Ficha de Datos de Seguridad

1. Identificación de la sustancia/mezcla y de la sociedad/empresa

Identificador del producto

CYREN 48 EC

Usos relevantes conocidos de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos relevantes identificados: producto fitosanitario, Insecticida
Utilización adecuada: producto fitosanitario

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Empresa:
BASF Española S. L. Unipersonal
C/ Can Rabia, 3/5
08017 Barcelona, SPAIN

Teléfono: +34 93 496-4214
Dirección e-mail: Seguridad-de-Producto.Iberia@basf.com

Teléfono de emergencia

Número internacional de emergencia (24h) con respuesta local
Teléfono: +49 180 2273-112

2. Identificación de los peligros

Elementos de la etiqueta

Conforme a la directiva 67/548/CE o 1999/45/CE

Clasificación/etiquetado conforme a la reglamentación española

Símbolo(s) de peligrosidad

Xn	Nocivo.	
N	Peligroso para el medio ambiente.	

Frase(s) - R

R20/22	Nocivo por inhalación y por ingestión.
R65	Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.
R50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R66	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Frase(s) - S

S2	Manténgase fuera del alcance de los niños.
S13	Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S23.9	No respirar gases/vapor/humo/aerosoles.
S28	En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con ... (productos a especificar por el fabricante).
S36/37	Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.
S45	En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).
S62	En caso de ingestión no provocar el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.

No aplicar en épocas de actividad de las abejas en sus zonas de pastoreo.
Uso del producto reservado para agricultores o aplicadores.

Directivas de la CE

Símbolo(s) de peligrosidad

Xn	Nocivo.	
N	Peligroso para el medio ambiente.	

Frase(s) - R

R20/22	Nocivo por inhalación y por ingestión.
R65	Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.
R50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frase(s) - S

S2	Manténgase fuera del alcance de los niños.
S13	Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S20/21	No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
S28	En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con ... (productos a especificar por el fabricante).
S35	Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.
S36/37	Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.
S62	En caso de ingestión no provocar el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.
S57	Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

Componente(s) peligroso(s) que determina(n) el etiquetado: CHLORPYRIFOS, NAFTA DISOLVENTE

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Conforme a la directiva 67/548/CE o 1999/45/CE

Posibles peligros:
Nocivo por inhalación y por ingestión.
Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.
Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Otros peligros

Conforme al Reglamento CE Nº 1272/2008 [CLP]

Otros Peligros (GHS):
Ver Sección 12 - Resultados del ensayo de PBT y vPvB.

Si es aplicable, se facilita en esta sección la información sobre otros peligros que no den lugar a la clasificación pero que puedan contribuir al peligro global de la sustancia o mezcla.

3. Composición/Información sobre los componentes

Mezclas

Descripción Química

producto fitosanitario, Insecticida, concentrado emulsionante (CE)

Ingredientes peligrosos
según la Directiva 1999/45/CE

Chlorpyrifos

Contenido (P/P): 44,4 %
Número CAS: 2921-88-2
Número CE: 220-864-4

Solvent naphtha

Contenido (P/P): >= 49,3 % - <= 51,9 %
Número CAS: 64742-94-5
Número CE: 265-198-5
Símbolo(s) de peligrosidad: Xn, N
Frase(s) - R: 40, 65, 66, 67, 51/53

Descripción detallada de los símbolos de peligrosidad, las frases R y las indicaciones H se especifican en el capítulo 16 en el caso que se mencionan sustancias peligrosas.

4. Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Quitarse la ropa contaminada. En caso de malestar : Solicitar atención médica. Mostrar al médico el envase, la etiqueta y/o la Ficha de Datos de Seguridad.

Tras inhalación:
Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

Tras contacto con la piel:
En caso de contacto con la piel, lávese inmediatamente con abundante agua y jabón. Si la irritación persiste, acuda al médico.

Tras contacto con los ojos:
Lavar los ojos afectados con agua en chorro, durante por lo menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Consultar con un oftalmólogo.

