	<b>SECCION I</b>	
	<b>HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	
	<b>TACSAMINA</b>	
	Código:	
	Fecha de elaboración:	10/05/2008
	Fecha de actualización:	10/05/2008
	Páginas	1 de 6

<b>Técnica Agrícola Chiapas S.A. de C.V.</b> <b>Central Poniente No. 24 Tapachula,</b> <b>Chiapas C.P. 30700</b>	<b>En caso de intoxicación llame al servicio de INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA (SÍNTOX) orientación las 24hrs los 365 días del año en los Tel: 5598-6659, 5611-2634, del interior LADA sin costo 01-500 00928-00</b>
--	--

**SECCIÓN II. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO**

1. Nombre Químico	Sal dimetilamina del ácido 2,4-diclorofenoxiacético
2. Nombre Comercial	Tacsamina
3. Familia Química	Organoclorados
4. Sinónimos	2,4-D Amina
5. Ingrediente Activo	Sal dimetilamina del ácido 2, 4-Diclorifenoxiacético con un contenido de ácido 2,4 -D no menor de 83% (Equivalente a 477g I.A./L)
6. Fórmula	$C_{10}H_{13}NO_3Cl_2$

**SECCIÓN III. IDENTIFICACIÓN DE LOS COMPONENTES:**

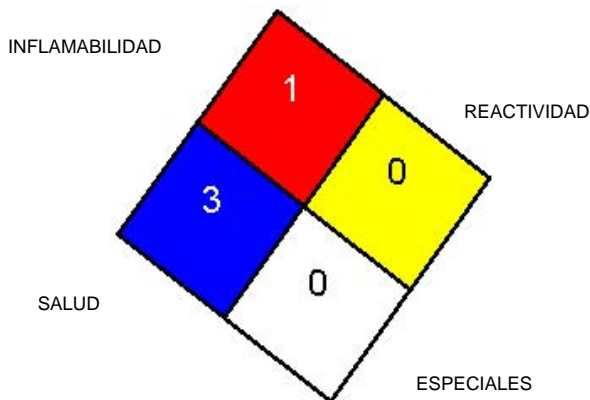
Nombre	% m/m	No. CAS	No. ONU	LMPE-PPT	LMPE-CT	LMPE-P	IPVS (IDLH)
2,4 -D Amina	41.5	2008-39-1	NE	10	20	20	100
Inertes	58.5	NE	NE	NE	NE	NE	NE

Límites de exposición expresados como mg/m<sup>3</sup>

Los ingredientes no identificados o son patentados o se consideran no peligrosos.


LÍMITES DE EXPOSICIÓN: OSHA PEL : 10, ACGIH TLV: 10

**CLASIFICACIÓN DEL GRADO DE RIESGO:**



Criterio	GRADO DE RIESGO
Inflamabilidad	Producto que debe ser precalentado antes de que ocurra la ignición. requiere un precalentamiento considerable bajo todas las condiciones de temperatura ambiente, antes de que ocurra la ignición y combustión
Reactividad	Producto que por sí mismo es estable normalmente, aún bajo condiciones de fuego
Salud	Bajo condiciones de emergencia, puede causar daños serios o permanentes
Otros	NE

DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-018-STPS-2000, SISTEMA PARA LA IDENTIFICACION Y COMUNICACION DE PELIGROS Y RIESGOS POR SUSTANCIAS QUIMICAS PELIGROSAS EN LOS CENTROS DE TRABAJO

	<b>SECCION I</b>	
	<b>HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	
	<b>TACSAMINA</b>	
	Código:	
	Fecha de elaboración:	10/05/2008
	Fecha de actualización:	10/05/2008
	Páginas	2 de 6

#### SECCIÓN IV. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:


1.- Punto de ebullición:	Aproximadamente 100°C (212°F)	10.- Olor:	a amina
2.- Punto de Fusión/congelación:	-4°C (-25°F)	11.- Velocidad de evaporación	NA
3.- Temperatura de inflamación	N/A	12.- Solubilidad en agua:	Miscible en agua
4.- Temperatura de auto ignición	N/A	13.- Presión de vapor:	20.7 mmHg
5.- Densidad:	1.13 – 1.17 g/cm <sup>3</sup>	14.- Porcentaje de volatilidad	N/D
6.- pH	7.0 – 10.0	15.- Límite de inflamabilidad	
7.- Peso Molecular:	266.12	Mínimo:	NA
8.- Estado físico:	Líquido transparente cristalino	Máximo:	NA
9.- Color:	Amarillo	16.- Otro:	NA

