

# Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

## DINITROL 8020 Spray Black

Data de revisão: 20.11.2024

Código do produto: 32802

Página 1 de 17

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

#### 1.1. Identificador do produto

DINITROL 8020 Spray Black

UFI: T5F9-0XTS-G00W-JYNQ

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

##### Utilização da substância ou mistura

Tintas e vernizes

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

Companhia: DINOL GmbH  
Estrada: Pyrmonter Strasse 76  
Local: D-32676 Luegde  
Telefone: + 49 (0) 5281 982980 Telefax: + 49 (0) 5281 9829860  
Endereço eletrónico: msds@dinol.com  
Pessoa de contato: Labor  
Divisão de contato: msds@dinol.com

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

Portugal CIAV phone number: +351 800 250 250

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

##### Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Aerosol 1; H222-H229  
Eye Irrit. 2; H319  
STOT SE 3; H336

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

acetona; propan-2-ona; propanona  
acetato de n-butilo  
acetato de 1-metil-2-metoxietilo  
butan-1-ol; n-butanol

Palavra-sinal: Perigo

Pictogramas:



##### Advertências de perigo

H222 Aerossol extremamente inflamável.  
H229 Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

##### Recomendações de prudência

P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.  
P211 Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.  
P251 Não furar nem queimar, mesmo após utilização.

# Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

## DINITROL 8020 Spray Black

Data de revisão: 20.11.2024

Código do produto: 32802

Página 2 de 17

|                |                                                                                                                                                                                   |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P280           | Usar luvas de protecção e protecção ocular/protecção facial.                                                                                                                      |
| P305+P351+P338 | SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. |
| P337+P313      | Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.                                                                                                                             |
| P410+P412      | Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.                                                                                                |

### Identificação diferenciada de misturas especiais

|        |                                                                                                                                                           |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EUH066 | Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.                                                                                               |
| EUH211 | Atenção! Podem formar-se gotículas inaláveis perigosas ao pulverizar. Não respirar a pulverização ou névoas.<br>Reservado aos utilizadores profissionais. |

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

Palavra-sinal: Perigo

Pictogramas:



### Advertências de perigo

H222-H229

### Recomendações de prudência

P210-P211-P251-P410+P412

### 2.3. Outros perigos

Não existe informação disponível.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2. Misturas

# Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

## DINITROL 8020 Spray Black

Data de revisão: 20.11.2024

Código do produto: 32802

Página 3 de 17

### 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)                                                             |               |                  |               |
| 67-64-1    | acetona; propan-2-ona; propanona                                                                           |               |                  | 25 - < 50 %   |
|            | 200-662-2                                                                                                  | 606-001-00-8  | 01-2119471330-49 |               |
|            | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066                                               |               |                  |               |
| 115-10-6   | éter dimetílico                                                                                            |               |                  | 12,5 - < 20 % |
|            | 204-065-8                                                                                                  | 603-019-00-8  | 01-2119472128-37 |               |
|            | Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280                                                                      |               |                  |               |
| 123-86-4   | acetato de n-butilo                                                                                        |               |                  | 10 - < 12,5 % |
|            | 204-658-1                                                                                                  | 607-025-00-1  | 01-2119485493-29 |               |
|            | Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336 EUH066                                                                  |               |                  |               |
| 74-98-6    | propano                                                                                                    |               |                  | 5 - < 10 %    |
|            | 200-827-9                                                                                                  | 601-003-00-5  | 01-2119486944-21 |               |
|            | Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280                                                                      |               |                  |               |
| 108-65-6   | acetato de 1-metil-2-metoxietilo                                                                           |               |                  | 5 - < 10 %    |
|            | 203-603-9                                                                                                  | 607-195-00-7  | 01-2119475791-29 |               |
|            | Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336                                                                         |               |                  |               |
| 106-97-8   | butano                                                                                                     |               |                  | 5 - 10 %      |
|            | 203-448-7                                                                                                  | 601-004-00-0  | 01-2119474691-32 |               |
|            | Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280                                                                      |               |                  |               |
| 75-28-5    | isobutano                                                                                                  |               |                  | 5 - < 10 %    |
|            | 200-857-2                                                                                                  | 601-004-00-0  | 01-2119485395-27 |               |
|            | Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280                                                                      |               |                  |               |
| 13463-67-7 | dióxido de titânio                                                                                         |               |                  | < 2,5 %       |
|            | 236-675-5                                                                                                  | 022-006-00-2  | 01-2119489379-17 |               |
|            | Carc. 2; H351                                                                                              |               |                  |               |
| 71-36-3    | butan-1-ol; n-butanol                                                                                      |               |                  | < 2,5 %       |
|            | 200-751-6                                                                                                  | 603-004-00-6  | 01-2119484630-38 |               |
|            | Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3, STOT SE 3; H226 H302 H315 H318 H335 H336 |               |                  |               |

