HOJA DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento REACH 1907/2006

CYPERFOR

Versión: 1

Fecha Edición: 16/05/11
Fecha Revisión: 19/03/13

Sección 1: Identificación del producto y de la empresa

1.1. Producto: **CYPERFOR**
100 g/L Cipermetrina
1.2. Identificación química: Mezcla de ingrediente activo y aditivos
1.3. Nº CAS: Preparado
1.4. Tipo de formulación: EC (Concentrado Emulsionable)
1.5. Uso: Insecticida
1.6. Distribuidor: **Nufarm España, S.A.**
Balmes 200,1º 4ª
08006 – BARCELONA
agro@es.nufarm.com
1.7. Teléfono de emergencia: Nufarm España, S.A.: 93 238 98 90
Horario: 9 a 13 y de 15 a 18 horas.

Sección 2: Identificación de peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla:
Símbolo: Xn, N
Inflamable.
Irrita las vías respiratorias.
Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.
La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.
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 (Clasificación y etiquetado cumplen con la normativa de la Comunidad Europea):
Frases R: R10, R37, R65, R66, R67, R50/53
Frases S: S2, S13, S20/21, S23, S24, 46, S51, S61

2.3. Otros datos:
Respete las instrucciones de uso para evitar riesgos para personas y el medio ambiente. No vaporizar hacia una zona donde podría ser el producto arrastrado hacia una fuente de agua: arroyo, laguna, charco, en particular si el terreno está en pendiente. No contaminar el agua con el producto o su envase.

Sección 3: Composición / Información sobre los componentes

Nombre común	Nº CAS	Clasificación GHS	Contenido	Símbolo(s)	Frase(s)-R
Cipermetrina	52315-07-8	H322, H302, H335, H400, H410	10-12 % p/p	Xn, Xi, N	R20/22, R37, R50/53

HOJA DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento REACH 1907/2006

CYPERFOR

Versión: 1

Fecha Edición: 16/05/11
Fecha Revisión: 19/03/13

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	64742-95-6	H226, H335, H336, H304, H411, EUH066	75-85 % p/p	Xn, Xi, N	R37,R65, R66,R67, R51/53
Dodecilbenceno-sulfonato, ramificado, sal de calcio	70528-83-5	-	2,5-5 % p/p	Xi, N	R38,R41, R51/53
2-etilhexanol	104-76-7	-	1-2 % p/p	Xi	R36/38

Descripción de las frases de riesgo que figuran en la Sección 3: ver Sección 16.

Sección 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios:

Como regla general, evite el contacto con la piel, ojos y ropa, y en caso de duda o si persisten los síntomas, acudir a un médico, enseñar el envase, la etiqueta o la hoja de datos de seguridad.
NUNCA administrar nada por vía oral a una persona inconsciente.
En el caso de la exposición por inhalación: Si se inhalan grandes cantidades, transportar al paciente al aire libre, mantener la temperatura corporal y en reposo. Si la respiración es irregular o sufre una parada, practicar el boca a boca y llamar a un médico. No administrar nada por vía oral.
En el caso de contacto con los ojos: Lavar con abundante agua durante un mínimo de 20 minutos, manteniendo abiertos los párpados. No olvide retirar las lentillas. Consultar a un médico.
En el caso de contacto con la piel: Quitar la ropa contaminada y lavar la piel con agua y jabón o con un detergente. NO utilizar disolventes o diluyentes. En caso de contaminación importante y/o lesiones en la piel, trasladar al paciente al hospital.
En caso de ingestión: Inmediatamente enjuagar la boca. Acudir a un médico. No provocar el vómito. NO administrar nada por vía oral a una persona inconsciente.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Síntomas: No hay información disponible.

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

Tratamiento: No hay información disponible.

Sección 5: Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados: Agua pulverizada, espuma resistente a los alcoholes, polvo seco, dióxido de carbono (CO_2)
Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad: Chorro de agua de gran volumen.
Equipo de protección para el personal de lucha contra incendios: En caso de incendio o de explosión, no respire los humos. Si es necesario, llevar aparato respiratorio autónomo para la lucha contra el fuego.
Información adicional: Si no puede retirar el producto de la zona del incendio, refrigerar con agua los envases y reducir el calor para evitar que aumente la presión en los envases. Si es posible, contener las aguas de extinción con arena o tierra.