#### SECCIÓN V. RIESGOS POR FUEGO O EXPLOSIÓN:

1. Medidas de extinción.	Pulverizador de agua, polvo químico seco, dióxido de carbono y espuma. No use directamente el chorro de agua.
2. Equipo de protección personal específico	La protección de los bomberos debe incluir indumentaria protectora adecuada y aparato respiratorio autónomo. Elimine toda fuente de ignición.
3. Procedimiento y precauciones especiales durante el combate de incendios	Mantener alejado de fuentes de calor o evitar calentamiento
4. Condiciones que conducen a otro riesgo especial	Ninguno
5. Productos de la combustión que sean nocivos para la salud	HCl, NO <sub>x</sub> , Amoniaco

#### SECCIÓN VI. DATOS DE REACTIVIDAD:


1. Condiciones de Estabilidad	Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento
-------------------------------	---

	<b>SECCION I</b>	
	<b>HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	
	<b>TACSAMINA</b>	
	Código:	
	Fecha de elaboración:	10/05/2008
	Fecha de actualización:	10/05/2008
	Páginas	3 de 6

2. Condiciones de inestabilidad	Mantener el producto alejado de temperaturas altas, flamas abiertas y fuentes de ignición. (Ver incompatibilidades)
3. Incompatibilidad	Evitar el contacto con ácidos y productos de fuerte reacción alcalina.
4. Productos de descomposición	Se generan gases tóxicos por descomposición bajo condiciones de fuego como, HCl, NO <sub>x</sub> , amoníaco.
5. Polimerización	No ocurre
6. Temperatura de descomposición	Temperaturas Excesivas

#### SECCIÓN VI. DATOS DE REACTIVIDAD:

Ruta (s) de entrada	Contacto con los ojos; contacto con la piel; Inhalación; Ingestión
Por exposición aguda	
1. Ingestión	DL <sub>50</sub> 1000 mg/L (en ratas). La toxicidad oral por dosis aisladas es baja. Pequeñas cantidades tragadas incidentalmente por manipulación normal de operación pueden no causar daño sin embargo, grandes cantidades son perjudiciales.
2. Inhalación	CL <sub>50</sub> 1000 mg/l (en ratas). Exposiciones aisladas de vapores puede no ser dañino.
3. Contacto con la piel	DL <sub>50</sub> > 1000mg/kg. (conejos) No es irritante a la piel. Exposiciones prolongadas puede ocasionar que el material sea absorbido en cantidades perjudiciales.
4. Contacto con los ojos	DL <sub>50</sub> > 1000mg/kg. (conejos) No es irritante a la piel. Exposiciones prolongadas puede ocasionar que el material sea absorbido en cantidades perjudiciales.
Por exposición crónica	
Cancerígeno	La EPA ha clasificado al ácido 2,4-D como Clase D (no cancerígeno a los humanos).
5. Condiciones médicas agravadas por exposición.	Las personas con problemas en ojos, piel o pulmonares, pueden ser más susceptibles a los efectos de este producto.
6. Información adicional.	No es mutagénico, y tampoco teratogénico (en experimentos con animales). Excesivos niveles en la dieta del ácido 2,4-d, han causado disminución de peso fetal en animales de laboratorio.

	<b>SECCION I</b>	
	<b>HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	
	<b>TACSAMINA</b>	
	Código:	
	Fecha de elaboración:	10/05/2008
	Fecha de actualización:	10/05/2008
	Páginas	4 de 6

#### EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS:


1. Ingestión	Si el paciente esta consciente inducir el vómito, introduciendo un dedo en la garganta o suministrando agua salada. Si la persona está inconsciente, no provoque el vomito y no trate de introducir absolutamente nada en la boca. Consulte a un médico.
2. Inhalación	Lleve al paciente a un lugar con aire fresco y bien ventilado. Si no está consciente proporcione respiración artificial. Si respira con dificultad, proporcione oxígeno. Consulte a un médico
3. Contacto con los ojos	Lávese inmediatamente con abundante agua por lo menos durante 15 minutos. No intente neutralizar con agentes químicos. En caso de irritación persistente, consulte a un oftalmólogo
4. Contacto con la piel	Quítese la ropa contaminada y lávese inmediatamente con abundante agua así como también la ropa antes de volver a usar. En caso de irritación persistente, consulte a un médico.
5. Antídotos	No hay antídoto específico, el tratamiento es sintomático.
6. Otra información importante para la atención médica primaria	Algunos síntomas de intoxicación son: irritación dérmica, dolor de cabeza, fatiga, pérdida de apetito, nerviosismo, náuseas, diarrea, insomnio y convulsiones.