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

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**DINITROL 8020 Spray Black**

Data de revisão: 20.11.2024

Código do produto: 32802

Página 4 de 17

**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                                                                                         |               |
| 67-64-1    | 200-662-2 | acetona; propan-2-ona; propanona                                                                                                                     | 25 - < 50 %   |
|            |           | por inalação: CL50 = 76 mg/l (vapores); dérmico: DL50 = 7426-15800 mg/kg; oral: DL50 = 5800 mg/kg                                                    |               |
| 123-86-4   | 204-658-1 | acetato de n-butilo                                                                                                                                  | 10 - < 12,5 % |
|            |           | por inalação: CL50 = > 21 mg/l (vapores); por inalação: CL50 = >21 mg/l (poeiras ou névoas); dérmico: DL50 = > 14112 mg/kg; oral: DL50 = 10760 mg/kg |               |
| 108-65-6   | 203-603-9 | acetato de 1-metil-2-metoxietilo                                                                                                                     | 5 - < 10 %    |
|            |           | por inalação: CL50 = 35,7 mg/l (vapores); oral: DL50 = 8500 mg/kg                                                                                    |               |
| 106-97-8   | 203-448-7 | butano                                                                                                                                               | 5 - 10 %      |
|            |           | por inalação: CL50 = 273000 ppm (gases)                                                                                                              |               |
| 13463-67-7 | 236-675-5 | dióxido de titânio                                                                                                                                   | < 2,5 %       |
|            |           | dérmico: DL50 = > 10000 mg/kg; oral: DL50 = > 20000 mg/kg                                                                                            |               |
| 71-36-3    | 200-751-6 | butan-1-ol; n-butanol                                                                                                                                | < 2,5 %       |
|            |           | por inalação: CL50 = >17 mg/l (poeiras ou névoas); dérmico: DL50 = 3400 mg/kg; oral: DL50 = 790 mg/kg                                                |               |

**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**

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.

**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**

espuma resistente ao álcool, Dióxido de carbono (CO2), Pó extintor, Vapor de água.

**Meios de extinção inadequados**

Jacto de água.

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**DINITROL 8020 Spray Black**

Data de revisão: 20.11.2024

Código do produto: 32802

Página 5 de 17

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

Produtos perigosos de decomposição: Risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada.

Não inalar os gases de explosão ou combustão. Usar protecção respiratória adequada.

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

Utilizar água pulverizada para protecção das pessoas e refrescamento dos recipientes.

**Conselhos adicionais**

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. Prover de uma ventilação suficiente.

Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

usar equipamento de protecção pessoal.

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

**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 verter na canalização ou no ambiente aquático.

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

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

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

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

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

**Para limpeza**

Prover de uma ventilação suficiente.

Limpar cuidadosamente as superfícies contaminadas.

Não lavar de seguida com água.

**Outras informações**

Não existe informação disponível.

**6.4. Remissão para outras secções**

Manuseamento seguro: ver secção 7

Protecção individual: ver secção 8

Eliminação: ver secção 13

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

No manuseamento aberto devem ser usados dispositivos com exaustão local.

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**

Evitar acumulação de cargas electrostáticas.

Não vaporizar contra o fogo ou objectos incandescentes.

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

# Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

## DINITROL 8020 Spray Black

Data de revisão: 20.11.2024

Código do produto: 32802

Página 6 de 17

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

### 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.

Não respirar os gases/vapores/aerosóis.

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

#### Exigências para áreas de armazenagem e recipientes

Não fechar o recipiente hermeticamente. Manter o recipiente ao abrigo da humidade.

Conservar em lugar fresco, bem ventilado.

Manter afastado do calor. Proteger dos raios solares directos.

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

Não existe informação disponível.

