



## LANNATE® 20L

Versão 2.4

Data de revisão 13.10.2006

Ref. 130000000323

Esta SDS adere aos estandartes e requerimentos de Portugal e pode não cruzar-se com os requerimentos nos outros países.

### 1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/PREPARAÇÃO E DA SOCIEDADE/EMPRESA

#### Informação do Produto

Nome do produto : LANNATE® 20L

Sinónimos : B11496044  
: DPX-X1179-524

Utilização da substância /  
Preparação : Insecticida

Companhia : Du Pont Portugal - Serviços Lda  
Avenida Ressano Garcia 39 - 4  
P-1070-234 Lisboa  
Portugal

Telefone : +351-21-387.8785

Telefax : +351-21-387.7870

Número de telefone de  
emergência : +34-(0)-98-512.4395

### 2. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Nome Químico	Nº CAS	Nº CE	Classificação	Concentração [%]
Metomil	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 o texto completo sobre as frases R mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

### 3. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Inflamável.  
Tóxico por ingestão.  
Irritante para os olhos.  
Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

### 4. PRIMEIROS SOCORROS

Recomendação geral : Chamar imediatamente um médico ou contactar o centro anti-venenos. Se a respiração é irregular ou se ela parou, aplicar respiração artificial. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

Este produto contém um composto inibidor da colinesterase. Não usar se o médico aconselhar a não trabalhar com tais produtos.



## LANNATE® 20L

Versão 2.4

Data de revisão 13.10.2006

Ref. 13000000323

- Inalação : Mudar para o ar livre. Oxigénio, ou respiração artificial, se necessário. Chamar imediatamente um médico.
- Contacto com a pele : Despir imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Lavar imediatamente com muita água e sabão. No caso de irritações de pele ou de reacções alérgicas consultar um médico.
- Contacto com os olhos : Enxaguar na totalidade com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras. Manter os olhos bem abertos enquanto enxaguar. Consultar o médico.
- Ingestão : Beber 1 ou 2 copos de água. Não provocar o vómito sem conselho médico. Chamar imediatamente um médico ou contactar o centro anti-venenos.

### Indicações para o médico

- Perigo : Este produto contém um composto do grupo dos carbamatos, que é um inibidor de colinesterase.
- Sintomas : Dificuldade em respirar, Respiração superficial, Vertigem, Náusea, Debilidade, Dor de cabeça, Visão desfocada, contracção das pupilas, pulsação fraca, transpiração, contracção muscular
- Tratamento : Administrar sulfato de atropina como antídoto. Morfina, 2-PAM e oximas são contra-indicadas.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meios adequados de extinção : Substância química seca, Pulverização de água, Espuma, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>),

Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança : Jacto de água de grande volume, (risco de contaminação),

Equipamento especial de protecção para o pessoal destacado para o combate a incêndios : Em caso de incêndio, usar um aparelho de respiração individual. Pôr um equipamento de protecção conveniente.

Informação complementar : Evitar de contaminar água de superfície ou a água subterrânea com a água de extinção. Recolher água de combate a fogo contaminada separadamente. Não deve ser enviada à canalização. Resíduos de combustão e água de combate a fogo contaminada devem ser dispostos de acordo com as normas da autoridade responsável local.

(em fogos pequenos) Se a área está muito exposta ao fogo e se as condições o permitirem, deixar o fogo apagar-se por si próprio pois a água pode aumentar a área contaminada. Arrefecer os contentores / tanques pulverizando com água.

### 6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

Precauções individuais : Usar equipamento de protecção individual.



## LANNATE® 20L

Versão 2.4

Data de revisão 13.10.2006

Ref. 130000000323

- Precauções ambientais : Prevenir dispersão ou derramamento ulterior se for mais seguro assim. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Não descarregar à superfície das águas ou no sistema de esgoto sanitário. Não permitir a contaminação das águas subterrâneas. As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não pode ser controlada. Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respectivas.
- Métodos de limpeza : Processos de limpeza - pequenos derramamentos Embeber com material absorvente inerte. Amontoar e varrer, ou aspirar o derramamento e apanhar num contentor adequado para a destruição. Usar um aspirador adequado.
- Processos de limpeza - grandes derramamentos Prevenir dispersão ou derramamento ulterior. As grandes quantidades de líquido derramado devem ser recuperadas mecânicamente (extração por meio duma bomba) para a destruição. Recuperar a fuga dentro de contentores selados (metal/plástico).
- Conselhos adicionais : Não repôr a substância derramada na embalagem original para reutilização.

