

Última Actualización: 26.07.2023

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DISTRIBUIDOR	
<b>Nombre Comercial:</b>	<b>KETRANIK</b>
<b>Ingrediente Activo:</b>	<b>Clorfenapir</b>
<b>Nombre Químico (IUPAC):</b>	4-bromo-2-(4-clorofenil)-1-etoximetil-5-trifluorometil-1H-pirrol-3-carbonitrilo.
<b>Familia Química:</b>	Pirrol
<b>Formula química:</b>	<b>C<sub>15</sub>H<sub>11</sub>BrClF<sub>3</sub>N<sub>2</sub>O</b>
<b>Función:</b>	<b>Insecticida / Acaricida / Miticida</b>
<b>DISTRIBUIDOR:</b> <b>KOOR INTERCOMERCIAL S.A.</b> Bosque de Radiatas N° 42 - 303 Bosques de las Lomas; C.P. 05120 Alcaldía Cuajimalpa de Morelos Ciudad de México, México	(52) 55 2591 9563
<b>En caso de Emergencia comunicarse a:</b>	
<b>ATOX, Centro de Atención a Intoxicaciones</b>	800 000 2869
<b>CENACOM, Centro Nacional de Comunicación y Operación de Protección Civil:</b>	555128-0000 extensiones 36428, 36422, 36469, 37807, 37810
<b>SETIQ, Sistema de Emergencia de Transporte para la Industria Química:</b> <b>Para llamadas originadas en cualquier otra parte, llame a:</b>	800-00-21-400 o 55-5559-1588 +52-55-5559-1588

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS			
<b>Pictograma</b>			
<b>Palabra de advertencia</b>	<b>NOCIVO SI SE INHALA</b>		
<b>Indicación(es) de Peligro</b>			
<b>CÓDIGO</b>	<b>INDICACIÓN DE PELIGRO PARA LA SALUD</b>	<b>CLASE DE PELIGRO</b>	<b>CATEGORÍA DE PELIGRO</b>
H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión	Toxicidad aguda por ingestión	5
H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel	Toxicidad aguda por vía cutánea	5
H332	Nocivo si se inhala	Toxicidad aguda por inhalación	4

**Consejo(s) de Prudencia**

P201	Procurarse las instrucciones antes del uso.
P202	No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
P273	No dispersar en el medio ambiente.
P281	Use equipo de protección personal según sea necesario.
P312	Llamar a un médico si la persona se encuentra mal.
P308 + P313	En caso de exposición demostrada o supuesta, consultar a un médico
P391	Recoger los vertidos.
P405	Guardar bajo llave.
P501	Eliminar el contenido/ recipiente conforme a la Reglamentación local o conforme a lo establecido en la Ley General para la prevención y gestión integral de residuos.

**SECCIÓN 3. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

Nombre:	%	Número CAS	Número ONU
KETRANIK	21.80	122453-73-0	3082

**SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS**

<b>4.1</b>	<b>Primeros Auxilios:</b>	
<b>4.1.a</b>	<b>Ingestión :</b>	NO PROVOQUE EL VÓMITO. Si la víctima está consciente y no se convulsiona, administre 1 o 2 vasos de agua para diluir el producto químico. Si la víctima está convulsionada o inconsciente, no administre nada por la boca, asegúrese de que la vía aérea de la víctima esté abierta y coloque a la víctima de lado con la cabeza hacia abajo. Recibir atención médica inmediatamente.
<b>4.1.b</b>	<b>Inhalación :</b>	Retire a la víctima al aire fresco. Aplicar respiración artificial si la víctima no respira. Suministrar oxígeno si respira con dificultad. Mantener a la víctima caliente y en reposo. Reciba atención médica inmediatamente.
<b>4.1.c</b>	<b>Contacto en piel:</b>	Retire la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua durante 15 – 20 minutos. Lave todas las áreas afectadas de la piel con agua y jabón. Reciba atención médica inmediatamente.
<b>4.1.d</b>	<b>Contacto en ojos:</b>	Revisar a la víctima para ver si tiene lentes de contacto y retírela si está presente. Enjuague los ojos de la víctima con agua o solución salina normal de 20 a 30 minutos. No aplique ningún ungüento, aceite o medicamento en los ojos de la víctima. Reciba atención médica inmediatamente.
<b>4.2</b>	<b>Síntomas y efectos agudos y crónicos</b>	
<b>4.2.a</b>	<b>Ingestión</b>	Puede provocar náuseas, vómito e irritación gastrointestinal
<b>4.2.b</b>	<b>Inhalación</b>	Puede causar irritación de las vías respiratorias.