## 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    |
|------------|----------------------------------|------|-------|-------|--------------------|-----------|
| 108-65-6   | Acetato de 1-metil-2-metoxietilo | 50   | 275   |       | 8 h                | DL 1/2021 |
|            |                                  | 100  | 550   |       | 15 min             | DL 1/2021 |
| 123-86-4   | Acetato de n-butilo              | 50   | 241   |       | 8 h                | DL 1/2021 |
|            |                                  | 150  | 723   |       | 15 min             | DL 1/2021 |
| 67-64-1    | Acetona                          | 500  | 1210  |       | 8 h                | DL 1/2021 |
| 75-28-5    | Butano: Isobutano                | 1000 | 2377  |       | 15 min             |           |
| 106-97-8   | Butano: n-Butano                 | 1000 | 2377  |       | 15 min             |           |
| 13463-67-7 | Dióxido de titânio               | -    | 10    |       | 8 h                |           |
| 115-10-6   | Éter dimetílico                  | 1000 | 1920  |       | 8 h                | DL 1/2021 |
| 71-36-3    | n-Butanol (Álcool n-butílico)    | 20   | 60,6  |       | 8 h                |           |
| 74-98-6    | Propano                          | -    | -     |       | Asfixiante simples |           |

# Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

## DINITROL 8020 Spray Black

Data de revisão: 20.11.2024

Código do produto: 32802

Página 7 de 17

### Valores DNEL/DMEL

| N.º CAS                         | Substância                       |                  |           |                      |
|---------------------------------|----------------------------------|------------------|-----------|----------------------|
| DNEL tipo                       |                                  | Via de exposição | Efeito    | Valor                |
| 67-64-1                         | acetona; propan-2-ona; propanona |                  |           |                      |
| Trabalhador DNEL, a longo prazo |                                  | por inalação     | sistémico | 1210 mg/m³           |
| Trabalhador DNEL, agudo         |                                  | por inalação     | local     | 2420 mg/m³           |
| Trabalhador DNEL, a longo prazo |                                  | dérmico          | sistémico | 186 mg/kg p.c./dia   |
| Consumidor DNEL, a longo prazo  |                                  | por inalação     | sistémico | 200 mg/m³            |
| Consumidor DNEL, a longo prazo  |                                  | dérmico          | sistémico | 62 mg/kg p.c./dia    |
| Consumidor DNEL, a longo prazo  |                                  | oral             | sistémico | 62 mg/kg p.c./dia    |
| ,                               |                                  |                  |           |                      |
| 123-86-4                        | acetato de n-butilo              |                  |           |                      |
| Trabalhador DNEL, a longo prazo |                                  | por inalação     | sistémico | 48 mg/m³             |
| Trabalhador DNEL, agudo         |                                  | por inalação     | sistémico | 600 mg/m³            |
| Trabalhador DNEL, a longo prazo |                                  | por inalação     | local     | 300 mg/m³            |
| Trabalhador DNEL, agudo         |                                  | por inalação     | local     | 600 mg/m³            |
| Consumidor DNEL, a longo prazo  |                                  | por inalação     | sistémico | 12 mg/m³             |
| Consumidor DNEL, agudo          |                                  | por inalação     | sistémico | 300 mg/m³            |
| Consumidor DNEL, a longo prazo  |                                  | por inalação     | local     | 35,7 mg/m³           |
| Consumidor DNEL, agudo          |                                  | por inalação     | local     | 300 mg/m³            |
| 108-65-6                        | acetato de 1-metil-2-metoxietilo |                  |           |                      |
| Trabalhador DNEL, a longo prazo |                                  | por inalação     | sistémico | 275 mg/m³            |
| Trabalhador DNEL, agudo         |                                  | por inalação     | local     | 550 mg/m³            |
| Trabalhador DNEL, a longo prazo |                                  | dérmico          | sistémico | 796 mg/kg p.c./dia   |
| Consumidor DNEL, a longo prazo  |                                  | por inalação     | sistémico | 33 mg/m³             |
| Consumidor DNEL, agudo          |                                  | por inalação     | local     | 33 mg/m³             |
| Consumidor DNEL, a longo prazo  |                                  | dérmico          | sistémico | 320 mg/kg p.c./dia   |
| Consumidor DNEL, a longo prazo  |                                  | oral             | sistémico | 36 mg/kg p.c./dia    |
| 71-36-3                         | butan-1-ol; n-butanol            |                  |           |                      |
| Trabalhador DNEL, a longo prazo |                                  | por inalação     | local     | 310 mg/m³            |
| Consumidor DNEL, a longo prazo  |                                  | oral             | sistémico | 3,125 mg/kg p.c./dia |
| Consumidor DNEL, a longo prazo  |                                  | por inalação     | local     | 55 mg/m³             |

