

## HOJA INFORMATIVA DE SEGURIDAD

FECHA DE ELABORACIÓN: ENERO 2006

FECHA DE REVISIÓN: OCTUBRE 2015

### SECCION I. DATOS GENERALES DEL RESPONSABLE DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

1. Nombre del Fabricante o Importador: <b>Arvensis, S.A. de C.V.</b>			
2. En caso de Emergencia comunicarse a:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Emergencia comunicarse a Arvensis S.A. de C.V.</b> Teléfonos: ( 01 ) 33 3627 22 18</li> <li>• <b>Emergencia en transportación: Comunicarse al Servicio de Información Toxicológica</b> Teléfonos: 01 (5) 6-11-26-34/5-98-66-59 y 01 800-0092,800</li> </ul>			
3. Domicilio completo:			
Calle: <b>Av. Vallarta</b>	No. Ext. <b>6503 L-H7</b>	Colonia: <b>Ciudad Granja-Concentro</b>	C.P. <b>45020</b>
Delga/Municipio: <b>Zapopan</b>	Localidad o Población: <b>Zapopan</b>	Entidad Federativa: <b>Jalisco</b>	

### SECCION II. DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

1. Nombre Comercial: <b>Tundra<sup>®</sup></b>	2. Nombre Químico: <b>Fungicida Orgánico</b>
3. Peso Molecular: <b>ND</b>	4. Familia Química: <b>Nutriente Vegetal</b>
5. Sinónimos: <b>Tundra</b>	6. Otros Datos: <b>NA.</b>

### SECCION III. COMPONENTES RIESGOSOS

1) % y nombre de los componentes.				
<b>Extracto Vegetal</b>		<b>39.0</b>		
<b>Diluyentes Naturales</b>		<b>61.0</b>		
1) No. CAS	2) No. Naciones Unidas	3) Cancerígenos o Teratogénicos		
<b>NA</b>	<b>NA</b>	<b>No esta Clasificado por IARC, OSHA, NTP.</b>		
4) Limite Máximo permisible de concentración <b>ND mg/m<sup>3</sup> 8hrs. TWA</b>	5) IPVS <b>ppm</b>  <b>ND</b>	6) Grado de Riesgo		
		7.1 Salud <b>1</b>	7.2 Inflamabilidad <b>0</b>	7.3 Reactividad <b>0</b>

**SECCION IV. PROPIEDADES FÍSICAS**

1) Temperatura de Fusión, °C	NA	2) Temperatura de Ebullición °C	
3) Presión de vapor, Mm./Hg. a 20 °C	NA	4) Densidad relativa	80 °C se descompone
5) Densidad de vapor (aire=1)	NA	6) Solubilidad en agua, g/ml	Soluble
7) Reactividad en agua	NA	8) Estado físico:	Líquido
		Color:	Verde Oscuro
		Olor:	Característico.
9) Velocidad de evaporación (Butil acetato=1):	NA	10) Punto de inflamación:	N/A
11) Temperatura de auto ignición (°C)	NA	12) Porciento de volatilidad %	N/A
13) Límites de inflamabilidad %	NA		

**SECCION V. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN**

1. Medio de Extinción:				
Niebla de Agua	Cortina de agua	CO <sub>2</sub>	Polvo Químico Seco	Otros
2. Equipo especial de Protección (General) para combate de incendio:		Respirador, guantes y goggles		
3. Procedimiento especial de combate de incendio:		Evacuar al personal a un área segura. Mantenga al personal alejado y en contra del incendio, Use equipo de protección personal, usar cortina de agua para enfriar los contenedores y, aislar el área		
4. Condiciones que conducen a un peligro de fuego y explosión no usuales.		El fuego o calor intenso pueden causar ruptura violenta de los empaques, el calentamiento puede liberar vapores tóxicos.		
5. Producto de la combustión:		La combustión incompleta produce gases tóxicos		

**SECCION VI. DATOS DE REACTIVIDAD**

1. Sustancia		2. Condiciones a evitar: <b>N/A</b>
Estable a condiciones normales <b>Inestable</b>		
3. Incompatibilidad (sustancias a evitar): <b>Ácidos y Bases fuertes.</b>		
4. Descomposición de componentes peligrosos: <b>La exposición a altas temperaturas puede generar vapores los que al liberarse pueden dañar el empaque</b>		
5. Polimerización peligrosa:		6. Condiciones a evitar: <b>N/A</b>
Puede ocurrir ( )	No puede ocurrir. (x)	

