



PICLAU SUPER

1. Identificación de la sustancia/preparado y de la empresa

1.1 Identificador del producto.

Denominación comercial: PICLAU SUPER.
Composición: Clorpirifos 48% p/v. Concentrado Emulsionable (EC)
Inscrito en el Registro de Productos Fitosanitarios con el número 21.786.

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados.

Insecticida (uso agrícola).

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad.

Empresa titular y distribuidora:
KENOGARD, S.A.
C/ Diputació, 279
08007 Barcelona
Tel: 934 881 270
Fax: 934 876 112
Fabricante:
DOW AGROSCIENCIAS IBÉRICA S.A.
C/ Ribera del Loira, 4-6, 4ª (Edificio Iris)
28042 Madrid
Tel: 91 740 77 00

1.4 Teléfono de emergencia.

En caso de urgencia, llame al Instituto Nacional de Toxicología (Tel. 915 620 420).

2. Identificación de peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación de acuerdo con las Directivas de la UE 67/548/CEE ó 1999/45/CE

	R10	Inflamable.
Xn	R20/22	Nocivo por inhalación y por ingestión.
Xn	R65	Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar
Xi	R36/37/38	Irrita los ojos, las vías respiratorias y la piel
N	R50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado de acuerdo con las Directivas CE

Símbolo de peligro:

Xn - Nocivo
N - Peligroso para el medio ambiente

Riesgos especiales:

R10 - Inflamable.
R65 - Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar
R20/22 - Nocivo por inhalación y por ingestión.
R36/37/38 - Irrita los ojos, las vías respiratorias y la piel
R50/53 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.



PICLAU SUPER

Avisos de seguridad:

- S2 - Manténgase fuera del alcance de los niños.
S13 - Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S23 - No respirar los vapores/gases /humos/aerosoles.
S28 - En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua.
S36/37 - Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.
S43 - En caso de incendio, utilizar niebla, espuma, polvo seco, dióxido decarbono.
S45 - En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).
S62 - En caso de ingestión no provocar el vómito: acuda inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase.
S56 - Vierta este material y su contenedor en el punto de recogida de residuos peligrosos o especiales.

A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

2.3 Otros peligros

No hay información disponible.

3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezcla

Este producto es una mezcla.

No. CAS / No. CE / Índice	REACH No.	Cantidad	Componente	Clasificación REGLAMENTO (CE) No 1272/2008
No. CAS 2921-88-2 No. CE 220-864-4 Índice 015-084-00-4	—	44,5 %	clorpirifos (ISO); tiofosfato de O,O- dietilo y de O- 3,5,6-tricloro-2- piridilo	Acute Tox., 3, H301 Aquatic Acute, 1, H400 Aquatic Chronic, 1, H410
No. CAS 64742-95-6 No. CE 265-199-0 Índice 649-356-00-4	—	> 40,0 - < 50,0 %	nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; Nafta de baja temperatura de inflamación, sin especificar	Flam. Liq., 3, H226 Asp. Tox., 1, H304 STOT SE, 3, H335 STOT SE, 3, H336 Aquatic Chronic, 2, H411
No. CAS 95-63-6 No. CE 202-436-9 Índice 601-043-00-3	—	> 10,0 - < 20,0 %	1,2,4- trimetilbenceno	Flam. Liq., 3, H226 Acute Tox., 4, H332 Eye cor/irr, 2, H319 STOT SE, 3, H335 Skin Irrit., 2, H315 Aquatic Chronic, 2, H411
No. CAS 26264-06-2 No. CE 247-557-8	—	< 5,0 %	Ácido bencenosulfónico, dodecil- sal de cálcio	Skin cor/irr, 2, H315 Eye cor/irr, 1, H318
No. CAS 98-82-8 No. CE 202-704-5	—	< 5,0 %	cumeno	Flam. Liq., 3, H226 Asp. Tox., 1, H304 STOT SE, 3, H335 Aquatic Chronic, 2, H411



PICLAU SUPER

Índice 601-024-00-X No. CAS 108-67-8 No. CE 203-604-4 Índice 601-025-00-5	—	< 5,0 %	Mesitileno	Flam. Liq., 3, H226 Eye cor/irr, 2, H319 Skin cor/irr, 2, H315 STOT SE, 3, H335 Asp. Tox., 1, H304 Aquatic Chronic, 2, H411
No. CAS 64742-94-5 No. CE 265-198-5 Índice 649-424-00-3	—	< 5,0 %	nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; Queroseno, sin especificar	Asp. Tox., 1, H304 STOT SE, 3, H336 Aquatic Chronic, 2, H411

No. CAS / No. CE / Índice	Cantidad	Componente	Clasificación 67/548/CEE
No. CAS 2921-88-2 No. CE 220-864-4 Índice 015-084-00-4	44,5 %	clorpirifos (ISO); tiofosfato de O,O- dietilo y de O-3,5,6- tricloro-2-piridilo	T: R25; N: R50, R53
No. CAS 64742-95-6 No. CE 265-199-0 Índice 649-356-00-4	> 40,0 - < 50,0 %	nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; Nafta de baja temperatura de inflamación, sin especificar	R10; Xn: R65; Xi: R37; R66; R67; N: R51/53
No. CAS 95-63-6 No. CE 202-436-9 Índice 601-043-00-3	> 10,0 - < 20,0 %	1,2,4-trimetilbenceno	R10; Xn: R20; Xi: R36/37/38; N: R51, R53
No. CAS 26264-06-2 No. CE 247-557-8	< 5,0 %	Ácido bencenosulfónico, dodecil- sal de calcio	Xi: R38, R41
No. CAS 98-82-8 No. CE 202-704-5 Índice 601-024-00-X	< 5,0 %	cumeno	R10; Xn: R65; Xi: R37; N: R51, R53
No. CAS 108-67-8 No. CE 203-604-4 Índice 601-025-00-5	< 5,0 %	Mesitileno	R10; Xn: R65; Xi: R36/37/38; N: R51, R53