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**DINITROL 8020 Spray Black**

Data de revisão: 20.11.2024

Código do produto: 32802

Página 8 de 17

**Valores PNEC**

| N.º CAS                                                     | Substância                       |              |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|
| Compartimento ambiental                                     |                                  | Valor        |
| 67-64-1                                                     | acetona; propan-2-ona; propanona |              |
| Água doce                                                   |                                  | 10,6 mg/l    |
| Água marinha                                                |                                  | 1,06 mg/l    |
| Sedimento de água doce                                      |                                  | 30,4 mg/kg   |
| Sedimento marinho                                           |                                  | 3,04 mg/kg   |
| Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais |                                  | 100 mg/l     |
| Solo                                                        |                                  | 29,5 mg/kg   |
| 123-86-4                                                    | acetato de n-butilo              |              |
| Água doce                                                   |                                  | 0,18 mg/l    |
| Água marinha                                                |                                  | 0,018 mg/l   |
| Sedimento de água doce                                      |                                  | 0,981 mg/kg  |
| Sedimento marinho                                           |                                  | 0,0981 mg/kg |
| Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais |                                  | 35,6 mg/l    |
| Solo                                                        |                                  | 0,0903 mg/kg |
| 108-65-6                                                    | acetato de 1-metil-2-metoxietilo |              |
| Água doce                                                   |                                  | 0,635 mg/l   |
| Água marinha                                                |                                  | 0,0635 mg/l  |
| Sedimento de água doce                                      |                                  | 3,29 mg/kg   |
| Sedimento marinho                                           |                                  | 0,329 mg/kg  |
| Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais |                                  | 100 mg/l     |
| Solo                                                        |                                  | 0,290 mg/kg  |
| 71-36-3                                                     | butan-1-ol; n-butanol            |              |
| Água doce                                                   |                                  | 0,082 mg/l   |
| Água marinha                                                |                                  | 0,0082 mg/l  |
| Sedimento de água doce                                      |                                  | 0,178 mg/kg  |
| Sedimento marinho                                           |                                  | 0,0178 mg/kg |
| Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais |                                  | 2476 mg/l    |
| Solo                                                        |                                  | 0,015 mg/kg  |

**8.2. Controlo da exposição**

**Controlos técnicos adequados**

Prover de uma ventilação suficiente.

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

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

**Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual**
**Protecção ocular/facial**

Óculos de armação com protecção lateral (EN 166)

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### DINITROL 8020 Spray Black

Data de revisão: 20.11.2024

Código do produto: 32802

Página 9 de 17

#### Protecção das mãos

Devem usar-se luvas de protecção testadas (EN ISO 374):  
FKM (borracha de flúor), Tempo de penetração:  
PVA (polivinil álcool), Tempo de penetração:  
NBR (Borracha de nitrilo), Tempo de penetração:  
Borracha de butilo, Tempo de penetração:  
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: A2/P3

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| Estado físico:  | Aerossol        |
| Cor:            | preto           |
| Odor:           | caraterístico   |
| Limiar de odor: | não determinado |

|                                                                         | Método                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ponto de fusão/ponto de congelação:                                     | não determinado                                                                                    |
| Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: | não aplicável                                                                                      |
| Inflamabilidade:                                                        | não aplicável                                                                                      |
| Inferior Limites de explosão:                                           | 1,2 vol. %                                                                                         |
| Superior Limites de explosão:                                           | 26,2 vol. %                                                                                        |
| Ponto de inflamação:                                                    | não aplicável                                                                                      |
| Temperatura de auto-ignição:                                            | 240 °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                                                         |                                                                                                    |
| Coeficiente de partição n-octanol/água:                                 | não determinado                                                                                    |
| Pressão de vapor:                                                       | 4000 hPa                                                                                           |
| (a 20 °C)                                                               |                                                                                                    |
| Densidade (a 20 °C):                                                    | 0,8 g/cm³                                                                                          |
| Densidade relativa do vapor:                                            | não determinado                                                                                    |

