	SECCION I	
	HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD	
	TACSAQUAT	
	Código:	
	Fecha de elaboración:	10/05/2008
	Fecha de actualización:	10/05/2008
Páginas	1 de 6	


Técnica Agrícola Chiapas, S.A. de CV. Central poniente Núm. 24 Col. Centro. C.P. 30700 Tapachula, Chiapas.	En caso de intoxicación llame al servicio de INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA (SINTOX) orientación las 24 horas, los 365 días del año en los Tel. 5598-6659, 5611-2634, del interior lada sin costo 01-800-00928-00.
---	---

SECCIÓN II. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

1. Nombre comercial:	Tacsquat
2. Nombre químico:	Dicloruro de paraquat del ión 1, 1'-dimetil-4, 4'-bipiridilo
3. Familia química	Bipiridilo
4. Sinónimos:	Paraquat
5. Ingrediente activo:	Paraquat (200 g/l)
6. Fórmula:	C ₁₂ H ₁₄ Cl ₂ N ₂
7. Otro:	Herbicida de contacto en solución acuosa que contiene emético, sustancia mal oliente, surfactante y colorante.

SECCIÓN III. IDENTIFICACIÓN DE LOS COMPONENTES

Núm. EEC: 225-141-7 Paraquat ión						
Núm. EEC: 248-383-5 Paraquat emetizado (Aminopropyltriazolopyrimidone)						
Componentes peligrosos	Núm. CAS	Símbolo de peligro	Frases de riesgo	Concentración		
Paraquat ión	4685-14-7	T	R24/25-R36/37/38	200 g/l		
Paraquat emetizado	27277-00-5	T	R25	<1 g/l		
piridina bases	68391-11-7	T	R24-R20/22-R34	5 g/l		
Alkylphenol Ethoxylate	68412-54-4	Xn	R22-R36/38-R53	<100 g/l		
Límites máximos permisibles de exposición a contaminantes en el medio ambiente laboral			LMPE-PPT		LMPE-CT (Pico)	
			ppm	mg/m3	ppm	mg/m3
Paraquat fracción respirable			--	0.1	--	--
CONTROLES DE EXPOSICIÓN						
Componente peligroso	TWA		mg/m3		ppm	
Paraquat emetizado	8 hr		0.02		--	
Piridina básica	8 hr		5		1	
Paraquat dicloruro	8 hr		0.08		--	


	SECCION I	
	HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD	
	TACSAQUAT	
	Código:	
	Fecha de elaboración:	10/05/2008
	Fecha de actualización:	10/05/2008
	Páginas	2 de 6

SECCIÓN IV. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

01. Punto de ebullición:	100 °C aprox.	10. Peso molecular:	257
02. Punto de fusión:	ND	11. Porcentaje de volatilidad:	ND
03. Temp. de inflamación:	No se inflama	12. Velocidad de evaporación:	ND
04. Temp. de auto ignición:	NA	13. Solubilidad en agua:	Soluble, ligeramente soluble en alcohol, insoluble en la mayoría de solventes orgánicos.
05. Densidad relativa:	1,080 g/ml		
06. Densidad de vapor:	NA		
07. Estado físico	Líquido		
08. Color:	Azul oscuro a verde	14. Presión de vapor a 20°C: 1.08 mmHg A 20°C	1.08 mmHg a 20 oC
09. Olor:	Característico de las bases piridina.	15. Límite de inflamabilidad:	No se inflama
		16. pH:	6.5 - 7.5

SECCIÓN V. RIESGO POR FUEGO O EXPLOSIÓN

1. Medidas de extinción:	Para pequeños incendios usar extintores de Polvo Químico Seco (PQS), Anhídrido Carbónico (CO ₂) o de espuma. Para grandes incendios utilizar espuma o agua nebulizada.
2. Equipo de protección personal:	Usar vestimenta protectora adecuada para combatir incendios y equipo de respiración autónomo.
3. Procedimiento:	Utilizar los medios de extinción ya señalados. Aislar la zona afectada. El personal debe ingresar con equipo de protección. Mantener los recipientes expuestos al fuego fríos, rociándolos con agua.
4. Precauciones:	Minimizar el uso de agua. Contener el agua que fluye con barreras provisionales de arena. Evite contacto con precipitación y agua de desagüe. La combustión o descomposición térmica desprende vapores tóxicos e irritantes. Evite respirar el humo o llovizna. No entre en espacios encerrados sin equipo de protección. Lea la hoja de seguridad para precauciones completas de salud.
5. Riesgo especial:	No poner en contacto con agentes oxidantes.
6. Productos de la combustión nocivos para la salud:	Acido clorhídrico, óxido de nitrógeno, dióxido y monóxido de carbono.

