



## LANNATE® L

Versão 6.0 (substitui: Versão 5.0)

Data de revisão 20.11.2018

Ref. 130000000323

Esta Ficha de Dados de Segurança adere às normas e regulamentos de Portugal e pode não abranger os regulamentos de outros países.

### SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

#### 1.1. Identificador do produto

Nome do produto : LANNATE® L

Sinónimos : B11496044  
DPX-X1179-524

#### 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura : Insecticida

#### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : DuPont Portugal, Unipessoal Lda  
Campo Pequeno, nº48 - 6 Esq. - Edifício Taurus  
1000-081 Lisboa  
Portugal

Telefone : +351 21 799-8030

Telefax : +351 21 799-8050

Email endereço : sds-support@che.dupont.com

#### Distribuído por:

Ascenza Agro, S.A.  
Endereço: Av. do Rio Tejo,  
Herdade das Praias  
2910-440 Setúbal  
Telefone: 265 710 100  
Fax: 265 710 105  
Email:  
agroseguranca@agro.sapec.pt

#### 1.4. Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência :  
: +351 808 250 143 (CIAV Centro de Informação Anti-venenos Português)  
: Os centros de toxicidade somente podem possuir informação exigida para produtos de acordo com a Regulação (CE) no. 1272/2008 e a legislação nacional.

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

Líquidos inflamáveis, Categoria 3	H226: Líquido e vapor inflamáveis.
Toxicidade aguda, Categoria 3	H301: Tóxico por ingestão.
Irritação ocular, Categoria 1	H318: Provoca lesões oculares graves.
Toxicidade aguda, Categoria 4	H332: Nocivo por inalação.
Toxicidade aguda para o ambiente aquático, Categoria 1	H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos.

## LANNATE® L

Versão 6.0 (substitui: Versão 5.0)

Data de revisão 20.11.2018

Ref. 130000000323

Toxicidade crónica para o  
ambiente aquático, Categoria  
1

H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### 2.2. Elementos do rótulo



#### Perigo

H226  
H301  
H318  
H332  
H410

Líquido e vapor inflamáveis.  
Tóxico por ingestão.  
Provoca lesões oculares graves.  
Nocivo por inalação.  
Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Identificação diferenciada de  
substâncias e misturas  
especiais

EUH401: Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização., EUH210: Ficha de segurança fornecida a pedido.,

P102  
P210

Manter fora do alcance das crianças.  
Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.

P261  
P270  
P280

Evitar respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.  
Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.  
Usar luvas de protecção/ vestuário de protecção/ protecção ocular/ protecção facial.

P285  
P301 + P310

Em caso de ventilação inadequada, usar protecção respiratória.  
EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

P305 + P351 + P338

SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

P310

Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.

P321

Tratamento específico: Administrar sulfato de atropina como um antídoto até a atropinização completa. O 2-PAM (pralidoxima) pode ser usado como antídoto em conjunto com sulfato de atropina mas não deve ser utilizado sozinho. Não expor a qualquer outro inibidor de colinesterase até a recuperação estar completamente assegurada. Contra-indicação: Oximas (pralidoxima), succinilcolina e outros agentes colinérgicos, estimulantes respiratórios e fisostigmina. É contra-indicada terapia com morfina.

P330  
P391  
P403 + P235

Enxaguar a boca.  
Recolher o produto derramado.  
Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.



## LANNATE® L

Versão 6.0 (substitui: Versão 5.0)

Data de revisão 20.11.2018

Ref. 130000000323

P405 Armazenar em local fechado à chave.  
P501 Eliminar o conteúdo/embalagem em local adequado à recolha de resíduos perigosos.

Identificação diferenciada de substâncias e misturas especiais Intervalo de Segurança :, 7 dias em tomateiro de ar livre.

