



HOJA de DATOS de
SEGURIDAD
HDS

PAQUETE FUSION

Última Actualización: 22.12.2021

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DISTRIBUIDOR	
Nombre Comercial:	PAQUETE FUSION
Ingrediente Activo:	Proxy 100 EC: Piriproxifen Protecprid: Acetamiprid
Nombre Químico (IUPAC):	Proxy 100 EC: 4-fenoxifenil (RS)-2-(2-piridiloxi)propil éter Protecprid: (E)-N1-[(6-cloro-3-piridil)metil]-N2-ciano-N1-metilacetamidina
Familia Química:	Proxy 100 EC: Piridina Protecprid: Neonicotinoide
Formula química:	Proxy 100 EC: C ₂₀ H ₁₉ NO ₃ Protecprid: C ₁₀ H ₁₁ ClN ₄
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			
PROXY 100 EC			
Pictograma			
Palabra de advertencia	ATENCIÓN		
Indicación(es) de Peligro			
CÓDIGO	INDICACIÓN DE PELIGRO PARA LA SALUD	CLASE DE PELIGRO	CATEGORÍA DE PELIGRO
H302	Nocivo en caso de ingestión	Toxicidad aguda por ingestión	4

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.

H312	Nocivo por contacto con la piel	Toxicidad aguda por vía cutánea	4
H332	Nocivo si se inhala	Toxicidad aguda por inhalación	4

Consejo(s) de Prudencia

CÓDIGO	CONSEJOS DE PRUDENCIA
P261	Evitar respirar humos, gases, nieblas, vapores.
P264	Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.
P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P271	Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P273	No dispersar en el medio ambiente.
P280	Usar guantes/ ropa de protección adecuada.
P301+P312	En caso de ingestión, llamar inmediatamente al médico.
P302 + P352	En caso de Contacto con la piel: Lavar con abundante agua.
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 a un médico, si la persona se encuentra mal.
P330	Enjuagarse la boca
P362 + P364	Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
P391	Recoger los vertidos.
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.

PROTECPRID

Pictograma			
Palabra de advertencia	PELIGRO		
Indicación(es) de Peligro			
CÓDIGO	INDICACIÓN DE PELIGRO PARA LA SALUD	CLASE DE PELIGRO	CATEGORÍA DE PELIGRO
H331	Tóxico si se inhala	Toxicidad aguda por inhalación	3

Consejo(s) de Prudencia	
CÓDIGO	CONSEJOS DE PRUDENCIA
P261	Evitar respirar humos/gases/nieblas/aerosoles.
P271	Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P273	No dispersar en el medio ambiente.
P304 + P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P311	Llamar un médico.
P321	Tratamiento específico.
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
PROXY 100 EC (Piriproxifen)	10.99	95737-68-1	3082
PROTECPRID (Acetamiprid)	20.0	135410-20-7	2588

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS	
4.1	Primeros Auxilios:
4.1.a	Ingestión : Si ha sido ingerido, recibir atención médica inmediatamente y mostrar este contenedor o etiqueta. No inducir el vómito: contiene destilados de petróleo y/o disolventes aromáticos.
4.1.b	Inhalación : Salir al aire libre. Si la respiración es irregular o el paciente no respira, administrar respiración artificial. Mantener al paciente abrigado y descansando. Recibir atención médica inmediatamente.
4.1.c	Contacto en piel: Piel – Retirar las ropas contaminadas y lavar muy bien las partes afectadas con jabón y agua. Recibir atención médica inmediatamente.
4.1.d	Contacto en ojos: Ojos – Enjuagar inmediatamente con mucha agua, también debajo de los párpados, durante por lo menos 15 minutos. Retirar los lentes de contacto (lentillas). Recibir atención médica inmediatamente.
4.2	Síntomas y efectos agudos y crónicos
4.2.a	Ingestión Proxy 100 EC: Puede causar irritación a sistema gastrointestinal.

