	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD			Hoja 1 de 7
Nombre del Producto: ABANTO	Nº Código	Revisión	Fecha	Firma Dir. Técnico
Nº de Registro: 24643	HS-0173-E	1	11-5-11	F.Monfort

I - IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

1.- Identificación del preparado: ABANTO (PIRETRINAS 4 % p/v EXTRACTO DE PELITRE)

2.- Uso del preparado: INSECTICIDA

3.- Suministrador Industrias AFRASA, S.A.
 c/. Ciudad de Sevilla, 53. Tel: (96) 132 17 00, Fax: (96) 132 17 16,
 46988 Pol. Ind. Fuente del Jarro. Paterna. VALENCIA (ESPAÑA)
afrasa@afrasa.es www.afrasa.es

4.- Teléfonos de urgencia/emergencia: 91-562.04.20 (Instituto Nacional de Toxicología –Madrid)
 93-317.44.00 (Instituto Nacional de Toxicología-Barcelona)
 95-437.12.33 (Instituto Nacional de Toxicología-Sevilla)

II - IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO

Clasificación del preparado: Xi



N



R36: Irrita los ojos.

R43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

R51/53: Tóxico para organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático





Identificación de los peligros: Irritante para los ojos. Puede sensibilizar la piel.

Para el medio ambiente: Es contaminante marino. Tomar precauciones para evitar los vertidos en estanques, ríos, y alcantarillado en general por su toxicidad medioambiental. Evitar la contaminación de aguas.


Efectos adversos (salud humana y medio ambiente): Puede ser peligroso para las personas si se inhala, ingiere o se absorbe por la piel. Riesgo de sensibilización cutánea. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. Tóxico para organismos acuáticos. Baja peligrosidad para mamíferos y aves. Muy peligroso para peces. Muy peligroso para abejas. Para protección de las abejas, no tratar en áreas ni épocas de actividad de las mismas.

Síntomas: Irritación de ojos, piel, mucosas, tracto respiratorio y gastrointestinal. Causa irritación. Una sensación de ardor y picazón se muestran a menudo.

III - COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

COMPONENTES PELIGROSOS	NºCAS	%	CLASIFICACIÓN	FRASES R
EXTRACTO DE PIRETRINAS(I Y II) C ₂₁ H ₂₈ O ₃ // C ₂₂ H ₂₈ O ₅ PYRETHRINS EXTRACT (50%)	8003-34-7	8% p/v	Xn  N 	R20/21/22 R50/53
MEZCLA EMULGENTES ANIONICOS Y NO IONICOS	-----	3-5 % p/v	Xi 	R38;R41
MEZCLA EMULGENTES ANIONICOS Y NO IONICOS		5-9 % w/v	Xi 	R36

Los coformulantes no identificados son componentes no peligrosos.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD		Hoja 2 de 7
	Nombre del Producto: ABANTO	Nº Código	Revisión
Nº de Registro: 24643	HS-0173-E	1	11-5-11

IV - PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Llevar al aire fresco a la persona intoxicada, sacándola de la zona contaminada. En caso de parada respiratoria, practicar la respiración artificial, y administrar oxígeno en caso de dificultad respiratoria. Si se encuentra en estado de shock, mantenerlo en reposo y abrigado. Conseguir atención médica inmediata. No existe información sobre la sintomatología.

Contacto con los ojos: Lavar los ojos concienzudamente con agua abundante durante 15 minutos mínimo separando los párpados con los dedos. No olvide retirar las lentillas. Conseguir atención médica inmediata.

Contacto con la piel: Quitarse la ropa contaminada y lavarla. Lavar la piel con abundante agua y jabón sin frotar (siempre que no haya quemaduras) durante 15-20 minutos. Conseguir atención médica inmediata.

Ingestión: No administre nada por vía oral a una persona inconsciente. En caso de ingestión, si la persona está consciente, provoque el vómito. Mantenga al paciente en reposo. Conserve la temperatura corporal. Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial. Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas. Traslade al intoxicado a un centro hospitalario y, siempre que sea posible, lleve la etiqueta o el envase. No se conoce antídoto específico. Tratamiento sintomático.

NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.

