



## LANNATE® 20 L

Versión 0.0

Fecha de revisión 23.08.2013

Ref. 130000000323

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

### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### 1.1. Identificador del producto

Nombre del producto : LANNATE® 20 L

Sinónimos : B11496 044  
DPX-X1179-524

#### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso de la sustancia/mezcla : Insecticida

#### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía : DuPont Asturias, S.L.  
LG Valle de Tamón  
33469 Carreño- Asturias  
España

Teléfono : +34-98-512-4000

Telefax : +34-98-512-4090

E-mail de contacto : sds-support@che.dupont.com

#### 1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia : +34 -98-512-4395  
: +34-91-562-0420 (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses)

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Inflamable	R10: Inflamable.
Tóxico	R25: Tóxico por ingestión.
Nocivo	R20: Nocivo por inhalación.
Irritante	R41: Riesgo de lesiones oculares graves.
Peligroso para el medio ambiente	R50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

## LANNATE® 20 L

Versión 0.0

Fecha de revisión 23.08.2013

Ref. 130000000323

### 2.2. Elementos de la etiqueta



Tóxico



Peligroso para el medio ambiente



Inflamable

R10  
R25  
R20  
R41  
R50/53

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

Etiquetado especial de determinadas sustancias y mezclas

A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

S 1/2  
S13  
S23  
S24/25  
S26

Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.  
Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.  
No respirar los aerosoles.  
Evítese el contacto con los ojos y la piel.  
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, muéstresele 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).  
Lávese toda la ropa de protección después de usarla.

S36/37/39  
S45

SP 1

SPo 2

### 2.3. Otros peligros

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada como persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT).  
Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada como muy persistente ni muy bioacumulable (vPvB).  
Puede ser fatal si es absorbido a través de los ojos.  
Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

no aplicable

### 3.2. Mezclas

Número de registro	Clasificación según la Directiva	Clasificación de conformidad con el Reglamento (UE)	Concentración
--------------------	----------------------------------	---	---------------



**LANNATE® 20 L**

Versión 0.0

Fecha de revisión 23.08.2013

Ref. 130000000323

	<b>67/548CEE</b>	<b>1272/2008 (CLP)</b>	
--	------------------	------------------------	--

**Etanol (No. CAS64-17-5) (No. CE200-578-6)**

	F;R11 Xi;R36	Eye Irrit. 2; H319 Flam. Liq. 2;	>= 20 - < 25 %
--	-----------------	-------------------------------------	----------------

**Metomilo (No. CAS16752-77-5) (No. CE240-815-0)**

	T+;R28 N;R50/53	Acute Tox. 2; H300 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	20 %
--	--------------------	--	------

Los productos mencionados arriba están en conformidad con REACH; el (los) número(s) de registro puede(n) no ser proporcionado(s) porque la(s) sustancia(s) está(n) exenta(s), no ha(n) sido registrada(s) aún bajo REACH o ha(n) sido registrada(s) bajo el ámbito de algún otro proceso reglamentario (biocidas, productos fitosanitarios), etc.

El texto completo de las frases R mencionadas en esta Sección, se indica en la Sección 16.  
Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

**4.1. Descripción de los primeros auxilios**

- Recomendaciones generales :
- : 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.
  - : Contiene N-metil carbamato que inhibe la colinesterasa. 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 :
- : Llame a un centro de control de venenos o a un doctor para asesoría sobre el tratamiento. Sacar al aire libre. Puede ser necesaria la respiración artificial y/o el oxígeno.
- 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. Si después del contacto con la piel los signos de envenenamiento aparecen, llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
- Contacto con los ojos :
- : Si es fácil de hacerlo, quitar los lentes de contacto, si están puestos. Sostenga abiertos los ojos y enjuáguelos con agua lenta y suavemente durante 15 - 20 minutos. Consultar a un médico.
- Ingestión :
- : Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica. Si es ingerido, beber 1 ó 2 vasos de agua provocando a continuación el vómito metiendo los dedos en la boca hasta tocar la base de la lengua y parte posterior de la garganta. Provocar el vómito, pero sólo si la víctima está



## LANNATE® 20 L

Versión 0.0

Fecha de revisión 23.08.2013

Ref. 130000000323

totalmente consciente. Enjuáguese la boca.

