

El formato de las M/SDS (Hojas de Datos de Seguridad de 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. 000003169/N/E  
PAGINA 1 de 5  
FECHA 2000-03-16  
AGRICULTURAL PRODUCTS DEPARTMENT FECHA DE REVISION: 2000-03-16

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

Código del producto: B10474623

Nombre del producto: EQUATION\* PRO

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

Teléfono de emergencia:  
(98) 512.4395

2. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Sinónimos: DPX-KX007-5, Iteral

Componentes peligrosos:	% en peso	CAS-No	No.CE
Cimoxanilo (ingrediente activo)	30	57966-95-7	261-043-0
Famoxadona (ingrediente activo)	22,5	131807-57-3	

Clasificación  
Cimoxanilo Xn; R 22

Nombre químico de la sustancia:  
Cimoxanilo; 1-(2-ciano-2-metoxiiminoacetil)-3-etilurea  
Famoxadona; 5-Metil-5-(4-fenoxifenil)-3-(fenilamino)-2,4-oxazolidinediona

3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Riesgos más importantes: Nocivo por ingestión.

Peligros específicos: No conocidos.

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, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos. Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.

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

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados: agua pulverizada, espuma, polvo seco, 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.

\* Marca registrada de DuPont

Nombre del producto: EQUATION\* PRO

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: Recoger inmediatamente barriendo o con aspiradora. 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: Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo.

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

Evitar la formación de polvo en áreas restringidas.

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: Ningún material a mencionar especialmente.

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:

Cínoxanilo; polvo inhalable; (Partículas no clasificadas de otra forma, Fracción respirable)

VLA-ED = 3 mg/m<sup>3</sup>; (a); INSHT(1999)

Protección personal

Protección respiratoria: equipo de respiración con filtro P1.

Protección de los ojos: gafas de seguridad.

Protección de las manos: guantes protectores.

Protección de la piel y del cuerpo: traje protector.

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

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Aspecto

Estado físico: sólido ( microgranulado mojable. )

Color: marrón

Olor: dulce

pH: ( 20 °C)	(a 10 g/l H <sub>2</sub> O)	5 - 7
Punto de destello:		no aplicable
Peligro de explosión:		sin datos disponibles
Temperatura de autoignición		> 360 °C
Densidad aparente		580 kg/m <sup>3</sup>
Solubilidad		
- hidrosolubilidad:		dispersable
Límites de explosión:		
- Inferior		0,046 g/l

Nombre del producto: EQUATION\* PRO

#### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

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

Condiciones a evitar: Protéjase contra aire húmedo y agua

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

#### 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda:

DL50/oral/rata = 1333 mg/kg

DL50/dérmica/conejo = > 5000 mg/kg

CL50/inhalación/4h/rata = > 5.06 mg/l ( cimoxanilo )

CL50/inhalación/4h/rata = > 5.3 mg/l ( famoxadona )

Efectos locales

Irritación de los ojos: No irrita los ojos.

Irritación de la piel: No irrita la piel.

Efectos específicos: Nocivo por ingestión.

Sensibilización: No produce sensibilización en animales de laboratorio.

#### 12. INFORMACIONES ECOLOGICAS

Efectos ecotoxicológicos:

Producto formulado

Toxicidad para peces y fauna acuática:

CL50/96h/trucha arco iris = 38 ug/l

CL50/48h/dafnia = 66 ug/l

Toxicidad para las algas:

CE50/72h/algas = 4.22 mg/l

Cimoxanilo

Toxicidad para aves:

CL50/8 dias/pato silvestre = > 2250 mg/kg

CL50/8 dias/codorniz = > 2250 mg/kg

Bioacumulación: log POW = 0,66 ( pH 7 )

Biodegradabilidad: De acuerdo con los resultados de los ensayos de biodegradabilidad, este producto no es fácilmente biodegradable.

Famoxadona

Toxicidad para aves

CL50/ 5 dias/ Pato Mallard = > 5620 ppm

CL50/ 5 dias/ Codorniz Bobwhite = > 5620 ppm

Bioacumulación:

log POW = 4,65 (pH7)

Biodegradabilidad: De acuerdo con los resultados de los ensayos de biodegradabilidad, este producto es considerado como fácilmente biodegradable.

Nombre del producto: EQUATION\* PRO

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. No contaminar agua de superficie. Evite que el material contamine el agua del subsuelo.

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: 3077

ADR/RID

Clase: 9 Apartado: 12(c) TREM-CARD: 90G02-A  
Grupo embalaje: III HI-No: 90 SI-No: 3077  
Etiquetas ADR/RID: 9  
Denominación adecuada de envío: 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.  
( contains famoxadone, cymoxanil ) 9, 12(c), ADR

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

IMO

Clase: 9 UN 3077 Grupo embalaje: III  
Página IMDG: 9029 MFAG: - EmS: -  
Etiquetas IMO: 9, MARINE POLLUTANT mark  
Denominación adecuada de envío: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.  
( contains famoxadone ), Class 9, UN 3077, PG III

ICAO

Clasificación voluntaria para transporte combinado por carretera/aire/carretera solamente.  
Clase: 9 Número: 3077 Riesgos secundarios: -  
Etiquetas ICAO; Grupo embalaje: III  
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros): 911 kg / No limit  
Instrucción de embalaje (avión de carga): 911 kg / No limit  
Denominación adecuada de envío: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.  
( contains famoxadone ), Class 9, UN 3077, PG III

Nombre del producto: EQUATION\* PRO

#### 15. INFORMACION REGLAMENTARIA

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

Contiene:	Cimoxanilo, Famoxadona
Símbolo(s):	Xn - Nocivo
Frase(s) - R	R22 - Nocivo por ingestión.
Frase(s) - S	S2 - Manténgase fuera del alcance de los niños.
	S13 - Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
	S22 - No respirar el polvo.
	S36 - Usese indumentaria protectora adecuada.
	S45 - En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).

#### 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.