PICLAU SUPER

No. CAS 64742-94-5	< 5,0 %	nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; Queroseno, sin especificar	Xn: R65; R66; R67; N: R51/53
No. CE 265-198-5			
Índice 649-424-00-3			

Para el texto íntegro de las Indicaciones de peligro mencionadas en esta sección, ver la Sección 16. Ver la Sección 16 para el texto completo de las frases R.

4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales: Los socorristas deberían prestar atención a su propia protección y usar las protecciones individuales recomendadas (guantes resistentes a productos químicos, protección contra las salpicaduras) Consulte la Sección 8 para equipamiento específico de protección personal en caso de que existiera una posibilidad de exposición.

Inhalación: Traslade la víctima al aire libre. Si la persona no respira, llame a un centro de emergencia o pida una ambulancia, provea respiración artificial; si es de boca a boca use un protector (máscara de bolsillo, etc). Llame a un centro de control de envenenamientos o a un doctor para obtener tratamiento. Si cuesta trabajo respirar, se deberá administrar oxígeno por personal cualificado.

Contacto con la piel: Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel inmediatamente con abundante agua durante 15-20 minutos. Llamar a un Instituto de Toxicología o al médico para conocer el tratamiento.

Contacto con los Ojos: Mantener los ojos abiertos y lavar lenta y suavemente con agua durante 15-20 minutos. Si hay lentes de contacto, quitarlas después de los primeros 5 minutos y continuar lavando los ojos. Llamar a un instituto de Toxicología o al médico para conocer el tratamiento. Un lava-ojo de emergencia adecuado deberá estar disponible en la zona de trabajo.

Ingestión: Llamar inmediatamente a un centro de control de venenos o un médico. No inducir al vómito a menos de recibir instrucciones del centro de control de veneno o del médico. No suministrar ningún tipo de líquido a la persona. No suministrar nada por la boca a la persona inconsciente.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Además de la información disponible en el (anterior) apartado de Descripción de medidas de primeros auxilios y la Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial requerido (a continuación), no se esperan síntomas y efectos adicionales.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Mantener un grado adecuado de ventilación y oxigenación del paciente. Clorpirifos es un inhibidor de la colinesterasa. Tratar en función de los síntomas. En el caso de envenenamiento agudo severo, administrar un antídoto inmediatamente después de garantizar una vía aérea abierta y respiración. La atropina, solo por inyección, es el antídoto preferible. Las oximas, como 2-PA M/protopam, pueden ser terapéuticamente adecuadas si se utilizan rápidamente; sin embargo, solo se usarán conjuntamente con la atropina. Intentar controlar el ataque con diazepam 5-10 mg (adultos) por vía intravenosa durante 2-3 minutos. Repetir cada 5-10 minutos si es necesario. Controlar hipotensión, depresión respiratoria y necesidad de intubación. Considerar un segundo agente si los ataques persisten después de 30 mg. Si el ataque persiste o se repite administrar fenobarbital 600-1200 mg (adultos) por vía intravenosa diluidos en 60 ml de solución salina al 0.9% con dosis de 25-50 mg/minuto. Controlar hipoxia, disritmia, desequilibrio electrolítico, hipoglucemia (en adultos tratar con 100 mg de dextrosa vía intravenosa). En el caso de exposición, unos análisis del plasma y contenido de colinesterasa en los glóbulos rojos puede indicar la importancia de la exposición (los datos de base son útiles). Si se efectúa un lavado de estómago, se recomienda un control endotraqueal y/o esofágico. El riesgo de aspiración pulmonar se valorará con relación a la toxicidad. La decisión de provocar el vómito o no, la tomará el médico. El tratamiento de la exposición se dirigirá al control de los síntomas y a las condiciones clínicas del paciente. Cuando se llame al médico o al centro de control de



PICLAU SUPER

envenenamiento, o se traslade para tratamiento, tenga disponible la Ficha de Datos de Seguridad, y si se dispone, el contenedor del producto o su etiqueta.
Un contacto cutáneo puede agravar una dermatitis preexistente.

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de Extinción

Niebla o agua pulverizada/atomizada. Extintores de polvo químico. Extintores de anhídrido carbónico. Espuma. Las espumas sintéticas de uso general (incluyendo el tipo AFFF) o las espumas proteínicas son las preferidas en caso de que se disponga de ellas. Las espumas resistentes al alcohol (tipo ATC) también pueden usarse.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de combustión peligrosos: Durante un incendio, el humo puede contener el material original junto a productos de la combustión de composición variada que pueden ser tóxicos y/o irritantes. Los productos de la combustión pueden incluir, pero no exclusivamente: Óxidos de azufre. Óxidos fosforosos (POx). Óxidos de nitrógeno. Cloruro de hidrógeno. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO₂).

