

Última Actualización: 30.05.2019

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DISTRIBUIDOR	
<b>Nombre Comercial:</b>	<b>MAÑANERO</b>
<b>Ingrediente Activo:</b>	Paraquat + Diuron
<b>Nombre Químico (IUPAC):</b>	Paraquat: Sal dicloruro del ion 1,1' -dimetil-4,4'bipiridineo + Diuron: (3,4-diclorofenil I)-N,N-dimetil urea
<b>Familia Química:</b>	Bipridilo + Fenilamida
<b>Formula química:</b>	C <sub>12</sub> H <sub>20</sub> N <sub>4</sub> O <sub>2</sub>
<b>Función:</b>	Herbicida de Uso Agrícola
<b>DISTRIBUIDOR:</b> <b>KOOR INTERCOMERCIAL S.A.</b> 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
<b>En caso de Emergencia comunicarse al Centro de Atención a Intoxicaciones (ATOX)</b>	01 800 000 2869

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS			
<b>Pictograma</b>			
<b>Palabra de advertencia</b>	<b>PELIGRO</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>
H311	Tóxico en contacto con la piel	Toxicidad aguda por vía cutánea	3
H319	Provoca irritación ocular grave.	Lesiones oculares graves / irritación ocular	2A
H335	Puede irritar las vías respiratorias.	Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única); irritación de las vías respiratorias	3
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones	Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)	1



**HOJA de DATOS de  
SEGURIDAD  
HDS**

**MAÑANERO**

	repetidas o prolongadas.		
<b>Consejo(s) de Prudencia</b>			
P102	Mantener fuera del alcance de los niños.		
P103	Leer la etiqueta antes de utilizar		
P260	No respirar los vapores.		
P261	Evitar respirar el polvo el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol		
P264	Lavarse las zonas del cuerpo expuestas al producto cuidadosamente tras la manipulación.		
P270	No comer, beber ni fumar durante su utilización.		
P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.		
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.		
P280	Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara		
P284	Llevar equipo de protección respiratoria.		
P301+P310	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico		
P302+P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes		
P304+P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.		
P312	Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.		
P314	Consultar a un médico en caso de malestar.		
P320	Se necesita urgentemente un tratamiento específico (ver en la etiqueta o en la sección 4 de la presente hoja de seguridad).		
P332+P313	En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.		
P362+P364	Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar		
P391	Recoger el vertido.		
P403+P233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.		
P405	Guardar bajo llave		
P501	Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.		

<b>SECCIÓN 3. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES</b>			
<b>Nombre:</b>	<b>%</b>	<b>Número CAS</b>	<b>Número ONU</b>
Paraquat	27.60	1910-42-5	2922
Diuron	10.00	330-54-1	



HOJA de DATOS de  
SEGURIDAD  
HDS

MAÑANERO

<b>SECCIÓN 4.</b>	<b>PRIMEROS AUXILIOS</b>
<b>4.1</b>	<b>Primeros Auxilios:</b>
<b>4.1.a</b>	<b>Ingestión :</b> NO INDUCIR EL VÓMITO a menos que lo indique un médico. Si se produce el vómito, incline a la víctima hacia adelante o colóquelo en el lado izquierdo (posición cabeza abajo, si es posible) para mantener las vías respiratorias y evitar la aspiración. Mantenga tranquilo al paciente y mantenga la temperatura corporal normal. 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. Reciba atención médica inmediatamente.
<b>4.1.d</b>	<b>Contacto en ojos:</b> Lavar inmediatamente con abundante agua, levantando ocasionalmente los párpados inferior y superior. No se deben usar lentes de contacto cuando se trabaja con este producto. Reciba atención médica inmediatamente.
<b>4.2</b>	<b>Síntomas y efectos agudos y crónicos</b> Efectos agudos previstos: Nauseas, salivación, vómitos, diarrea Efectos retardados previstos: No descritos Sistemas/efectos más importantes Dosis de mayores en piel: pueden provocar irritación, edemas y sequedad en la piel, por sobreexposición puede causar temblores e hipersensibilidad, por inhalación puede ocurrir irritación en las vías respiratorias
<b>4.2.d</b>	<b>Carcinogénica</b> Esta sustancia tiene posibles efectos carcinogénicos.
<b>4.2.e</b>	<b>Mutagénica</b> Se desconoce que esta sustancia sea mutagénica.
<b>4.2.f</b>	<b>Teratogénica</b> Esta sustancia 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> ND

<b>SECCIÓN 5</b>	<b>MEDIDAS CONTRA INCENDIOS</b>			
<b>5.1</b>	<b>Medios de Extinción:</b>			
V.1.a. Agua	V.1.b. <u>Espuma</u>	V.1.c. CO2	V.1.d. <u>Polvo químico</u>	V.1.e. Otros Medios (esp.)
<b>5.2.</b>	<b>Peligros específicos:</b> Los humos altamente tóxicos son inminentes. La sustancia se descompone a 180°C a 190°C.			
<b>5.3</b>	<b>Medidas contra incendios:</b>			

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.

**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.
- 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. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlos sin riesgo. Prevenga la nube de polvo. Evitar la inhalación del polvo. 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:**

**Derrame Seco Pequeño**

- Con una pala limpia, colocar el material en un contenedor limpio y seco y cubrir holgadamente; quitar los contenedores del área del derrame.

