

**CUBIX**Versión 1 / E
102000011304

1/8

Fecha de revisión: 15.05.2007
Fecha de impresión: 15.05.2007**1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA****Información del Producto**

Nombre comercial	CUBIX
Código del producto (UVP)	06321801
Utilización	Herbicida
Compañía	Bayer CropScience, S.L Polígono Industrial El Pla, p.30 46290 Alcácer (Valencia) España
Teléfono	+34(0)96-196-53-00
Telefax	+34(0)96-196-53-45
Teléfono de urgencias	+34(0)97-735-81-00 (Central de Emergencias Grupo Bayer) +34(0)91-562-04-20 (Teléfono Instituto Nacional de Toxicología)

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**Naturaleza química**Dispersión de base oleosa (OD)
Foramsulfuron + Isoxadifen-etil (22,5 + 22,5 g/l)**Componentes peligrosos**

Nombre químico	No. CAS / No. EINECS	Símbolo(s)	Frase(s) - R	Concentración [%]
Isoxadifen-etilo	163520-33-0	Xn, N	R22, R43, R50/53	2,50
Dodecil benceno sulfonato cálcico	70528-83-5 274-654-2	Xi, N	R38, R41, R51/53	>= 1,00 - 5,00
Nafta Disolvente (Petróleo), fracción aromática pesada	64742-94-5 265-198-5	Xn, N	R51/53, R65, R66	>= 10,00
Octan-1-ol	111-87-5 203-917-6	Xi	R36/37/38	>= 1,00 - 5,00

3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS**Advertencia de riesgo para el hombre y para el medio ambiente**

Irrita la piel.

Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

4. PRIMEROS AUXILIOS**Inhalación**

Mantener al paciente en reposo y abrigado. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica. Salir al aire libre.



CUBIX

Versión 1 / E
102000011304

2/8

Fecha de revisión: 15.05.2007
Fecha de impresión: 15.05.2007

Contacto con la piel

Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. Lavar con agua abundante y jabón, si está disponible, con polietileno glicol 400, y después con agua. En el caso de molestias prolongadas acudir a un médico.

Contacto con los ojos

En caso de contacto con los ojos, lávenlos inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico. Proteger el ojo no dañado.

Ingestión

NO provocar vómitos. Enjuáguese la boca. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.

Notas para el médico

Síntomas

El producto causa irritación de los ojos, de la piel y de las membranas mucosas.

Tratamiento

Auxilios elementales, descontaminación y tratamiento sintomático.

En el caso de ingestión de grandes cantidades (más de un sorbo/bocado), se deberán considerar las siguientes medidas:

Si es ingerido, practicar lavado de estómago usando además carbón activado.

Eliminación por diuresis alcalina forzada.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados

Agua pulverizada
Espuma resistente a los alcoholes
Polvo seco
Dióxido de carbono (CO₂)

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad

Chorro de agua de gran volumen

Peligros específicos en la lucha contra incendios

En caso de incendio puede(n) desprenderse:
monóxido de carbono (CO)
óxidos de nitrógeno (NO_x)
ácido clorhídrico (HCl)

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

Información adicional

Si no se puede retirar el producto de la zona de incendio, refrigerar con agua los envases y reducir el calor para evitar que aumente la presión en los envases.

No dejar irse los desechos tras un incendio en los desagües o las tuberías.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales

Utilícese equipo de protección individual.
Retirar todas las fuentes de ignición.

Precauciones para la protección del medio ambiente

Evitar que penetre en las aguas superficiales, el alcantarillado e las aguas subterráneas.
Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades



CUBIX

Versión 1 / E
102000011304

3/8

Fecha de revisión: 15.05.2007
Fecha de impresión: 15.05.2007

respectivas.

Métodos de limpieza

Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.
Recojer con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal).

Consejos adicionales

Indicaciones relativas a manipulación segura, ver apartado 7.
Indicaciones relativas al equipo de protección individual, ver Apartado 8.
Indicaciones relativas a eliminación de residuos, ver apartado 13.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Consejos para una manipulación segura
Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas.

Almacenamiento

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes
Almacenar en envase original.
Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado.
Mantener alejado de la luz directa del sol.
Proteger contra las heladas.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto
Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.

ITC-MIE-APQ 1: Almacenamiento de líquidos inflamables y combustibles. (R.D. 379/2001)
Clase D: Productos con un punto de inflamación superior a 100 °C.

