

# Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

## DINITROL 4010

Data de revisão: 18.12.2023

Código do produto: 21614

Página 1 de 15

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

#### 1.1. Identificador do produto

DINITROL 4010

UFI: 02RN-63CE-Y006-5T5P

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

##### Utilização da substância ou mistura

Materiais contra a corrosão e de revestimento

#### 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

Flam. Liq. 3; H226  
Asp. Tox. 1; H304  
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%)  
Hydrocarbons, C9-10, <2% aromatics  
Hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, ciclenos, <2% aromáticos

Palavra-sinal: Perigo

Pictogramas:



##### Advertências de perigo

H226 Líquido e vapor inflamáveis.  
H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.  
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.  
H372 Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.  
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

##### Recomendações de prudência

P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.

# Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

## DINITROL 4010

Data de revisão: 18.12.2023

Código do produto: 21614

Página 2 de 15

|                |                                                                                                                                             |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P243           | Tomar medidas para evitar acumulação de cargas eletrostáticas.                                                                              |
| P280           | Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.                                                           |
| P303+P361+P353 | SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água ou tomar um duche. |
| P403+P235      | Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.                                                                             |
| P405           | Armazenar em local fechado à chave.                                                                                                         |

### Identificação diferenciada de misturas especiais

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

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

Palavra-sinal: Perigo

Pictogramas:



### Advertências de perigo

H304-H372-H412

### Recomendações de prudência

P405

### 2.3. Outros perigos

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

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2. Misturas

#### 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%)                        |               |                  | 10 - < 25 % |
|              | 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 |               |                  |             |
| 1174921-73-3 | Hydrocarbons, C9-10, <2% aromatics                                                                  |               |                  | 10 - < 25 % |
|              | 807-660-6                                                                                           |               | 01-2119471843-32 |             |
|              | Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H336 H304 H412                        |               |                  |             |
|              | Hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, ciclenos, <2% aromáticos                            |               |                  | 10 - < 25 % |
|              | 919-857-5                                                                                           |               | 01-2119463258-33 |             |
|              | Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1; H226 H336 H304 EUH066                                         |               |                  |             |
| 61789-86-4   | calcium sulfonate                                                                                   |               |                  | 5 - < 10 %  |
|              | 263-093-9                                                                                           |               | 01-2119488992-18 |             |
|              | Skin Sens. 1B; H317                                                                                 |               |                  |             |
|              | calcium bis (di C8-C10, branched, C9 rich, alkyl naphthalenesulphonate)                             |               |                  | 1 - < 3 %   |
|              | 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.

# Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

## DINITROL 4010

Data de revisão: 18.12.2023

Código do produto: 21614

Página 3 de 15

### 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%)                      | 10 - < 25 % |
|              |           | dérmico: DL50 = >3400 mg/kg; oral: DL50 = >15000 mg/kg                                            |             |
| 1174921-73-3 | 807-660-6 | Hydrocarbons, C9-10, <2% aromatics                                                                | 10 - < 25 % |
|              |           | por inalação: CL50 = 4951 mg/l (vapores); dérmico: DL50 = > 5000 mg/kg; oral: DL50 = 4951 mg/kg   |             |
|              | 919-857-5 | Hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, ciclenos, <2% aromáticos                          | 10 - < 25 % |
|              |           | 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            |             |
|              | 939-717-7 | calcium bis (di C8-C10, branched, C9 rich, alkylnaphthalenesulphonate)                            | 1 - < 3 %   |
|              |           | por inalação: CL50 = > 18 mg/l (vapores); dérmico: DL50 = > 20000 mg/kg; oral: DL50 = >5000 mg/kg |             |

### 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

#### 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 engolid

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

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

Náusea, Atordoamento, Dores de cabeça.

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

Tratamento sintomático.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

#### Meios de extinção adequados

Dióxido de carbono (CO2), Espuma, Pó extintor.

#### Meios de extinção inadequados

Jacto de água.

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**DINITROL 4010**

Data de revisão: 18.12.2023

Código do produto: 21614

Página 4 de 15

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

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

**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.

**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**

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.

