



LANNATE® 25 WP

Versão 2.0 (substitui: Versão 1.0)

Data de revisão 27.01.2015

Ref. 130000000442

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® 25 WP

Sinónimos : B11517709
DPX-X1179-548

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 - 6º Esq. - Edifício Taurus
1000-081 Lisboa
Portugal

Telefone : +351 21 799-8030

Telefax : +351 21 799-8050

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

1.4. Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência : +(351)-308801773

: +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

Toxicidade aguda, Categoria 3 H301: Tóxico por ingestão.

Toxicidade aguda, Categoria 4 H332: Nocivo por inalação.

Toxicidade aguda para o ambiente aquático, Categoria 1 H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Toxicidade crónica para o ambiente aquático, Categoria 1 H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

LANNATE® 25 WP

Versão 2.0 (substitui: Versão 1.0)
Data de revisão 27.01.2015

Ref. 130000000442

||1

Nocivo
Tóxico
Irritante
Perigoso para o ambiente

R20: Nocivo por inalação.
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.

2.2. Elementos do rótulo



Caveira sobre
tíbias cruzadas



Ambiente

||Perigo

H301
H332
H410

Tóxico por ingestão.
Nocivo por inalação.
Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Identificação diferenciada de
substâncias e misturas
especiais

EUH210: Ficha de segurança fornecida a pedido.,

EUH401: Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.,

P102
P264
P270
P273
P301 + P310
P307 + P311
P321
P391
P405
P501

Manter fora do alcance das crianças.
Lavar cuidadosamente o material de protecção e os objectos contaminados, tendo cuidado especial em lavar as luvas por dentro após manuseamento.
Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
Evitar a libertação para o ambiente.
EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
EM CASO DE exposição: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
Tratamento específico (ver as instruções suplementares de primeiros socorros no presente rótulo).
Recolher o produto derramado.
Armazenar em local fechado à chave.
Eliminar o conteúdo/embalagem em local adequado à recolha de resíduos perigosos.

Identificação diferenciada de
substâncias e misturas
especiais

Este produto não pode ser utilizado com pulverizador manual., Usar vestuário de protecção, luvas, botas e equipamento protector para os olhos/face adequado, durante a preparação da calda e aplicação do produto., A embalagem vazia não deverá ser lavada, sendo completamente esgotada do



LANNATE® 25 WP

Versão 2.0 (substitui: Versão 1.0)

Data de revisão 27.01.2015

Ref. 130000000442

seu conteúdo, fechada, inutilizada e colocada em sacos de recolha, devendo estes serem entregues num centro de recepção autorizado., Intervalo de Segurança : 7 dias em tomateiro (ar livre), pimenteiro (ar livre), beringela (ar livre), pepino (ar livre) e courgette (ar livre), 14 dias em meloeiro, melancia e abóbora (ar livre), 21 dias em tabaco.

SP 1

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). Para protecção dos organismos aquáticos, respeitar uma zona não-pulverizada de 30m em relação às águas de superfície.

SPe 3

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.

SPe 8

Perigoso para as abelhas. Para protecção 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.

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).

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

Número de registo	Classificação de acordo com a Directiva 67/548/CEE	Classificação de acordo com a regulação (UE) 1272/2008 (CLP)	Concentração (% w/w)
-------------------	--	--	----------------------

Metomil (No. CAS16752-77-5) (No. CE240-815-0)
(Factor-M : 100[Agudo] 100[crónico])

	T+;R28 N;R50/53	Acute Tox. 2; H300 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	25 %
--	--------------------	--	------

Os produtos acima são compatíveis com a REACH; Número de registo(s) não pode(m) ser fornecido(s) pois a substância(s) está(ão) isenta(s), ainda não registada(s) pela REACH ou está(ão) registada(s) através de outro regulamento (usos biocidas, produtos fitofarmacêuticos), etc.