<b>4.2.c</b>	<b>Contacto</b>	Piel y ojos: enrojecimiento e irritación.
<b>4.2.d</b>	<b>Carcinogénica</b>	No carcinogénico.
<b>4.2.e</b>	<b>Mutagénica</b>	Se desconoce que el producto sea mutagénico.
<b>4.2.f</b>	<b>Teratogénica</b>	Esta sustancia no tiene posibles efectos teratogénicos.
<b>4.3.</b>	<b>Tratamiento especial:</b>	
<b>4.3.a</b>	<b>Antídotos:</b>	No se conoce antídoto específico, se recomienda tratamiento sintomático y de soporte.
<b>4.3.b</b>	<b>Otra información importante para la atención médica primaria</b>	
	Lleve a cabo un lavado gastrointestinal con carbón medicinal (3-5 cucharadas con medio litro de agua)	

## SECCIÓN 5 MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

### 5.1 Medios de Extinción:

V.1.a. Agua	V.1.b. Espuma	V.1.c. CO <sub>2</sub>	V.1.d. Polvo químico	V.1.e. Otros Medios (esp.) Rocío de agua
-------------	---------------	------------------------	----------------------	---

### 5.2. Peligros específicos:

Las fugas resultantes del control de incendio o la dilución con agua, pueden ser corrosivas y/o tóxicas y causar contaminación.

### 5.3 Medidas contra incendios:

#### 5.3.1 Equipo de protección personal específico a utilizar en labores de combate de incendios:

Use el equipo de respiración autónoma (ERA) de presión positiva.

#### 5.3.2 Procedimiento y precauciones específicas durante el combate de incendios:

##### Incendio Grande

- Use rocío de agua, niebla o espuma regular.
- No disperse el material derramado con chorros de agua a alta presión.
- Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo.
- Hacer un dique de contención para el agua que controla el fuego para su desecho posterior.

##### Incendio que involucra Tanques

- Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido.
- Retírese inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de seguridad de las ventilas, o si el tanque se empieza a decolorar.
- SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego.

## SECCIÓN 6 MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGAS

### 6.1 Precauciones especiales, equipos de protección y procedimiento de emergencia:

No tocar los contenedores dañados o el material derramado, a menos que esté usando la ropa protectora adecuada. Aísle en todas direcciones, el área del derrame o escape como mínimo 50 metros (150 pies) para líquidos, y 25 metros (75 pies) para sólidos. Aumente la distancia de acción inmediata de precaución, como sea necesario en la dirección del viento.

<b>6.2</b>	<b>Precauciones relativas al medio ambiente:</b> No permitir que este producto químico se incorpore al ambiente. Prevenir la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.
<b>6.3</b>	<b>Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:</b> No tocar ni caminar sobre el material derramado. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo. Prevenga la nube de polvo. Para el asbesto, evite la inhalación de polvo. Cubra el derrame con una lámina de plástico o lona para minimizar la dispersión. No limpie ni deseche, excepto bajo la supervisión de un especialista. <b>Derrame Seco Pequeño</b> • Con una pala limpia, colocar el material en un contenedor limpio y seco y cubrir holgadamente; quitar los contenedores del área del derrame. <b>Derrame Pequeño</b> • Absorber con arena u otro material absorbente no combustible y colocar en los contenedores para su desecho posterior. <b>Derrame Grande</b> • Construir un dique más adelante del derrame líquido para su desecho posterior. • Cubra el derrame de polvo con una hoja de plástico o lona para minimizar su propagación. • Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas

<b>SECCIÓN 7</b>	<b>MANEJO Y ALMACENAMIENTO</b>
<b>7.1</b>	<b>Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro</b> Evitar la dispersión del líquido. Disposición para contener el efluente de la extinción de incendios. Separado de alimentos y piensos. Almacenar en un área sin acceso a drenajes o alcantarillas.
<b>7.2</b>	<b>Condiciones de almacenamiento seguro e incompatibilidad</b> Guarda el material en un área segura y bien ventilada, fuera del alcance los niños y animales domésticos. No almacene alimentos, bebidas o tabaco en el área de almacenamiento. Evite comer, beber, fumar y aplicar cosméticos en áreas donde exista la posibilidad de exposición al material. Almacene en un lugar fresco y ventilado a temperatura ambiente.

