

## VAPO SOLO Nufarm



|        |                  |                   |                                      |
|--------|------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS:       | Data de última emissão: 15.12.2015   |
| 4.10   | 04.08.2017       | 150000103619      | Data da primeira emissão: 03.12.2015 |
| PRD    |                  | SDSPT / PT / 0331 | J41/0037922731/0000015639            |

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

#### 1.1 Identificador do produto

Nome comercial : VAPO SOLO Nufarm

Código do produto : P510532P

No. CAS : 137-42-8

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

Utilização da substância ou mistura : Agroproduto químico (desinfetante de solo)

Restrições de utilização recomendadas : Não conhecidas.

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

Companhia : Taminco BVBA  
A Subsidiary of Eastman Chemical Company  
Panterschipstraat 207  
9000 Gent

Endereço de correio electrónico da pessoa responsável por SDS : Visite nosso website em [www.EASTMAN.com](http://www.EASTMAN.com)  
([emnmsds@eastman.com](mailto:emnmsds@eastman.com)).

#### 1.4 Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência : NCEC +44 (0)1235 239 670 Para informações de emergência sobre segurança e ambiente, telefone para Centro de Informação Antivenenos: + 351 213 303 271 Email: [ciav.tox@inem.pt](mailto:ciav.tox@inem.pt)  
Ligue 808 250 143.:

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

##### Classificação (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

|                                     |                                                             |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Toxicidade aguda, Categoria 4       | H302: Nocivo por ingestão.                                  |
| Toxicidade aguda, Categoria 4       | H332: Nocivo por inalação.                                  |
| Corrosão cutânea, Categoria 1B      | H314: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. |
| Sensibilização da pele, Categoria 1 | H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.           |
| Carcinogenicidade, Categoria 2      | H351: Suspeito de provocar cancro.                          |
| Toxicidade reprodutiva, Categoria 2 | H361: Suspeito de afectar a fertilidade ou o                |

**VAPO SOLO Nufarm**

|        |                  |                   |                                      |
|--------|------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS:       | Data de última emissão: 15.12.2015   |
| 4.10   | 04.08.2017       | 150000103619      | Data da primeira emissão: 03.12.2015 |
| PRD    |                  | SDSPT / PT / 0331 | J41/0037922731/0000015639            |

|                                                                           |                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
|                                                                           | nascituro.                                                              |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, Categoria 2 | H373: Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.     |
| 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. |
| Corrosivo para os metais, Categoria 1                                     | H290: Pode ser corrosivo para os metais.                                |

**2.2 Elementos do rótulo**

**Rótulo (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)**

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Perigo

|                        |                                                                   |      |                                                               |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------|
| Advertências de perigo | :                                                                 | H290 | Pode ser corrosivo para os metais.                            |
|                        |                                                                   | H302 | Nocivo por ingestão.                                          |
|                        |                                                                   | H332 | Nocivo por inalação.                                          |
|                        |                                                                   | H314 | Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.         |
|                        |                                                                   | H317 | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.                   |
|                        |                                                                   | H351 | Suspeito de provocar cancro.                                  |
|                        |                                                                   | H361 | Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.             |
|                        |                                                                   | H373 | Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. |
| H410                   | Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |      |                                                               |

|                                  |   |        |                                                                                                                                 |
|----------------------------------|---|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Declarações de Perigo Adicionais | : | EUH031 | Em contacto com ácidos liberta gases tóxicos.                                                                                   |
|                                  |   | EUH401 | Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.                                |
|                                  |   | EUH210 | Ficha de segurança fornecida a pedido.                                                                                          |
|                                  |   | SP1    | Não poluir a água com este produto ou com a sua embalagem. [Não limpar o equipamento de aplicação perto de águas desuperfície./ |
|                                  |   | SPe3   | Para proteção dos organismos aquáticos, não aplicar em terrenos agrícolas adjacentes a águas de superfície.                     |

## VAPO SOLO Nufarm

|        |                  |                   |                                      |
|--------|------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS:       | Data de última emissão: 15.12.2015   |
| 4.10   | 04.08.2017       | 150000103619      | Data da primeira emissão: 03.12.2015 |
| PRD    |                  | SDSPT / PT / 0331 | J41/0037922731/0000015639            |

Recomendações de prudência : **Prevenção:**

P201 Pedir instruções específicas antes da utilização.

P260 Não respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.