### 9.2. Outras informações

#### Informações relativas às classes de perigo físico

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| Perigos de explosão         |               |
| não determinado             |               |
| Temperatura de auto-ignição |               |
| sólido:                     | não aplicável |

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**DINITROL 8020 Spray Black**

Data de revisão: 20.11.2024

Código do produto: 32802

Página 10 de 17

gás:

não aplicável

Propriedades comburentes

não determinado

**Outras características de segurança**

Velocidade de evaporação:

não aplicável

Teste de separação de dissolventes:

não determinado

Solvente:

89,3 %

Conteúdo de matérias sólidas:

9,6 %

Viscosidade/dinâmico:

não determinado

**Conselhos adicionais**

Não existe informação disponível.

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

Em caso de manuseamento e armazenamento corretos, não ocorrem reações perigosas.

**10.2. Estabilidade química**

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

**10.3. Possibilidade de reações perigosas**

Não se conhecem reações perigosas.

**10.4. Condições a evitar**

Manter afastado do calor. Perigo de inflamação.

**10.5. Materiais incompatíveis**

Não existe informação 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; 5000 mg/kg; ATE (via cutânea) &gt; 2000 mg/kg; ATE (via inalatória gás) &gt; 20000 ppm

# Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

## DINITROL 8020 Spray Black

Data de revisão: 20.11.2024

Código do produto: 32802

Página 11 de 17

| N.º CAS    | Nome químico                     |                       |          |        |        |
|------------|----------------------------------|-----------------------|----------|--------|--------|
|            | Via de exposição                 | Dose                  | Espécies | Fonte  | Método |
| 67-64-1    | acetona; propan-2-ona; propanona |                       |          |        |        |
|            | via oral                         | DL50 5800 mg/kg       | Ratazana | RTECS  |        |
|            | via cutânea                      | DL50 7426-15800 mg/kg | Coelho   | IUCLID |        |
|            | via inalatória (4 h) vapor       | CL50 76 mg/l          | Ratazana |        |        |
| 123-86-4   | acetato de n-butilo              |                       |          |        |        |
|            | via oral                         | DL50 10760 mg/kg      | Ratazana |        |        |
|            | via cutânea                      | DL50 > 14112 mg/kg    | Coelho   |        |        |
|            | via inalatória vapor             | CL50 > 21 mg/l        | Ratazana |        |        |
|            | via inalatória (4 h) pó/névoa    | CL50 >21 mg/l         | Ratazana |        |        |
| 108-65-6   | acetato de 1-metil-2-metoxietilo |                       |          |        |        |
|            | via oral                         | DL50 8500 mg/kg       | Ratazana |        |        |
|            | via inalatória (4 h) vapor       | CL50 35,7 mg/l        | Ratazana |        |        |
| 106-97-8   | butano                           |                       |          |        |        |
|            | via inalatória (4 h) gás         | CL50 273000 ppm       | Ratazana | GESTIS |        |
| 13463-67-7 | dióxido de titânio               |                       |          |        |        |
|            | via oral                         | DL50 > 20000 mg/kg    | Ratazana |        |        |
|            | via cutânea                      | DL50 > 10000 mg/kg    | Coelho   |        |        |
| 71-36-3    | butan-1-ol; n-butanol            |                       |          |        |        |
|            | via oral                         | DL50 790 mg/kg        | Ratazana | GESTIS |        |
|            | via cutânea                      | DL50 3400 mg/kg       | Coelho   | GSETIS |        |
|            | via inalatória (4 h) pó/névoa    | CL50 >17 mg/l         | Ratazana |        |        |

### Irritação ou corrosão

Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca irritação ocular grave.

Corrosão/irritação cutânea: 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.

