



**HOJA de DATOS de
SEGURIDAD
HDS**

PERMEKOOR 38.4% EC

Última Actualización: 15.08.2018

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DISTRIBUIDOR	
Nombre Comercial:	PERMEKOOR 38.4% EC
Ingrediente Activo:	Permetrina
Nombre Químico (IUPAC):	3-fenoxibencil-(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato
Familia Química:	Piretroide
Formula química:	C ₂₁ H ₂₀ Cl ₂ O ₃
Función:	Insecticida de Uso agrícola
DISTRIBUIDOR: KOOR INTERCOMERCIAL S.A. Bosque de Radiatas N° 42 - 303 Bosques de las Lomas; C.P. 05120 Delegación Cuajimalpa de Morelos Ciudad de México, México	(52) 55 2591 9563
En caso de Emergencia comunicarse al Centro de Atención a Intoxicaciones (ATOX)	01 800 000 2869

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS			
Pictograma			
Palabra de advertencia	PELIGRO		
Indicación(es) de Peligro			
CÓDIGO	INDICACIÓN DE PELIGRO PARA LA SALUD	CLASE DE PELIGRO	CATEGORÍA DE PELIGRO
H330	Mortal si se inhala	Toxicidad aguda por inhalación	2
Consejo(s) de Prudencia			
P260	No respirar gases, vapores.		
P264	Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.		
P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.		
P271	Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.		
P272	La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.		
P273	No dispersar en el medio ambiente.		
P280	Usar guantes /ropa de protección/ equipo de protección para la cara/ los ojos.		
P284	En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.		

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.

P304 + P340	En caso de inhalación, transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P312	Llamar un médico si la persona se encuentra mal.
P363	Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
P391	Recoger los vertidos.
P403 + P233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
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
Permetrina	38.4	52645-53-1	3352

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1	Primeros Auxilios:	
4.1.a	Ingestión :	Enjuagar la boca y proporcionar atención médica.
4.1.b	Inhalación :	Retirar a la víctima al aire fresco. Dar respiración artificial si la víctima no respira. Administrar oxígeno si la respiración es difícil. No usar el método de respiración de boca a boca si la víctima ingirió o inhaló la sustancia: proporcione la respiración artificial con la ayuda de una máscara de bolsillo con una válvula de una sola vía u otro dispositivo médico de respiración. Recibir atención médica.
4.1.c	Contacto en piel:	Quitó y aislé la ropa y zapatos contaminados. En caso de contacto con la sustancia, lave inmediatamente la piel con agua corriente durante al menos 20 minutos. Para contacto menor con la piel, evite extender el material sobre la piel no afectada. Recibir atención médica.
4.1.d	Contacto en ojos:	En caso de contacto con la sustancia, lave suavemente con agua corriente durante al menos 20 minutos. Recibir atención médica.
4.2	Síntomas y efectos agudos y crónicos	
4.2.a	Ingestión	Sensación de quemazón, diarrea, vómito.
4.2.b	Inhalación	Tos.
4.2.c	Contacto	Piel: enrojecimiento, sensación de quemazón. Ojos: enrojecimiento, dolor.
4.2.d	Carcinogénica	Esta sustancia tiene efectos carcinogénicos.
4.2.e	Mutagénica	No existe evidencia de que esta sustancia sea mutagénica.
4.2.f	Teratogénica	La sustancia tiene posibles efectos teratogénicos.
4.3.	Tratamiento especial:	

4.3.a	Antídotos: El tratamiento deberá ser sintomático y de sostén, si se ha ingerido, dar carbón activado de 30 a 60gr. en 120 cc de agua y después dosis catárticas de sulfato de sodio o magnesio (0.25 mg/kg. de peso en 50 a 200 ml de agua). Aplicar un lavado de estómago e intestinos.
4.3.b	Otra información importante para la atención médica primaria Los efectos de exposición a la sustancia por (inhalación, ingestión o contacto con la piel) se pueden presentar en forma retardada.

SECCIÓN 5 MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de Extinción:

V.1.a. Agua	<u>V.1.b. Espuma</u>	<u>V.1.c. CO2</u>	<u>V.1.d. Polvo químico</u>	V.1.e. Otros Medios (esp.) Agua pulverizada
-------------	----------------------	-------------------	-----------------------------	---

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.
La descomposición de la sustancia produce gases irritantes, corrosivos y tóxicos.