HOJA DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento REACH 1907/2006

CYPERFOR

Versión: 1

Fecha Edición: 16/05/11
Fecha Revisión: 19/03/13

Sección 6: Medidas a tomar en caso de vertido accidental

Precauciones individuales: Evitar inhalar los vapores. Evitar cualquier contacto con la piel y los ojos. Consulte las medidas de seguridad enumeradas en los puntos 7 y 8.
Precauciones para la protección del medio ambiente: Absorber las fugas con materiales no combustibles como arena, tierra, vermiculita, tierra de diatomeas y almacenarlo en bidones para la eliminación de residuos. Impedir toda penetración en alcantarillas o cursos de agua. Colocar bidones para la eliminación de residuos recuperados según las normativas vigentes (ver sección 13). Si el producto contamina capas freáticas, ríos o alcantarillas, alertar a las autoridades pertinentes de acuerdo con los procedimientos reglamentarios.
Métodos de limpieza: Recuperar el líquido con una bomba con dispositivo antiexplosión, o una bomba de mano o con un producto adecuado absorbente.

Sección 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura:
Consejos para una manipulación segura: Manipular en zonas bien ventiladas. Evitar la formación de concentraciones inflamables o explosivas en el aire y evitar las concentraciones de vapor superiores a los límites de exposición ocupacional. Por razones de seguridad personal, véase Sección 8. Observar las precauciones indicadas en la etiqueta, así como los reglamentos de seguridad industrial. Evitar la inhalación de vapores. Evitar el contacto del producto con la piel y los ojos.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:
Exigencias técnicas para almacenes y recipientes: Evitar la acumulación de cargas electrostáticas con conexiones a tierra. El preparado puede cargarse electrostáticamente; siempre ha de estar conectado en tierra durante la transferencia. Use calzado antiestático y ropa adecuada. Utilizar el producto en locales libres de llamas u otras fuentes de ignición y disponer de un equipo eléctrico con protección. Guardar los embalajes cerrados y alejarlos de las fuentes de calor, chispas y llamas. No use herramientas que puedan producir chispas. No fume. Impedir el acceso de personal no autorizado. Mantener el envase bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Mantener alejado de toda fuente de ignición – no fumar. Mantener alejado de toda fuente de ignición, calor y luz directa del sol.
Indicaciones para el almacenamiento conjunto: Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.

7.3. Usos específicos finales:
Sin datos disponibles.

Sección 8: Control de exposición y protección personal

Utilizar equipos de protección personal de acuerdo a la Directiva 89/686/CEE.

Medidas técnicas: Asegurar una ventilación adecuada, si es posible por aspiración, en los puestos de trabajo y una extracción general conveniente. Si esta ventilación es insuficiente para mantener la concentración de vapores de disolvente por debajo de los límites de exposición, utilizar aparatos de respiración.

HOJA DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento REACH 1907/2006

CYPERFOR
Versión: 1

Fecha Edición: 16/05/11
Fecha Revisión: 19/03/13

Valores límites de exposición: Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera: VME: 100 mg/m3 (19 ppm). Este producto es una mezcla compleja, compuesta de las siguientes sustancias cuyos VLEP recomendados son: Trimetil benceno: VME: 25 ppm (123 mg/m^3); Xileno: VME: 100 ppm (434 mg/m^3). Límite de exposición a corto plazo: 150 ppm (651 mg/m^3), para todos los isómeros del xileno.
Protección respiratoria: Cuando la concentración es superior a los límites de exposición, los trabajadores deben usar mascarillas adecuadas y aprobadas.
Protección de las manos: Las cremas protectoras pueden ser utilizadas para la piel expuesta, pero no deben ser aplicadas después del contacto con el producto. Debido a los disolventes presentes, se recomienda utilizar guantes de goma, de caucho, de neopreno o de nitrilo.
Protección de los ojos y la cara: Use protección para los ojos diseñada para proteger contra salpicaduras de líquidos.
Protección de la piel: Para más información, véase la Sección 11 de la Hoja de Seguridad – Información toxicológica.

