

1.- Identificación del producto y de la empresa:

- 1.1. Nombre del producto: **METEOR**
- 1.2. Uso del preparado: Producto Fitosanitario (Insecticida)
- 1.3. Identificación de la Sociedad: **MANICA COBRE, S.L.**
 Llacuna, 166
 08018 - Barcelona (España)
 Tel. 93 309 21 35
 e-mail: info@maniacobre.com
- 1.4. Teléfono de emergencia: Instituto Nacional de Toxicología: 91 562 04 20

2.- Identificación de los peligros:

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla:

Conforme al Reglamento Europeo CE 1272/2008 (CLP): Atención –Acuático Agudo 1-H400, Acuático crónico 1-H410

Efectos adversos para el medioambiente:

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
 Ver también los apartados 9, 11 y 12.

2.2 Elementos de la etiqueta:

La propuesta de clasificación conforme al Reglamento (CE) 1272/2008 es la siguiente:

Pictograma	Palabra de advertencia	Indicaciones de peligro	Consejos de prudencia
	Atención	H 410	P 261 P 262 P 273 P 391 P 501 EUH401 EUH210

Textos frases H:

H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Textos frases P:

- P261: Evitar respirar los vapores.
 P262: Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
 P273: Evitar su liberación al medio ambiente.
 P391: Recoger el vertido.
 P501: Elimínese el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.
 EUH401: A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.
 EUH210: Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

2.3 Otros peligros:

Efectos físico-químicos: No conocidos.
Efectos sobre la salud: Ingestión: puede ser dañino si se ingiere.
 Inhalación: puede ser dañino si se inhala.
 Contacto con la piel: puede ser irritante.
 Contacto con los ojos: puede ser irritante.

3.- Composición / Información sobre los componentes:

3.2 Mezclas:

Este producto es una mezcla.

 <p>manica cobre, s.l.</p>	<p>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (FDS) METEOR Conforme con el Reglamento (CE) Nº 830/2015</p>	<p>Rev.1 Fecha de la Versión del Documento: 18/02/2016</p>
--	---	--

Sustancia	% (p/p)	Nº CAS	Nº EINECS	Clasificación conforme al Reglamento CE 1272/2008 (*)
Deltametrín	1,51%	8011-63-0	258-256-6	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H330 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 M-Factors =1000000
Triestirilfenol etoxi fosfato	1,8 – 2%	90093-37-1	-	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314

(*) Frases completas en el apartado 16.

Otros componentes:
Agua, nº CAS 7732-18-5.

4.- Primeros auxilios:

4.1. Descripción de los primeros auxilios:

Por contacto con la los ojos:

Lave con abundante agua y/o solución isotónica al menos durante 15 minutos. Consulte a un médico.

Por contacto con la piel:

Retire la ropa contaminada y lave la piel afectada con abundante agua y jabón. Consulte a un médico.

Por ingestión:

Nunca administrar nada vía oral ni inducir al vómito a una persona inconsciente. Consulte a un médico.

Por Inhalación:

Trasladar a la persona fuera de la zona afectada y mantenerlo en una zona bien aireada. Consultar a un médico.

4.2 Los síntomas más importantes y efectos agudos y retardados:

Síntomas: bloqueo de la transmisión nerviosa por la hiperestimulación pre-postsináptica de las terminaciones neuronales. Particular sensibilidad en pacientes alérgicos y asmáticos, así como en niños.

Síntomas del Sistema Nervioso Central: temblores, convulsiones, ataxia; irritación de los tractos respiratorios: rinorrea, tos, broncoespasmo y disnea.

Reacciones alérgicas probables: hipertermia, transpiración, edema de la piel, colapso vascular periférico.

4.3 Indicaciones para toda atención médica inmediata y tratamiento especial que se necesita:

Terapia sintomática y reanimación. Consultar al Instituto Nacional de Toxicología.

5.- Medidas de lucha contra incendios

5.1. *Medios de extinción adecuados:*

Agua nebulizada, polvo químico seco, espuma.

5.2. *Riesgos específicos de la sustancia o mezcla:*

La descomposición térmica o combustión del producto puede generar vapores tóxicos y peligrosos.

5.3. *Consejo para los bomberos:*

Los bomberos deberían llevar un equipo protector apropiado y un equipo autónomo de respiración con máscara facial.

6.- Medidas en caso de vertido accidental

6.1. *Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:*

Llevar equipo de protección adecuado cuando se gestione un vertido de este material.

Para recomendaciones ver el apartado 8.

Si se expone al material durante las operaciones de limpieza, ver el apartado 4.