### 7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

#### Manuseamento

- Informação para um manuseamento seguro : Providenciar ventilação adequada. Usar equipamento pessoal de protecção.
- Orientação para prevenção de Fogo e Explosão : Manter afastado do calor e de fontes de ignição.

#### Armazenagem

- Exigências para áreas de armazenamento e recipientes : Manter os recipientes herméticamente fechados, em lugar seco, fresco e arejado. Armazenar em local apenas acessível a pessoal autorizado. Manter fora do alcance das crianças. Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.
- Recomendações para armazenamento conjunto : Sem produtos incompatíveis a serem especialmente mencionados.
- Outras informações : Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

### 8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/ PROTECÇÃO INDIVIDUAL

#### Medidas de planeamento

Introduzir ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas.

#### Protecção individual

- Protecção respiratória : Repirador com filtro combinado para vapor/partículas (EN 141). Filtro equipado com un filtro A2B2-P3
- Protecção das mãos : Substância: Borracha de nitrilo  
Grossura de luvas: 0,4 - 0,7 mm



## LANNATE® 20L

Versão 2.4

Data de revisão 13.10.2006

Ref. 130000000323

Tempo de utilização: 480 min  
É favor observar as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de afloramento que são fornecidas pelo fornecedor das luvas. Também tome em consideração as condições específicas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de cortes abrasão, e o tempo de contacto. A aptidão para um lugar de trabalho específico deve ser debatido com os produtores das luvas de protecção.

- Protecção dos olhos : Oculos de segurança bem ajustados Protecção facial
- Protecção do corpo e da pele : roupa de protecção leve Roupa com mangas compridas roupas impermeáveis
- Medidas de higiene : Lavar as mãos e a cara antes de interrupções do trabalho e após manusear o produto. Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Para protecção ambiental remover e lavar todo o equipamento de protecção contaminado antes da sua reutilização. Eliminar água de lavagem de acordo com a regulamentação local e nacional.
- Medidas de protecção : Inspeccionar todos os fatos de protecção contra os produtos químicos antes da utilização. O fato e as luvas devem ser substituídos no caso de prejuízos químicos ou físicos ou se forem contaminadas.

### 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- Estado físico : líquido,
- Cor : azul,
- Odor : alcoólico,
- pH : 4,9
- Ponto de inflamação : 34,5 °C
- Temperatura de auto-ignição : 420 °C
- Perigos de explosão : Não explosivo
- Limites de explosão, inferior : 3,3 %(V)
- Densidade : 1,036 g/cm<sup>3</sup> a 20 °C
- Solubilidade : completamente solúvel
- Coeficiente de repartição (n-octanol/água) : POW: 1,24 log Pow: 0,033

### 10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

- Condições a evitar : Calor, chamas e faíscas.



## LANNATE® 20L

Versão 2.4

Data de revisão 13.10.2006

Ref. 130000000323

- Matérias a evitar : Sem materiais que devam ser especialmente mencionados.
- Produtos de decomposição perigosos : Cianeto de hidrogénio (ácido cianídrico), Metil isocianato, Óxidos de enxofre
- Reacções perigosas : Vapores podem formar misturas explosivas com o ar. As misturas vapor/ar são explosivas quando submetidas a aquecimento intenso. Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

### 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

- Toxicidade aguda por via oral : DL50/ ratazana: 132 mg/kg
- Toxicidade inalativa aguda  
• Metomil : CL50/ 4 h/ ratazana : 0,258 mg/l
- Toxicidade aguda por via dérmica : DL50/ ratazana > 2 000 mg/kg
- Efeitos irritantes sobre a pele : Não provoca irritação da pele
- Irritação dos olhos : Irritação dos olhos
- Sensibilização : Não provoca sensibilização em animais de laboratório.
- Informação complementar : Pode ser letal se absorvido através dos olhos: um coelho morreu devido a exposição das vias oculares. Esta exposição encontrava-se no intervalo equivalente que conduziu a mortalidade por administração oral.

