



LANNATE® 20L

Versión 2.3

Fecha de revisión 13.10.2006

Ref. 130000000323

Esta Ficha de Seguridad observa los estándares y requisitos reguladores de España y puede que no cumpla con los requisitos reguladores de otros países.

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Información del Producto

Nombre del producto : LANNATE® 20L

Sinónimos : B11496044
: DPX-X1179-524

Uso de la sustancia o preparado : Insecticida

Compañía : Du Pont Ibérica, SL.
Avda. Diagonal, 561
E-08029 Barcelona
España

Teléfono : +34-93-227.6000

Telefax : +34-93-227.6200

Teléfono de urgencias : +34-(0)-98-512.4395

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre químico	No. CAS	No. CE	Clasificación	Concentración [%]
Metomilo	16752-77-5	240-815-0	T+; R28 N; R50 -R53	20
Succinato de dimetilo	106-65-0	203-419-9	Xi; R36	>= 1 - < 10

Para el texto completo de las frases R mencionadas en esta Sección, ver la Sección 16.

3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Inflamable.
Tóxico por ingestión.
Nocivo por inhalación.
Riesgo de lesiones oculares graves.
Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejo general : Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.



LANNATE® 20L

Versión 2.3

Fecha de revisión 13.10.2006

Ref. 130000000323

- Este producto contiene un compuesto de anticolinesterasa. No usar ni manipular tales productos si el médico lo desaconseja.
- Para obtener el consejo de un especialista llame al Instituto Nacional de Toxicología: (91) 562 04 20.
- Inhalación : Salir al aire libre. Oxígeno o respiración artificial si es preciso. Llame inmediatamente al médico.
- Contacto con la piel : Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante. Consultar a un médico en el caso de irritaciones de la piel o de reacciones alérgicas.
- Contacto con los ojos : Enjuagar a fondo con abundancia de agua, también debajo de los párpados. Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava. Consulte al médico.
- Ingestión : Beber 1 o 2 vasos de agua. No provocar vómitos sin consejo médico. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
- Notas para el médico**
- Riesgos : Este producto es un carbamato inhibidor de la colinesterasa.
- Síntomas : Dificultades respiratorias, Insuficiencia respiratoria, Vértigo, Náusea, Debilidad, Dolor de cabeza, Visión borrosa, contracción de pupilas, pulso lento, sudor, espasmos musculares
- Tratamiento : Administrar como antídoto sulfato de atropina. Está contraindicada la terapia con morfina, 2-PAM y oxima.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción adecuados : Producto químico en polvo, Agua pulverizada, 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 el personal de lucha contra incendios : En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Llevar un equipamiento de protección apropiado.
- Información adicional : Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios. El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.
- (en incendios pequeños) Si el área es expuesta a un incendio y si las condiciones lo permiten, deje que se quemé por sí solo, ya que el agua puede aumentare el área contaminada. Enfriar recipientes / tanques con pulverización por agua.



LANNATE® 20L

Versión 2.3

Fecha de revisión 13.10.2006

Ref. 130000000323

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- Precauciones personales : Utilícese equipo de protección individual.
- Precauciones para la protección del medio ambiente : Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario. Evite que el material contamine el agua del subsuelo. Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos. Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.
- Métodos de limpieza : Métodos de limpieza - escape pequeño Empapar con material absorbente inerte. Recoger o aspirar el derrame y ponerlo en un contenedor adecuado para la eliminación. Usar un aspirador adecuado.

Métodos de limpieza - escape importante Impedir nuevos escapes o derrames. Los derramamientos grandes se deben recoger mecánicamente (remoción por bombeo) para su disposición. Recoger y echar el líquido derramado en contenedores herméticos (metal/plástico).
- Consejos adicionales : Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

- Consejos para una manipulación segura : Proveer de ventilación adecuada. Llevar equipo de protección individual.
- Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición.

Almacenamiento

- Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Almacenar en un lugar accesible sólo a personas autorizadas. Manténgase fuera del alcance de los niños. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
- Indicaciones para el almacenamiento conjunto : No cabe mencionar especialmente productos incompatibles.
- Otros datos : Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Componentes con valores límite a controlar en el lugar de trabajo

Componentes	No. CAS	Typo Forma de exposición	Parámetros de control	Puesto al día	Base



LANNATE® 20L

Versión 2.3

Fecha de revisión 13.10.2006

Ref. 130000000323

Etanol	64-17-5	TWA	1 910 mg/m3 1 000 ppm	2004	VLA (ES)
--------	---------	-----	--------------------------	------	----------

Disposiciones de ingeniería

Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.