**Derrame Pequeño**

- Absorber con arena u otro material absorbente no combustible y colocar en los contenedores para su desecho posterior.

**Derrame Grande**

- 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.

**SECCIÓN 7 MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

**7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro**

Evitar la dispersión del polvo. Disposición para contener el efluente de la



**HOJA de DATOS de  
SEGURIDAD  
HDS**

**MAÑANERO**

extinción de incendios. Separado de alimentos y piensos. Almacenar en un área sin acceso a drenajes o alcantarillas.

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro e incompatibilidad**

Guarde 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.

**SECCIÓN 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL**

**8.1 Parámetros de Control:**

a) REL-TWA:	b) TLV-TWA:	c) PEL TWA:	d) IDLH:
ND	ND	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 lavaojos y duchas de seguridad en el área de trabajo.

**8.3 Equipo de protección personal:**

<b>Protección respiratoria</b>	Ventilación (no si es polvo), extracción localizada o protección respiratoria. Use el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA).
<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, verde oscuro
<b>9.2 Olor</b>	ND
<b>9.3 Umbral del dolor</b>	ND
<b>9.4 pH</b>	ND
<b>9.5 Punto de fusión /punto de congelación</b>	ND
<b>9.6 Punto inicial e intervalo de Ebullición</b>	ND
<b>9.7 Punto de inflamación</b>	ND
<b>9.8 Velocidad de evaporación</b>	ND
<b>9.9 Inflamabilidad (sólido/gas)</b>	ND
<b>9.10 Límite superior/ inferior de inflamabilidad o explosividad</b>	>98°C

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.**

9.11	Presión de vapor	ND
9.12	Densidad de vapor	ND
9.13	Densidad relativa	1.08 – 1.10 g/ml (20°C)
9.14	Solubilidad en agua	Se dispersa en agua
9.15	Coeficiente de partición n-octanol/agua	ND
9.16	Temperatura de ignición espontanea	ND
9.17	Temperatura de descomposición	ND
9.18	Viscosidad	ND
9.19	Peso molecular	ND
9.20	Otros datos relevantes	ND

**SECCIÓN 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

10.1	Reactividad	No corrosivo a metales.
10.2	Estabilidad química	Estable bajo condiciones normales de almacenamiento. No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
10.3	Posibilidad de reacciones peligrosas	No corresponde.
10.4	Condiciones que deberán evitarse	Sustancias reactivas o altamente inestables.
10.5	Materiales incompatibles	Incompatible con agentes oxidantes o reductores cuyo pH sean mayores a 9 o menores de 4.
10.6	Productos de descomposición peligrosos	No corresponde.

**SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

11.1	Posibles vías de ingreso	Por contacto con la piel
11.2	Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas	La sustancia puede irritar la piel, ojos, nariz y garganta.
11.3	Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto o largo plazo	El contacto repetido o prolongado puede causar daño en ojos, piel, sistema respiratorio y sangre. No existe evidencia de que esta sustancia sea carcinogénica. No existe evidencia de que esta sustancia sea mutagénica. No existe evidencia de que esta sustancia sea teratogénica.
11.4	Medidas numéricas de toxicidad (estimaciones de toxicidad aguda)	Toxicidad oral aguda DL 50 ratas: 500 mg/kg Toxicidad aguda dermal DL 50 ratas: > 2000 mg/kg Toxicidad Aguda Inhalatoria: CL 50 ratas: 0.02 mg/L 4 horas

<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>	ND

**SECCIÓN 12 INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA**

<b>12.1</b>	<b>Toxicidad:</b>	No disponible
<b>12.2</b>	<b>Persistencia y degradabilidad</b>	No disponible
<b>12.3</b>	<b>Potencial de acumulación</b>	No disponible
<b>12.4</b>	<b>Movilidad en el suelo</b>	No disponible
<b>12.5</b>	<b>Otros efectos adversos</b>	No disponible

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

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

**SECCIÓN 14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

<b>14.1</b>	<b>Número ONU</b>	2922
<b>14.2</b>	<b>Designación oficial de transporte</b>	Plaguicida, líquido, corrosivo N.O.S
<b>14.3</b>	<b>Clase(s) de peligros en el transporte</b>	8
<b>14.4</b>	<b>Grupo de embalaje /envasado, si se aplica</b>	III
<b>14.5</b>	<b>Riesgos ambientales</b>	Contaminante marino.
<b>14.6</b>	<b>Precauciones especiales para el usuario</b>	Guía de respuestas en caso de emergencia 2016, Número de guía 154.

	<b>HOJA de DATOS de SEGURIDAD HDS</b>	<b>MAÑANERO</b>
---	---	-----------------

**SECCIÓN 15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

<b>Pictograma</b>	
<b>Señalización escrita</b>	Tóxico. Peligroso para el ambiente.
<b>Leyendas de Riesgos</b>	R22 R48/22 R40 R50 R53
<b>Leyendas de Precaución</b>	S2: Manténgase fuera del alcance de los niños. S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y forrajes. S22: No respirar el polvo. S23: No respirar los gases/ humos/vapores. S36: Úsese 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.
<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 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**

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.**