

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**DINITROL 425 UV Black**

Data de revisão: 21.01.2025

Código do produto: 82030

Página 1 de 12

**SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa****1.1. Identificador do produto**

DINITROL 425 UV Black

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

Adhesives, vedantes

**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**

Esta mistura não está classificada como perigosa de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008.

**2.2. Elementos do rótulo****Regulamento (CE) n.º 1272/2008****Identificação diferenciada de misturas especiais**

EUH204 Contém isocianatos. Pode provocar uma reacção alérgica.

EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.

Reservado aos utilizadores profissionais.

**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 425 UV Black**

Data de revisão: 21.01.2025

Código do produto: 82030

Página 2 de 12

**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)                                                                                                         |               |                  |                 |
|            | reaction mass of ethylbenzene and xylene                                                                                                               |               |                  | 1 - < 10 %      |
|            | 905-588-0                                                                                                                                              |               | 01-2119488216-32 |                 |
|            | Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H226 H332 H312 H315 H319 H335 H373 H304      |               |                  |                 |
| 101-68-8   | diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo                                                                                                                  |               |                  | 0,025 - < 0,1 % |
|            | 202-966-0                                                                                                                                              | 615-005-00-9  | 01-2119457014-47 |                 |
|            | Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373         |               |                  |                 |
| 26471-62-5 | diisocianato de m-tolilideno                                                                                                                           |               |                  | < 0,025 %       |
|            | 247-722-4                                                                                                                                              | 615-006-00-4  | 01-2119454791-34 |                 |
|            | Carc. 2, Acute Tox. 1, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, Aquatic Chronic 3; H351 H330 H315 H319 H334 H317 H335 H412 |               |                  |                 |

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                                                                                                                                                                                                                   |                                          |                 |
|            | 905-588-0                                                                                                                                                                                                                                                                      | reaction mass of ethylbenzene and xylene | 1 - < 10 %      |
|            | por inalação: CL50 = 20 mg/l (vapores); por inalação: ATE = 1,5 mg/l (poeiras ou névoas);<br>dérmico: DL50 = > 2000 mg/kg; oral: DL50 = 4300 mg/kg                                                                                                                             |                                          |                 |
| 101-68-8   | 202-966-0                                                                                                                                                                                                                                                                      | diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo    | 0,025 - < 0,1 % |
|            | por inalação: ATE = 11 mg/l (vapores); por inalação: ATE = 1,5 mg/l (poeiras ou névoas);<br>dérmico: DL50 = >9400 mg/kg; oral: DL50 = >2000 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100 Resp. Sens. 1; H334: >= 0,1 - 100 STOT SE 3; H335: >= 5 - 100 |                                          |                 |
| 26471-62-5 | 247-722-4                                                                                                                                                                                                                                                                      | diisocianato de m-tolilideno             | < 0,025 %       |
|            | por inalação: ATE = 0,05 mg/l (vapores); por inalação: ATE = 0,005 mg/l (poeiras ou névoas);<br>dérmico: DL50 = > 12200 mg/kg Resp. Sens. 1; H334: >= 0,1 - 100                                                                                                                |                                          |                 |

**Conselhos adicionais**

Texto das indicações de perigo H e EUH: consultar a secção 16.

**SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**
**4.1. Descrição das medidas de emergência**
**Recomendação geral**

Caso surjam sintomas ou em caso de dúvida, consultar o médico.

**Se for inalado**

Remover a pessoa afectada para o ar livre e mantê-la quente e calma.

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**

Desviar mecanicamente (p.ex.: limpar com cuidado, empregando algodão ou celulose nas partes da pele mais afectadas) e lavar com bastante água e detergente neutro. Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

**No caso dum contacto com os olhos**

SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Em caso de irritação ocular, consultar o oftalmologista.

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**DINITROL 425 UV Black**

Data de revisão: 21.01.2025

Código do produto: 82030

Página 3 de 12

**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.
- Manter as pessoas atingidas tranquilas, cobertas e aquecidas.

**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**

Não existe informação disponível.

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

Jacto de spray de água, espuma resistente ao álcool, Pó extintor, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

**Meios de extinção inadequados**

Jacto de água.