SP 1 Não contaminar a água com este produto ou com a sua embalagem.  
SPe 3 Para proteção dos organismos aquáticos, respeitar uma zona não pulverizada de 30 metros em relação às águas de superfície.  
SPe 8 Perigoso para as abelhas. Para proteção das abelhas e de outros insetos polinizadores, não aplicar este produto durante a floração das culturas. Não aplicar este produto na presença de infestantes em floração.  
SpoPT2 Na entrada dos trabalhadores às zonas tratadas durante 48 horas após a aplicação, estes deverão usar luvas, camisa de mangas compridas e calças.  
SpoPT3 Impedir o acesso de pessoas às zonas tratadas durante 48 horas após a aplicação.  
Sempre que possível, utilizar bicos anti-deriva que garantam, pelo menos, 50% de redução no arrastamento da calda durante a aplicação do produto podendo, nesse caso, reduzir a largura da zona não pulverizada para 10 metros. Este produto não pode ser utilizado com pulverizador manual.

### 2.3. Outros perigos

Esta mistura não contém nenhuma substância considerada persistente, bioacumulativa nem tóxica (PBT).  
Essa mistura não contém nenhuma substância considerada muito persistente ou muito bioacumulativa (vpvB).  
Pode ser fatal se for absorvido através dos olhos.  
Este produto destina-se a ser utilizado por agricultores e outros aplicadores de produtos fitofarmacêuticos.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1. Substâncias

Não aplicável

### 3.2. Misturas

Número de registo	Classificação de acordo com a regulação (UE) 1272/2008 (CLP)	Concentração (% w/w)
<b>Etanol (No. CAS64-17-5) (No. CE200-578-6)</b>		
	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	>= 20 - < 25 %
<b>Metomil (No. CAS16752-77-5) (No. CE240-815-0) (Factor-M : 100[Agudo] 100[crônico])</b>		
	Acute Tox. 2; H300 Acute Tox. 2; H330 Aquatic Acute 1; H400	20 %



## LANNATE® L

Versão 6.0 (substitui: Versão 5.0)

Data de revisão 20.11.2018

Ref. 130000000323

	Aquatic Chronic 1; H410	
--	-------------------------	--

Os produtos acima cumprem com os requisitos de registo do REACH; O(s) número de registo (s) podem não ser fornecidos porque a(s) substância(s) estão isentos(as), ainda não estão registadas no âmbito do REACH ou estão registadas no âmbito de outro processo de regulamentação (biocida, produtos fitofarmacêuticos), etc.

Para o pleno texto das DECLARAÇÕES H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

### SECÇÃO 4: Primeiros socorros

#### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

- Recomendação geral :
- Tenha nas mãos a etiqueta do produto quando estiver chamando o centro de controle de intoxicação ou encaminhando para o tratamento.
  - Contém um carbamato N-metilo que inibe a colinesterase. Este produto contém um composto inibidor da colinesterase. Não usar se o médico aconselhar a não trabalhar com tais produtos.

#### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

- Perigo :
- Não expor a qualquer outro inibidor de colinesterase até a recuperação estar completamente assegurada.

#### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

- Tratamento :
- Administrar sulfato de atropina como um antídoto até a atropinização completa. O 2-PAM pode ser usado como antídoto em conjunto com sulfato de atropina mas não deve ser utilizado sozinho. Não expor a qualquer outro inibidor de colinesterase até a recuperação estar completamente assegurada.
  - Contra-indicação: Oximas (pralidoxima), succinilcolina e outros agentes colinérgicos, estimulantes respiratórios e fisostigmina. É contra-indicada terapia com morfina.

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

#### 5.1. Meios de extinção

- Meios adequados de extinção :
- Substância química seca, Pulverização de água, Espuma, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)
- Meios de extinção que, por razões de segurança, não devam ser utilizados :
- Jacto de água de grande volume, (risco de contaminação)

#### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

- Perigos específicos para combate a incêndios :
- Produtos perigosos de decomposição formados durante os incêndios. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) Óxidos de azoto (NO<sub>x</sub>)



## LANNATE® L

Versão 6.0 (substitui: Versão 5.0)

Data de revisão 20.11.2018

Ref. 130000000323

### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Vestir um fato protector completo e utilizar um aparelho respiratório autónomo.

