

# Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

## DINITROL 4010 Spray

Data de revisão: 26.11.2024

Código do produto: 21703

Página 1 de 15

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

#### 1.1. Identificador do produto

DINITROL 4010 Spray

UFI:

N52D-XMR9-R00U-XDV2

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

##### Utilização da substância ou mistura

Materiais contra a corrosão e de revestimento

##### Usos não recomendados

Nenhuma informação ulterior e pertinente disponível.

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

Companhia:

DINOL GmbH

Estrada:

Pyrmonter Strasse 76

Local:

D-32676 Luegde

Telefone:

+ 49 (0) 5281 982980

Telefax: + 49 (0) 5281 9829860

Endereço eletrónico:

msds@dinol.com

Pessoa de contato:

Labor

Divisão de contato:

msds@dinol.com

#### 1.4. Número de telefone de emergência:

Portugal CIAV phone number: +351 800 250 250

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

##### Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Aerosol 1; H222-H229

STOT SE 3; H336

STOT RE 1; H372

Aquatic Chronic 3; H412

Texto integral das advertências de perigo: ver a SECÇÃO 16.

#### 2.2. Elementos do rótulo

##### Regulamento (CE) n.º 1272/2008

##### Componentes determinadores de perigo para o rótulo

Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)

Hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, ciclenos, &lt;2% aromáticos

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, &lt;2% aromatics

Palavra-sinal:

Perigo

Pictogramas:



##### Advertências de perigo

H222

Aerossol extremamente inflamável.

H229

Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.

H336

Pode provocar sonolência ou vertigens.

H372

Afeta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

H412

Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### DINITROL 4010 Spray

Data de revisão: 26.11.2024

Código do produto: 21703

Página 2 de 15

#### Recomendações de prudência

- P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.
- P211 Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.
- P251 Não furar nem queimar, mesmo após utilização.
- P403+P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.
- P405 Armazenar em local fechado à chave.
- P410+P412 Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.

#### Identificação diferenciada de misturas especiais

- EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.
- EUH208 Contém cálcio sulfonato. Pode provocar uma reacção alérgica. Reservado aos utilizadores profissionais.

#### Conselhos adicionais

The classification of the aerosol was carried out according to EC 1272/2008, Annex 1, point 1.1.3.7.

#### Rotulagem de pacotes cujo conteúdo não ultrapasse 125 ml

Palavra-sinal: Perigo

Pictogramas:



#### Advertências de perigo

H222-H229-H372-H412

#### Recomendações de prudência

P210-P211-P251-P410+P412

#### 2.3. Outros perigos

Não existe informação disponível.

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

#### 3.2. Misturas

# Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

## DINITROL 4010 Spray

Data de revisão: 26.11.2024

Código do produto: 21703

Página 3 de 15

### Componentes relevantes

| N.º CAS      | Nome químico                                                                                        |               |                  | Quantidade  |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|-------------|
|              | N.º CE                                                                                              | N.º de índice | N.º REACH        |             |
|              | Classificação (Regulamento (CE) n.º 1272/2008)                                                      |               |                  |             |
|              | Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)                        |               |                  | 15 - < 20 % |
|              | 919-446-0                                                                                           |               | 01-2119458049-33 |             |
|              | Flam. Liq. 3, STOT SE 3, STOT RE 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H336 H372 H304 H411 EUH066 |               |                  |             |
|              | Hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, ciclenos, <2% aromáticos                            |               |                  | 15 - < 20 % |
|              | 919-857-5                                                                                           |               | 01-2119463258-33 |             |
|              | Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1; H226 H336 H304 EUH066                                         |               |                  |             |
|              | Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics                                 |               |                  | 15 - < 20 % |
|              | 927-241-2                                                                                           |               | 01-2119471843-32 |             |
|              | Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H336 H304 H412 EUH066                 |               |                  |             |
| 106-97-8     | butane (<0,1 % butadiene)                                                                           |               |                  | 10 - < 15 % |
|              | 203-448-7                                                                                           | 601-004-00-0  | 01-2119474691-32 |             |
|              | Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280                                                              |               |                  |             |
| 74-98-6      | propano                                                                                             |               |                  | 10 - < 15 % |
|              | 200-827-9                                                                                           |               | 01-2119486944-21 |             |
|              | Flam. Gas 1A, Compressed gas; H220 H280                                                             |               |                  |             |
| 61789-86-4   | calcium sulfonate                                                                                   |               |                  | 5 - < 10 %  |
|              | 263-093-9                                                                                           |               | 01-2119488992-18 |             |
|              | Skin Sens. 1B; H317                                                                                 |               |                  |             |
| 1474044-79-5 | Naphthalenesulfonic acid, di-C9-rich C8-10-branched alkyl derivs., calcium salts                    |               |                  | 1 - < 5 %   |
|              | 939-717-7                                                                                           |               | 01-2119980985-16 |             |
|              | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319                                                              |               |                  |             |

