1 - IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA / PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD

Producto / sustancia nombre	**PYRICAL 480 EC**
Uso de producto / sustancia	Insecticida
Proveedor	Arysta LifeScience SAS BP 80 Route d'Artix 64150 Noguères - Francia Tel .: + 33 (0) 5 59 60 92 92 Fax .: + 33 (0) 5 59 60 92 99 Sitio web : http://www.arysta-eame.com
Números telefónicos de emergencia	**-Hospital Dr. Francisco Moscoso Puello** **Tels.:** 809-681-2913/809-689-6922 **-Hospital Dr. Luis E. Aybar** **Tels.:** 809-684-3472/809-684-3672

2 - IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Riesgos físicos y químicos	Inflamable.
Riesgos para la salud	Nocivo por inhalación y por ingestión. Irrita los ojos y las vías respiratorias. Nocivo: puede causar daño pulmonar si se ingiere.
Peligros ambientales	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar efectos adversos a largo plazo en el medio acuático.
Otros peligros	/

3 - COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

Información química
Concentrado emulsionable
(CE) Clorpirifos 480 g / L

Disolvente de nafta

Nombre químico	Número CAS	EINECS Y Números CE	Clasificación	Concentración (%)
Clorpirifos	2921-88-2	220-864-4	T, N, R25, R50 / 53	48%
Disolvente de nafta	64742-95-6	/	Xn, N, R10, R37 R51 / 53, R65, R66, R67	> 40 - <50%

Para obtener el texto completo de las frases R, consulte el capítulo 16.

4 - PRIMEROS AUXILIOS

En general	Saque a la persona afectada de la zona de peligro a una habitación bien ventilada o al aire fresco y protéjala del frío. No administrar nada por vía oral y no intentar hacer vomitar, llamar a un centro de tratamiento para casos de intoxicación o al médico. Lleve la etiqueta siempre que sea posible.
Después de la inhalación	Sacar inmediatamente al aire libre. Llame a un médico inmediatamente.
Después del contacto visual	Enjuague inmediata y abundantemente con abundante agua durante al menos 10 a 15 minutos. Los párpados deben mantenerse alejados del globo ocular para garantizar un enjuague completo. Busque atención médica si persiste el dolor o el enrojecimiento.
Después del contacto con la piel	Quítese la ropa contaminada y lave minuciosamente las partes afectadas del cuerpo con agua y jabón.
Después de la ingestión	Llame a un médico de inmediato y muestre la etiqueta. No induzca el vomito.
Instrucciones medicas	Producto organofosforado, inhibidor de colinesterasa. Antídoto : Sulfato de atropina por administración intravenosa en el tasa de dosis de 2 a 4 mg cada 15 minutos durante 48 horas.

5 - MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción	Agua pulverizada, espuma, polvo químico seco.
Medios de extinción inadecuados	Chorro de agua.
Riesgos especiales de exposición	Por descomposición térmica, posibilidad de formación de gases tóxicos (óxido de azufre, óxido de fósforo, óxido de nitrógeno, óxido de carbono, cloruros).
Medidas de protección particulares	El personal de intervención debe llevar máscara y equipo respiratorio individual. Retener agua o medios extintores y eliminar de forma segura.

6 - MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Protección personal	Lleve equipo de protección adaptado y lleve a las personas no protegidas. Retirar las fuentes de combustión e ignición y bloquear la entrada de oxígeno (ventilación).

Protección del medio ambiente	Evite las aguas residuales, aguas superficiales, subterráneas y tierra contaminada. Retenga los líquidos derramados y recójalos con arena u otro material absorbente inerte (sepiolita). Las existencias de material absorbente inerte deben ser suficientes para hacer frente a derrames razonablemente predecibles. Mantenga las alcantarillas alejadas de posibles derrames para minimizar los peligros de contaminación. No arroje el agua de lavado a las alcantarillas. Comuníquese con las autoridades competentes cuando una situación no pueda controlarse rápida y eficientemente. En caso de vertido en agua, detener la dispersión del producto con una barrera adecuada.
Métodos para limpiar	Recoger los productos contaminados en la superficie en cuestión, transferirlos a bidones cerrados antes de enviarlos a un centro de tratamiento de incineración especializado. Lave la superficie contaminada con agua y recoja las aguas de lavado para su tratamiento. Cubrir la zona contaminada con materiales absorbentes como arena o sepiolita. Consulte la sección 8 para obtener información sobre protección personal y la sección 13 para conocer las consideraciones sobre la eliminación.
Puntos particulares	/