P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

P280 Usar luvas de protecção/ vestuário de protecção/ protecção ocular/ protecção facial.

**Resposta:**

P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.

P303 + P361 + P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.

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.

P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.

P363 Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.

P391 Recolher o produto derramado.

**Armazenagem:**

P405 Armazenar em local fechado à chave.

**Destruição:**

P501 Eliminar o conteúdo/embalagem em local adequado à recolha de resíduos perigosos.

### 2.3 Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2 Misturas

#### Componentes

| Nome Químico | No. CAS<br>No. CE<br>Número de registo | Classificação | Concentração<br>(% w/w) |
|--------------|----------------------------------------|---------------|-------------------------|
|--------------|----------------------------------------|---------------|-------------------------|



**VAPO SOLO Nufarm**



|        |                  |                   |                                      |
|--------|------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS:       | Data de última emissão: 15.12.2015   |
| 4.10   | 04.08.2017       | 150000103619      | Data da primeira emissão: 03.12.2015 |
| PRD    |                  | SDSPT / PT / 0331 | J41/0037922731/0000015639            |

|              |                         |                                                                                                                                                                                                       |               |
|--------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| metam sodium | 137-42-8<br>205-293-0 / | Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 4; H332<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Skin Sens. 1; H317<br>Carc. 2; H351<br>Repr. 2; H361d<br>STOT RE 2; H373<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410 | >= 27 - <= 42 |
|--------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

- Em caso de inalação : Retirar o paciente para um local arejado.  
Se tiver dificuldades em respirar, dar oxigénio.  
Se não respirar, dar respiração artificial.  
Tratar de acordo com os sintomas.  
No caso de problemas prolongados consultar um médico.
- Em caso de contacto com a pele : Lavar com sabão e muita água.  
Lavar imediatamente com muita água durante pelo menos 15 minutos.  
Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.  
No caso de irritações de pele ou de reacções alérgicas consultar um médico.
- Se entrar em contacto com os olhos : Lavar cuidadosamente com muita água, durante pelo menos quinze minutos, e consultar o médico.  
Se for possível de o fazer, retirar as lentes de contacto, se usar.  
Chamar imediatamente um médico ou contactar o centro anti-venenos.
- Em caso de ingestão : Obter uma opinião médica.  
Não provocar o vômito sem conselho médico.  
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

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

- Sintomas : Os prejuízos para a saúde podem ser retardados.  
Doenças do fígado  
Doenças dos rins  
Erupção cutânea  
Vermelhidão  
A utilização de bebidas alcoólicas pode aumentar os efeitos tóxicos

## VAPO SOLO Nufarm



|        |                  |                   |                                      |
|--------|------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS:       | Data de última emissão: 15.12.2015   |
| 4.10   | 04.08.2017       | 150000103619      | Data da primeira emissão: 03.12.2015 |
| PRD    |                  | SDSPT / PT / 0331 | J41/0037922731/0000015639            |

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

Tratamento : Orientações gerais para ditiocarbamatos  
É possível efetuar a biomonitorização de uma exposição crónica: a determinação do TTCA na urina é feita no final do dia/semana labor  
Análises sanguíneas para detecção de efeitos prolongados: análises ao fígado, funcionamento dos rins, funcionamento da tiróide

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1 Meios de extinção

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

Meios inadequados de extinção : Não usar jacto de água pois pode espalhar o fogo.  
NÃO UTILIZAR jactos de água.

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos para combate a incêndios : Decomposição térmica pode levar à libertação de gases e vapores irritantes.

Produtos de combustão perigosos : Óxidos de azoto (NO<sub>x</sub>)  
Óxidos de carbono  
Óxidos de enxofre

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

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Usar um aparelho de respiração auto-suficiente de pressão positiva aprovado para além de artes de combate a incêndio padrão.

Informações adicionais : Não deixar entrar a água utilizada para apagar o incêndio nos esgotos e nos cursos de água.

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

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

Precauções individuais : Equipamento protetor pessoal apropriado do desgaste.  
As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não pode ser controlada.

### 6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental : Evitar a libertação para o ambiente.

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza : Amontar e varrer, ou aspirar o derramamento e apanhar num

## VAPO SOLO Nufarm



|        |                  |                   |                                      |
|--------|------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS:       | Data de última emissão: 15.12.2015   |
| 4.10   | 04.08.2017       | 150000103619      | Data da primeira emissão: 03.12.2015 |
| PRD    |                  | SDSPT / PT / 0331 | J41/0037922731/0000015639            |

contentor adequado para a destruição.  
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).