Retirar la ropa contaminada inmediatamente. Lavar las partes cutáneas expuestas con agua y jabón inmediatamente después de la exposición. Lavar concienzudamente la ropa antes de volver a utilizar. No lavar esta ropa en casa.

6.2. *Precauciones para la protección del medio ambiente:*

En caso de derrame accidental o vertido, evitar que la mezcla alcance el alcantarillado y aguas superficiales o aguas subterráneas. Si el producto llega a un curso de agua, alcantarillado o ha contaminado el suelo o la vegetación, avise a la autoridad competente.

- 6.3. *Métodos y material de contención y limpieza:*
 Recoger los productos contaminados en la zona de interés, transferir en recipientes cerrados y enviar a un centro de reciclaje. Lavar la superficie contaminada con agua y recoger el agua utilizada para su posterior tratamiento o eliminación de residuos. Cubrir el área contaminada con material absorbente como arena o sepiolita.
- 6.4. *Referencias a otras secciones:*
 Vea también los apartados 8 y 13.

7.- Manipulación y almacenamiento

- 7.1. *Precauciones para una manipulación adecuada:*
 Trabajar en una zona bien ventilada y utilizar un equipo de protección individual apropiado (ver el apartado 8). No comer, fumar o beber durante su manipulación. Retirar la ropa contaminada antes de entrar en zonas donde se vaya a comer. Ver también el apartado 8.
- 7.2. *Condiciones para un buen almacenaje, incluyendo incompatibilidades:*
 Mantenerlo en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Conservar en su embalaje original. Mantener lejos de alimentos, piensos o bebidas.
- 7.3. *Usos especiales:*
 Véase el punto 1.2. El producto sólo es para uso fitosanitario (insecticida). No utilizar para otros fines.

8.- Control de exposición / protección individual

- 8.1. *Valores límite de exposición:*
 Valores DNEL: no realizado informe de seguridad química.
 Valores PNEC: no realizado informe de seguridad química.
- 8.2. *Control de exposición:*
 Equipos de protección individual.
Protección respiratoria
 No requerido si las concentraciones en aire son menores que el límite de exposición.
Protección de las manos
 Use guantes EN374 que garanticen una protección adecuada frente a la permeabilidad de químicos. En caso de desgaste y penetración química, los guantes deben ser eliminados y reemplazados por nuevos inmediatamente. Lavar los guantes inmediatamente después de su uso. Además lavar las manos con agua y jabón.
Protección de los ojos
 Use gafas para salpicaduras de productos químicos EN166.
Protección de la piel
 Use ropa adecuada y resistente a los químicos.
Control de exposición ambiental:
 Evite el vertido del producto en aguas superficiales y subterráneas.

9.- Propiedades físicas y químicas

- 9.1. *Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas:*

Aspecto	Líquido blanco
Olor	Característico
Umbral de olor	No disponible
pH (solución de agua 1%)	8,64
Punto de fusión / congelación:	No disponible
Punto de ebullición inicial y el intervalo de ebullición	No disponible
Punto de inflamación	No disponible
Tasa de evaporación	No disponible
Flamabilidad (sólido, gas)	No disponible
Límites superior / inferior de inflamabilidad o explosivos	No disponible
Presión de vapor	No disponible
Densidad de vapor	No disponible
Densidad relativa	1,0473 g/ml
Densidad aparente	La densidad relativa del producto oscila 1,25 hasta 1,35 aprox. a 20 ° C
Solubilidad /es	No disponible
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (Pow)	No disponible
Temperatura de auto-ignición	No es auto-ignífugo hasta 600°C.
Temperatura de descomposición	No disponible

 manica cobre, s.l.	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (FDS) METEOR Conforme con el Reglamento (CE) Nº 830/2015	Rev.1 Fecha de la Versión del Documento: 18/02/2016
--	--	--

Viscosidad	264,4 cSt at 20°C 204 cSt at 40°C
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades oxidantes	No oxidante

9.3 *Otra información*
No disponible.

10.- Estabilidad y reactividad

- 10.1. Reactividad:
El producto no se considera reactivo bajo condiciones normales de uso.
- 10.2. Estabilidad química:
El producto es estable bajo condiciones normales de presión y temperatura, así como almacenado en el embalaje cerrado y en lugar fresco y bien ventilado.
- 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas:
No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.
- 10.4. Condiciones a evitar:
Evitar la exposición directa a la luz solar, fuentes de calor y altas temperaturas.
- 10.5. Materiales incompatibles:
Evitar el contacto con agentes oxidantes o reductores.
- 10.6. Productos de descomposición peligrosos:
Por calentamiento a altas temperaturas el producto puede descomponerse liberando gases tóxicos que contengan SOx, NOx, Pox y HBr y otras sustancias en episodios de descomposición incompleta.