Texto integral das frases H e EUH: ver a secção 16.

### Limites de concentração específicos, fatores-M e valores ATE

| N.º CAS    | N.º CE    | Nome químico                                                                                      | Quantidade  |
|------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|            |           | Limites de concentração específicos, fatores-M e valores ATE                                      |             |
|            | 919-446-0 | Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)                      | 15 - < 20 % |
|            |           | dérmico: DL50 = >3400 mg/kg; oral: DL50 = >15000 mg/kg                                            |             |
|            | 919-857-5 | Hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, ciclenos, <2% aromáticos                          | 15 - < 20 % |
|            |           | por inalação: CL50 = 5000 mg/l (vapores); dérmico: DL50 = > 5000 mg/kg; oral: DL50 = > 5000 mg/kg |             |
|            | 927-241-2 | Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics                               | 15 - < 20 % |
|            |           | por inalação: CL50 = >5000 mg/l (vapores); dérmico: DL50 = >5000 mg/kg; oral: DL50 = >5000 mg/kg  |             |
| 61789-86-4 | 263-093-9 | calcium sulfonate                                                                                 | 5 - < 10 %  |
|            |           | dérmico: DL50 = > 2000 mg/kg; oral: DL50 = 5000 mg/kg Skin Sens. 1B; H317: >= 10 - 100            |             |

### Conselhos adicionais

Hydrocarbons meet the requirements for not being classified as carcinogenic (<0,1% benzene alt<3% (w/w) DMSO extract (IP 346)).

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de emergência

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**DINITROL 4010 Spray**

Data de revisão: 26.11.2024

Código do produto: 21703

Página 4 de 15

**Recomendação geral**

Despir de imediato o vestuário contaminado, saturado.

**Se for inalado**

Inalar ar fresco. Em caso de dificuldade respiratória ou paragem respiratória, iniciar respiração artificial. É necessário tratamento médico. Em caso de perda de consciência e constatação de respiração, colocar numa posição estável e pedir assistência médica.

**No caso dum contacto com a pele**

Lavar abundantemente com água/Sabão. Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

**No caso dum contacto com os olhos**

Após o contacto com os olhos: Lavar de imediato e cuidadosamente com lavagem de olhos ou com água. Consultar um oftalmologista.

**Se for engolido**

Em caso de ingestão, lavar repetidamente a boca com água (apenas se a vítima estiver consciente). NÃO provocar o vômito. Chamar imediatamente o médico.

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

desorientação Náusea, Atordoamento, Dores de cabeça.

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

Nenhuma informação ulterior e pertinente disponível.

**SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios****5.1. Meios de extinção****Meios de extinção adequados**

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Espuma, Pó extintor.

**Meios de extinção inadequados**

Jacto de água.

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

Inflamável. Os vapores podem formar com o ar uma mistura explosiva.

Em caso de incêndio podem formar-se: Gases/vapores, tóxico

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

Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo.

**Conselhos adicionais**

Utilizar água pulverizada para protecção das pessoas e refrescamento dos recipientes. Precipitar gases/vapores/névoa com jato de água em spray. A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente. Não permitir que ela atinja a canalização ou as águas de superfície.

**SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental****6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência****Informação geral**

Eliminar todas as fontes de ignição.

Não respirar os gases/vapores/fumos/aerossóis.

Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário.

Usar equipamento de protecção pessoal.