7 - MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manejo	No coma, beba ni fume mientras lo usa. Use ropa protectora adecuada, guantes adecuados (nitrilo), gafas o mascarilla. Evite todo contacto de piel, ojos o ropa con productos nuevos o viejos. Respete las buenas condiciones higiénicas corporales y la limpieza del área de trabajo. Lávese las manos abundantemente después de manipular. No lave la ropa de trabajo con ropa de casa.
Requisitos de almacenamiento	Almacenar en un recipiente bien cerrado, en un lugar fresco y bien ventilado. Para evitar incendios y explosiones: los trapos empapados con producto, papel o materiales utilizados para absorber los derrames pueden provocar un incendio. Evite la acumulación de estos trapos. Elimínelos de forma segura inmediatamente después de su uso. Almacenar a cubierto, en una habitación adecuada, lejos del calor y fuentes de fuego, a una temperatura <35 ° C. Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos. No almacenar en una habitación a una temperatura inferior a –5 ° C

8 - CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas generales	Cuando lo utilice, consulte con prioridad la información escrita en la etiqueta.
Limites de exposición	No definida

Control de exposición profesional:

Protección respiratoria	Preferiblemente use una máscara que cubra todo el rostro con un filtro apropiado para vapor orgánico, polvo o aerosol. Filtros de tipo AP.
Pprotección de manos	Use guantes impermeables, resistentes a solventes orgánicos y a productos químicos.
Proteccion de ojos	Preferiblemente use una máscara, una pantalla facial o gafas protectoras.
Proteccion de la piel	Use ropa protectora adecuada que cubra todas las partes del cuerpo.
Control de la exposición ambiental	Respeto a las Reglamentaciones Europeas y Nacionales e Intermacionales Medioambientales.

9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	Líquido marrón pálido.
Olor	Olor a disolvente aromático
pH	5-6
Punto / rango de ebullición	N / A
Punto de inflamabilidad	> 40 ° C
Inflamabilidad	Inflamable.
Propiedades explosivas	Riesgo de explosión casi nulo en las condiciones de almacenamiento recomendadas ver punto 7. Riesgo real en caso de incendio o acumulación de las emanaciones.
Propiedades combustibles	N / A
Presión de vapor	N / A
Densidad relativa	1.08
Solubilidad	
- Agua	Miscible con agua en todas las proporciones. Da una emulsión estable.
- Disolventes orgánicos	Miscible con casi todos los disolventes orgánicos.
Hidrosolubilidad	N / A
coeficiente n-octanol / agua	N / A
Viscosidad	N / A
Densidad de vapor	N / A
Tasa de evaporación	N / A
Otra información	/

10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones para evitar	Evite el almacenamiento a una temperatura> 35 ° C en un lugar cerrado.
Materiales para evitar	Evite el contacto con oxidantes fuertes y agentes reductores fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	Ver punto 5.

11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (PYRICAL 480 EC)

• Por ingestión (rata)	DL50 = 291,5 mg / kg
• Por contacto con la piel (rata)	LD50 = 2383 mg / kg
• Por inhalación (rata)	CL50 (4 h) = 2,41 mg / l de aire
• Irritación de la piel (conejo)	Ligeramente irritante.
• Irritación ocular (conejo)	Moderadamente irritante.
• Sensibilización cutánea (conejillo de indias)	No sensibilizante cutáneo.
Toxicidad subcrónica (clorpirifos)	NOEL (90 días, rata) = 1 mg / kg pc / j

Toxicidad crónica (clorpirifos)

Carcinogenicidad	Sin efecto cancerígeno
Teratología	Aumento de la fetotoxicidad.
Reproducción (desarrollo y fertilidad)	Disminución del peso corporal de los cachorros a dosis tóxicas para los padres.
Efectos de mutagenicidad	Sin potencial genotóxico (in vivo e in vitro)
Otro	/

12 - INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad (clorpirifos)

Toxicidad para organismos acuáticos (aguda y crónica)	CL_{50} (96 h) pez luna agallas azules = 20,002-0,010 mg / L CL50 (96 h) trucha arco iris = 0,007-0,051 mg / L CE_{50} (48 h) dafnia = 1,7 µg / L NOEC Selenastrum capricornutum> 0.4 mg / L EC_{50} (7 d) planta acuática = /
Toxicidad para las aves	DL_{50} Coturnix japonica = 13,3 mg / kg pc DL_{50} *Passer domesticus* = 122 mg / kg pc
Toxicidad para las abejas	DL_{50} oral = 360 ng / abeja DL_{50} contacto = 70 ng / abeja
Toxicidad para el suelo microorganismos y macroorganismos	CL_{50} (Eisenia foetida) = 210 mg / kg de suelo.