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

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

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

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

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### DINITROL 8020 Spray Black

Data de revisão: 20.11.2024

Código do produto: 32802

Página 12 de 17

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

Pode provocar sonolência ou vertigens. (acetona; propan-2-ona; propanona)

#### 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.

#### 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 |
| 67-64-1  | acetona; propan-2-ona; propanona |               |           |          |                                      |        |
|          | Toxicidade aguda para peixes     | CL50 mg/l     | 5540      | 96 h     | Onchorhynchus mykiss                 |        |
|          | Toxicidade aguda para crustáceos | EC50 mg/l     | 8800      | 48 h     | Daphnia Magna                        |        |
|          | Toxicidade para algas            | NOEC mg/l     | 4740      | 2 d      | Selenastrum capricornutum            |        |
| 123-86-4 | acetato de n-butilo              |               |           |          |                                      |        |
|          | Toxicidade aguda para peixes     | CL50          | 18 mg/l   | 96 h     | Vairão (pimephales promelas)         |        |
|          | Toxicidade aguda para algas      | CE50r         | 397 mg/l  | 72 h     | Selenastrum capricornutum            |        |
|          | Toxicidade aguda para crustáceos | EC50          | 44 mg/l   | 48 h     | Daphnia magna (grande pulga de água) |        |
| 71-36-3  | butan-1-ol; n-butanol            |               |           |          |                                      |        |
|          | Toxicidade aguda para peixes     | CL50 mg/l     | 1740      | 96 h     | Vairão (pimephales promelas)         |        |
|          | Toxicidade aguda para algas      | CE50r mg/l    | >500      | 72 h     | Scenedesmus subspicatus              |        |
|          | Toxicidade aguda para crustáceos | EC50 mg/l     | 1980      | 48 h     |                                      | GESTIS |
|          | Toxicidade bacteriana aguda      | EC50 mg/l ( ) | 2250      |          | Pseudomonas putida                   | 16 h   |

#### 12.2. Persistência e degradabilidade

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### DINITROL 8020 Spray Black

Data de revisão: 20.11.2024

Código do produto: 32802

Página 13 de 17

| N.º CAS  | Nome químico                                                   |       |    |       |
|----------|----------------------------------------------------------------|-------|----|-------|
|          | Método                                                         | Valor | d  | Fonte |
|          | Avaliação                                                      |       |    |       |
| 67-64-1  | acetona; propan-2-ona; propanona                               |       |    |       |
|          | OECD 301 B                                                     | 91%   | 28 |       |
|          | Facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE). |       |    |       |
| 123-86-4 | acetato de n-butilo                                            |       |    |       |
|          | OCDE 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E                                  | 83%   | 28 |       |
|          | Facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE). |       |    |       |
| 108-65-6 | acetato de 1-metil-2-metoxietilo                               |       |    |       |
|          | OECD 302 B                                                     | >90 % |    |       |
|          | Facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE). |       |    |       |

#### 12.3. Potencial de bioacumulação

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

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

| N.º CAS  | Nome químico                     | Log Pow |
|----------|----------------------------------|---------|
| 67-64-1  | acetona; propan-2-ona; propanona | -0,24   |
| 115-10-6 | éter dimetilico                  | 0,1     |
| 123-86-4 | acetato de n-butilo              | 2,3     |
| 108-65-6 | acetato de 1-metil-2-metoxietilo | 0,56    |
| 106-97-8 | butano                           | 2,89    |
| 71-36-3  | butan-1-ol; n-butanol            | 0,88    |

#### BCF

| N.º CAS | Nome químico                     | BCF | Espécies | Fonte |
|---------|----------------------------------|-----|----------|-------|
| 67-64-1 | acetona; propan-2-ona; propanona | <10 |          |       |

#### 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 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

# Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

## DINITROL 8020 Spray Black

Data de revisão: 20.11.2024

Código do produto: 32802

Página 14 de 17

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

### Número de identificação de resíduo - Resíduos

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

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:** UN 1950  
**14.2. Designação oficial de transporte da ONU:** AERROSSÓIS  
**14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:** 2  
**14.4. Grupo de embalagem:** -  
Rótulos: 2.1



Código de classificação: 5F  
Precauções especiais: 190 327 344 625  
Quantidade limitada (LQ): 1 L  
Quantidade libertada: E0  
Categoria de transporte: 2  
Código de restrição de túneis: D

### Transporte marítimo (IMDG)

**14.1. Número ONU ou número de ID:** UN 1950  
**14.2. Designação oficial de transporte da ONU:** AEROSOLS  
**14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:** 2.1  
**14.4. Grupo de embalagem:** -  
Rótulos: 2.1



Marine pollutant: no  
Precauções especiais: 63, 190, 277, 327, 344, 959  
Quantidade limitada (LQ): 1000 mL  
Quantidade libertada: E0