<b>SECCIÓN 8</b>	<b>CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL</b>		
<b>8.1</b>	<b>Parámetros de Control:</b>		
<b>a) MAK:</b>	<b>b) LEL:</b>	<b>c) PEL:</b>	<b>d) IDLH:</b>
10 mg/m <sup>3</sup>	0.050 g/L	ND	ND
<b>8.2</b>	<b>Controles técnicos:</b> Utilice este producto sólo con ventilación adecuada Evitar derramar producto, envases abiertos. Disponer de lavajos y duchas de seguridad en el área de trabajo.		
<b>8.3</b>	<b>Equipo de protección personal:</b>		

<b>Protección respiratoria</b>	Ventilación (no si es polvo), extracción localizada o protección respiratoria. Use el equipo de respiración autónoma (ERA) de presión positiva.
<b>Protección de manos</b>	Guantes protectores y traje de protección.
<b>Protección de ojos</b>	Usar lentes de protección de seguridad química para protegerse del polvo, o según el caso máscara de rostro completo
<b>Protección del cuerpo</b>	Utilizar ropa protectora impermeable o adecuada para la emergencia.

**SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICA Y QUÍMICAS**

<b>9.1 Apariencia (estado físico, color, etc.)</b>	Líquido.
<b>9.2 Olor</b>	No disponible.
<b>9.3 Umbral del olor</b>	No disponible.
<b>9.4 pH</b>	No disponible.
<b>9.5 Punto de fusión</b>	101 °C
<b>9.6 Punto inicial e intervalo de Ebullición</b>	Se descompone antes del punto de ebullición.
<b>9.7 Punto de inflamación</b>	No inflamable.
<b>9.8 Velocidad de evaporación</b>	No disponible.
<b>9.9 Inflamabilidad (sólido/gas)</b>	No se espera que sea inflamable.
<b>9.10 Límite superior/ inferior de inflamabilidad o explosividad</b>	No se espera que sea inflamable.
<b>9.11 Presión de vapor</b>	9.81 x 10 <sup>-03</sup> mPa a 20 °C
<b>9.12 Densidad de vapor</b>	No disponible.
<b>9.13 Densidad relativa</b>	1.53 g/mL
<b>9.14 Solubilidad(es)</b>	Agua: 0.112 mg/L a 20 °C Hexano: 8900 mg/L a 20 °C Metanol: 70900 mg/L a 20 °C Tolueno: 754000 mg/L a 20 °C Diclorometano: 1410000 mg/L a 20 °C
<b>9.15 Coeficiente de partición n-octanol/agua</b>	1.62 x 1005 pH 7, 20 °C
<b>9.16 Temperatura de ignición espontanea</b>	No se espera que sea inflamable.
<b>9.17 Temperatura de descomposición</b>	No disponible.
<b>9.18 Viscosidad</b>	No disponible.

**SECCIÓN 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

<b>10.1 Reactividad</b>	El producto no es inflamable, no es explosivo ni corrosivo.
<b>10.2 Estabilidad química</b>	Estable en condiciones normales de almacenamiento. Evite altas temperaturas y luz solar directa.
<b>10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.
<b>10.4 Condiciones que deberán</b>	Ninguna conocida.

	<b>evitarse</b>	
<b>10.5</b>	<b>Materiales incompatibles</b>	Agentes oxidantes fuertes
<b>10.6</b>	<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	Los productos de descomposición pueden ser cloruro de hidrogeno, fluoruro de hidrogeno y óxidos de nitrógeno.

### SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<b>11.1</b>	<b>Posibles vías de ingreso</b>	La sustancia se puede absorber por inhalación en forma de aerosol.
<b>11.2</b>	<b>Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas</b>	En caso de ingestión puede causar vómito, diarrea y convulsiones; En caso de contacto con piel y ojos puede causar irritación de la piel y ojos; En caso de inhalación puede causar irritación del tracto respiratorio, debilidad y mareo.
<b>11.3</b>	<b>Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto o largo plazo</b>	Espasmos musculares miotóxicos, incontinencia urinaria y si es excesiva, disnea, cianosis y agotamiento
<b>11.4</b>	<b>Medidas numéricas de toxicidad (estimaciones de toxicidad aguda)</b>	DL <sub>50</sub> Oral: 2000 - 5000 mg/kg de peso corporal DL <sub>50</sub> Dermal: > 2000 mg/kg de peso corporal CL <sub>50</sub> Inhalación: 1.0 – 5.0 mg/L
<b>11.5</b>	<b>Efectos interactivos</b>	ND
<b>11.6</b>	<b>Mezclas</b>	ND
<b>11.7</b>	<b>Información sobre la mezcla o sus componentes</b>	ND
<b>11.8</b>	<b>Otra información</b>	Ninguna.