4.2.b	Inhalación	Proteclid: Dolor abdominal, vómito. Proxy 100 EC: Exposición excesiva a los humos puede causar mareo. Proteclid: Sensación de quemazón, tos, mareos, dolor de cabeza, náuseas, dificultad para respirar.
4.2.c	Contacto	Piel: Proxy 100 EC: puede causar irritación moderada y en ocasiones sensibilización en individuos susceptibles. Proteclid: comezón y enrojecimiento. Ojos: Proxy 100 EC: puede causar irritación moderada. Proteclid: dolor y enrojecimiento.
4.2.d	Carcinogénica	No existe evidencia de que esta sustancia sea carcinogénica.
4.2.e	Mutagénica	Se desconoce si la sustancia es mutagénica.
4.2.f	Teratogénica	No existe evidencia de que esta sustancia sea teratogénica.
4.3.	Tratamiento especial:	
4.3.a	Antídotos:	No hay antídoto específico disponible. Tratar sintómicamente. No inducir el vómito: contiene destilados de petróleo y/o disolventes aromáticos.
4.3.b	Otra información importante para la atención médica primaria	
		ND

SECCIÓN 5 MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1	Medios de Extinción:	
V.1.a. Agua	V.1.b. Espuma	V.1.c. CO2
		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. 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:	
	Usar vestimenta protectora adecuada y un equipo respiratorio autónomo de presión positiva, aprobado especialmente para áreas cerradas. Usar guantes de nitrilo o PVC.	
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
	Disposición para contener el efluente de la extinción de incendios. Separado de alimentos y forrajes. Seco. Bien cerrado. Mantenga en una habitación bien ventilada. Almacenar en un área sin acceso a drenajes o alcantarillas
7.2	Condiciones de almacenamiento seguro e incompatibilidad
	Proxy 100 EC: Mantener el contenedor perfectamente cerrado en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Almacenar en su envase original. Protecprid: Relativamente estable en medios neutros y débilmente ácidos, con una estabilidad óptima a pH 4,5,7. Hidrolizado en medios alcalinos. Relativamente

estable a la luz en situaciones de campo.

Almacene el material técnico y las formulaciones lejos del calor, bajo llave, y fuera del alcance de niños, animales y personal no autorizado. Almacene en un área designada para el almacenamiento de insecticidas, preferiblemente sin desagües. Almacenar lejos de otros productos químicos, alimentos y alimentos para animales.

SECCIÓN 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL			
8.1 Parámetros de Control:			
a) TLV-TWA:	b) OSHA- PEL:	c) NIOSH IDLH:	d) LMPE-PPT:
ND	ND	ND	ND
8.2 Controles técnicos:			
No respire el polvo y evite el contacto con los ojos. Tome medidas de precaución de las descargas estáticas. 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	Usar máscara protectora del polvo. Si se necesita protección respiratoria, use únicamente la protección autorizada por NIOSH.		
Protección de manos	Usar guantes de caucho.		
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.)	Proxy 100 EC: Líquido rojo Protecprid: sólido cristalino de color amarillo pálido a blanco
9.2 Olor	Ninguno
9.3 Umbral del dolor	ND
9.4 pH	Proxy 100 EC: 4.9 Protecprid: ND
9.5 Punto de fusión /punto de congelación	Proxy 100 EC: <10°C Protecprid: 98.9°C
9.6 Punto inicial e intervalo de Ebullición	Proxy 100 EC: >170°C Protecprid: se descompone antes de la