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- || Riesgos : Impedir exposición continuada a cualquier inhibidor de colinesterasa hasta garantizar la recuperación completa.
- Síntomas : Dificultades respiratorias, Insuficiencia respiratoria, Vértigo, Náusea, Debilidad, Dolor de cabeza, Visión borrosa, contracción de pupilas, pulso lento, sudor, espasmos musculares

### 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

- || Tratamiento : Administrar sulfato de atropina como antídoto hasta la atropinización completa. El 2-PAM puede ser usado como antídoto juntamente con sulfato de atropina pero no debe ser usado solo. Impedir exposición continuada a cualquier inhibidor de colinesterasa hasta garantizar la recuperación completa.
- || : Contraindicación: Oximas (pralidoxima), succinilcolina y otros agentes colinérgicos, estimulantes respiratorios y fisostigmina. La terapia con morfina es contra indicada.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados : Producto químico en polvo, Agua pulverizada, 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)

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

- Peligros específicos en la lucha contra incendios : Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>)

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- 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.
- Otros datos : 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 queme por si solo, ya que el agua puede aumentar el área contaminada. Enfriar recipientes / tanques con pulverización



## LANNATE® 20 L

Versión 0.0

Fecha de revisión 23.08.2013

Ref. 130000000323

por agua.

### SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

#### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales : Evacuar el personal a zonas seguras. Controlar el acceso al área. Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Ventilar el área de derrame. Evítese la acumulación de cargas electrostáticas. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Utilícese equipo de protección individual. Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.

#### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente : Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. 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 contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

#### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

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.  
Métodos de limpieza - escape importante Impedir nuevos escapes o derrames. Contenga el derramamiento, empápelo con material absorbente incombustible, (e.g. arena, tierra, tierra de diatomáceas, vermiculita) y transfíralo a un contenedor para su disposición según las regulaciones locales/nacionales (véase la sección 13). Los derramamientos grandes se deben recoger mecánicamente (remoción por bombeo) para su disposición. Recoger y echar el líquido derramado en contenedores herméticos (metal/plástico). Recoger y contener el absorbente contaminado y el material del dique para su eliminación.

Otra información : Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Eliminar, observando las normas locales en vigor.

#### 6.4. Referencia a otras secciones

|| Equipo de protección individual, ver sección 8., Ver sección 13 para instrucciones sobre la eliminación.

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

|| Consejos para una manipulación segura : Utilizar solamente según nuestras recomendaciones. Llevar equipo de protección individual. Equipo de protección individual, ver sección 8. Usar solo equipo limpio. Proveer de ventilación adecuada. No respirar vapores o niebla de pulverización. Al abrir el contenedor, evitar respirar los vapores que se escapan. Preparar la solución de trabajo de acuerdo con las indicaciones de la etiqueta y/o las instrucciones de manejo. Usar la solución de trabajo preparada



**LANNATE® 20 L**

Versión 0.0

Fecha de revisión 23.08.2013

Ref. 130000000323

lo más rápido posible - No almacenar. Para evitar derrames durante el manejo mantener la botella sobre una bandeja de metal. Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar. No retornar el material no usado al recipiente original. Evitar sobrepasar los límites de exposición profesional (ver sección 8).

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

: Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición. Adoptar la acción necesaria para evitar la descarga de la electricidad estática (que podría ocasionar la inflamación de los vapores orgánicos). Deben conectarse a tierra, todas las partes metálicas de las instalaciones que se usen para evitar la inflamación de vapores por la descarga de la electricidad estática.

Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición. Adoptar la acción necesaria para evitar la descarga de la electricidad estática (que podría ocasionar la inflamación de los vapores orgánicos). Deben conectarse a tierra, todas las partes metálicas de las instalaciones que se usen para evitar la inflamación de vapores por la descarga de la electricidad estática.

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

: Mantenerlo encerrado en una zona únicamente accesible por las personas autorizadas o calificadas. Almacenar en envase original. Guardar en contenedores etiquetados correctamente. Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. 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.

**7.3. Usos específicos finales**

Productos fitosanitarios sujetos al Reglamento (CE) no 1107/2009.

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**

**8.1. Parámetros de control**

Si la sub-sección está vacía entonces ningún valor es aplicable.

**Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.**

Tipo Forma de exposición	Parámetros de control	Puesto al día	Base	Observaciones
-----------------------------	--------------------------	---------------	------	---------------

**Etanol (No. CAS 64-17-5)**

STEL	1 910 mg/m3 1 000 ppm	2013	VLA (ES)	
------	--------------------------	------	----------	--



## LANNATE® 20 L

Versión 0.0

Fecha de revisión 23.08.2013

Ref. 130000000323

### Metomilo (No. CAS 16752-77-5)

VLA-ED	2,5 mg/m3	2011	VLA (ES)	
--------	-----------	------	----------	--

### Metanol (No. CAS 67-56-1)

SKIN_DES		12 2009	EU ELV	Puede ser adsorbido a través de piel.
TWA	260 mg/m3 200 ppm	12 2009	EU ELV	Indicativo
VLA-ED	266 mg/m3 200 ppm	2012	VLA (ES)	
SKIN_DES		2012	VLA (ES)	Puede ser adsorbido a través de piel.

## 8.2. Controles de la exposición

Disposiciones de ingeniería : Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados. Debido a que en la mezcla se incluye un solvente orgánico, el equipo eléctrico debe ser a prueba de explosión y debe estar alejado de fuentes de ignición, tales como electricidad estática y chispas.

Protección de los ojos : Gafas protectoras con cubiertas laterales

Protección de las manos : Material: Caucho nitrilo  
Espesor del guante: 0,4 - 0,7 mm  
Tamaño de guantes: Guanteletas de 35 cm de longitud o más.  
Índice de la protección: Clase 6  
Tener a tiempo: > 480 min  
Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones de la Directiva de la UE 89/686/CEE y de la norma EN 374 derivado de ello. 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. Los guantes deben ser inspeccionados antes de la utilización. Los guantes deben ser descartados y sustituidos si existe alguna indicación de degradación o perforación química. Guanteletas de 35 cm de largo o más se deben usar sobre la manga de la combinación. Antes de quitarse los guantes limpiarlos con agua y jabón.

Protección de la piel y del cuerpo : Trabajos de fabricación y transformación: Traje completo Tipo 4 (EN 14605)  
Los mezcladores y cargadores deben usar: Traje completo Tipo 4 (EN 14605)  
Delantal de caucho Botas de goma de nitrilo (EN 13832-3 / EN ISO 20345).  
Aplicación por aspersión - al exterior: Tractor/pulverizador con campana:  
Normalmente no requiere el uso de un equipo de protección individual para el cuerpo. Tractor/pulverizador sin capucha: Botas de goma de nitrilo (EN 13832-3 / EN ISO 20345). Aplicación baja (horticultura, campos de cultivo): Traje completo Tipo 4 (EN 14605) Aplicación media-alta (vegetales, viticultura): Traje completo Tipo 3 (EN 14605) Mochila / rociador de mochila: Botas de goma de nitrilo (EN 13832-3 / EN ISO 20345). Aplicación baja (horticultura, campos de



## LANNATE® 20 L

Versión 0.0

Fecha de revisión 23.08.2013

Ref. 130000000323

cultivo): Traje completo Tipo 4 (EN 14605) Aplicación media-alta (vegetales, viticultura): Traje completo Tipo 3 (EN 14605) Aplicación alta (huerto, árboles frutales): Traje completo Tipo 3 (EN 14605) Botas de goma de nitrilo (EN 13832-3 / EN ISO 20345). Aplicación mecánica y automatizada de aerosol en túnel cerrado: Normalmente no requiere el uso de un equipo de protección individual para el cuerpo. Cuando en circunstancias excepcionales se requiera el acceso a la zona tratada antes del final de los períodos de re-entrada, use ropa de protección completa Tipo 6 (EN 13034), guantes de goma de nitrilo clase 2 (EN 374) y botas de goma de nitrilo (EN 13832-3 / EN ISO 20345). Para optimizar la ergonomía se puede recomendar el uso de ropa interior de algodón cuando se llevan algunas telas. Siga los consejos del proveedor. Los materiales para prendas de vestir que son resistentes tanto al vapor de agua y al aire maximizan la comodidad de uso. Los materiales deben ser resistentes para mantener la integridad y la protección en su uso. La resistencia a la penetración de la tela debe ser verificada independientemente del «tipo» de protección recomendada, para garantizar un nivel de desempeño apropiado del material adecuado para el agente correspondiente y del tipo de exposición.