### 6.4 Remissão para outras secções

Para a protecção individual ver a secção 8., Para considerações de eliminação consulte a secção 13.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Informação para um manuseamento seguro       | : Evitar a inalação do vapor ou da névoa.<br>Não colocar na pele ou roupa.<br>Evitar o contacto com os olhos.<br>Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário.<br>Não engolir.<br>Assegurar ventilação adequada.<br>Lavar cuidadosamente após manuseamento. |
| Orientação para prevenção de Fogo e Explosão | : Manter o produto e embalagens vazias afastados do calor e de fontes de ignição.                                                                                                                                                                              |
| Medidas de higiene                           | : Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.                                                                                                                                                                                  |

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

|                                                    |                                  |
|----------------------------------------------------|----------------------------------|
| Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes | : Manter hermeticamente fechado. |
|----------------------------------------------------|----------------------------------|

### 7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)

|                         |                                              |
|-------------------------|----------------------------------------------|
| Utilizações específicas | : Agroproduto químico (desinfetante de solo) |
|-------------------------|----------------------------------------------|

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Protecção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

Não contem substâncias com valores limites de exposição profissional.

### 8.2 Controlo da exposição

#### Medidas de planeamento

Será necessária uma ventilação geral adequada (normalmente 10 mudanças de ar por hora). Os padrões de ventilação deverão estar de acordo com as condições existentes. Se cercos aplicáveis, do uso, ventilação de exaustão local, ou outros controlos da engenharia para manter níveis transportados por via aérea abaixo dos limites recomendados da exposição. Se os limites da exposição não forem estabelecidos, mantenha níveis transportados por via aérea a um nível aceitável.

Assegurar ventilação adequada.

#### Protecção individual



## VAPO SOLO Nufarm

|        |                  |                   |                                      |
|--------|------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS:       | Data de última emissão: 15.12.2015   |
| 4.10   | 04.08.2017       | 150000103619      | Data da primeira emissão: 03.12.2015 |
| PRD    |                  | SDSPT / PT / 0331 | J41/0037922731/0000015639            |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protecção dos olhos          | : Utilizar óculos de segurança com protectores laterais (ou óculos completos).<br>Protecção facial<br>Usar sempre protecção para os olhos quando puder ocorrer um contato inadvertido dos olhos com o produto.                                                                     |
| Protecção das mãos           | : Luvas de borracha Luvas de neopreno Os dados sobre o tempo/força de afluência da substância são valores                                                                                                                                                                          |
| Observações                  | estandardes! O tempo/força exactos do afluência devem ser obtidos ao pé do fornecedor das luvas de protecção.                                                                                                                                                                      |
| Protecção do corpo e da pele | : Fato completo de protecção para produtos químicos                                                                                                                                                                                                                                |
| Protecção respiratória       | : Usar protecção respiratória.                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Filtro tipo                  | : Filtro tipo ABEK-P                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Medidas de protecção         | : Retirar o respirador e a protecção da pele/olhos só quando os vapores forem evacuados da área.<br>Assegurar que os sistemas de lavagem dos olhos e chuveiros de segurança estejam localizados perto do local de trabalho.<br>Usar o equipamento de protecção individual exigido. |

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

|                                         |                                     |
|-----------------------------------------|-------------------------------------|
| Aspeto                                  | : líquido                           |
| Cor                                     | : amarelo claro                     |
| Limiar olfativo                         | : não determinado                   |
| pH                                      | : 7,5 - 10,5, Concentração: 510 g/l |
| Ponto de fusão/ponto de congelação      | : Dados não disponíveis             |
| Ponto de ebulição/intervalo de ebulição | : 97 - 102 °C                       |
| Ponto de inflamação                     | : Não aplicável                     |
| Taxa de evaporação                      | : não determinado                   |
| Inflamabilidade (sólido, gás)           | : não auto-inflamável               |
| Limite superior de explosão             | : não determinado                   |
| Limite inferior de explosão             | : não determinado                   |
| Pressão de vapor                        | : 0,000575 hPa (25 °C)              |

