

El formato de las M/SDS (Hojas de Datos de Seguridad de Materiales) se
cife 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. 000003186/N/E
PAGINA 1 de 5
FECHA 2000-11-16
AGRICULTURAL PRODUCTS DEPARTMENT FECHA DE REVISION: 1998-04-16

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

Código del producto: B10169102

Nombre del producto: LANNATE* 20 L

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: pesticida a base de carbamato

Sinónimos: DPX-1179-483

Componentes peligrosos:	% en peso	CAS-No	No.CE	No. Indice
Metomilo (i.a.)	200 g/l	16752-77-5	2408150	
Etanol	207 g/l		200-578-6	603-002-00-5

Clasificación
Metomilo T+; R 26/28

Nombre químico de la substancia:
Metomilo; S-Metil-N-[(metilcarbamoil)oxi]tioacetimidato

3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Riesgos más importantes: Tóxico por ingestión. Nocivo por inhalación.

Peligros específicos: Este producto contiene un compuesto de anticolinesterasa. No usar ni manipular
tales productos si el médico lo desaconseja.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Salir al aire libre. Oxígeno o respiración artificial si es preciso. Llamar inmediatamente
a un médico o a un centro de información toxicológica.

Contacto con la piel: Eliminar inmediatamente lavando con jabón y mucha agua desprendiéndose del
calzado y de todas las ropas contaminadas. Si una persona se siente mal o le aparecen síntomas de
irritación en la piel, consultar a un médico.

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: No provocar vómitos. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información
toxicológica. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.

Notas para el médico: Metomilo: Este producto es un carbamato inhibidor de la colinesterasa. El
envenenamiento produce efectos asociados con la actividad anticolinesterasa que podrían incluir :
contracción de pupilas, visión borrosa, debilidad, dolor de cabeza, náusea, sudor, pulso lento,
espasmos musculares y dificultad respiratoria.

Tratamiento: Administrar como antídoto sulfato de atropina.

Está contraindicada la terapia con morfina, 2-PAM y oxima.

* Marca registrada de DuPont

(i.a.) = ingrediente activo

Nombre del producto: LANNATE* 20 L

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados: agua pulverizada, producto químico en polvo, polvo seco, 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. No fumar.

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:

Metomilo VLA-ED = 2,5 mg/m3; INSHT(2000)

Protección personal

Protección respiratoria: equipo de respiración con filtro A2/P2

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

Protección de las manos: guantes protectores.

Protección de la piel y del cuerpo: traje de protección completo contra productos químicos.

Medidas de higiene: Lavar las manos y la cara antes de los descansos e inmediatamente después del manejo del producto. Manténgase separado de alimentos, bebidas y plensos. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Quitar y lavar la ropa y los guantes contaminados, incluso el interior, antes de volverlos a usar.

Nombre del producto: LANNATE* 20 L

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Ensayado según ..

Aspecto

Estado físico: líquido

Color: azul.

Olor: alcohólico

pH: (20 °C) (a 10 g/l H2O)	4 - 8	
Punto de destello:	35 °C	(copa cerrada)
Temperatura de autoignición:	420 °C	(etanol)
Peligro de explosión:	sin datos disponibles	
Densidad relativa: (20 °C)	1,03 g/l	
Solubilidad:	totalmente soluble	
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):	1,24	(metomilo)
Límites de explosión:	0,6 % vol.	(metomilo)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

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

Condiciones a evitar: La acción del calor puede desprender vapores que pueden inflamarse.

Productos de descomposición peligrosos: cianuro de hidrógeno, dióxido de azufre, isocianato de metilo.

Información adicional: Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda:

DL50/oral/rata = 129 mg/kg

DL50/dérmica/rata = > 4004 mg/kg

CL50/inhalación/4h/rata = 1,28 mg/l

Efectos locales: No irrita la piel. No irrita los ojos.

Sensibilización: No produce sensibilización en animales de laboratorio.

Información adicional: (Metomilo) Puede ser mortal si se absorbe a través de los ojos: un conejo murió a través de una exposición ocular. Esta exposición estaba en un rango equivalente al que produce mortalidad por vía de administración oral.

Nombre del producto: LANNATE* 20 L

12. INFORMACIONES ECOLOGICAS

Efectos ecotoxicológicos

Toxicidad para peces y fauna acuática:

CL50/96h/trucha arco iris = 18 mg/l
CL50/96h/bluegill sunfish = 5,1 mg/l
CL50/48h/dafnia = 33 ug/l

Toxicidad para aves:

CL50/8 dias/pato silvestre = 1890 mg/kg (metomilo)
CL50/8 dias/codorniz = 3680 mg/kg (metomilo)

Toxicidad para aves:

CE50/72h/algas = 60 mg/l (metomilo)

Persistencia y degradabilidad Degradabilidad biológica 50 %. (después de < 1 días) (metomilo)

Bioacumulación: log POW = 0,033 (metomilo)

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 el agua de superficie.

Envases contaminados: No reutilizar los recipientes vacíos Enjuagar recipientes tres veces. No contaminar los estanques, rios o acequias con producto químico o envase usado. Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE No UN: 2991

ADR/RID

Clase: 6.1 Apartado: 72(c) TREM-CARD: 61G43c-A
Grupo embalaje: III HI-No: 63
SI-No: 2991
Etiquetas ADR/RID: 6.1,3,11
Denominación adecuada de envío: 2991 Carbamate pesticide liquid, toxic, flammable
(contains methomyl, ethanol), 6.1, 72(c), ADR

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

IMO

Clase: 6.1 No UN: 2991 Grupo embalaje: III Riesgos secundarios: 3
Página IMDG: 6220 MFAG: 505/306 EmS: 6.1-01
Etiquetas IMO: 6.1,3, MARINE POLLUTANT mark
Denominación adecuada de envío: Carbamate pesticide liquid, toxic, flammable
(contains methomyl, ethanol)

ICAO

Clase: 6.1 No UN: 2991 Grupo embalaje: III Riesgos secundarios: 3
Etiquetas ICAO: 6.1,3,11
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros): 611 / 60 l
Instrucción de embalaje (avión de carga): 618 / 220 l
Denominación adecuada de envío: Carbamate pesticide liquid, toxic, flammable
(contains methomyl, ethanol)

Nombre del producto: LANNATE* 20 L

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

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

Contiene: Metomilo
Símbolo(s): T - Tóxico
Frase(s) - R: R10 - Inflamable.
R20 - Nocivo por inhalación.
R25 - Tóxico por ingestión.
Frase(s) - S: S2 - Manténgase fuera del alcance de los niños.
S13 - Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S16 - Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas-No fumar.
S23 - No respirar los vapores .
S24/25 - Evítese el contacto con los ojos y la piel.
S36 - Usese indumentaria protectora adecuada.
S45 - En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).

16. OTRAS INFORMACIONES

Uso recomendado: insecticida

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.