

	<b>SECCION I</b>	
	<b>HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	
	<b>QUATE</b>	
	Código:	
	Fecha de elaboración:	10/05/2008
	Fecha de actualización:	10/05/2008
Páginas	1 de 5	

<b>Técnica Agrícola Chiapas, S.A. de CV.</b> <b>Central poniente Núm. 24</b> <b>Col. Centro. C.P. 30700</b> <b>Tapachula, Chiapas.</b>	En caso de intoxicación llame al servicio de <b>INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA (SINTOX)</b> 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:	QUATE
2. Nombre químico:	Paraquat + Diuron
3. Familia química	Bipiridilo (Paraquat), derivado de urea (diurón)
4. Sinónimos:	Diaquat, Diroxon, Gramuron
5. Ingrediente activo:	27.60% i.a. (Paraquat), 10.00% i.a. (Diurón)
6. Fórmula:	C <sub>12</sub> H <sub>14</sub> N <sub>2</sub> (paraquat), C <sub>9</sub> H <sub>10</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O (diurón)
7. No. CAS	4685-14-7 (Paraquat), 330-54-1 (Diurón)
8. Otro:	HERBICIDA AGRÍCOLA

## SECCIÓN III. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

01. Peso molecular:	257.2
02. Peso específico:	(agua = 1): 1.25
03. Temp. de inflamación:	No es inflamable ni tiene punto de incandescencia
04. Solubilidad en agua:	700 g/l a 20°C
05. Estado físico	Líquido
06. Color:	Pardo rojizo a amarillo
07. Olor:	inodoro
08. pH:	3.35

**Clasificación de los grados de riesgo: HMIS**

<b>SALUD</b>	<b>1</b>
<b>INFLAMABILIDAD</b>	<b>0</b>
<b>REACTIVIDAD</b>	<b>0</b>
<b>RIESGOS ESPECIALES</b>	<b>G</b>

## SECCIÓN IV. RIESGO POR FUEGO O EXPLOSIÓN

1. Medidas de extinción:	Para pequeños incendios usar extintores de Polvo Químico Seco (PQS), Anhídrido Carbónico (CO <sub>2</sub> ) 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

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>QUATE</b>	
	Código:	
	Fecha de elaboración:	10/05/2008
	Fecha de actualización:	10/05/2008
Páginas	2 de 5	

<p>5. Riesgo especial:</p> <p>6. Productos de la combustión nocivos para la salud:</p>	<p>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.</p> <p>No poner en contacto con agentes oxidantes.</p> <p>Monóxido de Carbono, dióxido de carbono, cianuro de hidrógeno, cloruro y cloruro de hidrogeno.</p>
--	---

### SECCIÓN V. 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.).
3. Incompatibilidad:	Exceso de calor o fuego.
4. Polimerización:	No se presenta

### SECCIÓN VI. RIESGOS A LA SALUD

1A. PARTE. EFECTOS A LA SALUD.			
<b>Por exposición aguda</b>			
a) Ingestión accidental:	Puede ser mortal si se ingiere. Paraquat: DL50 Aguda Oral (rata) 120-157 mg/kg, Diurón: DL50 Aguda Oral (rata) 3400 mg/kg		
b) Inhalación:	Altas concentraciones de niebla pueden ser irritantes para las vías respiratorias superiores Paraquat; LC50 Aguda Inhalación (rata) vapores no tóxicos). Diuron; LC50 Aguda Inhalación (rata) >5 mg/L (4h)		
c) Piel (contacto y absorción):	Produce irritaciones severas de la piel si no se lava de inmediato. Paraquat; DL50 Aguda Dermal (rata) 236-500 mg/kg, Diuron; DL50 Aguda Dermal (rata) >2000 mg/kg		
d) Ojos:	Puede irritar moderadamente los ojos		
<b>Por exposición crónica</b>			
Este producto tiene toxicidad oral y de inhalación moderada, así como toxicidad dermal baja. Puede irritar moderadamente a los ojos y ligeramente a la piel. Algunos datos indican que el contacto con este producto puede producir sensaciones de entumecimiento, ardor y hormigueo, las cuales son reversibles en un periodo de 12 horas			
Sustancia química considerada como:	Cancerígena <input type="checkbox"/> NO	Teratogénico <input type="checkbox"/> NO	Mutagénica <input type="checkbox"/> NO
2A. PARTE EMERGENCIAS Y PRIMEROS AUXILIOS.			
a) Ingestión accidental:	<b>NO INDUZCA EL VOMITO.</b> Si la persona está CONSCIENTE, 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>QUATE</b>	
	Código:	
	Fecha de elaboración:	10/05/2008
	Fecha de actualización:	10/05/2008
Páginas	3 de 5	

	<p>lave la boca con agua en abundancia. No administre leche o sustancias que contengan grasas, administre carbón activado suspendido a dosis de un gramo por kilogramo de peso. Administre un catártico (Sulfato de sodio o magnesio) a dosis de 1 gramo por kilogramo de peso. Si la persona está <b>INCONSCIENTE</b> no le haga vomitar ni administre nada por la boca.</p> <p><b>Información para el médico:</b> No se conoce antídoto específico, aplique tratamientos sintomáticos. Administrar una solución al 15% de tierra de fuller más un purgante adecuado (Ej. Manitol solución acuosa al 20% o Benomita al 7%). La hemodiálisis o hemoperfusión puede ser necesaria. El éxito del tratamiento depende casi enteramente de la reducción rápida de la concentración de paraquat circulando en la sangre. Si esto no se hace, el pulmón acumulará paraquat hasta llegar a niveles tóxicos y se producirán lesiones irreversibles. Para mayor información sobre el tratamiento llamar a <b>SINTOX</b>, Tel. 01-800-00928-00 (24 horas 365 días).</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.

## VII. 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 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".

	<b>SECCION I</b>	
	<b>HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	
	<b>QUATE</b>	
	Código:	
	Fecha de elaboración:	10/05/2008
	Fecha de actualización:	10/05/2008
Páginas	4 de 5	

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.
-----------------------------	--

### SECCIÓN VIII. PROTECCIÓN ESPECIAL

1. Protección de los ojos:	Gafas de seguridad o goggles para productos químicos.
2. Protección respiratoria:	Durante la preparación o aplicación del material se debe proteger con una mascarilla con purificador de aire ya sea de cara media o completo. El uso de la mascarilla debe basarse en la concentración del producto encontrado en el aire.
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.

### SECCION IX. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTACIÓN

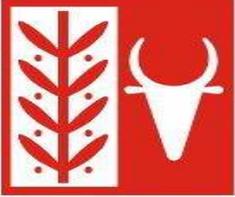
1. Nombre propio de transportación:	Plaguicida, Líquido, tóxico n.o.s.
2. Clase peligrosa:	6.1 Líquido combustible
3. Núm. ONU	3016
4. Marca de la etiqueta:	III MODERADAMENTE TOXICO
5. Grupo de embalaje:	III

### SECCION X. INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA

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 XI. 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.

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

## **SECCIÓN XII. 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.