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

Em caso de incêndio podem formar-se: Gás clorídrico (HCl), Óxidos nítricos (NO<sub>x</sub>), Enxofre óxido, Monóxido de carbono

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

Não inalar os gases de explosão ou combustão. 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**

- Prover de uma ventilação suficiente.
- usar equipamento de protecção pessoal.
- Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário.
- Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

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

# Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

## DINITROL 425 UV Black

Data de revisão: 21.01.2025

Código do produto: 82030

Página 4 de 12

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. No caso de a exaustão local ser impossível ou insuficiente, deve ser assegurada, se possível, uma boa ventilação da área de trabalho.

#### Orientação para prevenção de Fogo e Explosão

Os vapores podem formar com o ar uma mistura explosiva. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar.

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

Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.

Não comer nem beber durante a utilização.

Lavar as mãos antes das pausas e ao fim do trabalho.

Evitar o contacto com a pele e os olhos.

Despir de imediato o vestuário contaminado, saturado.

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

#### Exigências para áreas de armazenagem e recipientes

Conservar unicamente no recipiente de origem, em lugar fresco e bem ventilado. Manter ao abrigo da humidade.

#### Informações sobre armazenamento com outros produtos

Armazenar afastado de alimentos.

#### Informações suplementares sobre as condições de armazenagem

Conservar o recipiente bem fechado e ao abrigo da humidade. Conservar em lugar fresco, bem ventilado.

Proteger de: Gelo, Calor, Radiação UV/luz solar.

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

Não existe informação disponível.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

#### Lista de valores limite de exposição

| N.º CAS  | Substância                     | ppm   | mg/m³ | f/cm³ | Categoria | Origem |
|----------|--------------------------------|-------|-------|-------|-----------|--------|
| 101-68-8 | Metilendifenilisocianato (MDI) | 0,005 | 0,051 |       | 8 h       |        |

**Ficha de dados de segurança**  
conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**DINITROL 425 UV Black**

Data de revisão: 21.01.2025

Código do produto: 82030

Página 5 de 12

**Valores DNEL/DMEL**

| N.º CAS                         | Substância                               |           |                    |
|---------------------------------|------------------------------------------|-----------|--------------------|
| DNEL tipo                       | Via de exposição                         | Efeito    | Valor              |
|                                 | reaction mass of ethylbenzene and xylene |           |                    |
| Trabalhador DNEL, a longo prazo | por inalação                             | sistémico | 211 mg/m³          |
| Trabalhador DNEL, a longo prazo | por inalação                             | local     | 221 mg/m³          |
| Trabalhador DNEL, agudo         | por inalação                             | sistémico | 442 mg/m³          |
| Trabalhador DNEL, a longo prazo | dérmico                                  | sistémico | 180 mg/kg p.c./dia |
| Trabalhador DNEL, agudo         | por inalação                             | local     | 289 mg/m³          |
| Consumidor DNEL, a longo prazo  | oral                                     | sistémico | 1,6 mg/kg p.c./dia |
| Consumidor DNEL, a longo prazo  | por inalação                             | sistémico | 14,8 mg/m³         |
| Consumidor DNEL, a longo prazo  | por inalação                             | local     | 65,3 mg/m³         |
| Consumidor DNEL, agudo          | por inalação                             | sistémico | 260 mg/m³          |
| Consumidor DNEL, agudo          | por inalação                             | local     | 260 mg/m³          |
| 101-68-8                        | diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo    |           |                    |
| Trabalhador DNEL, a longo prazo | por inalação                             | local     | 0,05 mg/m³         |
| Trabalhador DNEL, agudo         | por inalação                             | local     | 0,10 mg/m³         |
| Consumidor DNEL, a longo prazo  | por inalação                             | local     | 0,025 mg/m³        |
| Consumidor DNEL, agudo          | por inalação                             | local     | 0,05 mg/m³         |
| 26471-62-5                      | diisocianato de m-tolilideno             |           |                    |
| Trabalhador DNEL, a longo prazo | por inalação                             | local     | 0,035 mg/m³        |
| Trabalhador DNEL, agudo         | por inalação                             | local     | 0,14 mg/m³         |
| Trabalhador DNEL, a longo prazo | por inalação                             | sistémico | 0,035 mg/m³        |
| Trabalhador DNEL, agudo         | por inalação                             | sistémico | 0,14 mg/m³         |