**Para o pessoal responsável pela resposta à emergência**

Consultar a secção 8 da FDS para obter mais informações.

**6.2. Precauções a nível ambiental**

Não deixar o produto atingir sem controlo o ambiente.

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

Em caso de libertação de gás ou de infiltração nas águas, solo ou canalizações, informar de imediato as

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**DINITROL 4010 Spray**

Data de revisão: 26.11.2024

Código do produto: 21703

Página 5 de 15

autoridades competentes.

**6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza****Para contenção**

Evitar o alastramento pela superfície (por exemplo através de dique ou barreira flutuante).

Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fóssil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).

O material recolhido deve ser tratado de acordo com o parágrafo acerca da eliminação de resíduos.

**Para limpeza**

Prover de uma ventilação suficiente.

Limpar cuidadosamente as superfícies contaminadas.

Não lavar de seguida com água.

**Outras informações**

Não existe informação disponível.

**6.4. Remissão para outras secções**

Manuseamento seguro: ver secção 7

Protecção individual: ver secção 8

Eliminação: ver secção 13

**SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem****7.1. Precauções para um manuseamento seguro****Recomendação para um manuseamento seguro**

No manuseamento aberto devem ser usados dispositivos com exaustão local. Não respirar os gases/vapores/fumos/aerossóis.

**Orientação para prevenção de Fogo e Explosão**

Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar.

Evitar acumulação de cargas electrostáticas.

Os vapores podem formar com o ar uma mistura explosiva.

**Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho**

Devem ser respeitadas as medidas de prevenção habituais para o manuseamento de produtos químicos.

Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.

Despir de imediato o vestuário contaminado, saturado. Criar e seguir um plano de protecção da pele! Lavar as mãos e o rosto antes das pausas e no fim do trabalho e tomar duche se necessário. Não comer nem beber durante a utilização.

**7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades****Exigências para áreas de armazenagem e recipientes**

Manter o recipiente bem fechado. Guardar fechado à chave. Armazenar em local acessível apenas a pessoal autorizado. Deve ser assegurada ventilação suficiente, bem como exaustão pontual particularmente em salas fechadas. Conservar em lugar fresco, bem ventilado. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.

**Informações sobre armazenamento com outros produtos**

Não necessário.

**Informações suplementares sobre as condições de armazenagem**

Manter o recipiente bem fechado.

**7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)**

Nenhuma informação ulterior e pertinente disponível.

**SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual****8.1. Parâmetros de controlo**

# Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

## DINITROL 4010 Spray

Data de revisão: 26.11.2024

Código do produto: 21703

Página 6 de 15

### Lista de valores limite de exposição

| N.º CAS    | Substância                                                                  | ppm  | mg/m³ | f/cm³ | Categoria          | Origem |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------|--------------------|--------|
| 75-28-5    | Butano: Isobutano                                                           | 1000 | 2377  |       | 15 min             |        |
| 106-97-8   | Butano: n-Butano                                                            | 1000 | 2377  |       | 15 min             |        |
| 74-98-6    | Propano                                                                     | -    | -     |       | Asfixiante simples |        |
| 64742-81-0 | Queroseno (Jet fuels), expresso em hidrocarbonetos totais na forma de vapor | -    | 200   |       | 8 h                |        |