Tras ingestión:
Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente abundante agua, evitar el vómito, buscar ayuda médica.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

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

Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), en caso de disminución de la colinesterasa: atropina.
Antídote: Administrar atropina.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción

Medios de extinción adecuados:
agua pulverizada, dióxido de carbono, espuma

Medios de extinción no adecuados por motivos de seguridad:
chorro de agua

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla
A temperaturas de > 160 °C se puede liberar: cloruro de hidrógeno, monóxido de carbono, oxidos de nitrógeno, óxidos de azufre, Compuestos organoclóricos

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios
Vestimenta de protección especial:
Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

Información adicional:
En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Refrigerar con agua los recipientes en peligro. Acumular separadamente el agua de extinción contaminada, al no poder ser vertida al alcantarillado general o a los desagües. Eliminar los restos del incendio y el agua de extinción contaminada respetando las legislaciones locales vigentes.

6. Medidas en caso de liberación accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia
Utilizar ropa de protección personal. Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos.

Precauciones relativas al medio ambiente
Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

Métodos y material de contención y de limpieza
Para pequeñas cantidades: Recoger con material absorbente (p. ej. arena, serrín, absorbente universal, tierra de diatomeas).
Para grandes cantidades: Cercar/retener con diques. Bombear el producto.
Los trabajo de limpieza deben realizarse utilizando siempre equipo de protección respiratoria Eliminar el material recogido de forma reglamentaria. Recolectar los residuos en contenedores adecuados, etiquetados y cerrados. Limpiar a fondo con agua y tensoactivos los utensilios y el suelo contaminados, teniendo en cuenta las normas sobre la protección del medioambiente. 'Eliminar en una incineradora o en un vertedero para residuos especiales, conforme a las normas locales vigentes.

Referencia a otras secciones
Las informaciones referidas a controles de exposición/protección personal y consideraciones para la eliminación, se pueden encontrar en las secciones 8 y 13.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura
Almacenar y utilizar el producto de forma reglamentaria, no se requieren medidas especiales. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados. Evite la inhalación de polvos/neblinas/vapores.

Protección contra incendio/explosión:
El producto es combustible. Los vapores pueden formar una mezcla inflamable con el aire. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Mantener alejado de fuentes de ignición. Extintor accesible.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Separar de alimentos, bebidas y alimentos para animales
Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Proteger de la humedad. Conservar alejado del calor. Proteger de la irradiación solar directa.

Estabilidad durante el almacenamiento:
Periodo de almacenamiento: 24 Meses

Proteger de temperaturas inferiores a: -6 °C
El producto puede cristalizar por debajo de la temperatura límite.
Proteger de temperaturas superiores a: 38 °C
Se pueden modificar las propiedades del producto, si la sustancia/el producto se almacena durante un período prolongado de tiempo a temperaturas superiores a las indicadas.

Usos específicos finales

Para el/los uso/s relevante/s identificado/s según el apartado 1 deben tenerse en cuenta las indicaciones mencionadas en el apartado 7.

8. Controles de la exposición/Protección personal

Parámetros de control

Componentes con valores límites controlables en el lugar de trabajo

2921-88-2: Cloropirifos

Valor VLA-ED 0,2 mg/m3 (LEP (España))
Efecto sobre la piel (LEP (España))
La sustancia puede ser absorbida por la piel.

Controles de la exposición

Equipo de protección personal

Protección de las vías respiratorias:
Protección de las vías respiratorias en caso de formación de gases/vapor. Protección de las vías respiratorias en caso de ventilación insuficiente. Filtro para gas para gases/vapores orgánicos (punto de ebullición > 65 ºC, p.ej. EN 14387 tipo A).

Protección de las manos:
Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN 374) y también para un contacto directo y a largo plazo (recomendación: índice de protección 6; correspondiente a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN 374): por ej. de caucho de nitrilo (0.4 mm), caucho de cloropreno (0,5 mm), cloruro de polivinilo (0.7 mm), entre otros.