### 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

#### Efeitos de ecotoxicidade

- Toxicidade em peixes  
• Metomil : CL50 / 96 h/ Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) : 2,49 mg/l
- Toxicidade em algas  
• Metomil : / CE50/ 72 h/ Algas: > 100 mg/l
- Toxicidade para dáfnia : / CE50/ 48 h/ Dáfnia: 0,096 mg/l  
(Dados no produto mesmo)

### 13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

- Produto : Segundo as normas locais e nacionais. Deve ser incinerado numa instalação de



## LANNATE® 20L

Versão 2.4

Data de revisão 13.10.2006

Ref. 130000000323

incineração adequada pelas autoridades competentes. Não poluir a água com este produto ou com a sua embalagem. (Não limpar o equipamento de aplicação perto de águas de superfície./Evitar contaminações pelos sistemas de evacuação de águas das explorações agrícolas e estradas).

Embalagens contaminadas : Não reutilizar os recipientes vazios. Se a reciclagem não for praticável, eliminar de acordo com a regulamentação local.

### 14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

#### ADR

Classe: 6.1  
Grupo de embalagem: III  
Código de classificação: TF2  
No. HI: 63  
UN-No.: 2991  
No. rótulo: 6.1, 3  
Denominação de expedição correcta: Carbamato pesticida líquido, tóxico, inflamável (Metomil, Etanol)

#### IATA\_C

Classe: 6.1  
Grupo de embalagem: III  
UN-No.: 2991  
No. rótulo: 6.1, 3  
Denominação de expedição correcta: Carbamate pesticide, liquid, toxic, flammable

#### IMDG

Classe: 6.1  
Grupo de embalagem: III  
UN-No.: 2991  
No. rótulo: 6.1, 3  
Denominação de expedição correcta: Carbamate pesticide, liquid, toxic, flammable

Poluente marinho: Marine pollutant.

### 15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

#### Rotulado de acordo com as directivas da CE

Símbolo(s) : T Tóxico  
N Perigoso para o ambiente

Componentes perigosos: Metomil

Frase(s) - R : R10 Inflamável.  
R25 Tóxico por ingestão.  
R36 Irritante para os olhos.  
R50/53 Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.



## LANNATE® 20L

Versão 2.4

Data de revisão 13.10.2006

Ref. 130000000323

Frase(s) - S	:	S 1	Guardar fechado à chave.
		S 2	Manter fora do alcance das crianças.
		S13	Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.
		S20/21	Não comer, beber ou fumar durante a utilização.
		S25	Evitar o contacto com os olhos.
		S26	Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista.
		S36/37	Usar vestuário de protecção e luvas adequadas.
		S38	Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado.
		S45	Em casos de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).
Identificação diferenciada de preparações especiais	:	Para evitar riscos para os seres humanos e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização-	
Identificação diferenciada de preparações especiais	:	As embalagens vazias deverão ser lavadas 3 vezes, inutilizadas e colocadas em locais adequados à sua recolha. Estas águas de lavagem deverão ser usadas na preparação da calda. Não contaminar a água com este produto ou com a sua embalagem. Para protecção das abelhas e de outros insectos polinizadores, não aplicar este produto durante a floração das culturas. Para protecção dos organismos aquáticos, não aplicar em terrenos agrícolas adjacentes a águas de superfície. Após o tratamento lavar bem o material de protecção e os objectos contaminados tendo o cuidado especial em lavar as luvas por dentro. Intervalo de Segurança : 7 dias em tomateiro; 21 dias em macieira, pereira, pessegueiro e videira de uvas para vinificação.	
Informação complementar	:	Este produto destina-se a ser utilizado por agricultores e outros aplicadores de produtos fitofarmacêuticos.	

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

#### Texto das frases R mencionadas na Secção 2

R28	Muito tóxico por ingestão.
R36	Irritante para os olhos.
R50	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
R53	Pode causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

#### Informação complementar

Ter em consideração as instruções de utilização, no rótulo.

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correcta de que dispomos até à data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a dar conselhos que proporcionem uma utilização, manuseamento, processamento, armazenamento, transporte e eliminação seguros e não deve ser considerada uma garantia ou especificação de qualidade. As informações, a cima, relacionadas só com a(s) substância(s) específica(s) designadas aqui e não podem ser válidas para substâncias utilizadas em combinação com qualquer outras



**LANNATE® 20L**

Versão 2.4

Data de revisão 13.10.2006

Ref. 130000000323

substâncias nem em qualquer processo ou se a substância é alterada ou processada, a menos que for especificado no texto.