**Medidas de protección** : El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo. 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. Solamente los manipuladores protegidos pueden estar en el área durante la aplicación.

**Medidas de higiene** : Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Limpieza regular del equipo, del área de trabajo y de la indumentaria. Mantenga separadas las ropas de trabajo del resto del vestuario. La ropa de trabajo contaminada no puede sacarse del lugar de trabajo. Lavar las manos y la cara antes de los descansos e inmediatamente después del manejo del producto. Quítese la ropa/EPP inmediatamente si el material se va hacia adentro. 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.

**Protección respiratoria** : Trabajos de fabricación y transformación: Media máscara con filtro de vapor A2 (EN 141). Los mezcladores y cargadores deben usar: Media máscara con filtro mixto para vapor/partículas A2/P3 (EN 141) Aplicación por aspersion - al exterior: Tractor/pulverizador con campana: Normalmente no requiere el uso de un equipo de protección individual respiratorio. Tractor/pulverizador sin capucha: Media máscara con filtro mixto para vapor/partículas A2/P3 (EN 141) Mochila / rociador de mochila: Media máscara con filtro mixto para vapor/partículas A2/P3 (EN 141) Aplicación mecánica y automatizada de aerosol en túnel cerrado: Normalmente no requiere el uso de un equipo de protección individual respiratorio.

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

#### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma : líquido

Color : azul





## LANNATE® 20 L

Versión 0.0

Fecha de revisión 23.08.2013

Ref. 130000000323

Olor	: alcohólico
Umbral olfativo	: (valor) no determinado
pH	: 4,9
Punto/intervalo de fusión	: no aplicable
Punto /intervalo de ebullición	: No disponible para esta mezcla.
Punto de inflamación	: 34,5 °C
Descomposición térmica	: No disponible para esta mezcla.
Temperatura de auto-inflamación	: 420 °C
Propiedades comburentes	: El producto no es oxidante.
Propiedades explosivas	: No explosivo
Límites inferior de explosividad/ Límites de inflamabilidad inferior	: 3,3 vol%
Límites superior de explosividad/ Límites de inflamabilidad superior	: No disponible para esta mezcla.
Presión de vapor	: No disponible para esta mezcla.
Densidad :	1,036 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C
Solubilidad :	totalmente soluble
Solubilidad en agua	: soluble
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: POW: 1,24 log Pow: 0,033
Viscosidad, cinemática	: no aplicable
Densidad relativa del vapor	: No disponible para esta mezcla.
Tasa de evaporación	: No disponible para esta mezcla.

### 9.2. Información adicional

|| Fis.-Qim./ otra información : Ningún otro dato a mencionar especialmente.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

|| 10.1. Reactividad : Sin peligros a mencionar especialmente.



## LANNATE® 20 L

Versión 0.0

Fecha de revisión 23.08.2013

Ref. 130000000323

- 10.2. Estabilidad química** : El producto es químicamente estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento, de uso y temperatura.
- 10.3. Posibilidad de 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.
- 10.4. Condiciones que deben evitarse** : Calor, llamas y chispas.
- 10.5. Materiales incompatibles** : Ningún material a mencionar especialmente.
- 10.6. Productos de descomposición peligrosos** : Ácido cianhídrico (cianuro de hidrógeno)  
Isocianato de metilo  
Óxidos de azufre

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda

DL50 / rata : 132 mg/kg

Método: OECD TG 401

(Datos de producto él mismo) Fuente de información: Reporte del estudio interno.

Toxicidad aguda por inhalación

CL50 / 4 h rata : 1,28 mg/l

Método: OECD TG 403

Se han tomado los datos toxicológicos de productos de una composición similar. Fuente de información: Reporte del estudio interno.

Toxicidad cutánea aguda

DL50 / rata : > 5 000 mg/kg

Método: OECD TG 402

(Datos de producto él mismo) Fuente de información: Reporte del estudio interno.

Irritación de la piel

con ojo

Resultado: No irrita la piel

Método: OECD TG 404

Tiempo de exposición 72 h

(Datos de producto él mismo) Fuente de información: Reporte del estudio interno.

