mantenga los recipientes cerrados y no reutilice los envases vacíos.  
 El personal que maneje este tipo de materiales, debe bañarse después de la jornada y ponerse ropa limpia.

**2.- OTRAS:**

AGROQUIMICOS VERSA SA DE CV, CONSIDERA QUE LA INFORMACIÓN Y RECOMENDACIONES AQUÍ CONTENIDAS, ESTÁN BASADAS EN DATOS QUE CREE SON CORRECTOS. SIN EMBARGO, NO HAY GARANTÍA IMPLÍCITA O EXPLÍCITA, NI IMPLICA UNA RESPONSABILIDAD LEGAL.  
 SE OFRECE ÚNICAMENTE PARA SU CONSIDERACIÓN, INVESTIGACIÓN Y CONSULTA.