

Hoja de seguridad

Página: 1/11

BASF Hoja de seguridad
Fecha / actualizada el: 06.02.2008
Producto: **COMET®**

Versión: 1.0

500 01 F
(30148436/SDS_CPA_AR/ES)
Fecha de impresión 07.02.2008

1. Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa

COMET®

uso: Producto fitosanitario, Fungicida

Empresa:

BASF Argentina S.A.
Corrientes 327
1043 Buenos Aires, ARGENTINA
Teléfono: +54 11 4317-9600
Telefax número: +54 11 4317-9700
Dirección e-mail: ehs-ar@basf.com

Información en caso de urgencia:

Tel.: +54 2320 491-510, +54 3402 490-007, +55 12 3128-1590

2. Composición/Información sobre los componentes

Tipo de producto: mezcla

Descripción Química

Producto fitosanitario, Fungicida, concentrado emulsionable (CE)

Sustancias peligrosas

Piraclostrobin

Contenido (W/W): 23,8 %
Número CAS: 175013-18-0
Símbolo(s) de peligrosidad: Xn, N
Frase(s) - R: 20, 38, 50/53

BASF Hoja de seguridad
Fecha / actualizada el: 06.02.2008
Producto: **COMET®**

Versión: 1.0

500 01 F
(30148436/SDS_CPA_AR/ES)
Fecha de impresión 07.02.2008

Solvente de Nafta

Contenido (W/W): $\geq 40,5 \%$ - $\leq 45 \%$
Número CAS: 64742-94-5
Número CE: 265-198-5
Símbolo(s) de peligrosidad: Xn, N
Frase(s) - R: 40, 51/53, 65, 66, 67

Alcoholes grasos etoxilados

Contenido (W/W): $\geq 22,4 \%$ - $\leq 25,2 \%$
Número CAS: 68002-96-0
Símbolo(s) de peligrosidad: T, N
Frase(s) - R: 23, 50

Dodecibenceno sulfonato de calcio

Contenido (W/W): $\geq 1,4 \%$ - $\leq 2 \%$
Número CAS: 26264-06-2
Símbolo(s) de peligrosidad: Xi
Frase(s) - R: 38, 41

2-etilhexan-1-ol

Contenido (W/W): $\geq 1 \%$ - $\leq 1,4 \%$
Número CAS: 104-76-7
Número CE: 203-234-3
Símbolo(s) de peligrosidad: Xi
Frase(s) - R: 36/38

En el caso que se mencionen sustancias peligrosas, en el capítulo 16 figura la indicación detallada de los símbolos de peligrosidad y las frases R.

3. Identificación de los peligros

Efectos del producto: Posibles efectos cancerígenos.

Nocivo por ingestión.

Irrita 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.

4. Medidas de primeros auxilios

Indicaciones generales:

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

Tras inhalación:

Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

BASF Hoja de seguridad
Fecha / actualizada el: 06.02.2008
Producto: **COMET®**

Versión: 1.0

500 01 F
(30148436/SDS_CPA_AR/ES)
Fecha de impresión 07.02.2008

Tras contacto con la piel:

En caso de contacto con la piel, lávese inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de irritación, 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, buscar ayuda médica. Provocar el vómito, sólo por indicación del Centro de Toxicología o del médico. No provocar nunca el vómito o suministrar algo por la boca, cuando la persona afectada está inconsciente o padece convulsiones.

Indicaciones para el médico:

Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), no es conocido ningún antídoto específico.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:

agua pulverizada, espuma, medios de extinción en seco

Riesgos especiales:

monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno

En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse.

Información adicional:

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. En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos.

Vestimenta de protección especial:

Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Medidas de protección para el medio ambiente:

Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas. Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo.

Método para la limpieza/recogida:

Para pequeñas cantidades: Recoger con material absorbente (p. ej. arena, serrín, absorbente universal, tierra de diatomeas). Eliminar el material recogido de forma reglamentaria.

Para grandes cantidades: Cercar/retener con diques. Bombear el producto.

Los trabajos de limpieza deben realizarse utilizando siempre equipo de protección respiratoria

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.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Medidas Técnicas:

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.

Protección de Fuego y 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.

Precauciones/ Orientaciones para el manipuleo seguro.:

Almacenar y utilizar el producto de forma reglamentaria, no se requieren medidas especiales. Buena aireación/ventilación del almacén y zonas de trabajo.

Almacenamiento

Medidas Técnicas:

Estabilidad durante el almacenamiento:

Periodo de almacenamiento: 24 Meses

Proteger de temperaturas inferiores a: 10 °C

El producto envasado debe estar protegido frente a temperaturas inferiores a las indicadas.