### Valores DNEL/DMEL

| N.º CAS                                                                      | Substância        |           |                       |  |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|-----------------------|--|
| DNEL tipo                                                                    | Via de exposição  | Efeito    | Valor                 |  |
| Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%) |                   |           |                       |  |
| Trabalhador DNEL, a longo prazo                                              | por inalação      | sistémico | 330 mg/m³             |  |
| Trabalhador DNEL, a longo prazo                                              | dérmico           | sistémico | 44 mg/kg p.c./dia     |  |
| Consumidor DNEL, a longo prazo                                               | por inalação      | sistémico | 71 mg/m³              |  |
| Consumidor DNEL, a longo prazo                                               | dérmico           | sistémico | 26 mg/kg p.c./dia     |  |
| Consumidor DNEL, a longo prazo                                               | oral              | sistémico | 26 mg/kg p.c./dia     |  |
| Hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, ciclenos, <2% aromáticos     |                   |           |                       |  |
| Consumidor DNEL, a longo prazo                                               | oral              | sistémico | 125 mg/kg p.c./dia    |  |
| Trabalhador DNEL, a longo prazo                                              | dérmico           | sistémico | 208 mg/kg p.c./dia    |  |
| Consumidor DNEL, a longo prazo                                               | dérmico           | sistémico | 125 mg/kg p.c./dia    |  |
| Trabalhador DNEL, a longo prazo                                              | por inalação      | sistémico | 871 mg/m³             |  |
| Consumidor DNEL, a longo prazo                                               | por inalação      | sistémico | 185 mg/m³             |  |
| Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics          |                   |           |                       |  |
| Trabalhador DNEL, a longo prazo                                              | por inalação      | sistémico | 871 mg/m³             |  |
| Trabalhador DNEL, a longo prazo                                              | dérmico           | sistémico | 77 mg/kg p.c./dia     |  |
| Consumidor DNEL, a longo prazo                                               | por inalação      | sistémico | 185 mg/m³             |  |
| Consumidor DNEL, a longo prazo                                               | dérmico           | sistémico | 46 mg/kg p.c./dia     |  |
| Consumidor DNEL, a longo prazo                                               | oral              | sistémico | 46 mg/kg p.c./dia     |  |
| 61789-86-4                                                                   | calcium sulfonate |           |                       |  |
| Trabalhador DNEL, a longo prazo                                              | dérmico           | sistémico | 3,33 mg/kg p.c./dia   |  |
| Trabalhador DNEL, a longo prazo                                              | dérmico           | local     | 1,03 mg/cm²           |  |
| Consumidor DNEL, a longo prazo                                               | por inalação      | sistémico | 2,9 mg/m³             |  |
| Consumidor DNEL, a longo prazo                                               | dérmico           | sistémico | 1,667 mg/kg p.c./dia  |  |
| Consumidor DNEL, a longo prazo                                               | dérmico           | local     | 0,513 mg/cm²          |  |
| Consumidor DNEL, a longo prazo                                               | oral              | sistémico | 0,8333 mg/kg p.c./dia |  |
| Trabalhador DNEL, a longo prazo                                              | por inalação      | sistémico | 11,75 mg/m³           |  |

# Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

## DINITROL 4010 Spray

Data de revisão: 26.11.2024

Código do produto: 21703

Página 7 de 15

### Valores PNEC

| N.º CAS                                                     | Substância        |                 |
|-------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|
| Compartimento ambiental                                     |                   | Valor           |
| 61789-86-4                                                  | calcium sulfonate |                 |
| Água doce                                                   |                   | 1 mg/l          |
| Água marinha                                                |                   | 1 mg/l          |
| Sedimento de água doce                                      |                   | 226000000 mg/kg |
| Sedimento marinho                                           |                   | 226000000 mg/kg |
| Envenenamento secundário                                    |                   | 16667 mg/kg     |
| Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais |                   | 1000 mg/l       |
| Solo                                                        |                   | 271000000 mg/kg |

### 8.2. Controlo da exposição



#### Controlos técnicos adequados

Prover de uma ventilação suficiente.

No manuseamento aberto devem ser usados, se possível, dispositivos com exaustão local.

Se as medidas de exaustão ou ventilação técnica não forem possíveis ou suficientes, usar protecção respiratória.

#### Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual

##### Protecção ocular/facial

Óculos de armação com protecção lateral (EN 166)

##### Protecção das mãos

Devem usar-se luvas de protecção testadas (EN ISO 374):

FKM (borracha de flúor) tempo de penetração: 480 min.

NBR (Borracha de nitrilo) tempo de penetração: 480 min.

Deve consultar-se o fabricante acerca da resistência a químicos das luvas de protecção, para utilizações especiais.

Protecção preventiva da pele através de creme protector.

##### Protecção da pele

Usar calçado e vestuário de trabalho anti-estático.

