	SECCION I	
	HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD	
	TACSACIN 20	
	Código:	
	Fecha de elaboración:	10/05/2008
	Fecha de actualización:	10/05/2008
Páginas	1 de 5	

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:	Tacsacin 20
2. Nombre químico:	Cipermetrina
3. Familia química	Piretroides
4. Sinónimos:	Cipermetrina
5. Ingrediente activo:	Cipermetrina 21.42%
6. Fórmula:	C ₂₂ H ₁₉ Cl ₂ NO ₃
7. No. CAS	52315-07-8
8. Otro:	Insecticida Piretroide Concentrado Emulsionable


SECCIÓN III. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

01. Peso molecular:	416.3
02. Peso específico:	0.9413 a 20°C
03. Temp. de inflamación:	43.3°C
04. Solubilidad en agua:	Emulsifica.
05. Peso por Volumen	941.3 g/l
06. Estado físico	Líquido
07. Color:	Ambar
08. Olor:	Solvente aromático.
09. pH:	No determinado

SECCIÓN IV. 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

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	
	TACSACIN 20	
	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>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.	
Por exposición aguda	
a) Ingestión accidental:	Puede ser mortal si se ingiere. DL50 = 551.1 mg/Kg (rata).
b) Inhalación:	Altas concentraciones de niebla pueden ser irritantes para las vías respiratorias superiores DL50 > 2.5 mg/L/4 hrs (Cipermetrina).
c) Piel (contacto y absorción):	Produce irritaciones severas de la piel si no se lava de inmediato. DL50 > 2000 mg/kg
d) Ojos:	Puede irritar moderadamente los ojos
Por exposición crónica	
<p>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. La Cipermetrina tiene baja toxicidad oral, dermal y de inhalación y produce una mediana irritación a los ojos y mínima a la piel. La Cipermetrina puede producir sensibilidad en piel. Se ha observado que el contacto con la Cipermetrina produce sensaciones en piel como comezón e irritación. Estas sensaciones son reversibles durante las siguientes 12 horas. Cuando se han administrado grandes dosis de Cipermetrina a animales de laboratorio los signos de toxicidad producidos son: perdida del control, temblores, decremento de la actividad, incontinencia urinaria, incoordinación, incremento de la sensibilidad al sonido y convulsiones.</p>	

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	
	TACSACIN 20	
	Código:	
	Fecha de elaboración:	10/05/2008
	Fecha de actualización:	10/05/2008
Páginas	3 de 5	

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:	<p>NO INDUZCA EL VOMITO. Si la persona está CONSCIENTE, 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 INCONSCIENTE no le haga vomitar ni administre nada por la boca.</p> <p>Información para el médico: La Cipermetrina tiene baja toxicidad tanto oral, dermal y de inhalación, produce una irritación mediana a los ojos y mínima a la piel. No se recomienda administrar leche, crema u otras sustancias que contengan grasas vegetales o animales ya que sirven de enlace para la absorción. La estimulación del sistema nervioso puede ser controlada con sedimentación. Las sensaciones producidas en piel (parestesia) son reversibles. Se recomienda dar un tratamiento sintomático y administrar medidas de soporte. Para mayor información sobre el tratamiento llamar a SINTOX, 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.

	SECCION I	
	HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD	
	TACSACIN 20	
	Código:	
	Fecha de elaboración:	10/05/2008
	Fecha de actualización:	10/05/2008
Páginas	4 de 5	

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".
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, Piretroides, Líquido, tóxico n.o.s.
2. Clase peligrosa:	3 Líquido combustible
3. Núm. ONU	UN1993
4. Marca de la etiqueta:	III MODERADAMENTE TOXICO
5. Grupo de embalaje:	III
7. Núm. Caso de emergencia	128

SECCION X. INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA

1. Impacto medio ambiental y distribución:	La Cipermetrina se degrada rápidamente en el suelo con una vida media de 4 semanas. Es hidrolizada rápidamente en condiciones básicas (pH = 9), pero en condiciones ácidas y neutras su vida media es de 20 a 29 días. La Cipermetrina tiene alta afinidad con la materia orgánica y un Log Pow de 5.0. Por la facilidad con la que el material se somete a la degradación tiene un potencial de bioconcentración muy reducido (BCF = 17) y no se mueve en el suelo.
2. Ecotoxicidad:	La Cipermetrina es altamente tóxica a peces (CL50 = 0.004 µg / L a 3.6 µg/L) y artrópodos acuáticos (CL50 0.02 µg/ L a 7.6 µg/L). Las especies acuáticas son frecuentemente más sensibles que otras especies, por lo que se debe evitar contaminar ambientes de este tipo. La Cipermetrina es ligeramente tóxica para aves con valores de DL50 superiores a 10,248 mg/kg.

	SECCION I	
	HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD	
	TACSACIN 20	
	Código:	
	Fecha de elaboración:	10/05/2008
	Fecha de actualización:	10/05/2008
Páginas	5 de 5	

3.- Disposición de Residuos:	<p>Esta prohibido tirar o quemar este material o sus empaques en campo abierto. Si el material no puede eliminarse de acuerdo a las instrucciones de la etiqueta, un método aceptable para la disposición es la incineración, siguiendo las normas y reglamentos ambientales locales, estatales y nacionales. Sin embargo, los métodos aceptables para su eliminación pueden variar por las exigencias reglamentarias locales, para esto se debe consultar a las instancias gubernamentales apropiadas antes de proceder a la disposición de ellos. Los envases vacíos deberán lavarse antes de desecharse, con un triple enjuague. Los tambores metálicos pueden ser reciclados siempre y cuando sean lavados y enjuagados tres veces e incinerando el residuo. No corte o suelde los tambores metálicos, ya que los vapores que se forman pueden presentar riesgo de explosión.</p>
------------------------------	---

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.

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.