#### SECCIÓN VIII. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAMES

1. Derrame o fuga Procedimiento y precauciones inmediatas	Use ropa y equipo de protección adecuada. Para recuperar el material se debe absorber con arena u otro material inerte depositándolo en un contenedor cerrado. Finalmente se recoge lo derramado de tal manera que no se disperse polvo al aire y el área de derrame se limpia con agua.
2. Disposición de residuos	Elimine las materias impregnadas de acuerdo a las prescripciones reglamentarias del medio ambiente federal, estatal y local en vigor.

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

1. Protección de los ojos	Use gafas de seguridad o protector facial.
2. Protección de la piel y el cuerpo	Use guantes de PVC, ropa adecuada, mandil y zapatos o botas de seguridad resistentes a productos químicos. Las personas expuestas por rutina a este material deben cambiarse de ropa dos veces al día y bañarse después de

	<b>SECCION I</b>	
	<b>HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	
	<b>TACSAMINA</b>	
	Código:	
	Fecha de elaboración:	10/05/2008
	Fecha de actualización:	10/05/2008
	Páginas	5 de 6

	concluir la jornada de trabajo.
3. Protección respiratoria	La concentración en el ambiente de trabajo se debe medir. Si los niveles de exposición son mayores a los límites recomendados, debe usar un apropiado respirador para polvos NIOSH/MSHA.
4. Ventilación	Si el polvo es un problema, use ventilación local para mantener el aire por debajo de los niveles de exposición recomendados.
5. Recomendaciones de protección adicionales.	Es conveniente disponer de regaderas de emergencia y estaciones lava-ojos así como también capacitar a los empleados sobre el uso y manipulación de los productos químicos.

#### SECCIÓN X. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTACIÓN:


1. Nombre propio de transportación (DOT)}	Plaguicida de radical fenoxi, Líquido, Tóxico, N.E.O.M. (2,4-D amina formulado al 41.5% m/m).
2. Clase	6.1
3. Número de identificación	UN 3000

#### SECCIÓN XI. INFORMACIÓN ECOLÓGICA:

La biodegradación en condiciones estáticas aeróbicas (laboratorio) es alta. BOD<sub>20</sub>>40%  
 La demanda bioquímica de oxígeno por 5 días (BOD<sub>5</sub>) es de 0.47% m/m  
 La demanda bioquímica de oxígeno por 10 días (BOD<sub>10</sub>) es de 0.50% m/m  
 Ecotoxicidad: El material es prácticamente no tóxico para los organismos acuáticos bajo exposición aguda (CL<sub>50</sub> >100mg/l en la mayoría de las especies sensibles).

#### SECCIÓN XII. PRECAUCIONES ESPECIALES Y ALMACENAMIENTO:

1. Temperatura de almacenamiento (min. / Máx.):	Ambiente / Ambiente
2. Vida media	Sin límite en contenedores perfectamente cerrados.

	<b>SECCION I</b>	
	<b>HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	
	<b>TACSAMINA</b>	
	Código:	
	Fecha de elaboración:	10/05/2008
	Fecha de actualización:	10/05/2008
Páginas	6 de 6	

<p>3. Precauciones de manipulación y almacenamiento,</p>	<p>Evite el contacto con los ojos, piel y ropa. Lávese perfectamente después de su manipulación. Almacene en un lugar seco lejos de la luz del sol, del calor y de materiales incompatibles (ver Sección VI). No almacene a temperaturas por debajo de <math>-4^{\circ}\text{C}</math> (<math>-25^{\circ}\text{F}</math>). Elimine los contenedores después de su uso. Almacene lejos de alimentos y bebidas.</p>
--	---