Estabilidad en almacén

Tiempo de almacenamiento	> 24 Meses
Temperatura de almacenamiento	0 - 30 °C
Otros datos	La temperatura de almacenaje debe estar entre 0 y 30 °C. Sin embargo, el almacenaje a 54 °C durante dos semanas no provoca efectos adversos en la seguridad o la estabilidad del producto.

Materiales adecuados

Envase coextruído con una barrera interior de poliamida (PA).
Envase coextruído con una barrera interior del copolímero del alcohol etilenvinílico (EVOH)
Envase de HDPE (polietileno de alta densidad) fluorando
Posible deformación por consumo de oxígeno.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Protección personal

En condiciones normales de uso y manipulación referirse a las instrucciones de la etiqueta y/o el prospecto. En el resto de casos deberán aplicarse las siguientes recomendaciones.

Protección respiratoria	Utilizar equipo de respiración con filtro para vapores y gases orgánicos (factor de protección 10) conforme a EN140 Tipo A o
-------------------------	--

**CUBIX**

Versión 1 / E
102000011304

4/8

Fecha de revisión: 15.05.2007
Fecha de impresión: 15.05.2007

	equivalente. La protección respiratoria debe ser usada sólo para evitar el riesgo residual de actividades de corta duración, cuando todas las medidas posibles para reducir la exposición en la fuente hayan sido tomadas, p.e. contención o extracción y ventilación local. Seguir siempre las instrucciones del fabricante del equipo de protección respiratoria en cuanto a utilización y mantenimiento.
Protección de las manos	Usar guantes de nitrilo (espesor mínimo 0,4 mm) certificados CE (u homologación equivalente). Lavarlos si se ensucian. Eliminarlos cuando se contaminen por dentro, cuando se perforen o cuando la suciedad exterior no pueda ser eliminada. Lavarse las manos siempre antes de comer, beber, fumar o ir al aseo.
Protección de los ojos	Utilice gafas de protección conformes con la EN166 (campo de uso 5 u homologación equivalente)
Protección de la piel y del cuerpo	Llevar un mono estándar y ropa de tipo 6. Llevar dos capas de ropa siempre que sea posible. Un mono de algodón o de poliéster/algodón debería llevarse bajo el traje de protección química y debería ser lavado y planchado profesionalmente de manera frecuente.
Medidas de higiene	Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.
Medidas de protección	Evitar contacto con piel y ojos. No respirar los aerosoles.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	
Estado físico	líquido
Color	beige
Olor	aromático
Datos de Seguridad	
pH	5,0 - 7,0 a 1 % (23 °C)
Punto de inflamación	> 110 °C
Densidad	aprox. 0,96 g/cm ³ a 20 °C
Hidrosolubilidad	dispersable
Viscosidad, dinámica	25 - 300 mPa.s a 20 °C
Viscosidad, dinámica	20 - 140 mPa.s a 20 °C

**CUBIX**Versión 1 / E
102000011304

5/8

Fecha de revisión: 15.05.2007
Fecha de impresión: 15.05.2007

Viscosidad, cinemática	36 mm ² /s a 40 °C Esfuerzo de cizalla de 20/sec
Tensión superficial	29,6 mN/m a 40 °C
Explosividad	No explosivo

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reacciones peligrosas	No se conocen reacciones peligrosas. Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
-----------------------	--

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad agua por vía oral	DL50 (rata) > 5.000 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	CL50 (rata) > 5,25 mg/l
Toxicidad dérmica aguda	DL50 (rata) > 5.000 mg/kg
Irritación de la piel	Irrita la piel. (conejo)
Irritación ocular	Ligeramente irritante - no requiere etiqueta por este concepto. (conejo)
Sensibilización	No sensibilizante. (ratón) OCDE Línea Directriz de Prueba 429, ensayo con ganglios linfáticos locales (Local Lymph Node Assay, LLNA)
Sensibilización	No sensibilizante. (conejillo de indias) OCDE Línea Directriz de Prueba 406, Prueba de Buehler

Información adicional

La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**Efectos ecotoxicológicos**

Toxicidad para los peces	CL50 (Trucha arco iris (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)) 14 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para dafnia	CE50 (Pulga acuática (<i>Daphnia magna</i>)) 6,9 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las algas	CE50 (<i>Selenastrum capricornutum</i>) > 5 mg/l Tiempo de exposición: 96 h

Información complementaria sobre la ecología

Información ecológica complementaria

La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

**CUBIX**Versión 1 / E
102000011304

6/8

Fecha de revisión: 15.05.2007
Fecha de impresión: 15.05.2007

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**Producto**

No eliminar el desecho en el alcantarillado.
Observando las normas en vigor y, en caso necesario, después de haber consultado al responsable de la eliminación y a la autoridad competente, el producto puede ser llevado a un vertedero o a una planta incineradora.