##### Protecção respiratória

Trabalhar em zonas bem ventiladas ou com máscara de respiração.

aparelho de filtragem de gás (EN 141)., Material/meio de filtragem: AX (a curto prazo)

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

|                                                                         |                   |                 |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|
| Estado físico:                                                          | Aerossol          |                 |
| Cor:                                                                    | transparente bege |                 |
| Odor:                                                                   | caraterístico     |                 |
| Limiar de odor:                                                         | não determinado   |                 |
| Ponto de fusão/ponto de congelação:                                     |                   | não determinado |
| Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: |                   | -42 °C          |
| Inflamabilidade:                                                        |                   | não aplicável   |

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### DINITROL 4010 Spray

Data de revisão: 26.11.2024

Código do produto: 21703

Página 8 de 15

|                                         |                                                                                                    |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inferior Limites de explosão:           | 0,6 vol. %                                                                                         |
| Superior Limites de explosão:           | 10,9 vol. %                                                                                        |
| Ponto de inflamação:                    | < -20 °C                                                                                           |
| Temperatura de auto-ignição:            | > 200 °C                                                                                           |
| Temperatura de decomposição:            | não determinado                                                                                    |
| Valor-pH:                               | Não é necessário um teste, visto que a insolubilidade da substância na água é um facto comprovado. |
| Viscosidade/cinemático:                 | não determinado                                                                                    |
| Hidrossolubilidade:                     | não aplicável                                                                                      |
| Solubilidade noutros dissolventes       | não determinado                                                                                    |
| Coeficiente de partição n-octanol/água: | não determinado                                                                                    |
| Pressão de vapor:                       | 8300 hPa                                                                                           |
| (a 20 °C)                               |                                                                                                    |
| Densidade (a 20 °C):                    | 0,736 g/cm³                                                                                        |
| Densidade relativa do vapor:            | não determinado                                                                                    |

#### 9.2. Outras informações

##### Informações relativas às classes de perigo físico

|                             |                          |
|-----------------------------|--------------------------|
| Perigos de explosão         | não determinado          |
| Combustão auto-sustentada:  | Não há dados disponíveis |
| Temperatura de auto-ignição |                          |
| sólido:                     | não aplicável            |
| gás:                        | não aplicável            |
| Propriedades comburentes    |                          |
| Não comburentes.            |                          |

##### Outras características de segurança

|                                     |                 |
|-------------------------------------|-----------------|
| Velocidade de evaporação:           | não determinado |
| Teste de separação de dissolventes: | não determinado |
| Solvente:                           | 70,2 %          |
| Conteúdo de matérias sólidas:       | 30,7 %          |
| Viscosidade/dinâmico:               | não determinado |

##### Conselhos adicionais

Não existe informação disponível.

### SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

#### 10.1. Reatividade

Nenhuma informação ulterior e pertinente disponível.

#### 10.2. Estabilidade química

O produto é estável quando armazenado a uma temperatura ambiente normal.

#### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não se conhecem reações perigosas.

#### 10.4. Condições a evitar

Manter afastado de fontes de calor (por ex. superfícies quentes), faíscas e chamas vivas- Os vapores podem formar com o ar uma mistura explosiva.

#### 10.5. Materiais incompatíveis

Agente oxidante, forte

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### DINITROL 4010 Spray

Data de revisão: 26.11.2024

Código do produto: 21703

Página 9 de 15

#### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Monóxido de carbono

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

#### 11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

##### Toxicidade aguda

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

##### ATEmix calculado

ATE (via oral) &gt; 2000 mg/kg; ATE (via cutânea) &gt; 2000 mg/kg; ATE (via inalatória gás) &gt; 20000 ppm