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**DINITROL 4010**

Data de revisão: 18.12.2023

Código do produto: 21614

Página 5 de 15

**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, fúscas, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.

**Informações sobre armazenamento com outros produtos**

Não necessário.

**Informações suplementares sobre as condições de armazenagem**

Não existe informação disponível.

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

Materiais contra a corrosão e de revestimento

**SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual****8.1. Parâmetros de controlo****Lista de valores limite de exposição**

| N.º CAS    | Substância                                                                  | ppm | mg/m³ | f/cm³ | Categoria | Origem |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----|-------|-------|-----------|--------|
| 64742-81-0 | Queroseno (Jet fuels), expresso em hidrocarbonetos totais na forma de vapor | -   | 200   |       | 8 h       |        |

# Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

## DINITROL 4010

Data de revisão: 18.12.2023

Código do produto: 21614

Página 6 de 15

### 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     |
| 1174921-73-3                    | Hydrocarbons, C9-10, <2% aromatics                                           |           |                       |
| 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             |
|                                 | 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             |
| 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

Data de revisão: 18.12.2023

Código do produto: 21614

Página 7 de 15

### Valores PNEC

| N.º CAS                                                     | Substância        | Valor           |
|-------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|
| Compartimento ambiental                                     |                   |                 |
| 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 (DIN 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.

As luvas de protecção devem ser substituídas aos primeiros sinais de desgaste.

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: A

##### Perigos térmicos

Não existe informação disponível.

##### Controlo da exposição ambiental

Não existe informação disponível.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

Estado físico:

Líquido

Cor:

castanho claro

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### DINITROL 4010

Data de revisão: 18.12.2023

Código do produto: 21614

Página 8 de 15

|                                                                         |                                                                                                    |               |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Odor:                                                                   | caraterístico                                                                                      |               |
| Limiar de odor:                                                         | não determinado                                                                                    |               |
|                                                                         |                                                                                                    | <b>Método</b> |
| Ponto de fusão/ponto de congelação:                                     | não determinado                                                                                    |               |
| Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: | 136 - 164 °C                                                                                       |               |
| Inflamabilidade:                                                        | não aplicável                                                                                      |               |
| Inferior Limites de explosão:                                           | 0,7 vol. %                                                                                         |               |
| Superior Limites de explosão:                                           | 6,5 vol. %                                                                                         |               |
| Ponto de inflamação:                                                    | 29 °C                                                                                              |               |
| Temperatura de auto-ignição:                                            | > 200 °C                                                                                           |               |
| Temperatura de decomposição:                                            | não determinado                                                                                    |               |
| Valor-pH:                                                               | não determinado                                                                                    |               |
| Viscosidade/cinemático:                                                 | não determinado                                                                                    |               |
| Hidrossolubilidade:                                                     | Não é necessário um teste, visto que a insolubilidade da substância na água é um facto comprovado. |               |
| Solubilidade noutros dissolventes                                       | não determinado                                                                                    |               |
| Coefficiente de partição n-octanol/água:                                | não determinado                                                                                    |               |
| Pressão de vapor: (a 20 °C)                                             | 5 hPa                                                                                              |               |
| Pressão de vapor: (a 50 °C)                                             | 30 hPa                                                                                             |               |
| Densidade (a 20 °C):                                                    | 0,89 g/cm³                                                                                         |               |
| Densidade relativa do vapor:                                            | não determinado                                                                                    |               |
| Características das partículas:                                         | não aplicável                                                                                      |               |

#### 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 determinado             |                          |

##### Outras características de segurança

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| Velocidade de evaporação:           | não determinado      |
| Teste de separação de dissolventes: | não determinado      |
| Solvente:                           | 51,9 %               |
| Conteúdo de matérias sólidas:       | 47,2 %               |
| Ponto de amolecimento:              | não determinado      |
| Viscosidade/dinâmico:               | não determinado      |
| Tempo de escoamento: (a 20 °C)      | 22 4 DIN EN ISO 2431 |

##### Conselhos adicionais

Não existe informação disponível.

#### SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**DINITROL 4010**

Data de revisão: 18.12.2023

Código do produto: 21614

Página 9 de 15

**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**

Nenhuma informação ulterior e pertinente disponível.

**10.5. Materiais incompatíveis**

Nenhuma informação ulterior e pertinente disponível.

**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 vapor) &gt; 20 mg/l; ATE (via inalatória pó/névoa) &gt; 5 mg/l

# Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

## DINITROL 4010

Data de revisão: 18.12.2023

Código do produto: 21614

Página 10 de 15

| 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 |       |        |
| 1174921-73-3 | Hydrocarbons, C9-10, <2% aromatics                                           |                    |          |       |        |
|              | via oral                                                                     | DL50 4951 mg/kg    | Ratazana |       |        |
|              | via cutânea                                                                  | DL50 > 5000 mg/kg  | Coelho   |       |        |
|              | via inalatória (4 h) vapor                                                   | CL50 4951 mg/l     | 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 |       |        |
| 61789-86-4   | calcium sulfonate                                                            |                    |          |       |        |
|              | via oral                                                                     | DL50 5000 mg/kg    | Ratazana |       |        |
|              | via cutânea                                                                  | DL50 > 2000 mg/kg  | Ratazana |       |        |
|              | calcium bis (di C8-C10, branched, C9 rich, alkylnaphthalenesulphonate)       |                    |          |       |        |
|              | via oral                                                                     | DL50 >5000 mg/kg   | Ratazana |       |        |
|              | via cutânea                                                                  | DL50 > 20000 mg/kg | Coelho   |       |        |
|              | via inalatória (4 h) vapor                                                   | CL50 > 18 mg/l     | Ratazana |       |        |

### Irritação ou corrosão

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

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

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

Pode provocar sonolência ou vertigens. (Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%); Hydrocarbons, C9-10, &lt;2% aromatics; Hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, ciclenos, &lt;2% aromáticos)

### 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%))

**DINITROL 4010**

Data de revisão: 18.12.2023

Código do produto: 21614

Página 11 de 15

**Perigo de aspiração**

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

**Informações sobre vias de exposição prováveis**

Não existe informação disponível.

**Efeitos específicos em ensaios em animais**

Não existe informação disponível.

**Conselhos adicionais sobre ensaios**

Não existe informação disponível.

**Experiências tiradas da prática**

Não existe informação disponível.

**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<br>mg/l | 10-30     | 96 h     | Oncorhynchus mykiss<br>(Truta arco-íris) |        |
|         | Toxicidade aguda para algas                                                  | CE50r        | 4,6 mg/l  | 72 h     | Pseudokirchneriella<br>subcapitata       |        |
|         | Toxicidade aguda para crustáceos                                             | EL50<br>mg/l | 10-22     | 48 h     | Daphnia magna<br>(grande pulga de água)  |        |
|         | calcium bis (di C8-C10, branched, C9 rich, alkylnaphthalenesulphonate)       |              |           |          |                                          |        |
|         | Toxicidade aguda para peixes                                                 | CL50<br>mg/l | > 0,28    | 96 h     | peixe                                    |        |
|         | Toxicidade aguda para crustáceos                                             | EC50<br>mg/l | > 0,27    | 48 h     | Daphnia magna<br>(grande pulga de água)  |        |
|         | Toxicidade para algas                                                        | NOEC<br>mg/l | > 0,27    | 3 d      |                                          |        |

**12.2. Persistência e degradabilidade**

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

| 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).               |        |    |       |

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### DINITROL 4010

Data de revisão: 18.12.2023

Código do produto: 21614

Página 12 de 15

#### 12.3. Potencial de bioacumulação

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

#### 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

Não existe informação 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.