Riesgos no usuales de Fuego y Explosión: El contenedor se puede romper por la producción de gas en una situación de incendio. Puede ocurrir una generación de vapor violenta o erupción por aplicación directa de chorro de agua a líquidos calientes. Poner a tierra y dar continuidad eléctrica a todos los equipos. Las mezclas inflamables de este producto son fácilmente inflamables, incluso por descarga estática. Los vapores son más pesados que el aire y pueden desplazarse a largas distancias y acumularse en zonas bajas. Pueden provocar un incendio y/o un retroceso de la llama. Al ser incinerado, el producto desprenderá humo denso.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Procedimientos de lucha contra incendios: Mantener a las personas alejadas. Circunscribir el fuego e impedir el acceso innecesario. Permanecer a contraviento. Mantenerse lejos de áreas bajas donde los gases (humos) se puedan acumular. Considerar la posibilidad de una combustión controlada para minimizar los daños al medio ambiente. Un sistema de extinción del fuego con espuma es preferible frente a una cantidad de agua incontrolada que puede propagar una contaminación potencial. Utilizar agua pulverizada/atomizada para enfriar los recipientes expuestos al fuego y la zona afectada por el incendio, hasta que el fuego esté apagado y el peligro de re-ignición haya desaparecido. Combata el fuego desde un lugar protegido o desde una distancia segura. Considere el uso de mangueras o monitores con control remoto. Evacuar inmediatamente del área a todo el personal si suena la válvula del dispositivo de seguridad o si nota un cambio de color en el contenedor. No usar un chorro de agua. El fuego puede extenderse. Eliminar las fuentes de ignición. Mueva el contenedor del área de incendio, sólo si esta maniobra no conlleva peligro alguno. Los líquidos ardiendo se pueden retirar barriéndolos con agua para proteger a las personas y minimizar el daño a la propiedad. Contener la expansión del agua de la extinción si es posible. Puede causar un daño medioambiental si no se contiene. Consulte las secciones de la SDS: " Medidas en caso de fugas accidentales " e " Información Ecológica ".

Equipo de Protección Especial para Bomberos: Utilice un equipo de respiración autónomo de presión positiva y ropa protectora contra incendios (incluye un casco contra incendios, chaquetón, pantalones, botas y guantes). Evitar el contacto con el producto durante las operaciones de lucha contra incendios. Si es previsible que haya contacto, equiparse con traje de bombero totalmente resistente a los productos químicos y con equipo de respiración autónomo. Si no se dispone de equipo de bombero, equiparse con vestimenta totalmente resistente a los productos químicos y equipo de respiración autónomo y combatir el fuego desde un lugar remoto. Para la utilización de un equipo protector en la fase de limpieza posterior al incendio o sin incendio consulte las secciones correspondientes en esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS).

6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental



PICLAU SUPER

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia: Evacuar el área. Ver Sección 7, Manipulación, para medidas de precaución adicionales. Las operaciones de limpieza deben ser realizadas solamente por personal entrenado y adecuadamente protegido. Mantener a las personas fuera de las áreas confinadas o poco ventiladas. Mantenerse a contraviento del derrame. Ventilar el área de pérdida o derrame. No fumar en el área. Antes de entrar en la zona, deben comprobarse los procedimientos de entrada en espacios confinados. Peligro de explosión de vapores, mantener lejos de alcantarillas. Con el objetivo de evitar un incendio o una explosión, deben eliminarse todas las fuentes de ignición en las proximidades de un derrame o emisiones de vapor. Dar continuidad y conectar a tierra todos los contenedores y equipos manejados. Usar el equipo de seguridad apropiado. Para información adicional, ver la Sección 8, Controles de exposición/ protección individual.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente: Evitar la entrada en suelo, zanjas, alcantarillas, cursos de agua y/o aguas subterráneas. Ver sección 12, Información ecológica. Evitar la entrada en suelo, zanjas, alcantarillas, cursos de agua y/o aguas subterráneas. Ver sección 12, Información ecológica.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza: Confinar el material derramado si es posible. Derrame de pequeñas cantidades: Absorber con materiales tales como: Arcilla. Barro. Arena. Barrer. Bombear con equipo a prueba de explosión. En caso de disponibilidad, usar espuma para sofocar o extinguir. Se recogerá en recipientes apropiados y debidamente etiquetados. Derrame de grandes cantidades: Contactar con Dow Agrosiences para asistencia en la descontaminación. Ver Sección 13, Consideraciones relativas a la eliminación, para información adicional.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Manipulación

Manejo General: Manténgase alejado del alcance de los niños. Manténgase alejado del calor, las chispas y llamas. No fumar, ni tener llamas abiertas o fuentes de ignición en áreas de manejo y almacenaje. Poner a tierra y dar continuidad eléctrica a todos los equipos. Puede resultar necesario, dependiendo del tipo de operación, el uso de equipo anti-chispa o a prueba de explosión. Los recipientes, incluso los que han sido vaciados, pueden contener vapores. No cortar, taladrar, moler, soldar ni realizar operaciones similares sobre o cerca de recipientes vacíos. No permita el contacto con los ojos, piel ni la ropa. Evite el contacto prolongado con los ojos, piel y vestidos. Lávese cuidadosamente después de manejarlo. No lo ingiera. No respire el vapor. No respirar el polvo o los vapores. Utilizar únicamente con una ventilación adecuada. No cortar ni soldar el contenedor. Almacenar en contenedor cerrado firmemente. El producto expedido o manipulado estando aún caliente puede provocar quemaduras térmicas. No entrar en espacios confinados salvo que exista una ventilación adecuada. Evitar el contacto con los vapores del espacio de cabeza de los contenedores. Ventee cuidadosamente la presión antes de abrir el contenedor. Ver sección 8, Controles de exposición/protección individual.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenamiento

Consérvese en lugar seco. Almacenar en el contenedor original. Mantener el recipiente fuertemente cerrado cuando no se use. No almacenar cerca de alimentos, productos alimentarios, medicamentos o agua potable. Minimizar las fuentes de ignición, tales como la acumulación de carga estática, calor, chispas o llamas. Evitar las temperaturas superiores a 50°C (122°F)

7.3 Usos específicos finales

Referirse a la etiqueta del producto.