| N.º CAS    | Nome químico                                                                 |                   |          |       |        |
|------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------|-------|--------|
|            | Via de exposição                                                             | Dose              | Espécies | Fonte | Método |
|            | Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%) |                   |          |       |        |
|            | via oral                                                                     | DL50 >15000 mg/kg | Ratazana |       |        |
|            | via cutânea                                                                  | DL50 >3400 mg/kg  | Ratazana |       |        |
|            | Hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, ciclenos, <2% aromáticos     |                   |          |       |        |
|            | via oral                                                                     | DL50 > 5000 mg/kg | Ratazana |       |        |
|            | via cutânea                                                                  | DL50 > 5000 mg/kg | Coelho   |       |        |
|            | via inalatória (4 h) vapor                                                   | CL50 5000 mg/l    | Ratazana |       |        |
|            | Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics          |                   |          |       |        |
|            | via oral                                                                     | DL50 >5000 mg/kg  | Ratazana |       |        |
|            | via cutânea                                                                  | DL50 >5000 mg/kg  | Coelho   |       |        |
|            | via inalatória vapor                                                         | CL50 >5000 mg/l   | Ratazana |       |        |
| 61789-86-4 | calcium sulfonate                                                            |                   |          |       |        |
|            | via oral                                                                     | DL50 5000 mg/kg   | Ratazana |       |        |
|            | via cutânea                                                                  | DL50 > 2000 mg/kg | Ratazana |       |        |

##### Irritação ou corrosão

Corrosão/irritação cutânea: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

##### Efeitos sensibilizantes

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Contém calcium sulfonate. Pode provocar uma reacção alérgica.

##### Efeitos cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução

Mutagenicidade em células germinativas: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Carcinogenicidade: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade reprodutiva: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### DINITROL 4010 Spray

Data de revisão: 26.11.2024

Código do produto: 21703

Página 10 de 15

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

Pode provocar sonolência ou vertigens. (Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%); Hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, ciclenos, <2% aromáticos; Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics)

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

Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida. (Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%))

#### Perigo de aspiração

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

#### 11.2. Informações sobre outros perigos

##### Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Potencial de danos endócrinos Não existe informação disponível.

#### Conselhos adicionais

Não estão disponíveis dados para a preparação /a mistura.

### SECÇÃO 12: Informação ecológica

#### 12.1. Toxicidade

Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

| N.º CAS | Nome químico                                                                 |           |           |          |                                       |        |
|---------|------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|----------|---------------------------------------|--------|
|         | Toxicidade aquática                                                          | Dose      | [h]   [d] | Espécies | Fonte                                 | Método |
|         | Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%) |           |           |          |                                       |        |
|         | Toxicidade aguda para peixes                                                 | LL50 mg/l | 10-30     | 96 h     | Oncorhynchus mykiss (Truta arco-íris) |        |
|         | Toxicidade aguda para algas                                                  | CE50r     | 4,6 mg/l  | 72 h     | Pseudokirchneriella subcapitata       |        |
|         | Toxicidade aguda para crustáceos                                             | EL50 mg/l | 10-22     | 48 h     | Daphnia magna (grande pulga de água)  |        |

#### 12.2. Persistência e degradabilidade

O produto não foi testado.

| N.º CAS | Nome químico                                                                 |        |    |       |
|---------|------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-------|
|         | Método                                                                       | Valor  | d  | Fonte |
|         | Avaliação                                                                    |        |    |       |
|         | Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%) |        |    |       |
|         |                                                                              | 74,7 % | 28 |       |
|         | Leicht biologisch abbaubar                                                   |        |    |       |
|         | Hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, ciclenos, <2% aromáticos     |        |    |       |
|         |                                                                              | 80%    |    |       |
|         | Facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE).               |        |    |       |
|         | Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics          |        |    |       |
|         | OECD 301F                                                                    | > 60 % | 28 |       |
|         | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).                            |        |    |       |

#### 12.3. Potencial de bioacumulação

O produto não foi testado.

##### Coeficiente de partição n-octanol/água

| N.º CAS | Nome químico | Log Pow |
|---------|--------------|---------|
| 74-98-6 | propano      | 2,36    |

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### DINITROL 4010 Spray

Data de revisão: 26.11.2024

Código do produto: 21703

Página 11 de 15

#### 12.4. Mobilidade no solo

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

#### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

As substâncias presentes na mistura não cumprem os critérios PBT/mPmB nos termos do REACH, Anexo XIII.

#### 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Este produto não contém uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos organismos não visados, uma vez que nenhum componente cumpre os critérios.

#### 12.7. Outros efeitos adversos

Nenhuma informação ulterior e pertinente disponível.

#### Conselhos adicionais

Não estão disponíveis dados para a preparação /a mistura.

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. Não permitir a entrada no solo/subsolo.

### SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

#### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

##### Eliminação

A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais. Não misturar com outros resíduos.

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

Lista de propostas para código e designação dos resíduos, de acordo com o CER (Catálogo Europeu de Resíduos):

##### Número de identificação de resíduo - Excedentes/produto não utilizado

160504 RESÍDUOS NÃO ESPECIFICADOS NOUTROS CAPÍTULOS DA LISTA; Gases em recipientes sob pressão e produtos químicos fora de uso; gases em recipientes sob pressão (incluindo halons), contendo substâncias perigosas; resíduo perigoso

##### Número de identificação de resíduo - Embalagens contaminadas

160504 RESÍDUOS NÃO ESPECIFICADOS NOUTROS CAPÍTULOS DA LISTA; Gases em recipientes sob pressão e produtos químicos fora de uso; gases em recipientes sob pressão (incluindo halons), contendo substâncias perigosas; resíduo perigoso

##### Eliminação das embalagens contaminadas

Eliminar de acordo com as disposições legais.

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

#### Transporte terrestre (ADR/RID)

##### 14.1. Número ONU ou número de

UN 1950

##### ID:

##### 14.2. Designação oficial de

AERROSSÓIS

##### transporte da ONU:

##### 14.3. Classe(s) de perigo para

2

##### efeitos de transporte:

##### 14.4. Grupo de embalagem:

-

Rótulos:

2.1



Código de classificação:

5F

Precauções especiais:

190 327 344 625

Quantidade limitada (LQ):

1 L

Quantidade libertada:

E0

Categoria de transporte:

2

# Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

## DINITROL 4010 Spray

Data de revisão: 26.11.2024

Código do produto: 21703

Página 12 de 15

Código de restrição de túneis:

D

Outras informações aplicáveis (Transporte terrestre)

E0

### Transporte fluvial (ADN)

14.1. Número ONU ou número de ID:

UN 1950

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

AEROSSÓIS

14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:

2

14.4. Grupo de embalagem:

-

Rótulos:

2.1



Código de classificação:

5F

Quantidade limitada (LQ):

1 L

Quantidade libertada:

E0

### Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU ou número de ID:

UN 1950

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

AEROSOLS

14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:

2.1

14.4. Grupo de embalagem:

-

Rótulos:

2.1



Marine pollutant:

no

Precauções especiais:

63, 190, 277, 327, 344, 959

Quantidade limitada (LQ):

1000 mL

Quantidade libertada:

E0

EmS:

F-D, S-U

### Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU ou número de ID:

UN 1950

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

AEROSOLS, FLAMMABLE

14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:

2.1

14.4. Grupo de embalagem:

-

Rótulos:

2.1



Precauções especiais:

A145 A167 A802

Quantidade limitada (LQ) Passenger:

30 kg G

Passenger LQ:

Y203

Quantidade libertada:

E0

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### DINITROL 4010 Spray

Data de revisão: 26.11.2024

Código do produto: 21703

Página 13 de 15

|                                           |        |
|-------------------------------------------|--------|
| IATA Instruções de embalagem - Passenger: | 203    |
| IATA Quantidade máxima - Passenger:       | 75 kg  |
| IATA Instruções de embalagem - Cargo:     | 203    |
| IATA Quantidade máxima - Cargo:           | 150 kg |

#### Outras informações aplicáveis (Transporte aéreo)

E0  
: Y203

#### 14.5. Perigos para o ambiente

PERIGOSO PARA O AMBIENTE: Não

#### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

Atenção : Gases

#### 14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

não aplicável

#### Conselhos adicionais

SW1 Protected from sources of heat. SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.

SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

##### Informação sobre regulamentação UE

Limitações de aplicação (REACH, anexo XVII):

Entrada 28, Entrada 29, Entrada 40, Entrada 75

Diretiva 2004/42/CE relativa à COV 70,18 %  
em tintas e vernizes: 516,5 g/l

Subcategoria de acordo com a Acabamentos especiais - Todos os tipos, Valor limite de COV: 840 g/l  
Directiva 2004/42/CE:

Indicações sobre a Diretiva P3a AEROSSÓIS INFLAMÁVEIS  
2012/18/UE (SEVESO III):

##### Conselhos adicionais

Respeitar ainda as disposições legais nacionais!

