



## HOJA DE INFORMACIÓN SOBRE SEGURIDAD DE MATERIALES

<b>NOMBRE</b> CITROL – K ULTRA	<b>FECHA</b> 10/enero/2008
--------------------------------	----------------------------

SECCION I.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO	
<b>NOMBRE QUÍMICO</b>	No aplica
<b>SINÓNIMOS</b>	Concentrado Cítrico
<b>FAMILIA QUÍMICA</b>	No aplica

SECCIÓN II.- COMPONENTES Y LIMITES DE EXPOSICIÓN	
COMPONENTE	LIMITE DE EXPOSICIÓN
Concentrado de Toronja	No aplica
Concentrado de Naranja	No aplica
Concentrado de Limón	No aplica

SECCIÓN III.- DATOS FÍSICOS Y QUÍMICOS			
<b>ASPECTO</b>	Líquido ligeramente viscoso	<b>OLOR</b>	Cítrico
<b>COLOR</b>	Amarillo	<b>GRAVEDAD ESPECÍFICA</b>	0.970 – 1.070 g/mL
<b>SOLUBILIDAD EN AGUA</b>	Soluble completamente	<b>pH (1 en 10)</b>	2.5 – 3.5
<b>PUNTO DE EBULLICIÓN</b>	N/D	<b>% VOLATILES</b>	No disponible

SECCIÓN IV.- DATOS SOBRE EXPLOSIÓN E INCENDIO	
<b>PUNTO DE INFLAMACIÓN</b>	N/D
<b>MEDIO DE EXTINCIÓN</b>	Niebla de agua ✓ Espuma ✓ CO <sub>2</sub> ✓ Polvo químico seco ✓ Gas Halón ✓
<b>PROCEDIMIENTOS PARA COMBATE DE INCENDIO</b>	Combatir el fuego de acuerdo a las características de los Materiales involucrados en el fuego circundante
<b>PELIGROS INUSUALES DE EXPLOSIÓN O INCENDIO</b>	Ninguno
<b>PRODUCTOS DE COMBUSTIÓN</b>	Monóxido y bióxido de carbono, óxidos de nitrógeno

SECCIÓN V.- PELIGROS PARA LA SALUD	
<b>APLICA SOLAMENTE PARA EL PRODUCTO CONCENTRADO</b>	
<b>INGESTIÓN</b>	A dosis altas puede producir síntomas gastrointestinales como diarrea, vómito y náusea
<b>INHALACIÓN</b>	Puede producir dificultad para respirar en atmósferas sobresaturadas
<b>CONTACTO CON PIEL</b>	Ninguno
<b>CONTACTO CON OJOS</b>	Irritación de moderada a severa dependiendo de la intensidad y tiempo de contacto
<b>PRIMEROS AUXILIOS</b>	<b>Ingestión:</b> diluir con agua o leche y enjuagar la boca con abundante cantidad de agua. <b>Inhalación:</b> llevar al paciente al aire fresco. Aplicar oxígeno o respiración artificial en caso necesario. <b>Piel:</b> enjuagar con agua durante 10 – 15 minutos. <b>Ojos:</b> enjuagar con grandes cantidades de agua tibia durante 15 minutos y aplicar agua boricada. Si se presenta irritación, acudir al médico.

SECCIÓN VI.- INFORMACIÓN DE REACTIVIDAD			
<b>ESTABILIDAD</b>	Estable	<b>POLIMERIZACIÓN PELIGROSA</b>	SI NO ✓
<b>CONDICIONES A EVITAR</b>	Calor seco extremo		
<b>MATERIALES A EVITAR</b>	Agentes oxidantes energicos		
<b>INCOMPATIBILIDAD QUÍMICA</b>	No aplica		
<b>PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA</b>	Ninguno		



#### SECCIÓN VII.- PROCEDIMIENTOS PAR DERRAME Y FUGA

**DERRAMES** Adsorber con tierra, arena, caolín u otro material similar. Levantar por medios mecánicos y depositar en contenedores limpios. Lavar la zona con agua y jabón para evitar resbalones y dejar secar al aire

**MÉTODO DE DISPOSICIÓN FINAL** Enviar a relleno sanitario municipal, estatal o federal, autorizado

#### SECCIÓN VIII.-PROTECCIÓN ESPECIAL

**VENTILACIÓN** Mecánica de tipo forzado principalmente a temperaturas altas

**PROTECCIÓN RESPIRATORIA** No aplica

**GUANTES** Látex natural, butilo, nitrilo, etc.

**OTROS** Goggles o anteojos de seguridad tipo laboratorio, zapatos de seguridad con suela antiderrapante, delantal de hule resistente a ácidos.

#### SECCIÓN IX.- MANEJO Y ALMACENAMIENTO

**PRECAUCIONES ESPECIALES** Mantener alejado de fuentes de abastecimiento de agua potable y de alcantarillas. Almacenar verticalmente en lugar fresco y seco. Mantener al abrigo de la luz solar directa. Conservar en recipientes herméticos. No comer, beber, ni fumar durante el manejo de este producto.

**OTRAS PRECAUCIONES** No utilizar lentes de contacto durante la manipulación del producto

#### SECCIÓN X.- INFORMACIÓN ADICIONAL

Componentes listados en GRAS/FDA

**ELABORÓ:** QFB ALEJANDRO RAMÍREZ ARRECILLAS

**REVISIÓN**

1

**VIGENCIA**

10/enero/2010

La información contenida en ésta hoja de seguridad se relaciona específicamente al material mencionado, por lo tanto no aplica en combinación con otros materiales o en cualquier tipo de proceso o formulación. La información contenida es actual y precisa, basada en datos técnicos e información del productor. Es obligación del usuario el manejo correcto y el uso seguro del producto.