**Valores PNEC**

| N.º CAS                                                     | Substância                               |  |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--|
| Compartimento ambiental                                     | Valor                                    |  |
|                                                             | reaction mass of ethylbenzene and xylene |  |
| Água doce                                                   | 0,327 mg/l                               |  |
| Água marinha                                                | 0,327 mg/l                               |  |
| Sedimento de água doce                                      | 12,64 mg/kg                              |  |
| Sedimento marinho                                           | 12,64 mg/kg                              |  |
| Solo                                                        | 2,31 mg/kg                               |  |
| 101-68-8                                                    | diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo    |  |
| Água doce                                                   | 1,0 mg/l                                 |  |
| Água marinha                                                | 0,1 mg/l                                 |  |
| Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais | 1,0 mg/l                                 |  |
| Solo                                                        | 1,0 mg/kg                                |  |
| 26471-62-5                                                  | diisocianato de m-tolilideno             |  |
| Água doce                                                   | 0,0125 mg/l                              |  |
| Água marinha                                                | 0,00125 mg/l                             |  |
| Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais | 1 mg/l                                   |  |
| Solo                                                        | 1 mg/kg                                  |  |

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### DINITROL 425 UV Black

Data de revisão: 21.01.2025

Código do produto: 82030

Página 6 de 12

#### 8.2. Controlo da exposição



##### Controlos técnicos adequados

Devem ser respeitadas as medidas de prevenção habituais para o manuseamento de produtos químicos. 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) - (0,7mm), Tempo de penetração: 240 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

Vestuário de protecção

##### Protecção respiratória

Trabalhar em zonas bem ventiladas ou com máscara de respiração.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

|                                                                         |                                                                                                    |                          |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Estado físico:                                                          | Pasta                                                                                              |                          |
| Cor:                                                                    | preto                                                                                              |                          |
| Odor:                                                                   | como: Solvente                                                                                     |                          |
| 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: |                                                                                                    | não determinado          |
| Inflamabilidade:                                                        |                                                                                                    | não aplicável            |
| Inferior Limites de explosão:                                           |                                                                                                    | não determinado          |
| Superior Limites de explosão:                                           |                                                                                                    | não determinado          |
| Ponto de inflamação:                                                    |                                                                                                    | não aplicável            |
| Temperatura de auto-ignição:                                            |                                                                                                    | não auto-inflamabilidade |
| Temperatura de decomposição:                                            |                                                                                                    | não determinado          |
| Valor-pH:                                                               |                                                                                                    | 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                                                         |                                                                                                    |                          |
| Coeficiente de partição n-octanol/água:                                 |                                                                                                    | não determinado          |
| Pressão de vapor:                                                       |                                                                                                    | não determinado          |
| Densidade (a 20 °C):                                                    |                                                                                                    | 1,35 g/cm³               |
| Densidade relativa do vapor:                                            |                                                                                                    | não determinado          |

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**DINITROL 425 UV Black**

Data de revisão: 21.01.2025

Código do produto: 82030

Página 7 de 12

**9.2. Outras informações****Informações relativas às classes de perigo físico**

Perigos de explosão

não determinado

Temperatura de auto-ignição

sólido:

não aplicável

gás:

não aplicável

**Outras características de segurança**

Velocidade de evaporação:

não determinado

**SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade****10.1. Reatividade**

O produto não foi testado.

**10.2. Estabilidade química**

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

**10.3. Possibilidade de reações perigosas**

Reacção com : Álcool, Aminas, Ácido, embarrelar

Em caso de contacto com a água: Formação de: Metanol, Dióxido de carbono.

O aquecimento leva ao aumento de pressão e ao perigo de explosão.

**10.4. Condições a evitar**

Manter ao abrigo da humidade.

**10.5. Materiais incompatíveis**

Não existe informação disponível.