Para o texto completo sobre as frases R mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

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



LANNATE® 25 WP

Versão 2.0 (substitui: Versão 1.0)

Data de revisão 27.01.2015

Ref. 130000000442

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de 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.
- : 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.
- Inalação : Chamar um centro de controlo de intoxicação ou um médico para obter aconselhamento relativamente a tratamento. Retirar o paciente para um local arejado. Poderá ser necessária respiração artificial e/ou oxigénio.
- 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. Se após o contacto, aparecerem sinais de envenenamento de pele, consultar imediatamente um médico ou um centro de controlo de intoxicação. Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.
- Contacto com os olhos : Se for possível, retirar as lentes de contacto, se usar. Manter o olho aberto e enxaguar lentamente e cuidadosamente com água durante 15-20 minutos. Consulte um médico.
- Ingestão : Chamar imediatamente um médico ou contactar o centro anti-venenos. Em caso de ingestão, beber 1 ou 2 copos de água e tentar uma ou duas vezes provocar o vómito tocando a parte posterior da garganta com o dedo. Induzir o vómito mas apenas se a vítima estiver completamente consciente. Enxaguar a boca.

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.
- Sintomas : O envenenamento produz efeitos, associados à actividade anticolinesterase que podem incluir: contracção das pupilas, Visão desfocada, Debilidade, Dor de cabeça, Náusea, transpiração, pulsação fraca, contracção muscular, Respiração superficial

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.



LANNATE® 25 WP

Versão 2.0 (substitui: Versão 1.0)

Data de revisão 27.01.2015

Ref. 130000000442

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção : Substância química seca, Pulverização de água

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 (CO₂) óxidos de azoto

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 informações : 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 : Controlar o acesso à área. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Afastar as pessoas e mantê-las numa direcção contrária ao vento em relação ao derrame. Evitar a formação de poeira. Evitar de respirar o pó. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Usar equipamento de protecção individual. Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de protecção.

6.2. Precauções a nível ambiental

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



LANNATE® 25 WP

Versão 2.0 (substitui: Versão 1.0)

Data de revisão 27.01.2015

Ref. 130000000442

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza : Processos de limpeza - pequenos derramamentos Amontoar e varrer, ou aspirar o derramamento e apanhar num contentor adequado para a destruição. Processos de limpeza - grandes derramamentos Conter o derramamento, apanhar com um aspirador com isolamento eléctrico apropriado ou por escovagem molhada e transferir para um contentor para a destruição de acordo com os regulamentos locais e nacionais (ver a secção 13).

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 apenas equipamento limpo. Não respirar a poeira ou o spray. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Usar equipamento pessoal de protecção. Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras. 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. Só utilizar numa área equipada de um choveiro de segurança. Para a protecção individual ver a secção 8. 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. Durante o processamento, as poeiras podem formar misturas explosivas com o ar. Fogo ou calor intenso podem causar a ruptura violenta das embalagens.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Guardar fechado à chave. Armazenar em local apenas acessível a pessoal autorizado. Armazenar no recipiente original. 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.



LANNATE® 25 WP

Versão 2.0 (substitui: Versão 1.0)

Data de revisão 27.01.2015

Ref. 130000000442

SECÇÃO 8. Controlo da exposição/protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

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	Bases	Observações
----------------------------	---------------------------	----------------	-------	-------------

Metomil (No. CAS 16752-77-5)

TWA	2,5 mg/m ³	2004	PT VLE	
-----	-----------------------	------	--------	--

8.2. Controlo da exposição

Medidas de planeamento : Introduzir ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas. Assegurar uma ventilação e recolha de poeiras adequada nas máquinas.

Protecção dos olhos : Óculos de protecção com um lado protector de acordo com EN 166

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: 8 h
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 protecção. O tempo de ruptura depende, entre vários aspectos, da substância, da espessura e do tipo de luvas e por isso deve ser medido para cada caso. O tempo exacto de ruptura pode ser obtido através do fabricante das luvas de protecção e este deve ser observado. 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 : Trabalho de fabricação e de processamento: Fato completo de protecção de Tipo 5 (EN 13982-2)

Misturadores e Carregadores devem vestir: Fato completo de protecção de Tipo 5 + 6 (EN ISO 13982-2 / EN 13034) Botas de borracha de nitrilo (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Tractor pulverizador / sem capa: Fato completo de protecção de Tipo 4 (EN 14605) Botas de borracha de nitrilo (EN 13832-3 / EN ISO 20345).