PICLAU SUPER

8. Controles de exposición/protección personal

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición

Componente	Lista	Tipo	Valor
clorpirifos (ISO); tiofosfato de O,O-dietilo y de O-3,5,6-tricloro-2-piridilo	Spain	VLA-ED	0,2 mg/m ³ PIEL
	ACGIH	TWA Fracción inhalable y vapor	0,1 mg/m ³ PIEL, IBE
Mesitileno	Spain	VLA-ED	100 mg/m ³ 20 ppm
	EU IOELV	TWA	100 mg/m ³ 20 ppm
	ACGIH	TWA	25 ppm
cumeno	Spain	VLA-ED	100 mg/m ³ 20 ppm PIEL
	Spain	VLA-EC	250 mg/m ³ 50 ppm PIEL
	ACGIH	TWA	50 ppm
	EU IOELV	TWA	100 mg/m ³ 20 ppm
	EU IOELV	STEL	Indicativo 250 mg/m ³ 50 ppm
1,2,4-trimetilbenceno	Spain	VLA-ED	100 mg/m ³ 20 ppm
	EU IOELV	TWA	100 mg/m ³ 20 ppm
	ACGIH	TWA	25 ppm
xileno	Spain	VLA-ED	221 mg/m ³ 50 ppm PIEL
	Spain	VLA-EC	442 mg/m ³ 100 ppm PIEL
	ACGIH	TWA	100 ppm IBE
	ACGIH	STEL	150 ppm IBE
	EU IOELV	TWA	221 mg/m ³ 50 ppm PIEL
	EU IOELV	STEL	442 mg/m ³ 100 ppm PIEL

LAS RECOMENDACIONES EN ESTA SECCIÓN SON PARA LOS TRABAJADORES DE FABRICACIÓN, MEZCLADO Y EMBALAJE. LOS USUARIOS Y TRATADORES DEBERÍAN OBSERVAR LA ETIQUETA DEL PRODUCTO PARA LOS EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y ROPAS ADECUADAS.

Una notación IBE seguida del valor límite de exposición indica un valor orientativo para valorar los resultados de mediciones biológicas como un indicador de la absorción de una sustancia por todas las vías de exposición del organismo.

La mención "PIEL" tras las normas relativas a la exposición por inhalación refiere al potencial de absorción dérmica del material, incluyendo las membranas mucosas y los ojos mediante contacto con los vapores o contacto directo con la piel.

El lector debe entender que la inhalación puede no ser la única vía de exposición y que se deben considerar medidas para minimizar la exposición dérmica.

8.2 Controles de la exposición

Protección Personal

Protección de ojos/cara: Utilice gafas tipo motociclista (goggles). Las gafas de protección química (tipo motociclista o "goggles") deberán cumplir la norma EN 166 o equivalente.



PICLAU SUPER

Protección Cutánea: Usar ropa protectora químicamente resistente a este material. La selección de equipo específico como mascarilla, guantes, delantal, botas o traje completo dependerá de la operación.

Protección de las manos: Usar guantes resistentes a productos químicos, clasificados según norma EN 374: Guantes con protección contra productos químicos y microorganismos. Ejemplos de materiales de barrera preferidos para guantes incluyen: Polietileno clorado. Neopreno. Caucho de nitrilo/butadieno ("nitrilo" o "NBR") Polietileno. Alcohol Etil Vinílico laminado (EVAL) Ejemplos de materiales barrera aceptables para guantes son Caucho de butilo Caucho natural ("látex") Cloruro de Polivinilo ("PVC" ó vinilo) Vitón. Cuando pueda haber un contacto prolongado o frecuentemente repetido, se recomienda usar guantes con protección clase 4 o superior (tiempo de cambio mayor de 120 minutos de acuerdo con EN 374). Cuando solo se espera que haya un contacto breve, se recomienda usar guantes con protección clase 1 o superior (tiempo de cambio mayor de 10 minutos de acuerdo con EN 374). NOTA: La selección de un tipo específico de guante para aplicaciones determinadas, con cierta duración, en el lugar de trabajo, debe tomar en cuenta factores relevantes del sitio (sin limitarse a ellos) como: Otros productos químicos que van a manejarse, requerimientos físicos (protección contra cortes/pinchazos, destreza, protección térmica), alergias potenciales al propio material con que están fabricados los guantes, así como las instrucciones/especificaciones dadas por el proveedor de los guantes.