5.3 Medidas contra incendios:

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

Sistemas con demanda de presión, aparatos de respiración autónoma (SCBA).

5.3.2 Procedimiento y precauciones específicas durante el combate de incendios:

Incendio Grande

- Use rocío de agua, niebla o espuma regular.
- 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; no desparrame el material.
- Utilice rocío de agua. No usar chorros directos.

Incendio que involucra Tanques o Vagones o Remolques y sus Cargas

- Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o chiflones reguladores.
- No introducir agua en los contenedores.
- 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.
- Para incendio masivo, utilizar los soportes fijos para mangueras o los chiflones reguladores; si esto es imposible, retirarse del área y dejar que arda.

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. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlos sin riesgo. No verterlo al alcantarillado, barrer la sustancia derramada e introducirla en un recipiente, recoger cuidadosamente el residuo y trasladarlo a continuación a un lugar seguro. Protección personal adicional: respirador de filtro P2 contra partículas nocivas.
6.2	Precauciones relativas al medio ambiente: No permitir que este producto químico se incorpore al ambiente. Prevenir la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.
6.3	Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas: Cubra con una hoja de plástico para prevenir su propagación. Absorber con tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible y transferirlo a contenedores. NO INTRODUCIR AGUA EN LOS CONTENEDORES.

SECCIÓN 7	MANEJO Y ALMACENAMIENTO
7.1	Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro Evitar la dispersión del polvo.
7.2	Condiciones de almacenamiento seguro e incompatibilidad Mantener el contenedor perfectamente cerrado en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Almacenar en su envase original.

SECCIÓN 8	CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL		
8.1	Parámetros de Control:		
a) TLV:	b) MAK:	c) IPVS (IDLH):	d) LMPE-PPT:
No establecido	No establecido	ND	ND
8.2	Controles técnicos: Evitar la dispersión del polvo. No respire el polvo y evite el contacto con los ojos. Utilice este producto sólo con ventilación adecuada Evitar derramar producto, envases abiertos. Disponer de lavajos y duchas de seguridad en el área de trabajo.		
8.3	Equipo de protección personal:		
Protección respiratoria	Ventilación (no si es polvo), extracción localizada o protección respiratoria. Use el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA).		
Protección de manos	Guantes protectores y traje de protección.		
Protección de ojos	Usar lentes de protección de seguridad química para protegerse del polvo, o según el caso máscara de rostro completo		
Protección del cuerpo	Utilizar ropa protectora impermeable o adecuada para la emergencia.		

SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICA Y QUÍMICAS

9.1	Apariencia (estado físico, color, etc.)	Líquido amarillo
9.2	Olor	Ninguno
9.3	Umbral del dolor	ND
9.4	pH	6.06
9.5	Punto de fusión /punto de congelación	34.5°C
9.6	Punto inicial e intervalo de Ebullición	200°C
9.7	Punto de inflamación	100°C
9.8	Velocidad de evaporación	ND
9.9	Inflamabilidad (sólido/gas)	ND
9.10	Límite superior/ inferior de inflamabilidad o explosividad	Límite superior: NA Límite inferior: NA
9.11	Presión de vapor	0.007 mPa
9.12	Densidad de vapor	ND
9.13	Densidad relativa	1.0009 g/ml
9.14	Solubilidad en agua	0.2 mg/L (baja)
9.15	Coefficiente de partición n-octanol/agua	Log P: 1.61 (20°C)
9.16	Temperatura de ignición espontanea	100°C
9.17	Temperatura de descomposición	ND
9.18	Viscosidad	ND
9.19	Peso molecular	391.3 g/mol
9.20	Otros datos relevantes	Constante de disociación (pKa) a 25°C: ND

SECCIÓN 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1	Reactividad	No corrosivo a metales.
10.2	Estabilidad química	Estable bajo condiciones normales de almacenamiento.
10.3	Posibilidad de reacciones peligrosas	Leve sensibilidad a la luz natural y temperaturas extremas.
10.4	Condiciones que deberán evitarse	Temperaturas extremas.
10.5	Materiales incompatibles	Evitar el contacto con agentes fuertes oxidantes.
10.6	Productos de descomposición peligrosos	La descomposición de la sustancia produce gases irritantes, corrosivos y tóxicos.

SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Posibles vías de ingreso

La sustancia se puede absorber por inhalación del aerosol, y por ingestión. Los efectos por contacto e inhalación pueden retrasarse. No se puede dar ninguna indicación sobre la velocidad a la que se alcanza una concentración nociva en el aire por la evaporación de esta sustancia a 20 ° C

11.2	Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas	Puede causar tos, enrojecimiento y sensación de quemazón la piel. Enrojecimiento y dolor en ojos. Si es ingerido puede causar sensación de quemazón, diarrea y vómito.
11.3	Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a coroto o largo plazo	Los efectos de la exposición pueden incluir irritar los ojos, la piel y el tracto respiratorio. No existe evidencia de que esta sustancia sea carcinogénica. Esta sustancia tiene efectos carcinogénicos. No existe evidencia de que esta sustancia sea mutagénica. La sustancia tiene posibles efectos teratogénicos.
11.4	Medidas numéricas de toxicidad (estimaciones de toxicidad aguda)	DL ₅₀ Oral: 500 mg/Kg p.c. (rata) DL ₅₀ Dermal: >2000 mg/Kg p.c. (conejo) CL ₅₀ : >0.45 mg/L (4h, rata)
11.5	Efectos interactivos	ND
11.6	Mezclas	ND
11.7	Información sobre la mezcla o sus componentes	ND
11.8	Otra información	ADI: 0.05mg/Kg p.c /día ARfD: 1.5 AOEL: ND

SECCIÓN 12 INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA

12.1	Toxicidad:	DL ₅₀ aguda mamíferos (rata): >430 mg/ Kg DL ₅₀ aguda aves (<i>Anas platyrhynchos</i>): >9800 mg/Kg CL ₅₀ aguda a 96 h (<i>Oncorhynchus mykiss</i>): 0.0125 mg/L CE ₅₀ aguda 48 h (<i>Daphnia magna</i>): 0.0006 mg/L CL ₅₀ aguda 96 h crustáceos acuáticos: 0.00002 mg/L CE ₅₀ aguda 72 h algas: 0.0125 mg/L DL ₅₀ aguda contacto 48 h: 0.024 µg/abeja DL ₅₀ aguda oral 48 h: 0.13 µg/abeja
12.2	Persistencia y degradabilidad	DT50: 13 días, No persistente (Lab. 20°C) DT50: 42 días, Moderadamente persistente (campo) DT50 fase sedimento-agua: 40 días (Moderadamente rápido) DT50 fase agua: 23 días (Lento)
12.3	Potencial de acumulación	FBC: 300 L/Kg, Potencial bajo
12.4	Movilidad en el suelo	No móvil (K _{oc} : 100000)
12.5	Otros efectos adversos	ND

SECCIÓN 13 INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación	Desechar en un vertedero aprobado para plaguicidas o en un incinerador químico equipado con depuradoras. De conformidad con los reglamentos nacionales y regionales. No reusar los envases vacíos. Realizar un triple lavado de los envases.
-------------------------------	---

SECCIÓN 14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1	Número ONU	3352
14.2	Designación oficial de transporte	Plaguicida piretroide (Permetrina), líquido tóxico
14.3	Clase(s) de peligros en el transporte	6.1
14.4	Grupo de embalaje /envasado, si se aplica	III
14.5	Riesgos ambientales	Esta sustancia podría ser peligrosa para el ambiente; debería prestarse atención especial a los peces.
14.6	Precauciones especiales para el usuario	Guía de respuestas en caso de emergencia 2016, Número de guía 151.

SECCIÓN 15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Pictograma	
Señalización escrita	Tóxico. Peligroso para el ambiente.
Leyendas de Riesgos	R20/22 R43 R50 R53
Leyendas de Precaución	S2: Manténgase fuera del alcance de los niños. S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y forrajes. S24: Evítese el contacto con la piel. S36/37/39: Úsense indumentaria protectora adecuada. S60: Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos S61: Evitar liberar al medio ambiente. Atender las instrucciones especiales de las Hojas de seguridad.

	HOJA de DATOS de SEGURIDAD HDS	PERMEKOOR 38.4% EC
---	---	---------------------------

Observaciones	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 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