**10.6. Produtos de decomposição perigosos**

Possível em vestígios: Isocianatos.

**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; 5000 mg/kg; ATE (via inalatória vapor) &gt; 50 mg/l; ATE (via inalatória pó/névoa) &gt; 12,5 mg/l

# Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

## DINITROL 425 UV Black

Data de revisão: 21.01.2025

Código do produto: 82030

Página 8 de 12

| N.º CAS    | Nome químico                             |                    |          |       |        |
|------------|------------------------------------------|--------------------|----------|-------|--------|
|            | Via de exposição                         | Dose               | Espécies | Fonte | Método |
|            | reaction mass of ethylbenzene and xylene |                    |          |       |        |
|            | via oral                                 | DL50 4300 mg/kg    | Ratazana |       |        |
|            | via cutânea                              | DL50 > 2000 mg/kg  | Coelho   |       |        |
|            | via inalatória (4 h) vapor               | CL50 20 mg/l       | Ratazana |       |        |
|            | via inalatória pó/névoa                  | ATE 1,5 mg/l       |          |       |        |
| 101-68-8   | diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo    |                    |          |       |        |
|            | via oral                                 | DL50 >2000 mg/kg   | Ratazana |       |        |
|            | via cutânea                              | DL50 >9400 mg/kg   | Coelho   |       |        |
|            | via inalatória vapor                     | ATE 11 mg/l        |          |       |        |
|            | via inalatória pó/névoa                  | ATE 1,5 mg/l       |          |       |        |
| 26471-62-5 | diisocianato de m-tolilideno             |                    |          |       |        |
|            | via cutânea                              | DL50 > 12200 mg/kg | Coelho   |       |        |
|            | via inalatória vapor                     | ATE 0,05 mg/l      |          |       |        |
|            | via inalatória pó/névoa                  | ATE 0,005 mg/l     |          |       |        |

### 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.

### Efeitos sensibilizantes

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

Contém isocianatos. 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.

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

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

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

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

### Perigo de aspiração

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

### 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.

# Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

## DINITROL 425 UV Black

Data de revisão: 21.01.2025

Código do produto: 82030

Página 9 de 12

### 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

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

| N.º CAS    | Nome químico                          |                  |           |          |                                       |        |
|------------|---------------------------------------|------------------|-----------|----------|---------------------------------------|--------|
|            | Toxicidade aquática                   | Dose             | [h]   [d] | Espécies | Fonte                                 | Método |
| 101-68-8   | diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo |                  |           |          |                                       |        |
|            | Toxicidade aguda para peixes          | CL50<br>mg/l     | >1000     | 96 h     | Danio rerio                           |        |
|            | Toxicidade aguda para algas           | CE50r<br>mg/l    | >1640     | 72 h     | Scenedesmus subspicatus               |        |
|            | Toxicidade para crustáceos            | NOEC             | >10 mg/l  | 21 d     | Daphnia magna (grande pulga de água)  |        |
|            | Toxicidade bacteriana aguda           | EC50<br>mg/l ( ) | >100      | 3 h      | Lama ativada                          |        |
| 26471-62-5 | diisocianato de m-tolilideno          |                  |           |          |                                       |        |
|            | Toxicidade aguda para peixes          | CL50             | 133 mg/l  | 96 h     | Oncorhynchus mykiss (Truta arco-íris) |        |
|            | Toxicidade aguda para algas           | CE50r<br>mg/l    | 4300      | 96 h     | Chlorella vulgaris                    |        |
|            | Toxicidade bacteriana aguda           | EC50<br>mg/l ( ) | >100      | 3 h      | Lama ativada                          |        |

### 12.2. Persistência e degradabilidade

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

| N.º CAS  | Nome químico                                                        |       |    |       |
|----------|---------------------------------------------------------------------|-------|----|-------|
|          | Método                                                              | Valor | d  | Fonte |
|          | Avaliação                                                           |       |    |       |
| 101-68-8 | diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo                               |       |    |       |
|          | OCDE 302C                                                           | 0%    | 28 |       |
|          | Não é facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE) |       |    |       |