LANNATE® 25 WP

Versão 2.0 (substitui: Versão 1.0)
Data de revisão 27.01.2015

Ref. 130000000442

Mochila pulverizadora: Fato completo de protecção de Tipo 4 (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 : Todos os equipamentos de protecção individuais deverão ser verificados antes da utilização para confirmar se são compatíveis com os produtos químicos em uso. 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. O tipo de equipamento de protecção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho. Apenas pessoal protegido poderá estar na área durante a aplicação. Ter sempre um kit de primeiros socorros à mão, junto com as instruções adequadas.
- 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 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. Não comer, beber ou fumar durante da 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. Remover o fato/PPE imediatamente se a substância nele penetrar. Lavar cuidadosamente e vestir fato limpo. Eliminar água de lavagem de acordo com o regulamento local e nacional. Tomar um banho de chuveiro imediatamente após o fim do trabalho.
- Protecção respiratória : Trabalho de fabricação e de processamento: Meia máscara com filtro de partículas FFP2 (EN 149)
- Misturadores e Carregadores devem vestir: Meia máscara com filtro de partículas FFP1 (EN 149)
- 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 um filtro de partículas P2



LANNATE® 25 WP

Versão 2.0 (substitui: Versão 1.0)

Data de revisão 27.01.2015

Ref. 130000000442

(Norma Europeia EN 143)

Mochila pulverizadora: Meia máscara com um filtro de partículas P2 (Norma Europeia EN 143)

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	: pó molhável
Cor	: verde-claro
Odor	: suave, sulfuroso
Limiar olfativo	: não determinado
pH	: 7,1 a 10 g/l
Ponto/intervalo de fusão	: Decompõe-se sem fundir.
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	: Não aplicável
Ponto de inflamação	: Não aplicável
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Não sustém a combustão.
Decomposição térmica	: 136 °C
Temperatura de auto-ignição	: Tipo de Teste :Temperatura de auto-ignição, não auto-inflamável
Propriedades comburentes	: O produto não é oxidante.
Propriedades explosivas	: Não explosivo
Limite inferior de explosão/ limite de inflamabilidade inferior	: Não disponível para esta mistura.
Limite superior de explosão/ limite de inflamabilidade superior	: Não disponível para esta mistura.
Pressão de vapor	: não determinado
Densidade relativa	: Não aplicável
Densidade da massa	: 417 kg/m ³ , compactado



LANNATE® 25 WP

Versão 2.0 (substitui: Versão 1.0)

Data de revisão 27.01.2015

Ref. 130000000442

Solubilidade	: dispersível
Hidrossolubilidade	: 0,55 g/l
Coefficiente de partição n-octanol/água	: Não aplicável
Viscosidade, cinemático	: Não aplicável
Densidade relativa do vapor	: Não aplicável
Taxa de evaporação	: Não aplicável

9.2. Outras informações

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

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade	: Nenhuma reacção perigosa nas condições normais de utilização.
10.2. Estabilidade química	: O produto é quimicamente estável sob condições recomendadas de uso, armazenamento e temperatura.
10.3. Possibilidade de reacções perigosas	: Nenhuma reacção perigosa nas condições normais de utilização. Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.
10.4. Condições a evitar	: Temperatura de processamento : > 136 °C Aquecendo pode libertar gases perigosos. Para evitar a descomposição térmica, não sobreaquecer. Sob severas condições de poeira, esta substância pode formar misturas explosivas no ar.
10.5. Materiais incompatíveis	: Sem restrições.
10.6. Produtos de decomposição perigosos	: Dióxido de enxofre Cianeto de hidrogénio (ácido cianídrico) Metil isocianato

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda por via oral

DL50 / Ratazana : 84 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 : 1,2 mg/l



LANNATE® 25 WP

Versão 2.0 (substitui: Versão 1.0)

Data de revisão 27.01.2015

Ref. 130000000442

Método: Directrizes do Teste OECD 403

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

Toxicidade aguda por via cutânea

DL50 / Coelho : > 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

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

Irritação ocular

Coelho

Resultado: Não irrita os olhos

Método: Directrizes do Teste OECD 405

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

Sensibilização

Porquinho da índia Teste de Buehler modificado

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

inibição da colinesterase

- Metomil

Oral humano

LOAEL: 0,2 mg/kg

Oral Ratazana

LOAEL: 0,5 mg/kg

Avaliação de mutagenicidade

- 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

- Metomil

Não evidencia efeitos carcinogénicos em experiências com animais. Não classificável como um carcinogénico para os humanos.