		ebullición.
9.7	Punto de inflamación	Proxy 100 EC: 63°C (cúpula cerrada) Protecprid: ND
9.8	Velocidad de evaporación	ND
9.9	Inflamabilidad (sólido/gas)	Proxy 100 EC: 450°C Protecprid: No inflamable
9.10	Límite superior/ inferior de inflamabilidad o explosividad	Proxy 100 EC: Límite superior: 11.7% Límite inferior: 1.8% Protecprid: ND
9.11	Presión de vapor	Proxy 100 EC: 0.013 mPa Protecprid: 1.74 x 10 ⁻⁰⁴ mPa
9.12	Densidad de vapor	ND
9.13	Densidad relativa	Proxy 100 EC: 0.917 g/mL Protecprid: 1.33 g/mL
9.14	Solubilidad en agua	Proxy 100 EC: Muy soluble Protecprid: 2950 mg/L (alta)
9.15	Coefficiente de partición n-octanol/agua	Proxy 100 EC: Log P 5.37 (Técnico) Protecprid: Log P 0.8
9.16	Temperatura de ignición espontanea	430°C (disolvente aromático)
9.17	Temperatura de descomposición	ND
9.18	Viscosidad	NA
9.19	Peso molecular	Proxy 100 EC: 321.37 g/mol Protecprid: 222.67 g/mol
9.20	Otros datos relevantes	ND

SECCIÓN 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1	Reactividad	No corrosivo a metales.
10.2	Estabilidad química	Proxy 100 EC: Mantener el envase perfectamente cerrado en un lugar bien ventilado. Estable bajo condiciones normales de almacenamiento. Protecprid: Relativamente estable en medios neutros y débilmente ácidos, con una estabilidad óptima a pH 4,5,7. Hidrolizado en medios alcalinos. Relativamente estable a la luz en situaciones de campo. Térmicamente estable hasta 200 ° C.
10.3	Posibilidad de reacciones peligrosas	La sustancia se descompone por calentamiento produciendo gases tóxicos incluyendo óxidos de nitrógeno, monóxido de carbono.
10.4	Condiciones a evitar:	Temperaturas mayores a 200°C y contacto con el fuego directo.
10.5	Materiales incompatibles	Proxy 100 EC: Corrosivo para el metal galvanizado. Agentes de oxidación, ácidos fuertes, álcalis. Protecprid: Incompatible con jabones de lima y

	ordinarios porque los ácidos y los álcalis aceleran los procesos de hidrólisis.
10.6 Productos de descomposición peligrosos	Proxy 100 EC: Gases tóxicos incluyendo óxidos de nitrógeno, monóxido de carbono. Protecpriid: La sustancia se descompone por calentamiento por encima de 200°C, produciendo gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos.

SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA	
11.1 Vías probables de ingreso	Los productos se pueden absorber por inhalación.
11.2 Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas	Proxy 100 EC: La evaporación a 20 °C es insignificante; sin embargo, se puede alcanzar rápidamente una concentración nociva de partículas en el aire al pulverizar o cuando se dispersa, especialmente si está en forma de polvo. Protecpriid: La sustancia puede irritar los ojos, la piel y el tracto respiratorio. La sustancia puede causar efectos en el sistema nerviosos, resultando en sensación facial, tales como quemazón, entumecimiento, estremecimiento.
11.3 Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a coroto o largo plazo	Proxy 100 EC: La sustancia puede tener efectos sobre la sangre y el hígado, dando como resultado anemia, funciones deterioradas y lesiones en los tejidos. No carcinogénicos. No teratogénicos. No mutagénicos.
11.4 Medidas numéricas de toxicidad (estimaciones de toxicidad aguda)	Proxy 100 EC: DL ₅₀ (Oral): >5000 mg/Kg (Técnico) DL ₅₀ (Dermal): >2000 mg/Kg (Técnico) CL ₅₀ : >1.15 mg/mL (Técnico) Protecpriid: DL ₅₀ (Oral): 146 mg/Kg (rata) DL ₅₀ (Dermal): >2000 mg/Kg (rata) CL ₅₀ : >1.15 mg/L (4h)
11.5 Efectos interactivos	ND
11.6 Mezclas	ND
11.7 Información sobre la mezcla o sus componentes	ND
11.8 Otra información	ND

SECCIÓN 12 INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA	
12.1 Toxicidad:	Piriproxifeno Técnico: DL ₅₀ aguda mamíferos (rata): >5000 mg/ Kg DL ₅₀ aguda aves: >1906 mg/Kg