### 12.3. Potencial de bioacumulação

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

#### BCF

| N.º CAS  | Nome químico                          | BCF | Espécies                | Fonte |
|----------|---------------------------------------|-----|-------------------------|-------|
| 101-68-8 | diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo | 200 | Cyprinus carpio (carpa) |       |

### 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.

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### DINITROL 425 UV Black

Data de revisão: 21.01.2025

Código do produto: 82030

Página 10 de 12

#### 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.

### 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

080409 RESÍDUOS DO FABRICO, FORMULAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO E UTILIZAÇÃO (FFDU) DE REVESTIMENTOS (TINTAS, VERNIZES E ESMALTES VÍTREOS), COLAS, VEDANTES E TINTAS DE IMPRESSÃO; Resíduos do FFDU de colas e vedantes (incluindo produtos impermeabilizantes); resíduos de colas e vedantes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas; resíduo perigoso

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

150110 RESÍDUOS DE EMBALAGENS; ABSORVENTES, PANOS DE LIMPEZA, MATERIAIS FILTRANTES E VESTUÁRIO DE PROTEÇÃO SEM OUTRAS ESPECIFICAÇÕES; Embalagens (incluindo resíduos urbanos e equiparados de embalagens, recolhidos separadamente); embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de 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:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

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

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

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

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

##### 14.4. Grupo de embalagem:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

#### Transporte marítimo (IMDG)

##### 14.1. Número ONU ou número de ID:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

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

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

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

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

##### 14.4. Grupo de embalagem:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.  
no

Marine pollutant:

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

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### DINITROL 425 UV Black

Data de revisão: 21.01.2025

Código do produto: 82030

Página 11 de 12

#### **14.1. Número ONU ou número de ID:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

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

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

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

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

#### **14.4. Grupo de embalagem:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

#### **14.5. Perigos para o ambiente**

PERIGOSO PARA O AMBIENTE: Não

#### **14.6. Precauções especiais para o utilizador**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

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

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

#### **Conselhos adicionais**

Ensaio de acordo com 33.2.1.4 de fogo "Manual do teste e critérios" (recomendações sobre o transporte de mercadorias perigosas [Nações Unidas]): taxa de gravar:  $\leq 2$ , 2mm / s (sem mercadorias perigosas de acordo com a classe 4.1 [ADR])

### 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 40, Entrada 52, Entrada 75

Diretiva 2004/42/CE relativa à COV em tintas e vernizes:

6,81 %

91,94 g/l

Subcategoria de acordo com a

Enchedor e betume - Todos os tipos, Valor limite de COV: 250 g/l

Directiva 2004/42/CE:

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

Não sujeito à directiva 2012/18/EU (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 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):

2 - significativamente 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**

Não foram realizadas avaliações de segurança química para substâncias contidas nesta mistura.

### SECÇÃO 16: Outras informações

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**DINITROL 425 UV Black**

Data de revisão: 21.01.2025

Código do produto: 82030

Página 12 de 12

**Revisão**

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

**Abreviaturas e acrónimos**

Flam. Liq: Líquido inflamável  
Acute Tox: Toxicidade aguda  
Asp. Tox: Perigo de aspiração  
Skin Irrit: Irritação cutânea  
Eye Irrit: Irritação ocular  
Resp. Sens: Sensibilização respiratória  
Skin Sens: Sensibilização cutânea  
Carc: Carcinogenicidade  
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%

**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.                           |
| H312   | Nocivo em contacto com a pele.                                                              |
| H315   | Provoca irritação cutânea.                                                                  |
| H317   | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.                                                 |
| H319   | Provoca irritação ocular grave.                                                             |
| H330   | Mortal por inalação.                                                                        |
| H332   | Nocivo por inalação.                                                                        |
| H334   | Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias. |
| H335   | Pode provocar irritação das vias respiratórias.                                             |
| H351   | Suspeito de provocar cancro.                                                                |
| H373   | Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.                               |
| H412   | Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.                                 |
| EUH204 | Contém isocianatos. Pode provocar uma reacção alérgica.                                     |
| EUH210 | Ficha de segurança fornecida a pedido.                                                      |

**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.)*