LANNATE® 25 WP

Versão 2.0 (substitui: Versão 1.0)

Data de revisão 27.01.2015

Ref. 130000000442

Avaliação de toxicidade para a reprodução

- Metomil

Os testes sobre os animais não mostraram toxicidade reprodutiva. Nenhuma toxicidade para a reprodução

Avaliação de teratogenicidade

- Metomil

Os testes sobre os animais não mostraram toxicidade relativa ao desenvolvimento.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

II A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

II A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição repetida.

Perigo de aspiração

II A mistura não tem propriedades associadas com um potencial risco de aspiração.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Toxicidade em peixes

Ensaio estático / CL50 / 96 h / *Lepomis macrochirus* (Peixe-lua): 5,3 mg/l

Método: Directrizes do Teste OECD 203

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

Toxicidade para as plantas aquáticas

- Metomil

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

Toxicidade para os invertebrados aquáticos

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

Método: OECD TG 202

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

Toxicidade para outros organismos

DL50 / *Colinus virginianus* (Codorniz): 30 mg/kg

Método: US EPA TG OPPTS 850.2100

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

DL50 / 48 h / *Apis mellifera* (abelhas): 0,00025 mg/kg

Método: OEPP/EPPO TG 170

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



LANNATE® 25 WP

Versão 2.0 (substitui: Versão 1.0)

Data de revisão 27.01.2015

Ref. 130000000442

DL50 / 48 h / Apis mellifera (abelhas): 0,00020 mg/kg

Método: OEPP/EPPO TG 170

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

Toxicidade crónica nos peixes

- Metomil

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

Toxicidade crónica para os invertebrados aquáticos

- Metomil

NOEC / 21 d / Daphnia magna: 0,0016 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

Mobilidade no solo

Ligeiramente móvel nos solos 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 contaminar fontes, poços ou cursos de água com o produto ou recipientes usados.



LANNATE® 25 WP

Versão 2.0 (substitui: Versão 1.0)

Data de revisão 27.01.2015

Ref. 130000000442

Embalagens contaminadas : Não reutilizar os recipientes vazios.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

ADR

- 14.1. Número ONU: 2757
14.2. Designação oficial de transporte da ONU: CARBAMATO PESTICIDA SÓLIDO, TÓXICO (Metomil)
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte: 6.1
14.4. Grupo de embalagem: II
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: 2757
14.2. Designação oficial de transporte da ONU: Carbamate pesticide, solid, toxic (Metomil)
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte: 6.1
14.4. Grupo de embalagem: II
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: 2757
14.2. Designação oficial de transporte da ONU: CARBAMATE PESTICIDE, SOLID, TOXIC (Metomil)
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte: 6.1
14.4. Grupo de embalagem: II
14.5. Perigos para o ambiente : Para mais informações consultar a secção 12.
14.6. Precauções especiais para o utilizador: Dados não disponíveis

- 14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 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 92/85/CEE sobre a segurança e a saúde no trabalho para trabalhadoras grávidas. 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



LANNATE® 25 WP

Versão 2.0 (substitui: Versão 1.0)

Data de revisão 27.01.2015

Ref. 130000000442



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.

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 das Frases-R mencionado na Secção 3

R20 Nocivo por inalação.
R25 Tóxico por ingestão.

Texto completo das declarações-H referido na secção 3.

H300 Mortal por ingestão.
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



LANNATE® 25 WP

Versão 2.0 (substitui: Versão 1.0)

Data de revisão 27.01.2015

Ref. 130000000442

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 informações

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

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

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

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.