Protección de los ojos:
gafas protectoras con protección lateral (gafas con montura) (EN 166)

Protección corporal:
Seleccionar la protección corporal dependiendo de la actividad y de la posible exposición, p.ej. delantal, botas de protección, traje de protección resistente a productos químicos (según EN 14605 en caso de salpicaduras o bien EN ISO 13982 en caso de formación de polvo)

Medidas generales de protección y de higiene
Para la manipulación de productos fitosanitarios en envases destinados al usuario final, se han de tener en consideración las recomendaciones de uso. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Se recomienda llevar indumentaria de trabajo cerrada. Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Guardar por separado la ropa de trabajo. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Durante el trabajo no comer, beber, fumar, inhalar. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

9. Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	líquido
Color:	ambar
Olor:	a mercaptanos
Umbral de olor:	
	no determinado
Valor pH:	5,3 - 5,9
	(1 %(m), 25 °C)
Punto de solidificación:	< 0 °C
Punto de inflamación:	66 °C
Temperatura de ignición:	460 °C
Indicaciones para: Solvent naphtha	
Presión de vapor:	*0,50 mmHg*
	(20 °C)
	< 5 hPa
	(20 °C)

Densidad:	1,0844 g/ml
	(20 °C)
Solubilidad en agua:	emulsionable
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow):	
	no aplicable
Indicaciones para: Cloropirifos	

Descomposición térmica:	óxido de nitrógeno, cloruro de hidrógeno, monóxido de carbono, dióxido de carbono
	Ninguna descomposición, si se almacena y aplica como se indica/está prescrito.
Viscosidad, dinámica:	3,6 mPa.s
	(25 °C)

Información adicional

Peso específico:	
	no se aplica
Masa molar:	350,59 g/mol

Otras informaciones:
Si es necesario, en esta sección se indica información sobre otras propiedades fisico-químicas.

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad
Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Corrosión metal: No es de esperar un efecto corrosivo del metal.

hierro acero Cobre

Estabilidad química
El producto es estable si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Posibilidad de reacciones peligrosas
Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Condiciones que deben evitarse
Evitar todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta. Evitar temperaturas demasiado altas. En el caso de no respetarse las condiciones mencionadas pueden producirse reacciones de descomposición no deseadas

Materiales incompatibles

Productos de descomposición peligrosos

No se presentan productos peligrosos de descomposición, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

11. Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Datos experimentales/calculados:
DL50 rata (Por ingestión): 205 mg/kg

CL50 rata (Por inhalación): 2,16 mg/l 4 h

DL50 rata (dérmica): > 4.000 mg/kg

Irritación

Datos experimentales/calculados:
Corrosión/irritación de la piel: moderadamente irritante

Lesión grave /irritación en los ojos conejo: ligeramente irritante

Sensibilización respiratoria/de la piel

Valoración de sensibilización:
No sensibilizante en piel según experimentación animal.

Mutagenicidad en células germinales

Valoración de mutagenicidad:
Faltan datos.

Carcinogenicidad

Valoración de cancerogenicidad:
Durante una manipulación correcta y una utilización adecuada del producto, no se producen efectos nocivos según nuestras experiencias e informaciones.

Toxicidad en la reproducción

Valoración de toxicidad en la reproducción:
Faltan datos.

Toxicidad en el desarrollo

Valoración de teratogenicidad:
Faltan datos.

Toxicidad a dosis repetidas y toxicidad específica en órganos diana (exposición repetida)

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:
Faltan datos.

Peligro de aspiración

Tras la ingestión es posible una lesión del pulmón (peligro de aspiración).

Otras indicaciones de toxicidad

Una incorrecta utilización puede ser perjudicial para la salud.

12. Información ecológica

Toxicidad

Plantas acuáticas:
CE50 (72 h) 0,14 mg/l, Selenastrum capricornutum

Indicaciones para: Chlorpyrifos tech.
Toxicidad en peces:
CL50 (96 h) 0,007 - 0,051 mg/l, Oncorhynchus mykiss

Indicaciones para: Chlorpyrifos tech.
Invertebrados acuáticos:

CL50 (48 h) 0,0017 mg/l, Daphnia magna
---

organismos que viven en el suelo:
CL50 (14 Días) 360 mg/kg, Eisenia foetida

otros no mamíferos terrestres:
DL50 83 mg/kg, Colinus virginianus

Persistencia y degradabilidad

Indicaciones para: Chlorpyrifos tech.
Valoración de biodegradación y eliminación (H2O):
Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE) ----------

Potencial de bioacumulación

Movilidad en el suelo (y otros compartimentos si está disponible)

Resultados de la valoración PBT y mPmB

Indicaciones adicionales

Más informaciones ecotoxicológicas:
No permitir que el producto penetre de forma incontrolada en el medio ambiente.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos para el tratamiento de residuos

Teniendo en consideración las disposiciones locales, debe ser depositado en p.ej. un vertedero o una planta incineradora adecuados.