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### DINITROL 8020 Spray Black

Data de revisão: 20.11.2024

Código do produto: 32802

Página 15 de 17

|                                                              |                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| EmS:                                                         | F-D, S-U                                                                          |
| <b>Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)</b>                   |                                                                                   |
| <b>14.1. Número ONU ou número de ID:</b>                     | UN 1950                                                                           |
| <b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU:</b>        | AEROSOLS                                                                          |
| <b>14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:</b> | 2.1                                                                               |
| <b>14.4. Grupo de embalagem:</b>                             | -                                                                                 |
| Rótulos:                                                     | 2.1                                                                               |
|                                                              |  |
| Precauções especiais:                                        | A145 A167 A802                                                                    |
| Quantidade limitada (LQ) Passenger:                          | 30 kg G                                                                           |
| Passenger LQ:                                                | Y203                                                                              |
| Quantidade libertada:                                        | E0                                                                                |
| IATA Instruções de embalagem - Passenger:                    | 203                                                                               |
| IATA Quantidade máxima - Passenger:                          | 75 kg                                                                             |
| IATA Instruções de embalagem - Cargo:                        | 203                                                                               |
| IATA Quantidade máxima - Cargo:                              | 150 kg                                                                            |

#### 14.5. Perigos para o ambiente

PERIGOSO PARA O AMBIENTE: Não

#### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

Atenção: Gases sob pressão

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

não aplicável

#### Conselhos adicionais

Stowage Code:

SW1 Protected from sources of heat.

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

Segregation Code:

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

### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

##### Informação sobre regulamentação UE

Limitações de aplicação (REACH, anexo XVII):

Entrada 28, Entrada 40, Entrada 75

Diretiva 2004/42/CE relativa à COV em tintas e vernizes: 89,3 % (674,4 g/l)

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

Comercialização e utilização de precursores de explosivos (Regulamento (UE) 2019/1148):

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### DINITROL 8020 Spray Black

Data de revisão: 20.11.2024

Código do produto: 32802

Página 16 de 17

Este produto é regulado pelo Regulamento (UE) 2019/1148: todas as transações suspeitas e desaparecimentos e roubos significativos devem ser denunciados ao ponto de contacto nacional pertinente.

#### 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): 1 - ligeiramente 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

#### Revisão

Esta ficha informativa contém alterações em relação à versão anterior na(s) secção: 2,3,9,15,16.

#### Abreviaturas e acrónimos

Flam. Gas: Gases inflamáveis  
Aerosol: Aerossol  
Liquefied gas  
Flam. Liq: Líquido inflamável  
Acute Tox: Toxicidade aguda  
Skin Irrit: Irritação cutânea  
Eye Dam: Lesões oculares graves  
Eye Irrit: Irritação ocular  
Carc: Carcinogenicidade  
STOT SE: Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%

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

##### [CLP]

| Classificação        | Procedimento de classificação         |
|----------------------|---------------------------------------|
| Aerosol 1; H222-H229 | Com base em dados de testes           |
| Eye Irrit. 2; H319   | Princípio de extrapolação "Aerossóis" |
| STOT SE 3; H336      | Princípio de extrapolação "Aerossóis" |

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

H220 Gás extremamente inflamável.

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**DINITROL 8020 Spray Black**

Data de revisão: 20.11.2024

Código do produto: 32802

Página 17 de 17

|        |                                                                                                              |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H222   | Aerossol extremamente inflamável.                                                                            |
| H225   | Líquido e vapor facilmente inflamáveis.                                                                      |
| H226   | Líquido e vapor inflamáveis.                                                                                 |
| H229   | Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.                                               |
| H280   | Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.                                              |
| H302   | Nocivo por ingestão.                                                                                         |
| H315   | Provoca irritação cutânea.                                                                                   |
| H318   | Provoca lesões oculares graves.                                                                              |
| H319   | Provoca irritação ocular grave.                                                                              |
| H335   | Pode provocar irritação das vias respiratórias.                                                              |
| H336   | Pode provocar sonolência ou vertigens.                                                                       |
| H351   | Suspeito de provocar cancro.                                                                                 |
| EUH066 | Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.                                                  |
| EUH211 | Atenção! Podem formar-se gotículas inaláveis perigosas ao pulverizar. Não respirar a pulverização ou névoas. |

**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 redação 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.)*