## VAPO SOLO Nufarm

|        |                  |                   |                                      |
|--------|------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS:       | Data de última emissão: 15.12.2015   |
| 4.10   | 04.08.2017       | 150000103619      | Data da primeira emissão: 03.12.2015 |
| PRD    |                  | SDSPT / PT / 0331 | J41/0037922731/0000015639            |

|                                        |                                                                  |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Densidade relativa do vapor            | : não determinado                                                |
| Densidade relativa                     | : Dados não disponíveis                                          |
| Densidade                              | : 1,15 - 1,21 g/cm3                                              |
| Solubilidade(s)                        |                                                                  |
| Hidrossolubilidade                     | : 578,29 g/l                                                     |
| Coeficiente de partição n-octanol/água | : log Pow: -2,91                                                 |
| Temperatura de auto-ignição            | : não determinado                                                |
| Temperatura de decomposição            | : não determinado                                                |
| Viscosidade                            |                                                                  |
| Viscosidade, dinâmico                  | : não determinado                                                |
| Viscosidade, cinemático                | : 3,54 mm2/s (20 °C)                                             |
| Propriedades explosivas                | : Não explosivo                                                  |
| Propriedades comburentes               | : A substância ou a mistura não está classificada como oxidante. |

### 9.2 Outras informações

Dados não disponíveis

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reatividade

Nenhuma razoavelmente previsível.

### 10.2 Estabilidade química

Estável em condições normais.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

|                   |                                                                                                       |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reações perigosas | : Corrosivo se estiver em contacto com metais<br>MITC vapor pode ser liberado durante o processamento |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 10.4 Condições a evitar

|                    |          |
|--------------------|----------|
| Condições a evitar | : Calor. |
|--------------------|----------|

### 10.5 Materiais incompatíveis

|                    |                                               |
|--------------------|-----------------------------------------------|
| Materiais a evitar | : Metais<br>Ácidos fortes e agentes oxidantes |
|--------------------|-----------------------------------------------|



## VAPO SOLO Nufarm



|        |                  |                   |                                      |
|--------|------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS:       | Data de última emissão: 15.12.2015   |
| 4.10   | 04.08.2017       | 150000103619      | Data da primeira emissão: 03.12.2015 |
| PRD    |                  | SDSPT / PT / 0331 | J41/0037922731/0000015639            |

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Óxidos de azoto (NO<sub>x</sub>), Óxidos de enxofre, MITC vapor pode ser liberado durante o processamento

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

##### Produto:

Toxicidade aguda por via oral : LD50 Oral (Ratazana): 896 mg/kg

Observações: Nocivo por ingestão.

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): 2,54 mg/l  
Duração da exposição: 4 h

Observações: Nocivo por inalação.

Toxicidade aguda por via cutânea : LD50 Dermal (Ratazana): > 2.000 mg/kg

Observações: Não foram relatados efeitos adversos significativos

##### Componentes:

##### metam sodium:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): 896 mg/kg

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): 2,54 mg/l  
Duração da exposição: 4 h

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Ratazana): > 2.000 mg/kg

#### Corrosão/irritação cutânea

##### Produto:

Espécie: Coelho

Resultado: Corrosivo após 3 minutos até 1 hora de exposição

Observações: Causa queimaduras severas na pele.  
Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

##### Componentes:

##### metam sodium:

Espécie: Coelho

## VAPO SOLO Nufarm



Versão  
4.10  
PRD

Data de revisão:  
04.08.2017

Número SDS:  
150000103619  
SDSPT / PT / 0331

Data de última emissão: 15.12.2015  
Data da primeira emissão: 03.12.2015  
J41/0037922731/0000015639

Resultado: Corrosivo

### Lesões oculares graves/irritação ocular

#### Produto:

Avaliação: Corrosivo

Observações: Provoca lesões oculares graves.

### Sensibilização respiratória ou cutânea

#### Produto:

Espécie: Porquinho da Índia

Resultado: Provoca sensibilização.

#### Componentes:

##### **metam sodium:**

Espécie: Porquinho da Índia

Resultado: Provoca sensibilização.

### Mutagenicidade em células germinativas

#### Produto:

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação : Não evidencia efeitos mutagénicos em experiências com animais.

#### Componentes:

##### **metam sodium:**

Genotoxicidade in vitro : Observações: Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos

### Carcinogenicidade

#### Produto:

Observações: Informação não disponível.

Carcinogenicidade -  
Avaliação

: Evidência limitada de carcinogenicidade em estudos com animais

#### Componentes:

##### **metam sodium:**

Observações: Possibilidade de efeitos cancerígenos.