### SECCIÓN 12 INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA

<b>12.1</b>	<b>Toxicidad:</b>	Pez ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) 96-horas CL <sub>50</sub> : 0.007 mg/L Alga verde 72-horas CrE <sub>50</sub> : No disponible Invertebrados (Pulga de agua) <i>Daphnia Magna</i> 48-horas CE <sub>50</sub> : 0.0061 mg/L. Abejas Contacto DL <sub>50</sub> 48-horas: No disponible Abejas Oral DL <sub>50</sub> 48-horas: No disponible Lombriz ( <i>Eisenia foetida</i> ): No disponible
<b>12.2</b>	<b>Persistencia y degradabilidad</b>	Fácilmente biodegradable.
<b>12.3</b>	<b>Potencial de acumulación</b>	No debe bioacumularse
<b>12.4</b>	<b>Movilidad en el suelo</b>	Se espera adsorción a la fase sólida del suelo.
<b>12.5</b>	<b>Otros efectos adversos</b>	Ninguno.

### SECCIÓN 13 INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

<b>Métodos de eliminación</b>	Desechar en un vertedero aprobado para plaguicidas o en un incinerador químico equipado con depuradoras. De conformidad con los reglamentos nacionales y regionales.
-------------------------------	--

<b>SECCIÓN 14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE</b>	
14.1	<b>Número ONU</b> 3082
14.2	<b>Designación oficial de transporte</b> Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (Clorfenapir)
14.3	<b>Clase(s) de peligros en el transporte</b> 9
14.4	<b>Grupo de embalaje /envasado, si se aplica</b> PG III
14.5	<b>Riesgos ambientales</b> Es ligeramente tóxico para peces y moderadamente tóxico para el zooplancton.
14.6	<b>Precauciones especiales para el usuario</b> Guía de respuestas en caso de emergencia 2020, Número de guía 171.

**SECCIÓN 15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

<b>Pictograma</b>	NA
<b>Señalización escrita</b>	CATEGORIA DE PELIGRO 4. Peligroso para el ambiente.
<b>Leyendas de Riesgos</b>	R22
<b>Leyendas de Precaución</b>	S2: Manténgase fuera del alcance de los niños S7: manténgase el recipiente bien cerrado. S9: Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado. S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y forrajes. S36/37/39: Úsese indumentaria protectora adecuada.
<b>Observaciones</b>	KOOR INTERCOMERCIAL S.A., garantiza la información contenida en esta hoja de seguridad, el comprador asume todo riesgo en cuanto al empleo y manejo del producto.

**SECCIÓN 16 OTRA INFORMACIÓN RELATIVA A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LA HOJA DE SEGURIDAD**

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

**NOTAS:** IMO: Es una publicación de la Organización Marítima Internacional que recopila todas las disposiciones vigentes que regulan el transporte de Mercancías peligrosas por vía marítima a través del IMDG (International Maritime Dangerous Goods Code) Código Marítimo Internacional de Mercancías

 <p><b>KOOR</b> INTERCOMERCIAL, S.A.</p>	<p><b>HOJA de DATOS de SEGURIDAD HDS</b></p>	<p><b>KETRANIK</b></p>
---	--	------------------------

Peligrosas.

IATA: Asociación de Transporte Aéreo Internacional, (en inglés "International Air Transport Association" o IATA).

**ND: No Disponible**

**NA: No Aplica**

**Hoja de Datos de Seguridad conforme a la Norma Oficial Mexicana: Nom-018-STPS-2015**

CONFIDENCIAL

Hoja de Datos de Seguridad elaborada conforme a la NOM-018-STPS-2015

ESTA INFORMACION ES CONFIDENCIAL Y PARA USO EXCLUSIVO DE KOOR INTERCOMERCIAL S.A.