11.- Información toxicológica

11.1 *información sobre efectos toxicológicos:*

Toxicidad aguda	OECD 423 (Toxicidad oral aguda)	LD50 (rata)= 5000 mg/kg b.w. (el producto)
	OECD 402 (Toxicidad Dérmica Aguda)	LD50 (rata)= 5000 mg/kg b.w. (el producto)
	OECD 403 (Toxicidad aguda por inhalación en rata)	LD50 (rata)= 0,6 mg/l 6h (deltametrín)
Irritación / corrosión de la piel	El producto no causa irritación de la piel.	
Lesiones oculares graves / irritación	El producto no causa irritación ocular.	
Respiratoria o sensibilización de la piel	1,2-benzisotiazol-3-on puede causar sensibilización por contacto con la piel.	
Genotoxicidad	Deltametrín: no potencial genotóxico.	
Carcinogénesis	Deltametrín: no potencial carcinogénico. 1,2-benzisotiazol-3-on: tests a corto plazo y un muestreo estructural ha demostrado que no es probable que represente riesgo carcinógeno a humanos.	
Toxicidad para la reproducción	Deltametrín: en conejo, ratón y rata solo a dosis tóxica para la madre.	
STOT – exposición única	No disponible.	
STOT – exposición repetida	No disponible.	
Peligro por aspiración	No hay pruebas de que el producto pueda causar toxicidad por aspiración.	
Ingesta Diaria Admisible (ADI)	Deltametrín = 0.01 mg/kg bw/día	

12.- Ecotoxicidad

12.1 Toxicidad:

Toxicidad en organismos acuáticos:

Toxicidad en peces:

CL50 (*Oncorhynchus mykiss*) = 0,94 mg/L 96h

NOEC (pez cebra) = 0,41 mg/l/96 h

LOEC (pez cebra) = 0,60 mg/l/96 h

IC50 > 38,6 µg/L 24h

IC50 = 38,6 µg/L 48h

Toxicidad en *Daphnia Magna*:

NOEC = 0,66 µg/L 24h
NOEC = 0,66 µg/L 48h
LOEC = 2,12 µg/L 24h
LOEC = 2,12 µg/L 48h

Toxicidad en algas:

EC50 growth rate = 6,36 mg/L 72h
EC50 yield = 1,65 mg/L 72h

Toxicidad en organismos terrestres:

Toxicidad oral aguda *Apis mellifera* L.: DL50 > 100 µg/abeja.
Toxicidad de contacto aguda *Apis mellifera* L.: DL50 = 9,10 µg/abeja.

12.2 Persistencia y degradabilidad:

Datos no disponibles para la degradabilidad del producto.

Deltametrín: fácilmente biodegradable.

DT50 (suelo) < 23 días
DT50 (fotólisis) = 9 días
DT50 (aeróbico) = 21-25 días
DT50 (anaeróbico) = 31-36 días

Tristirilfenol etossi fosfato: fácilmente biodegradable.

12.3 Potencial de bioacumulación:

Datos no disponibles para el potencial de bioacumulación del producto.
Deltametrín: bajo potencial de bioacumulación.

12.4 Movilidad en el suelo

Datos no disponibles para la movilidad en suelo del producto.
Deltametrín: caracterizado como baja movilidad en suelo según la clasificación de movilidad de Helling y Turner.

12.5 Resultados de la evaluación de PBT y vPvB:

Evaluación no realizada.

12.6 Otros efectos adversos:

No previstos.

13.- Consideraciones Diversas

13.1 Método de tratamiento de residuos:

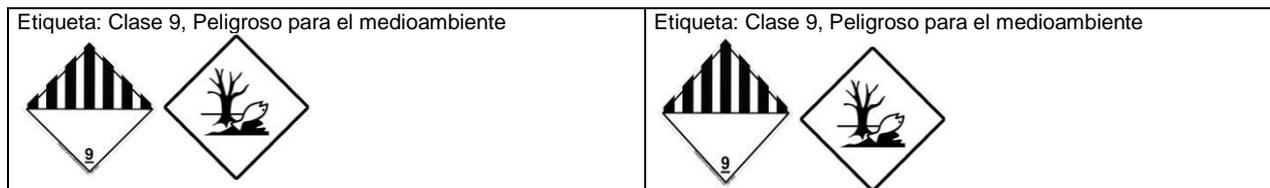
Producto: Comuníquese con su proveedor, las autoridades locales competentes o de una empresa de eliminación para la recolección y disposición del producto o los envases contaminados. Si el producto proporcionado pasa a ser residuo, siga todas las regulaciones regional, nacional y local.