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

080111 RESÍDUOS DO FABRICO, FORMULAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO E UTILIZAÇÃO (FFDU) DE REVESTIMENTOS (TINTAS, VERNIZES E ESMALTES VÍTREOS), COLAS, VEDANTES E TINTAS DE IMPRESSÃO; Resíduos do FFDU e da remoção de tintas e vernizes; resíduos de tintas e vernizes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas; resíduo perigoso

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

080111 RESÍDUOS DO FABRICO, FORMULAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO E UTILIZAÇÃO (FFDU) DE REVESTIMENTOS (TINTAS, VERNIZES E ESMALTES VÍTREOS), COLAS, VEDANTES E TINTAS DE IMPRESSÃO; Resíduos do FFDU e da remoção de tintas e vernizes; resíduos de tintas e vernizes, contendo solventes orgânicos ou outras 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 ID:

UN 1139

##### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

SOLUÇÃO DE REVESTIMENTO

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

3

##### 14.4. Grupo de embalagem:

III

Rótulos:

3



Código de classificação:

F1

# Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

## DINITROL 4010

Data de revisão: 18.12.2023

Código do produto: 21614

Página 13 de 15

Quantidade limitada (LQ): 5 L  
Quantidade libertada: E1  
Categoria de transporte: 3  
N.º Risco: 30  
Código de restrição de túneis: D/E

### Transporte fluvial (ADN)

**14.1. Número ONU ou número de ID:** UN 1139  
**14.2. Designação oficial de transporte da ONU:** Solução de revestimento  
**14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:** 3  
**14.4. Grupo de embalagem:** III  
Rótulos: 3



Código de classificação: F1  
Quantidade limitada (LQ): 5 L  
Quantidade libertada: E1

### Transporte marítimo (IMDG)

**14.1. Número ONU ou número de ID:** UN 1139  
**14.2. Designação oficial de transporte da ONU:** COATING SOLUTION  
**14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:** 3  
**14.4. Grupo de embalagem:** III  
Rótulos: 3



Marine pollutant: no  
Precauções especiais: 955  
Quantidade limitada (LQ): 5 L  
Quantidade libertada: E1  
EmS: F-E, S-E

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

**14.1. Número ONU ou número de ID:** UN 1139  
**14.2. Designação oficial de transporte da ONU:** COATING SOLUTION  
**14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:** 3  
**14.4. Grupo de embalagem:** III  
Rótulos: 3



Precauções especiais: A3  
Quantidade limitada (LQ) Passenger: 10 L

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### DINITROL 4010

Data de revisão: 18.12.2023

Código do produto: 21614

Página 14 de 15

|                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| Passenger LQ:                             | Y344  |
| Quantidade libertada:                     | E1    |
| IATA Instruções de embalagem - Passenger: | 355   |
| IATA Quantidade máxima - Passenger:       | 60 L  |
| IATA Instruções de embalagem - Cargo:     | 366   |
| IATA Quantidade máxima - Cargo:           | 220 L |

#### 14.5. Perigos para o ambiente

PERIGOSO PARA O AMBIENTE: Não

#### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

Atenção : Substâncias líquidas inflamáveis

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

não aplicável

### 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 3, Entrada 40, Entrada 75

|                                                          |                                                                      |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Diretiva 2004/42/CE relativa à COV em tintas e vernizes: | 51,94 %<br>462,2 g/l                                                 |
| Subcategoria de acordo com a Directiva 2004/42/CE:       | Acabamentos especiais - Todos os tipos, Valor limite de COV: 840 g/l |
| Indicações sobre a Diretiva 2012/18/UE (SEVESO III):     | P5c LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS                                             |

##### 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 a 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

#### 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, <2% aromáticos

### SECÇÃO 16: Outras informações

#### Revisão

Esta ficha informativa contém alterações em relação à versão anterior na(s) secção:  
2,3,6,7,8,9,10,11,12,15,16.

# Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

## DINITROL 4010

Data de revisão: 18.12.2023

Código do produto: 21614

Página 15 de 15

### Abreviaturas e acrónimos

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 |
|-------------------------|-------------------------------|
| Flam. Liq. 3; H226      | Com base em dados de testes   |
| Asp. Tox. 1; H304       | Método de cálculo             |
| STOT SE 3; H336         | Método de cálculo             |
| STOT RE 1; H372         | Método de cálculo             |
| Aquatic Chronic 3; H412 | Método de cálculo             |

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

H226 Líquido e vapor inflamáveis.  
 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.  
 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.

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