Sección 9: Propiedades físico y químicas

Concepto	Valor	Concepto	Valor
Aspecto	Líquido amarillo	**Presión de vapor**	No disponible
Olor	No disponible	**Densidad de vapor**	Aprox. 915-925 g/dm^3 a 20ºC
Umbral olfativo	No disponible	**Densidad relativa**	No disponible
pH	6-8	**Solubilidad**	Insoluble - Emulsión
Punto de fusión / Punto de congelación	No disponible	**Coeficiente de reparto n-octanol/agua**	No disponible
Intervalo de ebullición	No disponible	**Temperatura de autoinflamación**	No disponible
Punto de Inflamación	Aprox. 47 +/- 1ºC	**Temperatura de descomposición**	No disponible
Tasa de evaporación	No disponible	**Viscosidad**	No disponible
Inflamabilidad	No disponible	**Propiedades Explosivas**	No disponible
Límites de inflamabilidad o explosividad	No disponible	**Propiedades Comburentes**	No disponible

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Estable en condiciones normales de almacenamiento, durante un mínimo de 2 años.

10.1 Condiciones a evitar: Manténgase alejado de cualquier fuente de ignición, calor y luz directa del sol.
10.2 Materias que deben evitarse: Oxidantes fuertes.
10.3 Productos de descomposición peligrosos: Sin datos disponibles.
10.4 Reacciones peligrosas: Almacenando y manipulando el producto adecuadamente, no se producen reacciones peligrosas. Estable en condiciones normales.

HOJA DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento REACH 1907/2006

CYPERFOR
Versión: 1

Fecha Edición: 16/05/11
Fecha Revisión: 19/03/13

Sección 11: Información toxicológica

En caso de exposición por inhalación:
Cipermetrina: Toxicidad aguda por inhalación CL_{50} rata, 4 h: 3,28 mg/L.
Las concentraciones de vapor superiores a las recomendadas en los umbrales de la exposición pueden ser irritantes para los ojos y las vías respiratorias, pueden causar migrañas y vértigos, pueden ser anestésicas y tener otros efectos sobre el sistema nervioso central.
En caso de ingestión:
Cipermetrina: DL_{50} oral aguda rata: 287 mg/kg
En caso de contacto con la piel:
Cipermetrina: DL_{50} dermal aguda rata > 2000 mg/kg
La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas.

Sección 12: Información ecológica:

1.1. Ecotoxicidad:

Datos para la materia activa cipermetrina:

Peces:	CL_{50} (96 h, *Oncorhynchus mykiss*): 0,0028 mg/L
Acuática:	EC_{50} (48 h, *Daphnia magna*): 0,0003 mg/L
Aves:	DL_{50} aguda: >10.000 mg/kg
Abejas contacto:	DL_{50}: 0,02 µg/abeja
Abejas oral:	DL_{50}: 0,035 µg/abeja

La cipermetrina penetra rápidamente en la cutícula de los insectos y actúa sobre el canal de sodio.

12.2 Movilidad (datos de cipermetrina):

Preparado: Adsorción: Koc = 26492-144652
Cipermetrina: Adsorción / desorción: Koc = 5800-160000. Inmóvil en todos los tipos de suelo, la sustancia permanece en los primeros 15 cm (estudios de campo). Volatilidad: PV = 2.3 x 10-7 Pa a 20º C, la sustancia no se considera como V.O.C. H= 0,024 $Pa.m^3/mol$; bajo potencial de volatilización.

12.3 Persistencia y degradabilidad (datos de cipermetrina):

Biodegradabilidad: No es fácilmente biodegradable. Se degrada en el suelo de 2 a 15 semanas (DT_{50}) de acuerdo con el tipo de suelo. La degradación es más rápida en condiciones aeróbicas.

Degradación abiótica: Estable en medio ácido (vida media $\geq$ 1.000 días a pH 3), se hidroliza en medio alcalino (vida media de $\leq$ 0,5 h a pH 11). La sustancia pura es estable a la luz, pero se degrada por fotolisis en el agua (DT_{50} < 15 días) y en el aire (DT_{50} = 3,5 h).