Proteger de temperaturas superiores a: 40 °C

Alteración irreversible en caso de exposición a altas temperaturas.

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Conservar alejado del calor. Proteger de la humedad. Proteger de la irradiación solar directa. Almacenar protegido de la congelación.

Productos y materiales incompatibles:

Separar de alimentos, bebidas y alimentos para animales

8. Controles de la exposición / Protección personal

Parámetros de control específico

Componentes con valores límites controlables en el lugar de trabajo:

104-76-7: 2-etilhexan-1-ol

BASF Hoja de seguridad
Fecha / actualizada el: 06.02.2008
Producto: **COMET®**

Versión: 1.0

500 01 F
(30148436/SDS_CPA_AR/ES)
Fecha de impresión 07.02.2008

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 °C, 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 de la piel y cuerpo:

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 específicas de Higiene:

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

Estado de la materia: líquido
(20 °C)
Estado físico: líquido
Color: amarillo pardo oscuro
Olor: ligeramente aromático

Valor pH: 5,1 - 7,1
(1 %(m))
(como una emulsión)

Temperaturas específicas o Rangos de temperaturas en los cuales ocurren cambios en el estado físico.

Temperatura de cristalización: -5 °C

Punto de inflamación: aprox. 104 °C (DIN EN 22719; ISO 2719)
Temperatura de autoignición: 425 °C (DIN 51794)

Indicaciones para: Solvente de Nafta

Presión de vapor: 2 mbar
(20 °C)

Densidad: aprox. 1,05 g/cm³
(20 °C)

BASF Hoja de seguridad
Fecha / actualizada el: 06.02.2008
Producto: **COMET®**

Versión: 1.0

500 01 F
(30148436/SDS_CPA_AR/ES)
Fecha de impresión 07.02.2008

Peso específico: no se aplica

Solubilidad en agua: emulsionable
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow): no aplicable

Tensión superficial: aprox. 36,8 mN/m
(20 °C; 0,1%)
aprox. 33,9 mN/m
(20 °C; 0,33 %)

Viscosidad, dinámica: aprox. 64,2 mPa.s
(20 °C, 100 1/s)

Viscosidad, cinemático: 23,7 mm²/s
(40 °C)

10. Estabilidad y reactividad

Descomposición térmica: Ninguna descomposición, si se almacena y aplica como se indica/está prescrito.

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

Materiales y sustancias incompatibles:
Ninguna sustancia conocida a evitar.

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

11. Informaciones toxicológicas

Toxicidad aguda

DL50 rata (Por ingestión): > 200 mg/kg

CL50 rata (Por inhalación): > 1,14 - < 5,3 mg/l 4 h

DL50 rata (dérmica): > 4.000 mg/kg

Efectos Locales

Irritación primaria en piel conejo: Irritante.

Irritación primaria en mucosa conejo: no irritante

Sensibilización

Ensayo Buehler modificado cobaya: El producto no es sensibilizante.

Toxicidad genética

Indicaciones para: Piraclostrobin

Valoración de mutagenicidad:

No se ha detectado ningún efecto mutagénico en diversos análisis efectuados en microorganismos y en cultivos de células de mamíferos.

Carcinogenicidad

Valoración de cancerogenicidad:

Posibles efectos cancerígenos.

Toxicidad en la reproducción

Indicaciones para: Piraclostrobin

Valoración de toxicidad en la reproducción:

Durante los ensayos en el animal no se observaron efectos que perjudican la fertilidad.

Toxicidad en el desarrollo

Indicaciones para: Piraclostrobin

Valoración de teratogenicidad:

En experimentación animal no se ha presentado ningún indicio de efectos perjudiciales para la fertilidad.

Otras indicaciones de toxicidad

Una incorrecta utilización puede ser perjudicial para la salud.

12. Información ecológica

Posibles efectos ambientales, comportamiento e impacto.

Ecotoxicidad

Toxicidad en peces:

CL50 (96 h) > 0,0215 - < 0,0316 mg/l, *Oncorhynchus mykiss*

Invertebrados acuáticos:

CE50 (48 h) 0,046 mg/l, *Daphnia magna*

Plantas acuáticas:

CE50 (72 h) 0,27 mg/l, *Pseudokirchneriella subcapitata*

Persistencia y degradabilidad

Indicaciones para: Piraclostrobin

Indicaciones para la eliminación:

Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE)

Indicaciones para: Solvente de Nafta

Indicaciones para la eliminación:

Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE)

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 de disposición seguros y ambientalmente adecuados.

