

El formato de las M/SDS (Hojas de Datos de Seguridad da Materiales) se
ciñe a las normas y requisitos reglamentarios de España y es posible que
no cumpla con los requisitos reglamentarios de otros países.

-- FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD -- REF. 000003222/N/E
PAGINA 1 de 5
AGRICULTURAL PRODUCTS DEPARTMENT FECHA 2000-11-16
FECHA DE REVISION: 2000-03-16

1. IDENTIFICACION DE LA SUBSTANCIA/PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD/EMPRESA

Código del producto: B10480679

Nombre del producto: NUSTAR* 40 EC

Proveedor:
Du Pont Ibérica S.L.
Av. Diagonal, 561
08029 Barcelona / España
Tel: 93 227 60 00

Teléfono de emergencia:
(98) 512.4395

2. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Naturaleza química del preparado: fungicida a base de triazol

Sinónimos: DPX-H6573-377

Componentes peligrosos	% en peso	CAS-No	No.CE
Flusilazol (ingrediente activo)	38 (400 g/l)	85509-19-9	
Propilenglicol		57-55-6	200-338-0

Clasificación:
Flusilazol; Xn; R22

Nombre químico de la substancia:
Flusilazol; 1-[[Bis(4-fluorofenil)metilsilil]metil]-1H-1,2,4-triazol

3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Riesgos más importantes: Nocivo por ingestión.

Peligros específicos: Posibilidad de efectos irreversibles.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Salir al aire libre. Oxígeno o respiración artificial si es preciso. Consultar a un médico después de una exposición importante.

Contacto con la piel: Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante.

Contacto con los ojos: Enjuagar inmediatamente con abundancia de agua por lo menos durante 15 minutos. Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava. Consultar un médico.

Ingestión: Consultar un médico. Beber 1 o 2 vasos de agua. Provocar el vómito, pero sólo si la víctima está totalmente consciente. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.

* Marca registrada de DuPont

Nombre del producto: NUSTAR* 40 EC

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados: agua pulverizada, producto químico en polvo, espuma, dióxido de carbono (CO2)

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad: chorro de agua de gran volumen (riesgo de contaminación)

Equipo de protección especial para los bomberos: En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

Metodos específicos: (en incendios pequeños) Si el área es expuesta a un incendio y si las condiciones lo permiten, deje que se queme por si solo, ya que el agua puede aumentar el área contaminada. Enfriar recipientes / tanques con pulverización por agua.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones individuales: Utilícese equipo de protección personal.

Precauciones para la protección del medio ambiente: No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

Métodos de limpieza: Empapar con material absorbente inerte. Si el líquido se ha derramado en grandes cantidades recogerlo inmediatamente mediante achicado o aspirándolo. Para la eliminación usar un aspirador industrial aprobado. Cargar con pala en un contenedor apropiado para su eliminación.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Medidas técnicas/Precauciones: Asegúrese una ventilación apropiada.

Advertencia para la manipulación segura: Utilícese equipo de protección personal. Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición.

Almacenamiento

Medidas técnicas/Condiciones de almacenamiento: Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Almacenar en un lugar accesible sólo a personas autorizadas.

Productos incompatibles: Incompatible con agentes oxidantes.

Material de embalaje: Ningún material a mencionar especialmente.

Información adicional: Mantener fuera del alcance de los niños.

8. CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

Disposiciones de ingeniería: Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.

Parámetros de control:

Flusilazol; Límites de exposición recomendados por DuPont: AEL(8-h TWA) = 0,5 mg/m3; DuPont(2000)

Protección personal

Protección respiratoria: equipo de respiración con filtro A2P2.

Protección de los ojos: gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro o pantalla facial.

Protección de las manos: guantes protectores (goma butílica o caucho nitrilo). Evitar guantes de goma natural.

Medidas de higiene: Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia. Manténgase separado de alimentos, bebidas y plensos. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Evítese el contacto con los ojos.

Nombre del producto: NUSTAR* 40 EC

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Aspecto	Ensayado según ..
Estado físico: líquido (emulsionable concentrado)	
Color: verde	
Olor: disolvente orgánico	
pH: (20 °C) (a 10 g/l H2O)	4,0 - 8,0
Temperatura de descomposición:	150 °C (flusilazol)
Punto de destello:	96 °C (copa cerrada)
Temperatura de autoignición:	> 200 °C (flusilazol)
Peligro de explosión:	sin datos disponibles
Densidad relativa: (20 °C) entre y	1,05 kg/l 1,07 kg/l
Solubilidad - hidrosolubilidad:	emulsionable
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):	5550 (flusilazol)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

Condiciones a evitar: No congelar.