Protección respiratoria: Usar protección respiratoria cuando existe una posibilidad de superar el límite de exposición requerida o recomendada. Usar un aparato de respiración homologado, si no existen límites de exposición requerida o recomendada. La selección de un aparato purificador del aire o un aparato suministrador de aire con presión positiva dependerá de la operación específica y de la concentración ambiental potencial del material. En caso de emergencia, utilice un equipo respiratorio autónomo homologado de presión positiva. En zonas cerradas o poco ventiladas, utilice un equipo homologado de respiración de aire autónomo o una línea de aire a presión positiva con un equipo de respiración autónoma auxiliar. Usar el respirador purificador de aire homologado por la CE siguiente: Cartucho para vapor orgánico con un pre filtro para partículas, tipo AP2

Ingestión: Evitar la ingesta, incluso en muy pequeñas cantidades; no consumir ni almacenar alimentos o tabaco en el área de trabajo; lavarse las manos y cara antes de fumar o comer.

Medidas de Orden Técnico

Ventilación: Usar medidas de orden técnico para mantener las concentraciones atmosféricas por debajo de los límites de exposición. Si no existen valores límites de exposición aplicables o guías, usar solamente una ventilación adecuada. Puede ser necesaria la ventilación local en algunas operaciones.

9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto

Estado Físico	líquido
Color	amarillo
Olor	disolvente
Umbral olfativo	No se disponen de datos de ensayo
pH:	7,0 (@ 1 %) CIPAC MT 75.2 (suspensión acuosa 1%)
Punto de fusión	No aplicable
Punto de congelación	No se disponen de datos de ensayo
Punto de ebullición (760 mmHg)	No se disponen de datos de ensayo.
Punto de Inflamación - Closed Cup	53,5 °C 92/69/CEE A9
Velocidad de Evaporación (Acetato de Butilo = 1)	No se disponen de datos de ensayo
Límites de Inflamabilidad en el Aire	Inferior: No se disponen de datos de ensayo Superior: No se disponen de datos de ensayo
Presión de vapor:	No se disponen de datos de ensayo



PICLAU SUPER

Densidad de vapor (aire=1):	No se disponen de datos de ensayo
Peso específico (H₂O = 1)	No se disponen de datos de ensayo
Solubilidad en el Agua (en peso)	emulsionable
Coefficiente de partición, n-octanol / agua - log Pow	No hay datos disponibles para este producto. Ver en la sección 12 los datos para los componentes.
Temp. de auto-ignición:	92/69/CEE A15 ninguno/a por debajo de 400°C
Temp. de descomposición	No se disponen de datos de ensayo
Viscosidad Dinámica	2,22 mPa.s @ 40 °C
Viscosidad Cinemática	2,09 mm ² /s @ 40 °C
Propiedades explosivas	No EEC A14
Propiedades comburentes	No

9.2 Otra información

Densidad del Líquido	1,07 5G @ 25 °C <i>Picnometro</i>
Tensión superficial	31 mN/m @ 25 °C <i>Método A5 de la CE</i>

10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

10.2 Estabilidad química

Térmicamente estable a temperaturas normales de utilización

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No ocurrirá polimerización.

10.4 Condiciones a Evitar: Evitar las temperaturas superiores a 50 °C. La generación de gas durante la descomposición puede originar presión en sistemas cerrados. Evite la descarga estática.

10.5 Materiales Incompatibles: Evitar el contacto con: Ácidos. Bases. Oxidantes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Los productos de descomposición dependen de la temperatura, el suministro de aire y la presencia de otros materiales. Los productos de descomposición pueden incluir, sin limitarse a: Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO₂). Cloruro de hidrógeno. Óxidos de nitrógeno. Óxidos fosforosos (POx). Óxidos de azufre. Se liberan gases tóxicos durante la descomposición.

11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Ingestión

La toxicidad por ingestión es moderada. La ingesta accidental de pequeñas cantidades como consecuencia de las operaciones normales de manejo no es probable que cause lesión; sin embargo, la ingesta de grandes cantidades puede causar lesiones graves, incluso la muerte. Puede afectar el sistema nervioso central.

Como producto. DL50, rata, hembra 300 - 500 mg/kg

Riesgo de aspiración

En el caso de ingesta o vómito, este producto puede ser aspirado por los pulmones causando lesiones pulmonares y la propia muerte por una neumonía química.

Dérmico

No es probable que un contacto prolongado con la piel provoque una absorción en cantidades perjudiciales.



PICLAU SUPER

Como producto. DL50, conejo, macho 4.768 mg/kg
Como producto. DL50, conejo, hembra > 5.000 mg/kg

Inhalación

Una exposición excesiva y prolongada puede provocar graves efectos nocivos, incluso muerte. Puede afectar el sistema nervioso central.

Como producto. CL50, 4 h, rata, hembra 2,86 mg/l

Daño/irritación ocular.

Puede producir una irritación moderada en los ojos. Puede producir una ligera lesión en la córnea.

Corrosión/irritación dérmica

Un breve contacto puede causar una ligera irritación en la piel con enrojecimiento local. Puede producir sequedad y escamas en la piel.

Sensibilización

Piel

No se produjeron reacciones alérgicas en la piel en pruebas realizadas con conejillos de indias.

Respiratorio

No se encontraron datos relevantes.

Dosis repetida de toxicidad

Para el ingrediente(s) activo(s) Una exposición excesiva puede producir una inhibición de la colinesterasa del tipo organofosfato. Las señales y síntomas de una exposición excesiva al ingrediente activo pueden incluir: dolor de cabeza, vértigo, falta de coordinación, contracción muscular, temblores, náuseas, calambres abdominales, diarrea, transpiración, pupilas abiertas, visión borrosa, salivación, lacrimación, opresión en el pecho, urinación excesiva, convulsiones. Se ha informado de efectos en animales, sobre los siguientes órganos: Glándula suprarrenal. Los niveles de dosis que producen estos efectos fueron muchas veces mayores que cualquier nivel de dosis esperada en una exposición debida al uso. Para el(los) componente(s) mayor(es): Se ha informado de efectos en animales, sobre los siguientes órganos: Sangre. Riñón. Hígado. Tracto respiratorio. Las cataratas fueron observadas en ratones expuestos a vapores de cumeno.