Respeitar a directiva 98/24/CE, relativa à protecção da saúde e da segurança dos trabalhadores em relação riscos provenientes de agentes químicos durante o trabalho.

##### Informação regulatória nacional

Limitações ocupação de pessoas: Respeitar as restrições à ocupação, de acordo com a directiva 94/33/CE, relativa à protecção dos jovens no trabalho. Respeitar as restrições à ocupação de mulheres grávidas e lactantes, de acordo com a directiva regulamentar 92/85/CEE (relativa a medidas destinadas a promover a melhoria da segurança e da saúde das trabalhadoras grávidas).

Classe de perigo para a água (D): 3 - extremamente perigoso para a água

##### Conselhos adicionais

Essa mistura contém as seguintes substâncias de grande preocupação (SVHC) incluídas na lista de candidatos, de acordo com o artigo 59 do REACH: nenhuma

55214

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### DINITROL 4010 Spray

Data de revisão: 26.11.2024

Código do produto: 21703

Página 14 de 15

#### 15.2. Avaliação da segurança química

Foi efectuada uma avaliação da segurança química para as substâncias seguintes nesta mistura:

Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)

Hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, ciclenos, &lt;2% aromáticos

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, &lt;2% aromatics

### SECÇÃO 16: Outras informações

#### Revisão

Esta ficha informativa contém alterações em relação à versão anterior na(s) secção: 2,8,9,12,15,16.

#### Abreviaturas e acrónimos

Flam. Gas: Gases inflamáveis

Aerosol: Aerossol

Compressed gas

Flam. Liq: Líquido inflamável

Asp. Tox: Perigo de aspiração

Skin Irrit: Irritação cutânea

Eye Irrit: Irritação ocular

Skin Sens: Sensibilização cutânea

STOT SE: Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

STOT RE: Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Aquatic Chronic: Perigo crónico para o ambiente aquático

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

#### Classificação de misturas e método de avaliação utilizado de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008

##### [CLP]

| Classificação           | Procedimento de classificação         |
|-------------------------|---------------------------------------|
| Aerosol 1; H222-H229    | Com base em dados de testes           |
| STOT SE 3; H336         | Princípio de extrapolação "Aerossóis" |
| STOT RE 1; H372         | Princípio de extrapolação "Aerossóis" |
| Aquatic Chronic 3; H412 | Método de cálculo                     |

#### Texto integral das frases H e EUH (Número e texto completo)

|      |                                                                   |
|------|-------------------------------------------------------------------|
| H220 | Gás extremamente inflamável.                                      |
| H222 | Aerossol extremamente inflamável.                                 |
| H226 | Líquido e vapor inflamáveis.                                      |
| H229 | Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.    |
| H280 | Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.   |
| H304 | Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. |
| H315 | Provoca irritação cutânea.                                        |
| H317 | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.                       |
| H319 | Provoca irritação ocular grave.                                   |
| H336 | Pode provocar sonolência ou vertigens.                            |
| H372 | Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.           |
| H411 | Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.       |
| H412 | Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.       |

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**DINITROL 4010 Spray**

Data de revisão: 26.11.2024

Código do produto: 21703

Página 15 de 15

EUH066

Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

EUH208

Contém calcium sulfonate. Pode provocar uma reacção alérgica.

**Outras informações**

A informação contante desta ficha de segurança baseia-se no conhecimento actual. As informações devem ser um ponto de referência para o manuseamento seguro do produto mencionado neste folheto informativo sobre segurança, relativamente ao seu armazenamento, processamento, transporte e eliminação. As indicações não são aplicáveis a outros produtos. Em caso de o produto ser misturado ou preparado com outros materiais, as indicações constantes neste folheto informativo sobre segurança não são automaticamente transferíveis para o novo material.

Esta ficha de dados de segurança está em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, artigo 31.º, com a redacção que lhe foi dada pelo Regulamento (UE) 2020/878.

*(Todos os dados referentes aos componentes relevantes foram retirados da versão mais recente da folha de dados de segurança correspondente do subempreiteiro.)*