Irritación ocular

con ojo

Resultado: Grave irritación de los ojos

Método: OECD TG 405

(Datos de producto él mismo) Fuente de información: Reporte del estudio interno.



## LANNATE® 20 L

Versión 0.0

Fecha de revisión 23.08.2013

Ref. 130000000323

### Sensibilización

conejiillo de indias Buehler Test

Resultado: En las pruebas con animales, no provoca una sensibilización en contacto con la piel.

Método: OECD TG 406

(Datos de producto él mismo) Fuente de información: Reporte del estudio interno.

### Toxicidad por dosis repetidas

- Metomilo  
inhibición de la colinesterasa

### Evaluación de la mutagenicidad

- Etanol  
Ensayos sobre cultivos en células bacterianas o en mamíferos no demostraron efectos mutagénicos.
- Metomilo  
Ensayos sobre cultivos en células bacterianas o en mamíferos no demostraron efectos mutagénicos. Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto mutágeno.

### Evaluación de carcinogenicidad

- Etanol  
No clasificable como agente carcinógeno para el humano.
- Metomilo  
No muestra efectos cancerígenos en experimentos con animales. No clasificable como agente carcinógeno para el humano.

### Evaluación de la toxicidad para la reproducción

- Etanol  
Ninguna toxicidad para la reproducción
- Metomilo  
La prueba en animales no demostró ninguna toxicidad reproductiva.

### Evaluación de la teratogenicidad

- Metomilo  
Las pruebas con animales no demostraron ninguna toxicidad para el desarrollo

### Otros datos

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.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

Toxicidad para los peces



## LANNATE® 20 L

Versión 0.0

Fecha de revisión 23.08.2013

Ref. 130000000323

Ensayo estático / CL50 / 96 h / *Lepomis macrochirus* (Pez-luna Blugill): 5,1 mg/l

Método: OECD TG 203

Se han tomado los datos toxicológicos de productos de una composición similar. Fuente de información:  
Reporte del estudio interno.

### Toxicidad para las plantas acuáticas

- Etanol

CE50 / 96 h / *Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde): 10 000 mg/l

- Metomilo

CE50r / 72 h / *Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde): > 100 mg/l

### Toxicidad para los invertebrados acuáticos

CE50 / 48 h / *Daphnia*: 0,096 mg/l

Método: OECD TG 202

(Datos de producto él mismo) Fuente de información: Reporte del estudio interno.

### Toxicidad para otros organismos

DL50 / 48 h / *Apis mellifera* (abejas): 1.06 µg/L

Método: OEPP/EPPO TG 170

Oral (Datos de producto él mismo) Fuente de información: Reporte del estudio interno.

DL50 / 48 h / *Apis mellifera* (abejas): 0.90 µg/L

Método: OEPP/EPPO TG 170

por Contacto (Datos de producto él mismo) Fuente de información: Reporte del estudio interno.

### Toxicidad crónica para los peces

- Metomilo

Estadío de vida temprana / NOEC / 35 d / *Pimephales promelas* (Piscardo de cabeza gorda): 0,073 mg/l

### Toxicidad crónica para los invertebrados acuáticos

- Metomilo

NOEC / 21 d / *Daphnia magna* (Pulga de mar grande): 0,0016 mg/l

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

### Biodegradabilidad

No es fácilmente biodegradable. Estimación basada en datos obtenidos del ingrediente activo.

## 12.3. Potencial de bioacumulación

### Bioacumulación

|| No debe bioacumularse. Estimación basada en datos obtenidos del ingrediente activo.

## 12.4. Movilidad en el suelo

### Movilidad en el suelo



## LANNATE® 20 L

Versión 0.0

Fecha de revisión 23.08.2013

Ref. 130000000323

|| Bajo condiciones de uso real, no hay ninguna expectativa razonable de ningún movimiento del producto desde la capa superior del suelo.

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Valoración PBT y MPMB

|| Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada como persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT). /  
|| Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada como muy persistente ni muy bioacumulable (vPvB).