Embalaje: Deseche de acuerdo a las recomendaciones actuales de la legislación nacional o local.

14.- Informaciones relativas al transporte

Transporte Terrestre / Ferroviario (ADR / RID)	Transporte Marítimo (Código IMDG)
Número UN: 3082	Número UN: 3082
Clase: 9, M6	Clase: 9, M6
Grupo de Embalaje: III	Grupo de Embalaje: III
Código de restricción en túneles: E	Contaminante Marino: EmS Code: F-A, S-F
nombre de apropiado para el transporte: SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIOAMBIENTE, N.O.S. (Deltametrín)	nombre de apropiado para el transporte: SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIOAMBIENTE, N.O.S. (Deltametrín)

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (FDS) METEOR Conforme con el Reglamento (CE) Nº 830/2015	Rev.1 Fecha de la Versión del Documento: 18/02/2016
---	--	---



ADR /RID/ IATA: Sustancia peligrosa para el medio ambiente
 IMDG: Contaminante marino
 Riesgo para el medio acuático o el sistema de alcantarillado

No regulado para ADR (Disposición Especial 375 del ADR 2015):

Este producto no estará sujeto a ADR cuando sea transportado en embalajes únicos o combinados conteniendo una cantidad neta por embalaje interior o individual de 5 litros o menos para líquidos o con una masa neta por embalaje interior o individual de 5 kg o menos para sólidos.

No regulado para IMDG (2014/37 Capítulo 2.10.2.7):

Este producto no estará sujeto a IMDG cuando sea transportado en embalajes únicos o combinados conteniendo una cantidad neta por embalaje interior o individual de 5 litros o menos para líquidos o con una masa neta por embalaje interior o individual de 5 kg o menos para sólidos.

15.- Informaciones reglamentarias

15.1 Reglamentos/legislación seguridad, salud y medio ambiente específica para la sustancia o mezcla

- Directiva 89/391/CEE del Consejo, de 12 de junio de 1989, relativa a la aplicación de medidas para promover la mejora de la seguridad y de la salud de los trabajadores en el trabajo.
- Directiva 89/686/CEE del Consejo, de 21 de diciembre de 1989, sobre la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros relativas a los equipos de protección individual.
- Reglamento (CE) nº 1107/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 21 de octubre de 2009, relativo a la comercialización de productos fitosanitarios y por el que se derogan las Directivas 79/117/CEE y 91/414/CEE del Consejo.

15.2 Evaluación de la seguridad química:

No disponible.

16.- Otra información relevante

Este documento está en conformidad con el Reglamento Europeo (CE) nº 830/2015.

Esta versión es una revisión completa en todas las secciones por lo que se considera como una actualización completa de la versión anterior.

Esta nueva versión anula y sustituye todas las anteriores.

Lista de indicaciones de peligro:

- H301: Tóxico en caso de ingestión.
- H302: Nocivo en caso de ingestión.
- H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- H330: Mortal en caso de inhalación.
- H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

La información contenida en este documento representa nuestro mejor conocimiento del producto. No use esta información de manera inapropiada.

Abreviaciones:

- N.A. Not Applicable / Not Available
- CA Chemical Abstract
- CaEDTA Ethylenediaminetetraacetic acid calcium salt
- BAL British-Anti-Lewisite or dimercaprol
- CO2 Carbon dioxide
- SOx Sulphur oxides
- DNEL Derived No Effect Level
- DMEL Derived Minimal Effect Level
- TLV Threshold Limit Value
- TWA Time-Weighted Average - average exposure on the basis of a 8h/day, 40h/week work schedule
- OECD Organization for Economic Co-operation and Development
- EPA U.S. Environmental Protection Agency
- LOAEL Lowest Observed Adverse Effect Level
- NOAEL No Observed Adverse Effect Level
- STOT Specific Target Organ Toxicity



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (FDS)
METEOR
Conforme con el Reglamento (CE) Nº 830/2015

Rev.1
Fecha de la Versión
del Documento:
18/02/2016

LD Lethal Dose
LC Lethal Concentration
EC Effective Concentration
PNEC Predictable Non Effect Concentration
STP Sewage treatment plant
ADR/RID European agreement for the transport of dangerous goods by Road/Rail
IMDG International Maritime Dangerous Goods Code
ICAO/IATA International Civil Avian Organization 7 International Air Transport Association
MARPOL International Convention for the Prevention of Pollution From Ships
N.O.S. Nor Otherwise Specified
EC European Commission
PPP Plant Protection Product