En caso de intoxicación llame al: 91-562.04.20 Instituto Nacional de Toxicología –Madrid

V - MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

Medios de extinción adecuados: Dióxido de Carbono, polvo químico seco, espuma standard.

Precauciones especiales: Trasladar los envases lejos del área siniestrada, si fuera posible. No esparcir el material derramado con chorros de agua a presión. Confinar el agua utilizada para la extinción del incendio para posterior disposición.

Productos de combustión peligrosa: Vapores y humos tóxicos de Óxidos de Carbono.


VI - MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales: Mantenerse a favor del viento. Usar indumentaria protectora adecuada, botas y guantes de caucho y careta facial. Evitar respirar sprays, vapores y polvo. No usar lentes de contacto. Evitar el contacto con la piel. Mantener alejado al personal innecesario. Recoger en envases limpios y secos el material para su posible reclamación y/o disposición.

El extracto de piretrinas es muy tóxico para los organismos acuáticos y el agua sólo debe ser usada en aquellos lugares confinados o preparados para recoger el vertido y así evitar escorrentías.

Precauciones para la protección del medio ambiente: Aislar y confinar la zona rodeándola con tierra o arena para evitar la contaminación de las aguas superficiales, dada su toxicidad sobre la fauna acuática. Absorber el producto vertido con material absorbente inerte. En caso de que el derrame llegue a cauces o corrientes de agua avisar a las autoridades competentes inmediatamente.

Métodos de limpieza: Recoger el producto derramado con material absorbente. Lavar la zona contaminada con agua y detergente. Eliminar como un residuo peligroso dentro del sistema de gestión de residuos.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD		Hoja 3 de 7
	Nombre del Producto: ABANTO	N° Código	Revisión
N° de Registro: 24643	HS-0173-E	1	11-5-11

VII - MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: Disponer de buena ventilación. Evitar el contacto con ojos, piel y vestido, utilizando la indumentaria adecuada y observando las precauciones habituales en el manejo de productos químicos. Manipular lejos de chispas, llama abierta o excesivo calor. No comer, beber ni fumar durante la manipulación.

Condiciones de almacenamiento: Almacenar los envases cerrados herméticamente en lugar fresco y seco. No almacenar junto a sustancias incompatibles alcalinas, oxidantes fuertes ni en condiciones extremas de excesivo calor, ni donde se produzcan chispas o llama abierta. Mantener lejos del alcance de niños, y de alimentos y bebidas.

VIII - CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Límite de exposición: No hay límites de exposición ocupacional establecidos por OSHA, NIOSH o ACGIH

Controles de la exposición:

- **Control de la exposición profesional:** Evaluación del riesgo
 - Protección respiratoria:** Máscara respiratoria. Equipo respirador personal autónomo en caso de siniestro y en la carga / mezclado, aplicación, reparación y eliminación del plaguicida. Sistema de ventilación general para disminuir la concentración en el aire.
 - Protección de las manos:** Guantes de PVC o cualquier otro material plástico.
 - Protección de los ojos:** Anteojos, gafas o careta ajustadas al contorno del rostro para evitar las salpicaduras resistentes al polvo de productos químicos y disolventes orgánicos. Evitar usar lentillas.
 - Protección de la piel y cuerpo:** Indumentaria adecuada y mandil impermeables que no acumulen polvo: Mono de manga larga y botas resistentes a productos químicos. Cambiarse de ropa si esta se contamina con producto. Lavarse después del manejo, especialmente las manos y partes del cuerpo que hayan podido estar expuestas. Lavar la ropa separadamente antes de volver a utilizarla. Instalar duchas de seguridad y dispositivos lavaojos. No fumar, ni comer ni beber durante la manipulación del producto.
- **Control de la exposición del medio ambiente:** No tratar inmediatamente después de una lluvia o riego, ni cuando haya rocío sobre las plantas ni con ambiente muy seco o temperaturas elevadas. Evitar la contaminación de las aguas. Tóxico para organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. Para protección de las abejas, tratar en las horas que no estén presentes (atardecer y amanecer).

IX - PROPIEDADES FÍSICO - QUÍMICAS


1.-INFORMACIÓN GENERAL.

Aspecto. Estado físico. Color: Líquido transparente de color amarillo pálido.

Olor: Característico.