Toxicidad Crónica y Carcinogénesis

Para el ingrediente(s) activo(s) No provocó cáncer en animales de laboratorio. Para el(los) componente(s) menor(es): Provoca cáncer en animales de laboratorio. Sin embargo, la relevancia de esto en seres humanos se desconoce.

Toxicidad en el Desarrollo

Para el ingrediente(s) activo(s) Es tóxico para el feto de animales de laboratorio a dosis tóxicas para la madre. No causó efectos de nacimiento en los animales de laboratorio. Para el(los) componente(s) mayor(es): Ha causado defectos de nacimiento en animales de laboratorio solo a dosis que provocan una toxicidad grave en la madre. Es tóxico para el feto de animales de laboratorio a dosis tóxicas para la madre.

Toxicidad Reproductiva

Para el ingrediente(s) activo(s) En ensayos sobre reproducción con animales de laboratorio, Clorpirifos no ha interferido en su fertilidad. Se produjeron algunos casos de toxicidad en los descendientes, pero únicamente con una dosis suficientemente alta como para producir una toxicidad significativa en los genitores. Para el(los) componente(s) mayor(es): En estudios realizados sobre animales de laboratorio, sólo se han demostrado efectos en la reproducción a dosis que también produjeron toxicidad importante en los progenitores.

Toxicidad Genética

Para el ingrediente(s) activo(s) En base a los datos mayoritariamente negativos y algunos resultados erróneos o marginalmente positivos, se considera que el ingrediente activo tiene una toxicidad genética potencial mínima. Para el(los) componente(s) mayor(es): Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos. Los estudios de toxicidad genética con animales dieron resultados negativos.

12. Información ecológica



PICLAU SUPER

12.1 Toxicidad

Este producto es muy tóxico para los organismos acuáticos (CL50/CE50/CI50 inferior a 1 mg/l para la mayoría de las especies sensibles).

Toxicidad Prolongada y Aguda en Peces

CL50, *Oncorhynchus mykiss* (Trucha irisada), Ensayo dinámico, 96 h: 0,15 mg/l

Toxicidad Aguda en Invertebrados Acuáticos

CE50, *Daphnia magna* (Pulga de mar grande), Ensayo estático, 48 h, inmovilización: 0,000032 mg/l

Toxicidad para las Plantas Acuáticas

CE50r, *Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde), Inhibición de la tasa de crecimiento., 72 h: 4,7 mg/l

Toxicidad para los organismos terrestres

DL50 por vía oral, *Apis mellifera* (abejas): 0,33 microgramos / abeja

DL50 por vía contacto, *Apis mellifera* (abejas): 0,22 microgramos / abeja

Toxicidad para los organismos que viven en el suelo

CL50, *Eisenia fetida* (lombrices), 14 d: 313 mg/kg

12.2 Persistencia y Degradabilidad

Datos para Componente: **clorpirifos (ISO); tiofosfato de O,O-dietilo y de O-3,5,6-tricloro-2-piridilo**

El producto no es fácilmente degradable según las Directrices de la OCDE/EC.

Estabilidad en Agua (Vida- Media):

72 d

Ensayos de Biodegradación (OECD):

Biodegradación	Tiempo de Exposición	de Metodología	Intervalo de 10 días
22 %	28 d	Ensayo OCDE 301D	no superado

Fotodegradación indirecta con radicales OH.

Constante de Velocidad	Vida media atmosférica	Metodología
9,0E-11 cm ³ /s	1,4 h	Estimado

Demanda Teórica de Oxígeno: 2,46 mg/mg

Datos para Componente: **nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; Nafta de baja temperatura de inflamación, sin especificar**

Para el(los) componente(s) mayor(es): Se prevé que el material se biodegrade sólo muy lentamente (en el medio ambiente). No pasa el ensayo OECD/EEC de fácil biodegradabilidad. Para algunos componentes: Basado en las directrices estrictas de ensayo de OECD, este material no se puede considerar como fácilmente biodegradable; sin embargo, estos resultados no significan necesariamente que el material no sea biodegradable en condiciones ambientales.

Datos para Componente: **1,2,4-trimetilbenceno**

Se prevé que el material se biodegrade sólo muy lentamente (en el medio ambiente). No pasa el ensayo OECD/EEC de fácil biodegradabilidad.

Ensayos de Biodegradación (OECD):

Biodegradación	Tiempo de Exposición	de Metodología	Intervalo de 10 días
4 - 18 %	28 d	Ensayo OCDE 301C	No aplicable

Datos para Componente: **Ácido bencenosulfónico, dodecil- sal de calcio**

No se encontraron datos relevantes.

Ensayos de Biodegradación (OECD): Para materiales similares:

Biodegradación	Tiempo de Exposición	de Metodología	Intervalo de 10 días
95 %	28 d	Ensayo OCDE 301E	superado



PICLAU SUPER

Datos para Componente: cumeno

El material es fácilmente biodegradable. Pasa los ensayos OECD de fácil biodegradabilidad.