Outras informação : Evitar contaminar a água de superfície ou a água subterrânea com a água de extinção. Recolher a água de combate a fogo contaminada separadamente. Não deve entrar no sistema de esgotos. Resíduos de combustão e água de combate a fogo contaminada devem ser eliminados 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.

## SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

### 6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais : Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Controlar o acesso à área. Afastar as pessoas e mantê-las numa direcção contrária ao vento em relação ao derrame. Arejar a área do derramamento. Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Usar equipamento de proteção individual. Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de protecção.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental : Prevenir dispersão ou derramamento ulterior se for mais seguro assim. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Não descarregar nas águas superficiais 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.

### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

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.

Processos de limpeza - grandes derramamentos Prevenir dispersão ou derramamento ulterior. Conter o derramamento, encharcar com uma substância absorvente não combustível (por exemplo, terra, terra diatomácea, vermiculite) e transferir para um contentor para a destruição de acordo com os regulamentos locais e nacionais (ver secção 13). 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). Recolher e conter o absorvente e a substância de dique contaminado para destruição.



## LANNATE® L

Versão 6.0 (substitui: Versão 5.0)

Data de revisão 20.11.2018

Ref. 130000000323

Outras informações : Não repôr a substância derramada na embalagem original para reutilização.  
Eliminar de acordo com os regulamentos locais.

### 6.4. Remissão para outras secções

Para a protecção individual ver a secção 8., Para as instruções de eliminação consultar a secção 13.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro : Utilizar apenas de acordo com as nossas recomendações. Usar equipamento pessoal de protecção. Para a protecção individual ver a secção 8. Usar apenas equipamento limpo. Providenciar ventilação adequada. Não respirar os vapores ou aerossóis. Durante a abertura dos contentores, evitar respirar os vapores que podem escapar. Preparar a solução de trabalho tal como indicado no(s) rótulo(s) e/ou nas instruções de utilização. Utilizar a solução de trabalho preparada no período mais breve possível - Não armazenar. Para evitar derrames durante o manuseamento manter a garrafa num tabuleiro de metal. Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente a seguir ao manuseamento do produto. Retirar e lavar roupa contaminada antes de voltar a usar. Nunca voltar a colocar material não utilizado no recipiente de armazenamento. Evitar ultrapassar o limite de exposição ocupacional (ver secção 8).

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão : Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Tomar as precauções necessárias para evitar descargas de electricidade estática (as quais podem provocar a inflamação de vapores orgânicos). Para evitar a inflamação de vapores por descarga de electricidade estática, todas as partes metálicas dos equipamentos usados devem ser ligadas à terra.

### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Manter fechado ou numa área acessível só a pessoas qualificadas ou autorizadas. Armazenar no recipiente original. Guardar dentro de contentores correctamente etiquetados. Manter os recipientes herméticamente fechados, em lugar seco, fresco e arejado. Manter fora do alcance das crianças. Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.

Recomendações para armazenagem conjunta : Sem produtos incompatíveis a serem especialmente mencionados.

Outras informações : Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

### 7.3. Utilizações finais específicas

Produtos fitofarmacêuticos abrangidos pelo Regulamento (CE) n.º 1107/2009.

## SECÇÃO 8. Controlo da exposição/protecção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo



## LANNATE® L

Versão 6.0 (substitui: Versão 5.0)

Data de revisão 20.11.2018

Ref. 130000000323

Se a sub-secção estiver vazia, então os valores não são aplicáveis.