**SECCION VII. RIESGOS PARA LA SALUD.**

Vías de entrada	Síntomas del lesionado	Primeros auxilios
1. Ingestión accidental.	<b>Causa irritación al tracto digestivo</b>	<b>Si se ingiere, no inducir al vómito. Dar inmediatamente 2 vasos de agua. Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. Llamar a un médico.</b>
2. Contacto con los ojos	<b>Causa ligera irritación</b>	<b>Lavar con agua corriente por 15 minutos, moviendo ocasionalmente los párpados. Llamar a un médico</b>
3. Contacto con la piel	<b>Contactos prolongados pueden causar irritación y/o dermatitis</b>	<b>Lavar la piel con agua después del contacto por 15 minutos. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla</b>
4. Absorción	<b>No hay información de absorción por la piel</b>	
5. Inhalación	<b>Puede causar irritación a las vías respiratorias</b>	<b>Si se inhala, exponer a aire fresco. Si no hay respiración, dar respiración artificial. Si la respiración se dificulta, dar oxígeno. Llamar a un médico</b>
6. Sustancia química considerada como cancerígena		
STPS (INST. No. 10) <b>NO</b>	Otros: <b>N/D</b>	Especificar: <b>N/A</b>

## SECCION VIII. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME.

*Nota: Revise la sección V riesgos de fuego o explosión antes de iniciar la limpieza, evacue al personal hacia una área ventilada, usar overol resistente a químicos, guantes y botas a prueba de agua, protección para cara y ojos, si hay generación de polvo, usar una mascarilla aprobada por NIOSH. Retirar fuentes de calor, chispas, flama, impacto, fricción o electricidad, evitar que el material entre al drenaje, canales de riego o áreas bajas. Contener el derrame, usar aserrín, arena u otro material absorbente como ayuda para quitar las trazas del material derramado.*

*No permita el contacto con ojos, piel o ropa, en caso de contacto lave con abundante agua y llame al médico.*

## SECCION IX. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL.

### 1. Especificar tipo:

- *Utilice Overol, zapatos de seguridad, guantes de hule, mascarilla, lentes de seguridad, casco de seguridad para el manejo en áreas de formulación, Para áreas de aplicación se debe utilizar camisa con manga larga y pantalones largos, guantes resistentes a químicos, zapatos, calcetines y protección ocular.*
- *Desechar el equipo que haya sido contaminado. Siga las instrucciones del fabricante para mantener / limpiar el equipo de protección personal. Si no hay tales instrucciones de lavado, usar detergente y agua caliente, mantener y lavar el equipo de protección personal separado de otras prendas de lavandería*

### 2. Ventilación:

*Para exposiciones en áreas cerradas utilice mascarilla con cartucho removedor de vapores orgánicos con un prefiltro aprobado para pesticidas MSHA/NIOSH TC-23C*

*Para exposiciones en exteriores use una mascarilla con filtro para polvos / rocío MSHA/NIOSH TC-21C.*

## SECCION X. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTACIÓN (De acuerdo con la reglamentación de transporte)

Contenedores:

DOT/IMO

Nombre: **Producto No regulado**

Clase de riesgo:

Grupo de empaque:

Información especial

## SECCION XI. INFORMACION ECOLÓGICA (De acuerdo con las reglamentaciones ecológicas).

Toxicidad acuática:

**Información no disponible**

## SECCION XII. PRECAUCIONES ESPECIALES

### 1.- De manejo y almacenamiento

#### Manejo (Personal):

- *No respire vapores o nebulizaciones, evite el contacto con ojos, piel o ropa, lávese vigorosamente después de su manejo*
- *Quitese la ropa inmediatamente si el pesticida las impregna. Después lavarse completamente y ponerse ropa limpia.*
- *Quitese el equipo de protección personal inmediatamente después de manejar este producto. Lave la parte externa de guantes antes de quitárselos, tan pronto como sea posible lávese completamente y cambie ropa limpia.*
- *Manejo (Aspectos físicos). Evite el derrame del líquido.*
- *Almacenamiento: Almacene en un área bien ventilada, evite el contacto con reactivos con los que reacciona violentamente y de cualquier fuente ignición, mantenga el contenedor cerrado herméticamente, no almacenar este producto cerca de otros pesticidas, fertilizantes, alimentos o forrajes.*

### 2.- Otras precauciones:

- **Disposición de Residuos**  
*El tratamiento, almacenamiento, transportación y eliminación deben ser de acuerdo con las regulaciones federales, estatales / provinciales y locales aplicables. No contamine agua, comida o forraje por almacenamiento o eliminación.*
- **Riesgos al medio ambiente**  
*No contamine el agua cuando deseche el agua del lavado del equipo.*
- **Disposición del contenedor**  
*No vuelva a utilizar el empaque este deberá ser enjuagada 3 veces con agua limpia. Añada el agua de enjuague al tanque de aplicación y deshágase del envase en un relleno sanitario, o por incineración si lo permiten las autoridades Estatales y Locales.*