Protección personal

- Protección respiratoria : Equipo respiratorio con filtro mixto para vapor/partículas (EN 141). Filtro equipado de un filtro A2B2-P3
- Protección de las manos : Material: Caucho nitrilo
Espesor del guante: 0,4 - 0,7 mm
Tener a tiempo: 480 min
Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el peligro de cortes, de abrasión y el tiempo de contacto., La conveniencia para un lugar de trabajo específico debe de ser tratada con los productores de los guantes de protección.
- Protección de los ojos : Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro Pantalla facial
- Protección de la piel y del cuerpo : ropa protectora ligera Ropa de manga larga indumentaria impermeable
- Medidas de higiene : Lavar las manos y la cara antes de los descansos e inmediatamente después del manejo del producto. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Para la protección del medio ambiente eliminar y lavar todo el equipo protector contaminado antes de volverlo a usar. Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.
- Medidas de protección : Inspeccionar toda la ropa de protección química antes del uso. La ropa y los guantes deben de ser cambiados en caso de un deterioro químico o físico o si está contaminado.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Estado físico : líquido,
- Color : azul,
- Olor : alcohólico,
- pH : 4,9
- Punto de inflamación : 34,5 °C
- Temperatura de autoignición : 420 °C
- Peligro de explosión : No explosivo



LANNATE® 20L

Versión 2.3

Fecha de revisión 13.10.2006

Ref. 130000000323

Límite de explosión, inferior : 3,3 %(V)
Densidad : 1,036 g/cm³ a 20 °C
Solubilidad : totalmente soluble
Coeficiente de reparto (n-octanol/agua) : POW: 1,24 log Pow: 0,033

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones que deben evitarse : Calor, llamas y chispas.
Materias que deben evitarse : Ningún material a mencionar especialmente.
Productos de descomposición peligrosos : Ácido cianhídrico (cianuro de hidrógeno), Isocianato de metilo, Óxidos de azufre peligrosos
Reacciones peligrosas : Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire. Las mezclas vapor/agua son explosivas con un calentamiento intenso. No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad agua por vía oral : DL50/ rata: 132 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación
• Metomilo : CL50/ 4 h/ rata : 0,258 mg/l
Toxicidad dérmica aguda : DL50/ rata > 2 000 mg/kg
Irritación de la piel : No irrita la piel
Irritación ocular : Irritación ocular
Sensibilización : No produce sensibilización en animales de laboratorio.
Información adicional : 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.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Efectos ecotoxicológicos

Toxicidad para los peces
• Metomilo : CL50 / 96 h/ Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada) : 2,49 mg/l



LANNATE® 20L

Versión 2.3

Fecha de revisión 13.10.2006

Ref. 130000000323

Toxicidad para las algas

• Metomilo : / CE50/ 72 h/ Algas: > 100 mg/l

Toxicidad para dafnia

: / CE50/ 48 h/ Dafnia: 0,096 mg/l
(Datos de producto él mismo)

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Producto : 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 el agua con el producto ni con su envase. (No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales/Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

Envases contaminados : Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del Sistema Integrado de Gestión SIGFITO.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

ADR

Clase: 6.1
Grupo embalaje: III
Código de clasificación: TF2
No. HI: 63
No. UN: 2991
No. Etiquetado: 6.1, 3
Nombre propio del transporte: Plaguicida a base de carbamato, líquido, tóxico, inflamable (Metomilo, Etanol)

IATA_C

Clase: 6.1
Grupo embalaje: III
No. UN: 2991
No. Etiquetado: 6.1, 3
Nombre propio del transporte: Carbamate pesticide, liquid, toxic, flammable

IMDG

Clase: 6.1
Grupo embalaje: III
No. UN: 2991
No. Etiquetado: 6.1, 3
Nombre propio del transporte: Carbamate pesticide, liquid, toxic, flammable

Contaminante marino: Marine pollutant.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA



LANNATE® 20L

Versión 2.3

Fecha de revisión 13.10.2006

Ref. 130000000323

Etiquetado de acuerdo con las Directivas CE

Símbolo(s)	: T N	Tóxico Peligroso para el ambiente
Componentes peligrosos:	Metomilo	
Frase(s) - R	: R10 R25 R20 R41 R51/53	Inflamable. Tóxico por ingestión. Nocivo por inhalación. Riesgo de lesiones oculares graves. Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
Frase(s) - S	: S 1/2 S13 S16 S26 S36/37/39 S45 SP 1	Consérvase bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico. Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta). No contaminar el agua con el producto ni con su envase. (No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales/Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).
Etiquetado adicional de preparados	: A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.	

16. OTRA INFORMACIÓN

Texto de las frases R mencionadas en la Sección 2

R28	Muy tóxico por ingestión.
R36	Irrita los ojos.
R50	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
R53	Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Información adicional

Preste atención a las instrucciones de uso en la etiqueta.

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



LANNATE® 20L

Versión 2.3

Fecha de revisión 13.10.2006

Ref. 130000000323

como una garantía o especificación de calidad. La información más arriba está relacionada con el (los) material(es) específico(s) nombrado en esta y no es válida para tales materiales utilizados en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso, o si el material es alterado o procesado, al menos que esté especificado en el texto.