### Componentes a controlar com relação ao local de trabalho

Tipo Forma de exposição	Parâmetros de controlo	Actualizada em	Base regulamentar	Observações
----------------------------	---------------------------	----------------	-------------------	-------------

#### Etolol (No. CAS 64-17-5)

Média ponderada de tempo (TWA):	1 000 ppm	2004	Portugal. VLE. Norma relativa à exposição profissional a agentes químicos (NP 1796)	
------------------------------------	-----------	------	--	--

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

Média ponderada de tempo (TWA):	2,5 mg/m3	2004	Portugal. VLE. Norma relativa à exposição profissional a agentes químicos (NP 1796)	
------------------------------------	-----------	------	--	--

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

Média ponderada de tempo (TWA):	260 mg/m3 200 ppm	12 2009	UE. Valores-limite de exposição indicativos nas Diretivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE	Indicativo
Designação da pele:		12 2009	UE. Valores-limite de exposição indicativos nas Diretivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE	Pode ser absorvido pela pele.
Designação da pele:		11 2007	Portugal. OEL. Decreto-Lei n.º 290/2001 (Diário da República – 1.ª Série-A, N.º 266)	Pode ser absorvido pela pele.
Média ponderada de tempo (TWA):	260 mg/m3 200 ppm	2001	Portugal. OEL. Decreto-Lei n.º 290/2001 (Diário da República – 1.ª Série-A, N.º 266)	
Designação da pele:		2004	Portugal. VLE. Norma relativa à exposição profissional a agentes químicos (NP 1796)	Pode ser absorvido pela pele.
Valores limite de exposição de curta duração	250 ppm	2004	Portugal. VLE. Norma relativa à exposição profissional a agentes químicos (NP 1796)	
Média ponderada de tempo (TWA):	200 ppm	2004	Portugal. VLE. Norma relativa à exposição profissional a agentes químicos (NP 1796)	

### 8.2. Controlo da exposição

- Medidas de planeamento : Introduzir ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas. Desde que a mistura incluía um solvente orgânico, o equipamento eléctrico deve ser à prova das explosões e livre de fontes de ignição tais como electricidade estática e faíscas.
- Protecção dos olhos : Óculos de segurança com anteparos laterais
- Protecção das mãos : Material: Borracha de nitrilo  
Espessura das luvas: 0,4 - 0,7 mm  
Comprimento da luva: Luvas de 35 cm de comprimento ou mais.  
Índice de protecção: Classe 6  
Tempo de utilização: > 480 min  
As luvas de protecção seleccionadas devem satisfazer as especificações da Directiva da UE 89/689/CEE e a norma EN 374 derivada dela. 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 e abrasão, e o tempo de contacto. A adequação para um lugar de trabalho específico deve ser discutida com os produtores das luvas de





## LANNATE® L

Versão 6.0 (substitui: Versão 5.0)

Data de revisão 20.11.2018

Ref. 130000000323

protecção. As luvas devem ser inspeccionadas antes da utilização. As luvas devem ser descartadas e devem ser substituídas se houver qualquer indicação de degradação ou avanço químico. Luvas de 35 cm de comprimento ou superiores devem ser utilizadas por cima das mangas. Antes de retirar as luvas deve limpar as mesmas com sabão e água.

Protecção do corpo e da pele : Material: Luvas resistentes aos produtos químicos

: Misturadores e Carregadores devem vestir: Fato completo de protecção de Tipo 4 (EN 14605) Avental de borracha Botas de borracha de nitrilo (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Aplicação por pulverização - no exterior: Tractor /pulverizador com a capa: Nenhuma protecção pessoal do corpo normalmente exigida. Tractor pulverizador / sem capa: Botas de borracha de nitrilo (EN 13832-3 / EN ISO 20345). Baixa aplicação: Fato completo de protecção de Tipo 4 (EN 14605) aplicação média: Fato completo de protecção de Tipo 3 (EN 14605)

Mochila pulverizadora: Botas de borracha de nitrilo (EN 13832-3 / EN ISO 20345). Baixa aplicação: Fato completo de protecção de Tipo 4 (EN 14605) aplicação média: Fato completo de protecção de Tipo 3 (EN 14605)

Aplicação alta: Fato completo de protecção de Tipo 3 (EN 14605) Botas de borracha de nitrilo (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Aplicação automatizada mecânica por spray em túnel fechado: Nenhuma protecção pessoal do corpo normalmente exigida.

