

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. 00000257/N/E  
PAGINA 1 de 5  
FECHA 2000-11-16  
AGRICULTURAL PRODUCTS DEPARTMENT FECHA DE REVISION: 2000-05-23

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

Código del producto: B10044233

Nombre del producto: HYVAR\* X

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: herbicida a base de uracilo

Sinónimos: Hyvar W.P.

Componentes peligrosos	% en peso	CAS-No	No.CE
Bromacilo (ingrediente activo)	80	314-40-9	2062451

Nombre químico de la substancia:  
Bromacilo; 5-Bromo-3-sec-butil-6-metiluracilo

3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Riesgos más importantes: Sin riesgos a mencionar especialmente.

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. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).

\* Marca registrada de DuPont

Nombre del producto: HYVAR\* X

#### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados: agua pulverizada, producto químico en polvo, espuma, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

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.

Métodos específicos: (en incendios pequeños) Si el área es expuesta a un incendio y si las condiciones lo permiten, deje que se queme por sí 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: Limpiar rápidamente con pala o aspiradora. Si zona de fuga se produce en tierra cercana a plantas o árboles valiosos, quitar 5 centímetros de superficie después de la limpieza inicial. 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: Utilícese equipo de protección personal. Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición.

##### Almacenamiento

Medidas técnicas/Condiciones de almacenamiento: Mantener los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado. Almacenar en un lugar accesible sólo a personas autorizadas.

Productos incompatibles: Incompatible con ácidos fuertes y 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: Bromacilo; VLA-ED = 10 mg/m<sup>3</sup>; INSHT(2000)

##### Protección personal

Protección respiratoria: equipo de respiración con filtro P2.

Protección de los ojos: gafas de seguridad o pantalla facial.

Protección de las manos: guantes de goma.

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.

Nombre del producto: HYVAR\* X

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Aspecto

Estado físico: sólido ( polvo humectable )

Color: beige

Olor: ninguno

pH: ( 20 °C) (a 20 g/l H2O)

8.5-9.5

Punto de destello:

No aplicable

Peligro de explosión:

sin datos disponibles

Densidad relativa:

sin datos disponibles

Densidad aparente:

530 kg/m3

Solubilidad

- hidrosolubilidad:

dispersable

Límites de explosión: - Inferior

0.11 % vol.

Coefficiente de reparto (n-octanol/agua)

74.4 ( bromacilo )

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

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

Materias a evitar: ácidos fuertes y agentes oxidantes.

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

Información adicional: Durante el proceso, el polvo puede formar una mezcla explosiva con el aire.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda

Producto formulado

CL50/inhalación/4h/rata = > 5.2 mg/l

Bromacilo

DL50/oral/rata = 5175 mg/kg

DL50/dérmica/conejo = > 5000 mg/kg

Efectos locales:

Irritación de los ojos: No irrita los ojos.

Irritación de la piel: No irrita la piel.

12. INFORMACIONES ECOLOGICAS

Efectos ecotoxicológicos:

Bromacilo

Toxicidad para peces y fauna acuática:

CL50/96h/trucha arco iris = 36 mg/l

CL50/96h/bluegill sunfish = 127 mg/l

CL50/48h/dafnia = 119 mg/l

Toxicidad para aves:

CE50/72h/algas = 0.013 mg/l

Toxicidad para aves:

CL50/8 dias/codorniz = > 10000 mg/kg

CL50/8 dias/pato silvestre = > 10000 mg/kg

Bioacumulación: log POW = 1.87 (pH7)

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

Nombre del producto: HYVAR\* X

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

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE No UN 3077

ADR/RID

Clase: 9 Apartado: 12(c) TREM-CARD 90 G 02 D  
Grupo embalaje: III HI-No: 90 SI-No: 3077  
Etiquetas ADR/RID: 9  
Denominación adecuada de envío: 3077 Environmentally hazardous substances, solid, n.o.s. ( contains bromacil ) 9, 12(c), ADR

IMO

Clasificación voluntaria solamente para transporte combinado carretera/barco/carretera.  
Clase: 9 UN 3077 Grupo embalaje: III  
Página IMDG: 9029 EmS: - MFAG: -  
Etiquetas IMO: 9  
Denominación adecuada de envío: Environmentally hazardous substances, solid, n.o.s. ( bromacil 80% ) Class 9, UN 3077, PG III

ICAO

Clasificación voluntaria de acuerdo con disposicion especial A97.  
Clase: 9 Número: 3077 Riesgos secundarios: -  
Etiquetas ICAO: 9 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 substances, solid, n.o.s. ( bromacil ) Class 9, UN 3077, PG III

Nombre del producto: HYVAR\* X

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

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

Contiene: Bromacilo  
Símbolo(s): ninguno  
Frase(s) - R: ninguno  
Frase(s) - S: S2 - Manténgase fuera del alcance de los niños.  
S13 - Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.  
S22 - No respirar el polvo.  
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 acuícola: Categoría A  
Peligrosidad para la fauna terrestre: Categoría A

16. OTRAS INFORMACIONES

Uso recomendado: herbicida

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.