Tratamiento de las aguas: La inhibición de la respiración de lodos activados: CL_{50} = 163 mg/L

12.4 Potencial de bioacumulación (datos sobre la cipermetrina)
Log Kow=5.3-5.6 BCF = 1204. Potencial de acumulación en grasa.

HOJA DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento REACH 1907/2006

CYPERFOR

Versión: 1

Fecha Edición: 16/05/11
Fecha Revisión: 19/03/13

Sección 13: Consideraciones sobre la eliminación

Producto: Deberá efectuarse según la legislación vigente y siempre en centros autorizados.
Envases: Asegúrese que el envase se encuentra vacío: enjuáguelo enérgicamente tres veces o mediante dispositivo a presión y vierta las aguas al tanque de pulverización. Una vez vacío, deposítelo en uno de los puntos de recogida designado por SIGFITO, o entréguelo a un gestor autorizado.

Sección 14: Información relativa al transporte

Número UN: 1993
Descripción: "LÍQUIDO INFLAMABLE, n.e.p., (100 g/L Cipermetrina, Nafta disolvente (petróleo) fracción aromática ligera.)"

ADR /RID:

Nº UN 1993 Clase: 3
Etiqueta: 3 Grupo de embalaje: III

IMDG:

Nº UN 1993 Clase: 3
Grupo de embalaje: III
Contaminante marino: Contaminante del mar.
Descripción de los productos: "LÍQUIDO INFLAMABLE, n.e.p., (100 g/L Cipermetrina, Nafta disolvente (petróleo) fracción aromática ligera.)"

IATA:

Nº UN 1993 Clase: 3
Grupo de embalaje: III
Descripción de los productos: "LÍQUIDO INFLAMABLE, n.e.p., (100 g/L Cipermetrina, Nafta disolvente (petróleo) fracción aromática ligera.)"

Sección 15: Información reglamentaria

El producto está clasificado y etiquetado según Directivas CE sobre preparados peligrosos 1999/45/CE y sus enmiendas. Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

- Cipermetrina
- Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera.

Sección 16: Otras informaciones

:

Texto completo de las frases de riesgos que figuran en la Sección 3:

R 10: Inflamable
R 20/22: Nocivo por inhalación y por ingestión.
R 37: Irrita las vías respiratorias.
R 38: Irrita la piel.
R 36/38: Irrita los ojos y la piel.
R 41: Riesgo de lesiones oculares graves.

HOJA DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento REACH 1907/2006

CYPERFOR
Versión: 1

Fecha Edición: 16/05/11
Fecha Revisión: 19/03/13

R 50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R 51/53: Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R 65: Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.
R 66: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
R 67: La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

1.2. Consejos de prudencia para el formulado:
S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.
S13: Manténgase lejos de alimentos, bebdias y piensos.
S15: Conservar alejado del calor.
S20/21: No comer, ni beber ni fumar durante su utilización.
S24/25: Evítese el contacto con los ojos y la piel.
S36/37/39: Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados y protección para ojos y cara.
S 45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible muéstrele la etiqueta).

1.3. Otras indicaciones:
H226: Líquidos y vapores inflamables.
H302: Nocivo por ingestión.
H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
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.
EUH066: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

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

Ficha de datos de seguridad suministrada por CMPA, S.A.S (Francia)

La información facilitada en esta hoja de seguridad se ha confeccionado de acuerdo con las indicaciones establecidas en el artículo 10 de la Directiva CEE, de 5 de marzo de 1991.
Esta ficha completa las documentaciones técnicas de utilización pero no las reemplaza en ningún caso.
Las informaciones que contiene están basadas en el estado actual de nuestros conocimientos sobre el producto en la fecha indicada y son dadas de buena fe.
Se llama la atención a los utilizadores sobre los riesgos en que puedan incurrir si el producto es utilizado para un uso distinto al que fue creado.
No dispensa al utilizador de conocer y aplicar el conjunto de textos que reglamentan su actividad.
Tomará bajo su única responsabilidad las precauciones ligadas a la utilización que haga del producto.