Quando circunstâncias excepcionais requererem um acesso à area tratada antes dos períodos de re-entrada, utilizar um fato completo de protecção de Tipo 6 (EN 13034), luvas de borracha nitrílica de classe 3 (EN 374) e botas de borracha nitrílica (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Para otimizar a ergonomia pode ser recomendada a utilização de roupa interior de algodão, quando usando alguns tipos de tecidos. Consultar o fornecedor. Os materiais de vestuário que são resistentes à água e ao ar maximizarão o conforto. Os materiais devem ser robustos para manter a integridade e a barreira quando em uso. A resistência à penetração do tecido deve ser verificada independentemente da protecção «tipo» recomendada, para garantir um nível de desempenho adequado do material adequado para o agente correspondente e tipo de exposição.

Medidas de protecção : O tipo de equipamento de protecção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho. 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 contaminados. Apenas pessoal protegido poderá estar na área durante a aplicação.

Medidas de higiene : Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Limpeza regular do equipamento, local de trabalho e vestuário. Guardar as





## LANNATE® L

Versão 6.0 (substitui: Versão 5.0)

Data de revisão 20.11.2018

Ref. 130000000323

roupas de trabalho separadamente. O vestuário de trabalho contaminado não pode ser levado para fora do local de trabalho. Lavar as mãos e a cara antes de interrupções do trabalho e após manusear o produto. Remover o fato/PPE imediatamente se a substância nele penetrar. Para protecção ambiental remover e lavar todo o equipamento de protecção contaminado antes da sua reutilização. Eliminar água de lavagem de acordo com o regulamento local e nacional.

Protecção respiratória : Trabalho de fabricação e de processamento: Meia máscara com filtro de vapor A2 (EN 141)

Misturadores e Carregadores devem vestir: Meia máscara com filtro combinado para vapor/partículas A2/P3 (EN 141)

Aplicação por pulverização - no exterior: Tractor /pulverizador com a capa: Não é normalmente necessário equipamento pessoal protector de respiração. Tractor pulverizador / sem capa: Meia máscara com filtro combinado para vapor/partículas A2/P3 (EN 141)

Mochila pulverizadora: Meia máscara com filtro combinado para vapor/partículas A2/P3 (EN 141)

Aplicação automatizada mecânica por spray em túnel fechado: Não é normalmente necessário equipamento pessoal protector de respiração.

### SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

#### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma : líquido

Cor : azul

Odor : alcoólico

Limiar olfativo : não determinado

pH : 4,9

Ponto/intervalo de fusão : Não aplicável

Ponto de ebulição/intervalo de ebulição : Não disponível para esta mistura.

Ponto de inflamação : 34,5 °C

Decomposição térmica : Não disponível para esta mistura.

Temperatura de auto-ignição : 420 °C

Propriedades comburentes : O produto não é oxidante.

Propriedades explosivas : Não explosivo



## LANNATE® L

Versão 6.0 (substitui: Versão 5.0)

Data de revisão 20.11.2018

Ref. 130000000323

Limite inferior de explosão/ limite de inflamabilidade inferior	: 3,3 %(V)
Limite superior de explosão/ limite de inflamabilidade superior	: Não disponível para esta mistura.
Pressão de vapor	: Não disponível para esta mistura.
Densidade	: 1,036 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C
Solubilidade	: completamente solúvel
Hidrossolubilidade	: solúvel
Coeficiente de partição n- octanol/água	: Não aplicável
Viscosidade, cinemático	: Não aplicável
Densidade relativa do vapor	: Não disponível para esta mistura.
Taxa de evaporação	: Não disponível para esta mistura.