	SECCION I	
	HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD	
	TACSAQUAT	
	Código:	
	Fecha de elaboración:	10/05/2008
	Fecha de actualización:	10/05/2008
Páginas	3 de 6	


SECCIÓN VI. DATOS DE ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

1. Condiciones de estabilidad	Estable durante dos años, bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.
2. Condiciones para evitar inestabilidad:	Almacenar en un lugar fresco, seco y ventilado; evitar fumar, lámparas y enchufes que no estén a prueba de explosión y cualquier elemento que pueda generar chispa. Al reaccionar con aluminio puede producir gas de hidrógeno (combustible que podría formar una mezcla muy inflamable y explosiva).
3. Incompatibilidad:	Altamente corrosivo para la mayoría de los metales como el hierro galvanizado, acero blando, zinc y aluminio.
4. Temp. de descomposición:	300°C
5. Descomposición productos:	Metabolitos biológicamente inactivos.
6. Polimerización:	No ocurre.

SECCIÓN VII. RIESGOS A LA SALUD

1A. PARTE. EFECTOS A LA SALUD.			
Por exposición aguda			
a) Ingestión accidental:	Puede ser mortal si se ingiere. Dosis Letal Media Oral (707 mg formulación/K, macho); (612 mg formulación/K, hembra) (rata).		
b) Inhalación:	Altas concentraciones de niebla pueden ser irritantes para las vías respiratorias superiores. El polvo o la niebla del aerosol atrapado en la mucosa nasal pueden dar lugar a sangrado por la nariz o a dolor en la garganta, tos o dificultad respiratoria.		
c) Piel (contacto y absorción):	Produce irritaciones severas de la piel si no se lava de inmediato. Dosis Letal Media Dermal (rata) 600-750 mg formulación/K.		
d) Ojos:	Es irritante severo, corrosivo y daña a los ojos; produce enrojecimiento y dolor.		
Por exposición crónica			
No hay riesgos a largo plazo para el hombre, que se vinculen a este material, cuando se manipula y utiliza como lo indica la etiqueta.			
Sustancia química considerada como:	Cancerígena <input type="checkbox"/> NO	Teratogénico <input type="checkbox"/> NO	Mutagénica <input type="checkbox"/> NO
NOM-010-STPS <input checked="" type="checkbox"/>			
2A. PARTE EMERGENCIAS Y PRIMEROS AUXILIOS.			
a) Ingestión accidental:	Acudir inmediatamente al médico, la rapidez es esencial.		

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


	SECCION I	
	HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD	
	TACSAQUAT	
	Código:	
	Fecha de elaboración:	10/05/2008
	Fecha de actualización:	10/05/2008
	Páginas	4 de 6

	Transferir inmediatamente el paciente al hospital o centro médico mas cercano, informando por teléfono de la hora estimada de llegada, de modo que el inicio del tratamiento no se retarde. Si la persona está consciente, provocar el vómito tocando la parte posterior de la garganta (campanilla) con un instrumento limpio.
a) Ingestión accidental:	<p>Información para el médico:</p> <p>Tratamiento hospitalario: consultar el folleto "The treatment of paraquat poisoning, 1987" (guía para médicos). Para mayor información sobre el tratamiento llamar a SINTOX, Tel. 01-800-00928-00 (24 horas 365 días).</p> <p>Hacer un lavado de estómago y hacer ensayos para determinar la presencia de paraquat en la orina y en el aspirado gástrico (si es claro). Dar hasta 1 litro de suspensión acuosa de Tierra de Fuller al 15%, vía oral o vía tubo gástrico en conjunto con un purgante adecuado (200 ml de solución acuosa al 20% de manitol). Repetir la administración de absorbente y purgante hasta que el absorbente aparezca en las evacuaciones. Normalmente esto debe tomar entre 4 y 6 horas desde el inicio del tratamiento. No utilizar oxígeno suplementario al menos que la PO2 arterial caiga por debajo de 60-70 mm de Hg.</p>
b) Inhalación:	Apartar al paciente del lugar de exposición, mantenerlo caliente y en reposo. Acudir inmediatamente al médico.
c) Piel (contacto y absorción):	Quítese rápidamente la ropa manchada o salpicada. Lavar la piel inmediatamente con agua, seguida de jabón y agua. Tal acción es importante para minimizar el contacto con la piel. La ropa contaminada debe lavarse a fondo antes de volverla a usar. Solicitar asistencia médica.
d) Ojos:	Quitar lentes de contacto si puede hacerse con facilidad. Irrigar inmediatamente con solución lavaojos o con abundante agua limpia y fresca, durante 15 minutos como mínimo, manteniendo los párpados separados. Proporcionar asistencia médica.