Ensayos de Biodegradación (OECD):

Biodegradación	Tiempo de Exposición	de Metodología	Intervalo de 10 días
86 %	28 d	Ensayo OCDE 301D	superado

Datos para Componente: Mesitileno

Basado en las directrices estrictas de ensayo de OECD, este material no se puede considerar como fácilmente biodegradable; sin embargo, estos resultados no significan necesariamente que el material no sea biodegradable en condiciones ambientales.

Ensayos de Biodegradación (OECD):

Biodegradación	Tiempo de Exposición	de Metodología	Intervalo de 10 días
0 %	28 d	Ensayo OCDE 301C	No aplicable
50 %	4,4 d	calculado	No aplicable

Datos para Componente: nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; Queroseno, sin especificar

Para materiales similares: Puede ocurrir una biodegradación en condiciones aeróbicas (en presencia de oxígeno). Basado en las directrices estrictas de ensayo de OECD, este material no se puede considerar como fácilmente biodegradable; sin embargo, estos resultados no significan necesariamente que el material no sea biodegradable en condiciones ambientales.

12.3 Potencial de bioacumulación

Datos para Componente: clorpirifos (ISO); tiofosfato de O,O-dietilo y de O-3,5,6-tricloro-2-piridilo

Bioacumulación: El potencial de bioconcentración es moderado (BCF entre 100 y 3000 o log Pow entre 3 y 5).

Coefficiente de partición, n-octanol / agua - log Pow: 4,7 Estimado

Datos para Componente: nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; Nafta de baja temperatura de inflamación, sin especificar

Bioacumulación: Para el(los) componente(s) mayor(es): El potencial de bioconcentración es moderado (BCF entre 100 y 3000 o log Pow entre 3 y 5). Para el(los) componente(s) menor(es): El potencial de bioconcentración es bajo (FBC < 100 o Log Pow < 3).

Datos para Componente: 1,2,4-trimetilbenceno

Bioacumulación: El potencial de bioconcentración es moderado (BCF entre 100 y 3000 o log Pow entre 3 y 5).

Coefficiente de partición, n-octanol / agua - log Pow: 3,63 Medido

Factor de bioconcentración (FBC): 33 - 275; Cyprinus carpio (Carpa); Medido

Datos para Componente: Ácido bencenosulfónico, dodecil- sal de calcio

Bioacumulación: No se encontraron datos relevantes.

Datos para Componente: cumeno

Bioacumulación: El potencial de bioconcentración es bajo (FBC < 100 o Log Pow < 3).

Coefficiente de partición, n-octanol / agua - log Pow: 3,4 - 3,7 Medido

Factor de bioconcentración (FBC): 35,5; Pez; Medido

Datos para Componente: Mesitileno

Bioacumulación: El potencial de bioconcentración es moderado (BCF entre 100 y 3000 o log Pow entre 3 y 5).

Coefficiente de partición, n-octanol / agua - log Pow: 3,42 Medido

Factor de bioconcentración (FBC): 161; Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda); Medido



PICLAU SUPER

Datos para Componente: **nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; Queroseno, sin especificar**

Bioacumulación: Para materiales similares: El potencial de bioacumulación es alto (BCF mayor que 3000 o el log Pow entre 5 y 7).

12.4 Movilidad en el suelo

Datos para Componente: **clorpirifos (ISO); tiofosfato de O,O-dietilo y de O-3,5,6-tricloro-2-piridilo**

Movilidad en el suelo: Se prevé que el material sea relativamente inmóvil en el suelo (Poc > 5000).

Coefficiente de partición, carbón orgánico en suelo / agua (Koc): 8.151 **Constante de la Ley de Henry:** 4,78E-01 Pa*m³/mole.

Datos para Componente: **nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; Nafta de baja temperatura de inflamación, sin especificar**

Movilidad en el suelo: Para el(los) componente(s) mayor(es);, El potencial de movilidad en el suelo es bajo (Poc entre 500 y 2000).

Datos para Componente: **1,2,4-trimetilbenceno**

Movilidad en el suelo: El potencial de movilidad en el suelo es bajo (Poc entre 500 y 2000).

Coefficiente de partición, carbón orgánico en suelo / agua (Koc): 720 **Estimado**

Constante de la Ley de Henry: 6,16E-03 atm*m³ / mol; 25 °C **Medido**

Datos para Componente: **Ácido bencenosulfónico, dodecil- sal de calcio**

Movilidad en el suelo: No se encontraron datos relevantes.

Datos para Componente: **cumeno**

Movilidad en el suelo: El potencial de movilidad en el suelo es bajo (Poc entre 500 y 2000).

Coefficiente de partición, carbón orgánico en suelo / agua (Koc): 800 - 2.800 **Estimado**

Constante de la Ley de Henry: 1,15E-02 atm*m³ / mol; 25 °C **Medido**

Datos para Componente: **Mesitileno**

Movilidad en el suelo: El potencial de movilidad en el suelo es bajo (Poc entre 500 y 2000).

Coefficiente de partición, carbón orgánico en suelo / agua (Koc): 741,65 **Estimado**

Constante de la Ley de Henry: 1,97E-02 atm*m³ / mol; 25 °C **Estimado**

Datos para Componente: **nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; Queroseno, sin especificar**

Movilidad en el suelo: No se encontraron datos relevantes.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Datos para Componente: **clorpirifos (ISO); tiofosfato de O,O-dietilo y de O-3,5,6-tricloro-2-piridilo**

Esta sustancia no se considera como persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera como muy persistente ni muy bioacumulable (vPvB).