Movilidad	Koc = 1250 - 12600.
Persistencia y degradabilidad	DT50 (laboratorio) = 10-120 días.
Potencial de bioacumulación	BCF = 1374
Resultados de la evaluación PBT	/
Otros efectos nocivos	/

13 - CONSIDERACIONES DE DESECHO:

Empaquetado del producto	La eliminación de cantidades importantes debe ser realizada por especialistas debidamente autorizados. La incineración debe realizarse en una planta autorizada y especializada. Eliminar el producto y su embalaje con cuidado y de forma responsable. No lo arroje cerca de estanques, ríos, zanjas o alcantarillas. Lave las superficies contaminadas con agua y recoja las aguas de lavado para su tratamiento. Asegúrese de que se respeten las normativas locales. Para obtener más información, comuníquese con su vendedor o suplidor habitual.
Productos de lavado	No lo arroje a la alcantarilla. No contamine las aguas naturales. Limpiar los materiales de aplicación en el área tratada y eliminar el agua rociando en un área.

14 - INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Regulación	RID / ADR (Terrestre)	IMDG (Marítimo)	OACI / IATA (Aéreo)
Código ONU	3017	3017	3017
Clase	6.1 + 3	6.1 + 3	6.1 + 3
Punto / código específico	TF2		
Grupo de embalaje	III	III	III
Contaminante marino (S / N)		Y	
Fraseología	Plaguicida organofosforado, líquido, tóxico, inflamable (clorpirifos)		

15 - INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Etiquetado según las Directivas modificadas 67/548 / CE, 2003/82 / CE y 99/45 / CE:

Xn: Dañino
N: Peligroso para el medio ambiente

Etiquetado de acuerdo con las pautas de la OMS

Clase II: Moderadamente peligroso.

Frases de riesgo)

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

Frases seguras)

S1 / 2: Consérvese bajo llave y fuera del alcance de los niños.
S3 / 9/49: Consérvese únicamente en el recipiente de origen en lugar fresco y bien ventilado.
S13: Manténgase alejado de alimentos, bebidas y piensos.
S20 / 21: No coma, beba ni fume durante su uso.
S23: No respirar los vapores.
S24 / 25: Evítese el contacto con la piel y los ojos.
S29: No verter en desagües.
S36 / 37 / 39: Úsese indumentaria protectora, guantes y protección para los ojos / la cara adecuados.
S51: Úsese únicamente en áreas bien ventiladas.
S60: Este material y su recipiente deben eliminarse como residuos peligrosos.
S62: En caso de ingestión, no induzca el vómito: busque atención médica inmediatamente y muestre este envase o etiqueta.

Otras prescripciones

Para evitar riesgos para el hombre y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso. (Directiva 1999/45 / CE, artículo 10, n ° 12)

Clasificación de almacenamiento (ICPE): Código Medioambiental, Libro V título I Almacenamiento - Entrada ICPE (Francia): 1172

16 - OTRA INFORMACIÓN

Texto de las frases R de sustancias peligrosas (escrito en el capítulo 3):

R10: Inflamable.
R25: Tóxico por ingestión.
R37: Irrita las vías respiratorias.
R50 / 53: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio acuático.
R51 / 53: Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio acuático.

R65: Nocivo: puede causar daño pulmonar si se ingiere.
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 Hoja de Datos de Seguridad (MSDS) completa las hojas de uso técnico pero no las reemplaza. La información aquí contenida se basa en nuestro conocimiento actual sobre el producto, en la fecha de edición. Se da honestamente. Se llama la atención de los usuarios sobre los riesgos potenciales que se corren cuando el producto se utiliza para otros usos distintos de aquellos para los que está elaborado. El usuario debe conocer y cumplir todas las normativas relativas a su actividad. Sigue siendo responsabilidad del usuario asegurarse de que la información es apropiada y completa para su uso especial de este producto. El objetivo de todas las normas mencionadas es ayudar al interesado a cumplir con las normas que son de su propia responsabilidad. Esta lista no puede considerarse exhaustiva. La persona interesada debe asegurarse de que no tiene otras obligaciones debido a textos específicos para aplicaciones particulares.

~FIN DE HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (MSDS) ~