Materias a evitar: oxidantes.

Productos de descomposición peligrosos: óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre.

Información adicional: La acción del calor puede desprender vapores que pueden inflamarse.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda

DL50/oral/rata = 1626 mg/kg

DL50/dérmica/rata = > 2000 mg/kg

CL50/inhalación/4h/rata = > 5,0 mg/l (flusilazol)

Efectos locales

Irritación de los ojos: No irrita los ojos

Irritación de la piel: No irrita la piel

Sensibilización: No produce sensibilización en animales de laboratorio.

Efectos específicos Posibilidad de efectos irreversibles.

Nombre del producto: NUSTAR* 40 EC

12. INFORMACIONES ECOLOGICAS

Efectos ecotoxicológicos:

Flusilazol

Toxicidad para peces y fauna acuática:

CL50/96h/bluegill sunfish = 1,7 mg/l

CL50/96h/trucha arco iris = 3,7 mg/l

CL50/48h/dafnia = 3,4 mg/l

Toxicidad para aves:

CE50/72h/algas = 6,6 mg/l

Toxicidad para aves:

CL50/8 dias/pato silvestre = 1584 mg/kg

CL50/8 dias/codorniz = > 5620 mg/kg

Bioacumulación:

log POW = 3,74

Persistencia y degradabilidad De acuerdo con los resultados de los ensayos de biodegradabilidad, este producto no es fácilmente biodegradable.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION

Desechos de residuos / producto no utilizado: De conformidad con las regulaciones locales y nacionales . Debe incinerarse en una planta incineradora adecuada que esté en posesión de un permiso otorgado por las autoridades competentes. Evite que el material contamine el agua del subsuelo. No contaminar agua de superficie.

Envases contaminados: No reutilizar los recipientes vacíos No contaminar los estanques, rios o acequias con producto químico o envase usado.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE No UN: 3082

ADR/RID

Clase: 9

Packing group: III

Etiquetas ADR/RID: 9, 11

Denominación adecuada de envío: 3082 Environmentally hazardous substances, liquid, n.o.s.

(contains flusilazole) 9, 11(c), ADR

Apartado: 11(c)

HI-No: 90

TREM-CARD: 90G01-B

SI-No: 3082

Información adicional: Para transporte internacional por carretera ver ADR, marginal 10010, con respecto a cantidades exentas.

IMO:

Clasificación voluntaria solamente para transporte combinado carretera/barco/carretera.

Clase: 9

Página IMDG: 9028

Etiquetas IMO: 9

Denominación adecuada de envío: Environmentally hazardous substances, liquid, n.o.s. (contains flusilazole), Class 9, UN 3082 PG III

No UN: 3082

MFAG -

Packing group: III

EmS: -

Contin-a

Nombre del producto: NUSTAR* 40 EC

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE (continúa)

ICAO

Clasificación voluntaria de acuerdo con disposicion especial A97.

Clase: 9

Número: 3082

Packing group: III

Etiquetas ICAO: 9, 11

Instrucción de embalaje (avión de pasajeros): 914 l / No limit

Instrucción de embalaje (avión de pasajeros): 914 l / No limit

Denominación adecuada de envío: Environmentally hazardous substances, liquid, n.o.s. (contains flusilazole), Class 9, UN 3082, PG III

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

De acuerdo con el Real Decreto 3349/1983 y sus modificaciones, el producto está clasificado y etiquetado como sigue:

Contiene:

Flusilazol

Símbolo(s):

Xn - Nocivo

Frase(s) - R:

R22 - Nocivo por ingestión.

R40 - Posibilidad de efectos irreversibles.

Frase(s) - S:

S2 - Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13 - Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S23 - No respirar los aerosoles vapores .

S24/25 - Evítese el contacto con los ojos y la piel.

S45 - En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).

Peligrosidad para la fauna terrestre: Categoría A

Peligrosidad para la fauna acuícola: Categoría B

16. OTRAS INFORMACIONES

Uso recomendado:

fungicida

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.