### 12.6. Otros efectos adversos

#### Información ecológica complementaria

|| Ningún otro efecto ecológico a mencionar especialmente.

|| Vea la etiqueta del producto para instrucciones adicionales de uso, referentes a las precauciones ambientales.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

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.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### ADR

- 14.1. Número ONU: 2991  
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: PLAGUICIDA A BASE DE CARBAMATO, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE (Metomilo, Etanol)  
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: 6.1  
14.4. Grupo embalaje: III  
14.5. Peligros para el medio ambiente: Peligrosas ambientalmente  
14.6. Precauciones particulares para los usuarios:  
Código de restricciones en túneles: (D / E)

### IATA\_C

- 14.1. Número ONU: 2991  
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Carbamate pesticide, liquid, toxic, flammable (Metomilo, Etanol)  
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: 6.1  
14.4. Grupo embalaje: III  
14.5. Peligros para el medio ambiente : Para más información véase la sección 12.  
14.6. Precauciones particulares para los usuarios:  
Recomendaciones y guías internas de DuPont para el transporte: avión de carga ICAO / IATA solamente



## LANNATE® 20 L

Versión 0.0

Fecha de revisión 23.08.2013

Ref. 130000000323

### IMDG

- |   |  |
|---|--|
| 14.1. Número ONU:   | 2991   |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: | CARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE (Metomilo, Etanol) |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:                   | 6.1  |
| 14.4. Grupo embalaje:   | III  |
| 14.5. Peligros para el medio ambiente :                         | Contaminante marino  |
| 14.6. Precauciones particulares para los usuarios:              | sin datos disponibles  |

**14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC**  
no aplicable

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

#### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Otras regulaciones : No hay información específica acerca de otros reglamentos /legislación que se mencionen. La mezcla está clasificada como peligrosa según la Directiva 1999/45/CE. Tomar nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo. Tomar nota de la Directiva 96/82/CE relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas. Tomar nota de la Directiva 2000/39/CE por la que se establece una primera lista de valores límite de exposición profesional indicativos. Tomar nota de la Directiva 94/33/CEE sobre la protección laboral de los jóvenes.

#### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se requiere de una Evaluación de la Seguridad Química para este/estos productos  
La mezcla está registrada como producto fitosanitario según el Reglamento (CE) No. 1107/2009.  
Consulte la etiqueta para la información sobre la evaluación de la exposición.

### SECCIÓN 16: Otra información

#### Texto de las frases-R mencionadas en la Sección 3

R11 Fácilmente inflamable.	
R28	Muy tóxico por ingestión.
R36	Irrita los ojos.
R50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

#### Texto íntegro de las Declaraciones de peligrosidad "H" mencionadas en la sección 3.

H300	Mortal en caso de ingestión.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Otra información uso profesional



## LANNATE® 20 L

Versión 0.0

Fecha de revisión 23.08.2013

Ref. 130000000323

### Abreviaturas y acrónimos

ADR	Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
ATE	Estimación de la toxicidad aguda
No. CAS	Número de registro CAS
CLP	Clasificación, etiquetado y envasado
CE50b	Concentración a la que se observa un 50% de reducción de biomasa
CE50	Concentración efectiva media
EN Normativa	europea
EPA	Agencia de Protección del Medio Ambiente
CE50r	Concentración a la que se observa una inhibición del 50% en la tasa de crecimiento
EyC50	Concentración a la que se observa una inhibición del 50% en el rendimiento
IATA_C	Asociación Internacional de Transporte Aéreo (Carga)
Código IBC	Código internacional para productos químicos a granel
ICAO	Organización de Aviación Civil Internacional
ISO	Organización Internacional para la Normalización
IMDG	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
CL50	Concentración letal media
DL50	Dosis letal media
LOEC	Concentración mínima con efecto observado
LOEL	Nivel de efecto mínimo observable
MARPOL	Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques
n.o.s.	No especificado de otra manera
NOAEC	Concentración Sin Efecto Adverso Observado
NOAEL	Nivel sin efecto adverso observado
NOEC	Concentración sin efecto observado
NOEL	Nivel sin efecto observado
OECD	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
OPPTS	Oficina de Prevención, Pesticidas y Sustancias Tóxicas
PBT	Persistentes, Bioacumulativas y Tóxicas
STEL	Valor límite de exposición a corto plazo
TWA	media de tiempo de carga
vPvB	muy persistentes y muy bioacumulativas

### Otros datos

Preste atención a las instrucciones de uso en la etiqueta., Lea las instrucciones de seguridad DuPont antes de utilizarlo.

Los cambios significativos de la versión anterior se denotan con una barra doble.

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 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.