

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. 00000411/N/E  
PAGINA 1 de 5  
FECHA 2000-11-16  
AGRICULTURAL PRODUCTS DEPARTMENT FECHA DE REVISION: 1999-05-19

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

Código del producto: B10048585

Nombre del producto: VELPAR\*

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 triazina

Sinónimos: Velpar\* S, Velpar\* 90

Componentes peligrosos	Clasificación	% en peso	CAS-No	No.CE
Hexazinona (i.a.):	Xn; R 22-41	90	51235-04-2	2570744

Nombre químico de la substancia;  
Hexazinona; 3-Ciclohexil-6-(dimetilamino)-1-metil-1,3,5-triazina-2,4(1H,3H)-diona

3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Riesgos más importantes: Riesgo de lesiones oculares graves.

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. Llámese inmediatamente al médico.

Ingestión: Provocar el vómito, pero sólo si la víctima está totalmente consciente. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Consultar al médico en los casos graves.

\* Marca registrada de DuPont

(i.a.) = ingrediente activo

Nombre del producto: VELPAR\*

#### 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: Cargar con pala en un contenedor apropiado para su eliminación. Para la eliminación usar un aspirador industrial aprobado. Limpiar rápidamente con pala o aspiradora.

#### 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: Almacénese perfectamente cerrado en un lugar seco y fresco. Almacenar en un lugar accesible sólo a personas autorizadas.

Productos incompatibles: Incompatible con ácidos y bases.

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: Hexazinona Límites de exposición recomendados por DuPont: AEL(8-h TWA) = 10 mg/m3; DuPont(2000)

##### Protección personal

Protección respiratoria: equipo de respiración con filtro P1

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

Protección de las manos: guantes protectores

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

Nombre del producto: VELPAR\*

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Aspecto

Estado físico: sólido ( polvo )

Color: beige

Olor: suave acre

pH: ( 20 °C) (a 10 g/l H2O)	6.7
Temperatura de fusión/rango:	113.5 °C ( hexazinona )
Punto de destello:	No aplicable
Temperatura de autoignición:	> 350 °C ( hexazinona )
Peligro de explosión:	sin datos disponibles
Densidad relativa:	sin datos disponibles
Densidad aparente:	640 kg/m3
Solubilidad	
- hidrosolubilidad:	parcialmente soluble
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):	11.3 ( hexazinona )
Límites de explosión: - Inferior	0.015 % vol.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

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

Condiciones a evitar: Evitar la formación de polvo en áreas restringidas.

Materias a evitar:

Se hidroliza en presencia de: ácidos y bases fuertes.

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

DL50/oral/rata = 2012 mg/kg

ALD/dérmico/conejo = > 5278 mg/kg

ALC/inhalación/1h/rata = > 7.3 mg/l

Efectos locales:

Irritación de los ojos: Grave irritación de los ojos. Riesgo de lesiones oculares graves.

Irritación de la piel: No irrita la piel.

Sensibilización: No produce sensibilización en animales de laboratorio.

Nombre del producto: VELPAR\*

12. INFORMACIONES ECOLOGICAS

Efectos ecotoxicológicos:

Hexazinona

Toxicidad para peces y fauna acuática:

CL50/96h/trucha arco iris = 320-420 mg/l

CL50/96h/bluegill sunfish = 505 mg/l

CL50/48h/dafnia = 151.6 mg/l

Toxicidad para aves:

CE50/72h/algas = 0.02 mg/l

Toxicidad para aves:

CL50/8 dias/pato silvestre = > 5000 mg/kg

CL50/8 dias/codorniz = > 5000 mg/kg

Bioacumulación:

log POW = 1.50

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: 3077

ADR/RID

Clase: 9

Packing group: 9029

Etiquetas ADR/RID: 9

Denominación adecuada de envío: 3077 Environmentally hazardous substances, solid, n.o.s.

( contains hexazinone ) 9, 12(c), ADR

Apartado: 12(c)

H.I. No. 90

TREM-CARD: 90G02-D

SI-No: 3077

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

Contin-a

Nombre del producto: VELPAR\*

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

IMO (continúa)

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

Clase: 9 UN 3077 Packing group: III

Página IMDG: 9029 MFAG: - EMS: -

Etiquetas IMO: 9

Denominación adecuada de envío: Environmentally hazardous substances, solid, n.o.s. ( hexazinone 90% )

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. ( hexazinone )

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

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

Contiene: Hexazinona

Símbolo(s): Xn - Nocivo

Frase(s) - R: R22 - Nocivo por ingestión.

R36 - Irrita los ojos.

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 - Evitese el contacto con los ojos y la piel.

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

Peligrosidad para la fauna terrestre: Categoría A

Peligrosidad para la fauna acuícola: 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.