VIII. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME.

1. Procedimiento:	Usar ropa y equipo de protección adecuado. Aislar y contener el derrame. Alejar personas y animales domésticos del área. Evitar que se siga derramando. Absorber el derrame con arena, arcilla, tierra u otro material inerte. Los derrames o descargas incontroladas en cursos de agua deben comunicarse a la autoridad competente correspondiente.
2. Equipo de protección personal:	Ropa de algodón (camisa manga larga y pantalones largos), casco de plástico o gorra, goggles, mascarilla con filtro para vapores orgánicos y gases tóxicos, guantes y mandil de neopreno, caucho o vinil y botas de neopreno o caucho.
3. Forma de controlarlo	Formar un dique con material absorbente para contener el

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

	SECCION I	
	HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD	
	TACSAQUAT	
	Código:	
	Fecha de elaboración:	10/05/2008
	Fecha de actualización:	10/05/2008
	Páginas	5 de 6

	derrame. Absorberlo en forma circular de afuera hacia adentro. Si el derrame fue en piso de concreto, limpiar el sitio con poca agua y absorberla de la misma forma. Transferir los desechos a un recipiente de plástico con tapa e identificarlo como "Residuo Peligroso".
4. Disposición de residuos:	Eliminar los materiales impregnados de acuerdo al reglamento de la Ley General de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente en materia de residuos peligrosos.

SECCCIÓN IX. PROTECCIÓN ESPECIAL


1. Protección de los ojos:	Gafas de seguridad o goggles para productos químicos.
2. Protección respiratoria:	Medir la concentración en el ambiente laboral; si los niveles de exposición son mayores a los límites permisibles, debe utilizar un respirador apropiado para vapores orgánicos y gases tóxicos aprobado por NIOSH/MSHA.
3. Protección de la piel:	Ropa de algodón camisola y pantalones largos, gorra o casco de plástico, guantes y mandil de neopreno, caucho o vinil y botas de neopreno o caucho.
4. Ventilación:	Usar extractor local para mantener el aire por debajo de los niveles de exposición recomendados.
5. Protección adicional:	Disponer de regaderas de emergencia, estaciones lavaojos. Capacitar a los trabajadores sobre el uso y manipulación de los productos químicos.

SECCION X. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTACIÓN

1. Nombre propio de transportación:	Plaguicida a base de bipiridilo. Líquido. Tóxico. N.E.P. (Paraquat). Herbicida Agrícola.
2. Clase peligrosa:	6.1 (Sustancia tóxica)
3. Núm. ONU	UN 3016 (IMDG); 1760 (IATA/ICAO)
4. Marca de la etiqueta:	Tóxico
5. Grupo de embalaje:	III
6. Código IMDG:	148
7. Núm. Caso de emergencia	151
Aire	
Clase I	CAO/IATA
Primario:	8 (Sustancia corrosiva)

SECCION XI. INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA

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

	SECCION I	
	HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD	
	TACSAQUAT	
	Código:	
	Fecha de elaboración:	10/05/2008
	Fecha de actualización:	10/05/2008
Páginas	6 de 6	

1. Impacto medio ambiental y distribución:	Específicamente aplicable para Paraquat ión. Líquido con baja volatilidad. La sustancia es soluble en agua, no se lixivia, no se bioacumula. El paraquat es rápidamente absorbido y desactivado por el suelo.
2. Ecotoxicidad:	Es un desecante vegetal. Tóxico para peces. Dañino para ganado si es ingerido. Nocivo para animales de granja, liebres y abejas.

SECCIÓN XII. PRECAUCIONES ESPECIALES

1. Temp. de almacenamiento:	Ambiente
2. Vida media:	Física y químicamente estable durante 2 años, si se conserva en el recipiente original, sin abrir a temperatura ambiente.
3. Precauciones de manejo:	Leer la etiqueta. Evitar el contacto con los ojos y la piel. No respirar los aerosoles. No comer, beber, ni fumar durante su manipulación. Lavarse las manos y la cara antes de beber, comer o fumar.
4. Precauciones de almacenamiento:	Conservar bajo llave. Mantener el producto en los envases originales, herméticamente cerrados, fuera del alcance de los niños. Guardar lejos del hogar, de alimentos, bebidas y piensos. Protegerlo de las heladas.

SECCIÓN XIII. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información consignada en este documento se proporciona de buena fe, pero no se otorga ninguna garantía expresa ni explícita. Aporta recomendaciones de carácter general respecto a la salud y seguridad sobre manipulación, almacenamiento y uso del producto.