2.- INFORMACIÓN IMPORTANTE CON RELACIÓN A LA SALUD, SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE.

pH: 6-6.5

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD		Hoja 4 de 7
	Nombre del Producto: ABANTO	Nº Código	Revisión
Nº de Registro: 24643	HS-0173-E	1	11-5-11

Punto de ebullición: No disponible

Punto de inflamación: no inflamable >61°C

Inflamabilidad: No inflamable

Propiedades explosivas: No tiene (en base a que sus ingredientes no presentan esta propiedad).

Propiedades comburentes: No tiene (en base a que sus ingredientes no presentan esta propiedad).

Presión de vapor: No disponible

Densidad relativa(20°C): 0,915-0,925g/cc a 20°C

Solubilidad:

-Hidrosolubilidad: Insoluble en agua, aunque el preparado forma emulsiones homogéneas y estables.

-Liposolubilidad (precisar el aceite disolvente): Soluble en la mayoría de disolventes orgánicos.

Cfte. partición n-Octanol / Agua: log P_{ow} :4,3 (II) y 5,9 (I) (Pesticide Manual)

Viscosidad: No disponible

Densidad de vapor: No disponible

Velocidad de evaporación: No disponible

3.- OTROS DATOS

Punto de fusión: No disponible.

X - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable en condiciones normales de presión y temperatura. Evitar el contacto con oxidantes fuertes. Incompatible con ácidos y productos de reacción alcalina. Contiene un aceite vegetal como disolvente. Sensible a la luz solar.


Condiciones y materiales a evitar: Incompatible con ácidos, condiciones alcalinas y oxidantes fuertes. Fuerte calor, luz solar, chispas o llama abierta u otras fuentes de ignición. Evitar el contacto con la piel. No contaminar las aguas.

Productos de descomposición: Vapores y humos tóxicos de Óxidos Carbono.

XI - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

DATOS TOXICOLÓGICOS

	Extracto piretrinas técnico
Oral: DL ₅₀ mg/kg	rata ♂ -2370; rata ♀ - 1030
Dermatología: percutánea DL ₅₀ mg/kg	Ratas - >1500; conejo - 5000
Inhalación: CL ₅₀ mg/L 4h. (ratas)	1030 mg/kg
Irritación ocular (conejos)	Irritante
Irritación de piel (conejos)	Irritante

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD		Hoja 5 de 7
	Nombre del Producto: ABANTO	Nº Código	Revisión
Nº de Registro: 24643	HS-0173-E	1	11-5-11

Efectos de la exposición:

Inhalación: Puede ser irritante por inhalación.

Ingestión: Puede ser irritante por ingestión.

Contacto con la Piel: Puede producir irritación en contacto con la piel. Puede sensibilizar la piel.

Contacto con los Ojos: Irritación en ojos.

Inmediatos: Puede sensibilizar la piel – Dermatitis.

Efectos retardados de la exposición:

Crónicos:

Toxicidad crónica	piretrinas
NOEL (rata) 2 años	100 ppm
Carcinogenesis	NDA
Mutagenesis	NDA
Efectos sobre la reproducción	NDA

NDA: No se dispone de datos

XII - INFORMACIONES ECOLÓGICAS

1.- Ecotoxicidad

Toxicidad Acuática: Tóxico para organismos acuáticos.

Aguda:

Toxicidad Peces: (piretrinas Tec.).

LC₅₀ (96 horas) para rainbow trout: 5.2 µg/L

LC₅₀ para Bluegill o pez sol : *Lepomis macrochirus*: 10 µg/l

Toxicidad Daphnia: *Daphnia magna* (48 h.) EC₅₀ = 12 µg/kg (piretrinas Tec.).

Toxicidad Algas y Otras plantas acuáticas: Algae: EC₅₀ ≥ 1.27 mg/L (piretrinas Tec.).

Crónica: No disponible

Toxicidad Peces: No disponible

Toxicidad Algas y Otras plantas acuáticas: No disponible.

Toxicidad sobre micro y macroorganismos del suelo:

Microorganismos: No disponible


Macroorganismos: Toxicidad lombrices y artrópodos útiles: No disponible.