### 9.2. Outras informação

Fis.-quim./outra informação	: Nenhum outro dado especialmente mencionado.
-----------------------------	---

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade	: Sem perigos que devam ser especialmente mencionados.
10.2. Estabilidade química	: O produto é quimicamente estável sob condições recomendadas de uso, armazenamento e temperatura.
10.3. Possibilidade de reações 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.
10.4. Condições a evitar	: Calor, chamas e faíscas.
10.5. Materiais incompatíveis	: Sem restrições.
10.6. Produtos de decomposição perigosos	: Cianeto de hidrogénio (ácido cianídrico) Metil isocianato Óxidos de enxofre

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos



## LANNATE® L

Versão 6.0 (substitui: Versão 5.0)

Data de revisão 20.11.2018

Ref. 130000000323

### Toxicidade aguda por via oral

DL50 / Ratazana : 132 mg/kg

Método: Directrizes do Teste OECD 401

(Dados no próprio produto) Origem da informação: Relatório interno de estudo.

### Toxicidade aguda por via inalatória

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

Método: Directrizes do Teste OECD 403

Os dados toxicológicos referem-se a um produto de composição semelhante. Origem da informação: Relatório interno de estudo.

### Toxicidade aguda por via cutânea

DL50 / Ratazana : > 5 000 mg/kg

Método: Directrizes do Teste OECD 402

(Dados no próprio produto) Origem da informação: Relatório interno de estudo.

### Irritação cutânea

Coelho

Resultado: Não provoca irritação da pele

Método: Directrizes do Teste OECD 404

Duração da exposição 72 h

(Dados no próprio produto) Origem da informação: Relatório interno de estudo.

### Irritação ocular

Coelho

Resultado: Grave irritação dos olhos

Método: Directrizes do Teste OECD 405

(Dados no próprio produto) Origem da informação: Relatório interno de estudo.

### Sensibilização

Porquinho da índia Buehler Test

Resultado: Nos testes sobre os animais, não causa sensibilização ao contacto com a pele.

Método: Directrizes do Teste OECD 406

(Dados no próprio produto) Origem da informação: Relatório interno de estudo.

### Toxicidade por dose repetida

- Etanol

Oral Ratazana

Nenhuns efeitos toxicológicos significantes foram encontrados.

Inalação Ratazana

Nenhuns efeitos toxicológicos significantes foram encontrados.

- Metomil

Oral humano



## LANNATE<sup>®</sup> L

Versão 6.0 (substitui: Versão 5.0)

Data de revisão 20.11.2018

Ref. 130000000323

LOAEL: 0,2 mg/kg

Oral Ratazana  
LOAEL: 0,5 mg/kg

### Avaliação de mutagenicidade

- Etanol  
Os testes feitos sobre os animais não mostraram efeitos mutagénicos. Testes em bactérias ou células de mamíferos não revelaram efeitos mutagénicos.
- Metomil  
Testes em bactérias ou células de mamíferos não revelaram efeitos mutagénicos. Os testes feitos sobre os animais não mostraram efeitos mutagénicos.

### Avaliação de carcinogenicidade

- Etanol  
Não classificável como um carcinogénico para os humanos. O peso total da prova indica que a substância não é carcinogénica.
- Metomil  
Não evidencia efeitos carcinogénicos em experiências com animais. Não classificável como um carcinogénico para os humanos.

### Avaliação de toxicidade para a reprodução

- Etanol  
Nenhuma toxicidade para a reprodução Os testes sobre os animais mostraram efeitos na reprodução a níveis iguais ou superiores aqueles que causam toxicidade relativa aos pais que incluiu:
- Metomil  
Os testes sobre os animais não mostraram toxicidade reprodutiva. Nenhuma toxicidade para a reprodução

### Avaliação de teratogenicidade

- Etanol  
Os testes sobre os animais mostraram efeitos no desenvolvimento embrio-fetal a níveis iguais ou superiores àqueles que causam toxicidade materna.
- Metomil  
Os testes sobre os animais não mostraram toxicidade relativa ao desenvolvimento.

### Outras informação

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.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade



## LANNATE® L

Versão 6.0 (substitui: Versão 5.0)

Data de revisão 20.11.2018

Ref. 130000000323

### Toxicidade em peixes

Ensaio estático / CL50 / 96 h / *Lepomis macrochirus* (Peixe-lua): 5,1 mg/l

Método: Directrizes do Teste OECD 203

Os dados toxicológicos referem-se a um produto de composição semelhante. Origem da informação:  
Relatório interno de estudo.