### Toxicidade reprodutiva

#### Produto:

Efeitos na fertilidade

: Observações: Dados não disponíveis

## VAPO SOLO Nufarm

|        |                  |                   |                                      |
|--------|------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS:       | Data de última emissão: 15.12.2015   |
| 4.10   | 04.08.2017       | 150000103619      | Data da primeira emissão: 03.12.2015 |
| PRD    |                  | SDSPT / PT / 0331 | J41/0037922731/0000015639            |

Toxicidade reprodutiva - Avaliação : Possíveis riscos durante a gravidez com efeitos adversos na descendência.

### Componentes:

#### **metam sodium:**

Efeitos na fertilidade : Observações: Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.

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

#### Produto:

Observações: Dados não disponíveis

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

#### Produto:

Órgãos alvo: Forro nasal interior, Rim, Fígado, Bexiga

### Componentes:

#### **metam sodium:**

Órgãos alvo: Rim, Forro nasal interior, Fígado, Bexiga

### Toxicidade por aspiração

#### Produto:

Nenhuma classificação de toxicidade de aspiração

### Informações adicionais

#### Produto:

Observações: Não conhecidas.

---

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

#### Produto:

|                                                       |                                                                                          |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidade em peixes                                  | : CL50 (Peixe): 0,10 - 100 mg/l<br>Duração da exposição: 96 h                            |
| Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos | : CE50 (Daphnia magna): 1 - 10 mg/l<br>Duração da exposição: 48 h                        |
| Toxicidade em algas                                   | : CE50 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 0,56 mg/l<br>Duração da exposição: 72 h |
| Toxicidade em bactérias                               | : CI50 (Bactérias): 4,36 mg/l<br>Duração da exposição: 3 h                               |



## VAPO SOLO Nufarm

|        |                  |                   |                                      |
|--------|------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS:       | Data de última emissão: 15.12.2015   |
| 4.10   | 04.08.2017       | 150000103619      | Data da primeira emissão: 03.12.2015 |
| PRD    |                  | SDSPT / PT / 0331 | J41/0037922731/0000015639            |

### Componentes:

#### **metam sodium:**

|                                                       |                                                                                          |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidade em peixes                                  | : CL50 (Peixe): 0,10 - 100 mg/l<br>Duração da exposição: 96 h                            |
| Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos | : CE50 (Daphnia magna): 1 - 10 mg/l<br>Duração da exposição: 48 h                        |
| Toxicidade em algas                                   | : CE50 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 0,56 mg/l<br>Duração da exposição: 72 h |
| Toxicidade em bactérias                               | : CI50 (Bactérias): 4,36 mg/l<br>Duração da exposição: 3 h                               |

### 12.2 Persistência e degradabilidade

#### Produto:

Biodegradabilidade : Observações: Facilmente biodegradável

### 12.3 Potencial de bioacumulação

#### Produto:

Bioacumulação : Observações: A bio-acumulação é improvável.

### 12.4 Mobilidade no solo

#### Produto:

Distribuição por compartimentos ambientais : Koc: < 50

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

#### Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior..

### 12.6 Outros efeitos adversos

Dados não disponíveis

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

|                         |                                                                                                                   |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produto                 | : Eliminar de acordo com os regulamentos locais.                                                                  |
| Embalagens contaminadas | : Os contentores vazios devem ser levados para um local aprovado para a manipulação de resíduos para a reciclagem |

## VAPO SOLO Nufarm

|        |                  |                   |                                      |
|--------|------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS:       | Data de última emissão: 15.12.2015   |
| 4.10   | 04.08.2017       | 150000103619      | Data da primeira emissão: 03.12.2015 |
| PRD    |                  | SDSPT / PT / 0331 | J41/0037922731/0000015639            |

### IATA

|                                                  |             |
|--------------------------------------------------|-------------|
| Instruções de embalagem (aeronave de carga)      | : 855       |
| Instruções de embalagem (aeronave de passageiro) | : 851       |
| Instrução de embalagem (LQ)                      | : Y840      |
| Grupo de embalagem                               | : II        |
| Rótulos                                          | : Corrosive |

### 14.5 Perigos para o ambiente

#### ADN

Perigosos para o Meio : sim

#### ADR

Perigosos para o Meio : sim

#### IMDG

Poluente marinho : sim

### 14.6 Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável

### 14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Regulamento (CE) n.º 649/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos : Não aplicável