Envase contaminado:
Los envases contaminados deben vaciarse de forma óptima pudiendo eliminarlos como la sustancia/el producto.

Este envase, una vez vacío, después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso, por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del Sistema Integrado de Gestión (SIGFITO)

14. Información relativa al transporte

Transporte por tierra

ADR

Clase de peligrosidad:	6.1
Grupo de embalaje:	III

Número ID:	UN 3018
Etiqueta de peligro:	6.1, EHSM
Denominación técnica de expedición:	PLAGUICIDA ORGANOFÓSFORO LÍQUIDO, TÓXICO (contiene CLORPIRIFOS 45%, NAFTA DISOLVENTE)

RID

Clase de peligrosidad:	6.1
Grupo de embalaje:	III
Número ID:	UN 3018
Etiqueta de peligro:	6.1, EHSM
Denominación técnica de expedición:	PLAGUICIDA ORGANOFÓSFORO LÍQUIDO, TÓXICO (contiene CLORPIRIFOS 45%, NAFTA DISOLVENTE)

Transporte interior por barco
ADN

Clase de peligrosidad:	6.1
Grupo de embalaje:	III
Número ID:	UN 3018
Etiqueta de peligro:	6.1, EHSM
Denominación técnica de expedición:	PLAGUICIDA ORGANOFÓSFORO LÍQUIDO, TÓXICO (contiene CLORPIRIFOS 45%, NAFTA DISOLVENTE)

Transporte marítimo por barco
IMDG

Clase de peligrosidad:	6.1
Grupo de embalaje:	III
Número ID:	UN 3018
Etiqueta de peligro:	6.1, EHSM
Contaminante marino:	SÍ

Denominación técnica de expedición:
PLAGUICIDA ORGANOFÓSFORO LÍQUIDO, TÓXICO (contiene CLORPIRIFOS 45%, NAFTA DISOLVENTE)

Sea transport
IMDG

Hazard class:	6.1
Packing group:	III
ID number:	UN 3018
Hazard label:	6.1, EHSM
Marine pollutant:	YES

Proper shipping name:
ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, TOXIC (contains CHLORPYRIFOS 45%, SOLVENT NAPHTHA)

Transporte aéreo
IATA/ICAO

Clase de peligrosidad:	6.1
Grupo de embalaje:	III
Número ID:	UN 3018
Etiqueta de peligro:	6.1

Denominación técnica de expedición:
PLAGUICIDA ORGANOFÓSFORO LÍQUIDO, TÓXICO (contiene CLORPIRIFOS 45%, NAFTA DISOLVENTE)

Air transport
IATA/ICAO

Hazard class:	6.1
Packing group:	III
ID number:	UN 3018
Hazard label:	6.1

Proper shipping name:
ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, TOXIC (contains CHLORPYRIFOS 45%, SOLVENT NAPHTHA)

15. Información reglamentaria

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

Siga las instrucciones de uso, a fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente.

Registro de productos fitosanitarios Nº 23.482
Ver clasificaciones ecotoxicológicas fauna en registro.
Muy peligroso para las abejas
"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)".

16. Otras informaciones

Para garantizar el manejo adecuado y seguro de este producto, por favor tengan en cuenta las condiciones permitidas mencionadas en la etiqueta del producto.

Descripción detallada de los símbolos de peligrosidad, indicaciones de peligro y las frases R en el caso que se mencionan sustancias peligrosas en el capítulo 3:

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

Las variaciones respecto a la versión anterior se han señalado para su comodidad mediante líneas verticales situadas en el margen izquierdo del texto.

Los datos contenidos en esta Ficha de Datos de Seguridad se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales y describen el producto considerando los requerimientos de seguridad. Los datos no describen en ningún caso las propiedades del producto (especificación de producto). La garantía en relación a ciertas propiedades o a la adecuación del producto para una aplicación específica no pueden deducirse a partir de los datos de la Ficha de Datos de Seguridad. Es responsabilidad del receptor de nuestros productos asegurar que se observen los derechos de propiedad y las leyes y reglamentaciones existentes.