Envases contaminados

Vaciar el contenido restante.
No reutilizar los recipientes vacíos.
Los contenedores vacíos y enjuagados son recogidos por el sistema de recogida de envases para agricultura SIGFITO (Sistema Integrado de Gestión de envases FITOsanitarios).

Número de identificación del residuo (CER)

020108 Residuos agroquímicos que contienen sustancias peligrosas

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**ADR/RID/ADNR**

No.UN	3082
Etiquetas	9
Grupo embalaje	III
No. de peligro	90
Descripción de los productos	SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (ISOXADIFEN-ETIL, DISOLVENTE NAFTA (PETRÓLEO) FRACCIÓN AROMÁTICA PESADA EN SOLUCIÓN)

IMDG

No.UN	3082
Etiquetas	9
Grupo embalaje	III
EmS	F-A , S-F
Contaminante marino	Contaminante del mar
Descripción de los productos	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ISOXADIFEN-ETHYL, SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) HEAVY AROMATIC SOLUTION)

IATA

No.UN	3082
Etiquetas	9
Grupo embalaje	III
Descripción de los productos	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ISOXADIFEN-ETHYL, SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) HEAVY AROMATIC SOLUTION)

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Clasificación y etiquetado según Directivas CE sobre preparados peligrosos 1999/45/CE, y

**CUBIX**

Versión 1 / E
102000011304

7/8

Fecha de revisión: 15.05.2007
Fecha de impresión: 15.05.2007

sus enmiendas.

Clasificación:

Requiere etiqueta

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

- Isoxadifen-etilo
- Foramsulfuron

Símbolo(s)

Xi Irritante
N Peligroso para el medio ambiente

Frase(s) - R

R38 Irrita la piel.
R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frase(s) - S

S35 Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.
S57 Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

Clasificación para España (Registro Productos Fitosanitarios M.A.P.A.)

Clasificación:

Requiere etiqueta

Símbolo(s)

Xn Nocivo
N Peligroso para el medio ambiente

Frase(s) - R

R38 Irrita la piel.
R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R65 Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.

Frase(s) - S

S 2 Manténgase fuera del alcance de los niños.
S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S23 No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles.
S25 Evítese el contacto con los ojos.
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.
SP 1 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).

Etiquetado adicional

A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.
Contiene isoxadifen-etilo. Puede provocar una reacción alérgica.

Legislación nacional

**CUBIX**Versión 1 / E
102000011304

8/8

Fecha de revisión: 15.05.2007
Fecha de impresión: 15.05.2007

Número de registro 23934

16. OTRA INFORMACIÓN**Información adicional**

Texto de las frases R mencionadas en la Sección 2:

R22	Nocivo por ingestión.
R36/37/38	Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
R38	Irrita la piel.
R41	Riesgo de lesiones oculares graves.
R43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R51/53	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R65	Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.
R66	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

La clasificación indicada en el apartado 15 de esta ficha de datos de seguridad está basada en la Directiva Europea 1999/45/CE sobre Preparados Peligrosos y sus adaptaciones posteriores. Esta directiva debe ser aplicada por los Estados Miembros de la Unión Europea antes del 30 de julio de 2004. Esta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos. La información incluida en esta Ficha de Datos de Seguridad es conforme a las disposiciones de la Directiva 1991/155/CE y sus actualizaciones posteriores. Esta ficha de datos de seguridad complementa a las instrucciones técnicas para el usuario, pero no las reemplaza. Los datos que contiene están basados en el conocimiento disponible sobre el producto concernido, en la fecha de revisión indicada. Se advierte encarecidamente a los usuarios de los posibles riesgos que supone usar un producto con otros propósitos distintos para los que había sido creado. La información dada es conforme a las disposiciones reglamentarias comunitarias en vigor. Se requiere de los destinatarios de esta ficha que observen cualquier requisito reglamentario nacional adicional.

Los cambios desde la última versión serán destacados en la margen. Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.