REACH - Lista de substâncias que suscitam elevada preocupação candidatas a autorização (artigo 59). : Não aplicável

Regulamento (CE) n.º 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono : Não aplicável

Regulamento (CE) n.º 850/2004 relativo a poluentes orgânicos persistentes : Não aplicável

Seveso III: Diretiva 2012/18/UE do Parlamento Europeu e do Conselho relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas.

|    |                         | Quantidade 1 | Quantidade 2 |
|----|-------------------------|--------------|--------------|
| H2 | TOXICIDADE AGUDA        | 50 000003    | 200 000003   |
| E1 | PERIGOS PARA O AMBIENTE | 100 000003   | 200 000003   |

Outra regulamentação : Tenha a atenção à Directiva 94/33/EC relativa à protecção de jovens no trabalho ou regulamentos nacionais mais rigorosos,

## VAPO SOLO Nufarm

|        |                  |                   |                                      |
|--------|------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS:       | Data de última emissão: 15.12.2015   |
| 4.10   | 04.08.2017       | 150000103619      | Data da primeira emissão: 03.12.2015 |
| PRD    |                  | SDSPT / PT / 0331 | J41/0037922731/0000015639            |

quando aplicável.

Tenha a atenção à Directiva 92/85/EEC em matéria de protecção de maternidade ou regulamentos nacionais mais rigorosos, quando aplicável.

### Os componentes deste produto estão relatados nos seguintes inventários:

|        |                                                |
|--------|------------------------------------------------|
| CH INV | : No inventário, ou de acordo com o inventário |
| DSL    | : No inventário, ou de acordo com o inventário |
| AICS   | : No inventário, ou de acordo com o inventário |
| NZIoC  | : No inventário, ou de acordo com o inventário |
| ENCS   | : No inventário, ou de acordo com o inventário |
| KECI   | : Não registado                                |
| PICCS  | : No inventário, ou de acordo com o inventário |
| IECSC  | : No inventário, ou de acordo com o inventário |
| TCSI   | : No inventário, ou de acordo com o inventário |
| TSCA   | : Não no Inventário TSCA                       |

### 15.2 Avaliação da segurança química

Nenhum(a).

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Texto completo das Demonstrações -H

|       |                                                                     |
|-------|---------------------------------------------------------------------|
| H302  | : Nocivo por ingestão.                                              |
| H314  | : Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.             |
| H317  | : Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.                       |
| H332  | : Nocivo por inalação.                                              |
| H351  | : Suspeito de provocar cancro.                                      |
| H361d | : Suspeito de afectar o nascituro.                                  |
| H373  | : Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.     |
| H400  | : Muito tóxico para os organismos aquáticos.                        |
| H410  | : Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |

### Texto completo das outras siglas

|                 |                                               |
|-----------------|-----------------------------------------------|
| Acute Tox.      | : Toxicidade aguda                            |
| Aquatic Acute   | : Toxicidade aguda para o ambiente aquático   |
| Aquatic Chronic | : Toxicidade crónica para o ambiente aquático |
| Carc.           | : Carcinogenicidade                           |
| Repr.           | : Toxicidade reprodutiva                      |
| Skin Corr.      | : Corrosão cutânea                            |



## VAPO SOLO Nufarm

|        |                  |                   |                                      |
|--------|------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS:       | Data de última emissão: 15.12.2015   |
| 4.10   | 04.08.2017       | 150000103619      | Data da primeira emissão: 03.12.2015 |
| PRD    |                  | SDSPT / PT / 0331 | J41/0037922731/0000015639            |

Skin Sens. : Sensibilização da pele  
STOT RE : Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

ADN - Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior; ADR - Acordo Europeu Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; AICS - Relação Australiana de Substâncias Químicas; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CLP - Regulamento relativo à classificação, rotulagem e embalagem; Regulamento (CE) No 1272/2008; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECHA - Agência Europeia de Produtos Químicos; EC-Number - Número da Comunidade Europeia; ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boas Práticas de Laboratório; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.S.A.: Não especificadas de outro modo. NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - Ficha de dados de segurança; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TRGS - Regra Técnica para Substâncias Perigosas; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos

### Informações adicionais

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correta disponível na data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a orientar o uso, manuseio, processamento, armazenamento, transporte e eliminação com segurança e não deve ser considerada garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.

PT / PT