Toxicidad sobre otros organismos relevantes para el medio ambiente:

Toxicidad aves: LC₅₀, para mallard duck (pato salvaje): 5620 mg/kg (piretrinas Tec.).

Toxicidad abejas: LD₅₀ (oral) de 0,022 µg/abeja y una LD₅₀ (contacto) de 0,13-0,29 µg/abeja. El producto puede ser peligroso para las abejas. Para la protección de las abejas y otros insectos polinizadores, no aplicar en floración ni en época de actividad de las mismas. Quitar o cubrir las colmenas durante la aplicación y 1.2 horas tras el tratamiento. Tratar en las horas que no estén presentes (atardecer y amanecer).

Toxicidad plantas: No disponible

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD			Hoja 6 de 7
Nombre del Producto: ABANTO	Nº Código	Revisión	Fecha	
Nº de Registro: 24643	HS-0173-E	1	11-5-11	

2.- **Movilidad:** No disponible

3.- **Persistencia y degradabilidad:** Es poco persistente se degrada rápidamente por oxidación en mamíferos. En el medio ambiente se degrada rápidamente por la acción de la luz UV y solar, comenzando por el grupo alcohol y formando numerosos productos de ruptura

4.- **Potencial de bioacumulación:** No disponible. No persistente en el suelo, agua, plantas y aire.
 $\log P_{ow} > 4,3-5,9$

5.- **Otros efectos nocivos:** NDD

XIII - CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Métodos apropiados para la eliminación del preparado: Debe procederse a la eliminación del producto teniendo en cuenta la consideración de producto peligroso tanto de la sustancia en sí como del envase que la contenga en un punto de recogida pública de residuos especiales y peligrosos. Incineración con equipo de lavado de gases o entrega en depósito autorizado. Observar las leyes locales y estatales. Ver Directiva 91/156. Comparar con las Disposiciones de las Autoridades Nacionales, Autonómicas y Locales.

Métodos apropiados para la eliminación del envase: Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador
 Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo tóxico por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del sistema integrado de gestión (SIGFITO) o al punto de venta donde adquirió el producto previa inutilización del envase vacío.

XIV - INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

ADR / RID

Clase y Grupo de Embalaje: 9/III

Nº Identificación Peligro: 90

Nº materia: 3082

Denominación: "UN3082, Sustancia líquida, potencialmente peligrosa para el medioambiente n.e.p.(extracto de piretrinas), 9, III".

Transporte marítimo

Clase: 9/III

UN Nº: 3082

IMDG (página): 9028.

Marca Contaminante marino: SI

Etiquetas :9

XV - INFORMACIÓN REGLAMENTARIA


Clasificación toxicológica: Irritante (Xi). Peligroso para el medio ambiente (N).

Símbolo de peligro: Xi



N



	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD		Hoja 7 de 7
	Nombre del Producto: ABANTO	Nº Código	Revisión
Nº de Registro: 24643	HS-0173-E	1	11-5-11

XVI - OTRAS INFORMACIONES

Frasas de riesgo:

R36: Irrita los ojos.

R43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

R51/53: Tóxico para organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

Frasas de seguridad:

S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S24/25: Evítese el contacto con los ojos y la piel.

S36/37: Usen indumentaria y guantes de protección adecuados.

S45: En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible muéstrele la etiqueta).

S56: Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

A FIN DE EVITAR RIESGOS PARA LAS PERSONAS Y EL MEDIO AMBIENTE, SIGA LAS INSTRUCCIONES DE USO.

SP1: NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. (No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales / Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

Consejos relativos a la formación: Insecticida agrícola. USO RESERVADO A AGRICULTORES Y APLICADORES PROFESIONALES en plantaciones agrícolas y cultivos autorizados especificados en la etiqueta.

Restricciones a la utilización: Esta hoja de seguridad ha sido confeccionada siguiendo el Reglamento REACH 1907/2006/CE y el R.D.255/2003.

Los datos incluidos en esta hoja de seguridad se basan en los más avanzados conocimientos y son lo más exactos que ha sido posible. Se da a título informativo solamente. No son constitutivos de garantía contractual de las propiedades del producto. No pueden ser alterados ni transferidos a otros productos.

Causa de la revisión: Revisión por eliminación del PBO de la fórmula original.