### Toxicidade para as plantas aquáticas

- Etanol

CE50r / 96 h / *Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde): 675 mg/l

Método: OECD TG 201

- Metomil

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

### Toxicidade para os invertebrados aquáticos

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

Método: OECD TG 202

(Dados no próprio produto) Origem da informação: Relatório interno de estudo.

### Toxicidade para outros organismos

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

Método: OEPP/EPPO TG 170

Oral (Dados no próprio produto) Origem da informação: Relatório interno de estudo.

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

Método: OEPP/EPPO TG 170

Em contacto (Dados no próprio produto) Origem da informação: Relatório interno de estudo.

### Toxicidade crónica nos peixes

- Etanol

NOEC / 30 d / peixe (espécies não especificada): 245 mg/l

- Metomil

Estado de vida inicial / NOEC / 35 d / *Pimephales promelas* (vairão gordo): 0,073 mg/l

## 12.2. Persistência e degradabilidade

### Biodegradabilidade

Não rapidamente biodegradável. Estimativa baseada nos dados obtidos nos ingredientes activos.

## 12.3. Potencial de bioacumulação

### Bioacumulação

Não se bioacumula. Estimativa baseada nos dados obtidos nos ingredientes activos.

## 12.4. Mobilidade no solo



## LANNATE® L

Versão 6.0 (substitui: Versão 5.0)

Data de revisão 20.11.2018

Ref. 130000000323

### Mobilidade no solo

Em condições de utilização real, não há expectativa razoável de qualquer movimento do produto a partir da camada superior do solo.

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

#### Avaliação PBT e mPmB

Esta mistura não contém nenhuma substância considerada persistente, bioacumulativa nem tóxica (PBT). / Essa mistura não contém nenhuma substância considerada muito persistente ou muito bioacumulativa (vpvB).

### 12.6. Outros efeitos adversos

#### Informações ecológicas adicionais

Nenhum outro efeito ecológico para ser especialmente mencionado.

Ver o rótulo do produto para instruções adicionais de aplicação relativas às precauções do ambiente.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

- Produto : Segundo as normas locais e nacionais. Deve ser incinerado numa instalação de 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.
- A embalagem vazia deverá ser lavada três vezes, fechada, inutilizada e colocada em sacos de recolha, devendo estes serem entregues num centro de recepção VALORFITO; as águas de lavagem deverão ser usadas na preparação da calda.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### ADR

- 14.1. Número ONU: 2991
- 14.2. Designação oficial de transporte da ONU: CARBAMATO PESTICIDA LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMÁVEL (Metomil, Etanol)
- 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte: 6.1
- 14.4. Grupo de embalagem: III
- 14.5. Perigos para o ambiente: Perigosos para o Meio
- 14.6. Precauções especiais para o utilizador: Dados não disponíveis

### IATA\_C

- 14.1. Número ONU: 2991
- 14.2. Designação oficial de transporte da IATA: Carbamate pesticide, liquid, toxic, flammable (Metomil, Etanol)



## LANNATE® L

Versão 6.0 (substitui: Versão 5.0)

Data de revisão 20.11.2018

Ref. 130000000323

### ONU:

- 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte: 6.1
- 14.4. Grupo de embalagem: III
- 14.5. Perigos para o ambiente : Para mais informações consultar a secção 12.
- 14.6. Precauções especiais para o utilizador:  
Recomendações internas e orientação dos transportes da DuPont: ICAO / IATA, só aeronave de carga

### IMDG

- 14.1. Número ONU: 2991
- 14.2. Designação oficial de transporte da ONU: CARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE (Metomil, Etanol)
- 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte: 6.1
- 14.4. Grupo de embalagem: III
- 14.5. Perigos para o ambiente : Poluente marinho
- 14.6. Precauções especiais para o utilizador:  
Dados não disponíveis