	<p>CL₅₀ aguda a 96 h: >0.27 mg/L CE₅₀ aguda 48 h invertebrados acuáticos: 0.4 mg/L CL₅₀ aguda 96 h crustáceos acuáticos: 0.047 mg/L CE₅₀ aguda 72 h algas: 0.15 mg/L DL₅₀ aguda por contacto: 74 µg/abeja DL₅₀ aguda oral: >100 µg/abeja</p>
	<p>Acetamiprid Técnico: DL₅₀ aguda mamíferos (rata): 146 mg/ Kg DL₅₀ aguda aves: 98 mg/Kg CL₅₀ aguda a 96 h peces: >100 mg/L CE₅₀ aguda 48 h invertebrados acuáticos: 49.8 mg/L CL₅₀ aguda 96 h crustáceos acuáticos: ND CE₅₀ aguda 72 h algas:>98.3 mg/L DL₅₀ aguda oral 48 h: 14.53 µg/abeja DL₅₀ aguda contacto 48 h: 8.09 µg/abeja</p>
12.2	<p>Persistencia y degradabilidad:</p> <p>Piriproxifeno Técnico: DT50: 6.7 días, No persistente (Lab. 20°C) DT50: 4.2 días, No persistente (campo) DT50 fase sedimento-agua: 6.5 días (rápido) DT50 fase agua: 1.6 días (Moderadamente rápido)</p> <p>Acetamiprid Técnico: DT50: 1.6 días, No persistente (Lab. 20°C) DT50: 3 días, No persistente (campo) DT50 fase sedimento-agua: ND DT50 fase agua: 4.7 días (Moderadamente rápido)</p>
12.3	<p>Potencial de acumulación</p> <p>Piriproxifeno Técnico, FBC: 1379 L/Kg Acetamiprid Técnico, FBC: riesgo, bajo potencial</p>
12.4	<p>Movilidad en el suelo</p> <p>Piriproxifeno Técnico, No móvil (K_r: 227) Acetamiprid Técnico, Moderadamente Móvil (K_{oc}: 200)</p>
12.5	<p>Otros efectos adversos</p> <p>ND</p>

SECCIÓN 13 INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación

Aislar y evacuar el área de peligro. No permitir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Recoger en recipientes plásticos limpios, secos y marcados para su posterior recuperación o eliminación.

Usar ropa de protección personal apropiado: lentes de seguridad y mascara con filtro para partículas de polvo. Precauciones a tomar para evitar daños al medio ambiente.

Recoja inmediatamente el derrame, absorber el producto con un material inerte como tierra, arena, diatomeas y disponer en envases debidamente rotulados.

No manguerear hacia los desagües.

El producto debe ser recogido para reciclarse o deshacerse de él. Recuperarse de la manera más práctica.

SECCIÓN 14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE	
14.1	Número ONU Proxy 100 EC: 3082 Protecprid: 2588
14.2	Designación oficial de transporte Proxy 100 EC: Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (Piriproxifen) Protecprid: Plaguicida, sólido, tóxico, n.o.s (Acetamiprid)
14.3	Clase(s) de peligros en el transporte Proxy 100 EC: 9 Protecprid: 6.1
14.4	Grupo de embalaje /envasado, si se aplica III
14.5	Riesgos ambientales Proxy 100 EC: Esta sustancia podría ser peligrosa para el ambiente. Protecprid: Esta sustancia podría ser peligrosa para el ambiente; debería prestarse atención especial a los peces.
14.6	Precauciones especiales para el usuario Proxy 100 EC: Guía de respuestas en caso de emergencia 2016, Número de guía 171. Protecprid: 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	R50/53 R22 R52/53
Leyendas de Precaución	S2: Manténgase fuera del alcance de los niños. S46: En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.

 <p>KOOR INTERCOMERCIAL, S.A.</p>	<p align="center">HOJA de DATOS de SEGURIDAD HDS</p>	<p align="center">PAQUETE FUSION</p>
---	---	---

	<p>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.</p>
<p>Observaciones</p>	<p>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.</p>

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