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

Residuos de productos: 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.

14. Información para el transporte**Transporte Terrestre****Transporte por carretera**

Clase:	6.1
Grupo de Embalaje:	III
Nº ONU:	2902
Etiqueta de Riesgo:	6.1
Nº Riesgo:	60
Nombre:	PLAGUICIDAS, LÍQUIDOS, TÓXICOS, N.E.P. (contiene PIRACLOSTROBIN 24%, NAFTA DISOLVENTE)

Transporte Ferroviario

Clase:	6.1
Grupo de Embalaje:	III
Nº ONU:	2902
Etiqueta de Riesgo:	6.1

BASF Hoja de seguridad
Fecha / actualizada el: 06.02.2008
Producto: **COMET®**

Versión: 1.0

500 01 F
(30148436/SDS_CPA_AR/ES)
Fecha de impresión 07.02.2008

Nº Riesgo: 60
Nombre: PLAGUICIDAS, LÍQUIDOS, TÓXICOS, N.E.P. (contiene
PIRACLOSTROBIN 24%, NAFTA DISOLVENTE)

Transporte Fluvial

Clase: 6.1
Grupo de Embalaje: III
Nº ONU: 2902
Etiqueta de Riesgo: 6.1
Nº Riesgo: 60
Nombre: PLAGUICIDAS, LÍQUIDOS, TÓXICOS, N.E.P. (contiene
PIRACLOSTROBIN 24%, NAFTA DISOLVENTE)

Transporte Marítimo

IMDG

Clase: 6.1
Grupo de Embalaje: III
Nº ONU: 2902
Etiqueta de Riesgo: 6.1
Polución Marina: Sí
Nombre: PLAGUICIDA LÍQUIDO TÓXICO, N.E.P. (contiene
PIRACLOSTROBIN 24%, NAFTA DISOLVENTE)

Sea transport

IMDG

Hazard class: 6.1
Packing group: III
UN Number: 2902
Hazard label: 6.1
Marine pollutant: YES
Proper shipping name: PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, N.O.S. (contains
PYRACLOSTROBIN 24%, SOLVENT NAPHTHA)

Transporte Aéreo

IATA/ICAO

Clase: 6.1
Grupo de Embalaje: III
Nº ONU: 2902
Etiqueta de Riesgo: 6.1
Nombre: PLAGUICIDA LÍQUIDO TÓXICO, N.E.P. (contiene
PIRACLOSTROBIN 24%, NAFTA DISOLVENTE)

Air transport

IATA/ICAO

BASF Hoja de seguridad
Fecha / actualizada el: 06.02.2008
Producto: **COMET®**

Versión: 1.0

500 01 F
(30148436/SDS_CPA_AR/ES)
Fecha de impresión 07.02.2008

Hazard class:	6.1
Packing group:	III
UN Number:	2902
Hazard label:	6.1
Proper shipping name:	PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, N.O.S. (contains PYRACLOSTROBIN 24%, SOLVENT NAPHTHA)

15. Reglamentaciones

Información de peligros y seguridad de acuerdo a lo escrito en la etiqueta

Directivas de la CE:

Símbolo(s) de peligrosidad

Xn	Nocivo.
N	Peligroso para el medio ambiente.

Frase(s) - R

R40	Posibles efectos cancerígenos.
R22	Nocivo por ingestión.
R38	Irrita la piel.
R67	La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.
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.
S35	Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.
S36/37	Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.
S46	En caso de ingestión, 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: Piraclostrobin, Solvente de Nafta, Alcoholes grasos etoxilados

Otras reglamentaciones

Para el usuario de este producto fitosanitario es válido: 'A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.' (Directiva 1999/45/CE, Artículo 10, n°1.2)

16. Otras informaciones

Indicaciones detalladas de los símbolos de peligrosidad y las frases R que están indicados en los capítulos 2 y 3:

Xn	Nocivo.
N	Peligroso para el medio ambiente.
T	Tóxico.
Xi	Irritante.
20	Nocivo por inhalación.
38	Irrita la piel.
50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
40	Posibles efectos cancerígenos.
51/53	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
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.
23	Tóxico por inhalación.
50	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
41	Riesgo de lesiones oculares graves.
36/38	Irrita los ojos y la piel.

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 hoja 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 Hoja de Seguridad. Es responsabilidad del receptor de nuestros productos asegurar que se observen los derechos de propiedad y las leyes y reglamentaciones existentes.