Datos para Componente: **nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; Nafta de baja temperatura de inflamación, sin especificar**

La persistencia, bioacumulación y toxicidad (PBT) de esta sustancia no ha sido evaluada.

Datos para Componente: **1,2,4-trimetilbenceno**

La persistencia, bioacumulación y toxicidad (PBT) de esta sustancia no ha sido evaluada.

Datos para Componente: **Ácido bencenosulfónico, dodecil- sal de calcio**

La persistencia, bioacumulación y toxicidad (PBT) de esta sustancia no ha sido evaluada.

Datos para Componente: **cumeno**

La persistencia, bioacumulación y toxicidad (PBT) de esta sustancia no ha sido evaluada.

Datos para Componente: **Mesitileno**

Sustancia MPMB no clasificada Sustancia PBT no clasificada

Datos para Componente: **nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; Queroseno, sin especificar**

Esta sustancia no se considera como persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT).



PICLAU SUPER

12.6 Otros efectos adversos

Esta sustancia no figura en el Anexo I del Reglamento (CE) 2037/2000 sobre las sustancias que reducen la capa de ozono.

13. Consideraciones relativas la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

En el caso de que los residuos y/o contenedores no puedan eliminarse siguiendo las indicaciones de la etiqueta del producto, la eliminación de este material debe realizarse de acuerdo con las Autoridades Legislativas Locales o Nacionales. La información que se indica abajo solamente es aplicable al producto suministrado. La identificación basada en la característica(s) o listado puede que no sea aplicable si el producto ha sido usado o contaminado. El productor del residuo tiene la responsabilidad de determinar las propiedades físicas y tóxicas del producto para determinar la identificación adecuada del residuo y los métodos de tratamiento de acuerdo con la Legislación vigente aplicable. Si el producto suministrado se transforma en residuo, cumplir con todas las Leyes regionales, nacionales y locales que sean aplicables.

14. Información relativa al transporte

CARRETERA & FERROCARRIL

Nombre Correcto Punto de Envío: PLAGUICIDA ORGANOFOSFORADO, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE, N.E.O.M. (No Especificado de Otra Manera)

Nombre Técnico: Clorpirifós e Hidrocarburos Aromáticos

Clase de Peligro: 6.1 (3) **ID numero:** UN3017 **Grupo de Envasado:** PG III

Clasificación: TF2

Número de identificación de peligro: 63

Riesgo ambiental: Si

MAR

Nombre Correcto Punto de Envío: ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE

Nombre Técnico: Chlorpyrifos and Aromatic Hydrocarbon

Clase de Peligro: 6.1 (3) **ID numero:** UN3017 **Grupo de Envasado:** PG III

Número EMS: F-E,S-D

Contaminante marino: Si

AIRE

Nombre Correcto Punto de Envío: ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE

Nombre Técnico: Chlorpyrifos and Aromatic Hydrocarbon

Clase de Peligro: 6.1 (3) **ID numero:** UN3017 **Grupo de Envasado:** PG III

Instrucción de embalaje para la carga: 663

Instrucción Embalaje Pasajero: 655

Riesgo ambiental: Si

VÍAS DE NAVEGACIÓN INTERIOR.

Nombre Correcto Punto de Envío: PLAGUICIDA ORGANOFOSFORADO, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE, N.E.O.M. (No Especificado de Otra Manera)

Nombre Técnico: Clorpirifós e Hidrocarburos Aromáticos

Clase de Peligro: 6.1 (3) **ID numero:** UN3017 **Grupo de Envasado:** PG III

Clasificación: TF2

Número de identificación de peligro: 63



PICLAU SUPER

Riesgo ambiental: Si

15. Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Inventario Europeo de los productos químicos comercializados (EINECS)

Los componentes de este producto figuran en el inventario (EINECS) o están exentos de su inclusión en el mismo.

15.2 Evaluación de la seguridad química

Para el uso adecuado y seguro de este producto, por favor, refiérase a las condiciones de aprobación de la etiqueta del producto.

16. Otra información

Métodos de evaluación de la información a que se refiere el artículo 9 del Reglamento (CE) N° 1272/2008 utilizados a efectos de la clasificación:

Clasificación basada en estudios y ensayos de la sustancia activa.

Modificaciones con respecto a la ficha anterior: todas las secciones han sido modificadas según el Reglamento de la Comisión (UE) N° 453/2010.

Texto completo de frases R, advertencias de peligro, indicaciones de seguridad y/o consejos de prudencia pertinentes mencionadas en la sección 2 o 3 :

Indicaciones de peligro en la sección de Composición

H226	Líquidos y vapores inflamables.
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Frases de riesgo en la sección de Composición

R10	Inflamable.
R20	Nocivo por inhalación.
R25	Tóxico por ingestión.
R36/37/38	Irrita los ojos, las vías respiratorias y la piel
R37	Irrita las vías respiratorias.
R38	Irrita la piel.
R41	Riesgo de lesiones oculares graves.
R50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R51/53	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.



PICLAU SUPER

R65	Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar
R66	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
R67	La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Esta Ficha de Seguridad está preparada de acuerdo al **Reglamento de la Comisión EU) No 453/2010 que modifica el Reglamento (EC) No 1907/2006.**

La información presentada refleja nuestro nivel actual de conocimientos y pretende describir el producto desde el punto de vista de su seguridad. Esta información, por tanto, no representa una garantía expresa o implícita acerca de propiedades específicas del producto.