- 14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol e o Código IBC**  
Não aplicável

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

### 15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Outro regulamentação : O produto é classificado como perigoso de acordo com a Regulamento (CE) No. 1272/2008. Tomar nota da Directiva 94/33/CE sobre a protecção dos jovens no trabalho. Tomar nota da Directiva 98/24/CE relativa à protecção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho. Tomar nota da Directiva 96/82/CE relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas. Tomar nota da Directiva 2000/39/CE relativa ao estabelecimento de uma primeira lista de valores limite de exposição profissional indicativos.

### UE., Anexo XVII da REACH, Marketing e Restrições de Uso (Regulamento 1907/2006/CE)

Lista de Substâncias : Etanol (No. CAS64-17-5) (No. CE200-578-6)

Número da lista: : 40

Para mais informações, por favor consultar a Secção 1.

Para mais informações, por favor consultar o número na lista das alterações de regulação e relevantes.

### 15.2. Avaliação da segurança química

A avaliação da segurança química não é exigida para este / estes produto(s)

A mistura é registrada como um produto fitofarmacêutico sob o Regulamento (CE) No. 1107/2009.

Consultar a etiqueta para a informação de avaliação da exposição.

## SECÇÃO 16: Outras informações

Texto completo das declarações-H referido na secção 3.





## LANNATE® L

Versão 6.0 (substitui: Versão 5.0)

Data de revisão 20.11.2018

Ref. 130000000323

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H300	Mortal por ingestão.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H330	Mortal por inalação.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Outras informações      uso profissional

### Abreviaturas e acrónimos

ADR	Acordo europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
ATE	Estimativa da toxicidade aguda
No. CAS	Número no Serviço de Resumos de Química
CLP	Classificação, rotulagem e embalagem
CE50b	Concentração na qual se observa uma redução de 50% da biomassa
CE50	Concentração efectiva média
EN	Norma europeia
EPA	Agência Americana de Protecção do Ambiente
CE50r	Concentração na qual se observa uma inibição de 50% da taxa de crescimento
EyC50	Concentração na qual se observa uma redução de 50% da produção
IATA_C	Associação do Transporte Aéreo Internacional (Carga)
Código IBC	Código Internacional para a Construção e o Equipamento dos Navios de Transporte de Produtos Químicos Perigosos a Granel
ICAO	Organização da Aviação Civil Internacional
ISO	Organização Internacional de Normalização
IMDG	Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos
CL50	Concentração letal média
DL50	Dose letal média
LOEC	Concentração de menor efeito observado
LOEL	Nível mais baixo de efeito observável
MARPOL	Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios
n.o.s.	Não especificado de outro modo
NOAEC	Concentração sem efeitos adversos observados
NOAEL	Nenhum nível observado de efeito prejudicial
NOEC	Concentração sem efeitos observáveis
NOEL	Nível sem efeitos observáveis
OECD	Organização de Cooperação e de Desenvolvimento
OPPTS	Serviço de prevenção, pesticidas e substâncias tóxicas
PBT	Persistente, Bioacumulativo e Tóxico
STEL	Valores limite de exposição de curta duração
TWA	Média ponderada de tempo (TWA):
vPvB	muito persistente e muito bioacumulável

### Outras informação

Ter em consideração as instruções de utilização, no rótulo., Antes de usar, leia a informação de segurança da DuPont.

® Marca registada da E.I. du Pont de Nemours and Company

As alterações significativas da versão anterior são denotadas com uma barra dupla.



**LANNATE<sup>®</sup> L** Versão 6.0

(substitui: Versão 5.0) Data de  
revisão 20.11.2018

Ref. 130000000323

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 acima relacionam-se apenas com a(s) substância(s) específica(s) aqui designada(s) e podem não ser válidas para substâncias utilizadas em combinação com quaisquer outras substâncias nem em qualquer processo ou se a substância é alterada ou processada, a menos que seja especificado no texto.