

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

DINITROL 820 Spray

Revisão: 20.01.2026

Código do produto: 34072

Página 1 de 16

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

DINITROL 820 Spray

UFI: E8C1-835D-K000-2U86

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

Korrosionsschutz-Beschichtungsstoffe

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
Internet: www.dinol.com
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**

acetato de etilo
acetato de n-butilo
butanona; metiletilcetona

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.
EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

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.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

DINITROL 820 Spray

Revisão: 20.01.2026

Código do produto: 34072

Página 2 de 16

P251 Não furar nem queimar, mesmo após utilização.
P280 Usar luvas de proteção e proteção ocular/proteção facial.
P410+P412 Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.

Identificação diferenciada

Reservado aos utilizadores profissionais.

Conselhos adicionais

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

Rotulagem de pacotes cujo conteúdo não ultrapasse 125 ml**Palavra-sinal:** Perigo**Pictogramas:****Advertências de perigo**

H222-H229

Recomendações de prudência

P210-P211-P251-P410+P412

2.3. Outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino: butanona; metiletilcetona.

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 820 Spray

Revisão: 20.01.2026

Código do produto: 34072

Página 3 de 16

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) | | | |
| 141-78-6 | acetato de etilo | | | 25 - < 50 % |
| | 205-500-4 | 607-022-00-5 | 01-2119475103-46 | |
| | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066 | | | |
| 74-98-6 | propano | | | 12,5 - < 20% |
| | 200-827-9 | 601-003-00-5 | 01-2119486944-21 | |
| | Flam. Gas 1, Press. Gas (Liq.); H220 H280 | | | |
| 123-86-4 | acetato de n-butilo | | | 5 - < 10 % |
| | 204-658-1 | 607-025-00-1 | 01-2119485493-29 | |
| | Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336 EUH066 | | | |
| 78-93-3 | butanona; metiletilcetona | | | 5 - < 10 % |
| | 201-159-0 | 606-002-00-3 | 01-2119457290-43 | |
| | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066 | | | |
| 106-97-8 | butano | | | 5 - < 10 % |
| | 203-448-7 | 601-004-00-0 | 01-2119474691-32 | |
| | Flam. Gas 1, Press. Gas (Liq.); H220 H280 | | | |
| 75-28-5 | isobutano | | | 5 - < 10 % |
| | 200-857-2 | 601-004-00-0 | 01-2119485395-27 | |
| | Flam. Gas 1, Press. Gas (Liq.); H220 H280 | | | |
| 64-17-5 | etanol, álcool etílico | | | < 2,5 % |
| | 200-578-6 | 603-002-00-5 | 01-2119457610-43 | |
| | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319 | | | |

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

Limites de concentração específicos, fatores-M e valores ATE

| N.º CAS | N.º CE | Nome químico | Quantidade |
|----------|--|---------------------------|-------------|
| | Limites de concentração específicos, fatores-M e valores ATE | | |
| 141-78-6 | 205-500-4 | acetato de etilo | 25 - < 50 % |
| | por inalação: CL50 = 50 mg/l (vapores); dérmico: DL50 = >20000 mg/kg; oral: DL50 = 5620 mg/kg | | |
| 123-86-4 | 204-658-1 | acetato de n-butilo | 5 - < 10 % |
| | 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 | | |
| 78-93-3 | 201-159-0 | butanona; metiletilcetona | 5 - < 10 % |
| | por inalação: CL50 = 34,5 mg/l (vapores); dérmico: DL50 = >5000 mg/kg; oral: DL50 = 3300 mg/kg | | |
| 106-97-8 | 203-448-7 | butano | 5 - < 10 % |
| | por inalação: CL50 = 273000 ppm (gases) | | |
| 64-17-5 | 200-578-6 | etanol, álcool etílico | < 2,5 % |
| | por inalação: CL50 = 20000 mg/l (vapores); oral: DL50 = 7060 mg/kg Eye Irrit. 2; H319: >= 50 - 100 | | |

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

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

DINITROL 820 Spray

Revisão: 20.01.2026

Código do produto: 34072

Página 4 de 16

Recomendação geral

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

Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente ou a uma pessoa com espasmos.

Em caso de perda de consciência e constatação de respiração, colocar numa posição estável e pedir assistência médica.

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

Mudar o vestuário molhado.

Lavar abundantemente com água/Sabão.

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).

Chamar imediatamente o médico.

Manter as pessoas atingidas tranquilas, cobertas e aquecidas.

NÃO provocar o vômito.

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

Nenhuma informação ulterior e pertinente disponível.

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.

Adequar as medidas de extinção ao local.

Meios de extinção inadequados

Jacto de água.

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

Utilizar água pulverizada para protecção das pessoas e refrescamento dos recipientes. Precipitar gases/vapores/névoa com jato de água em spray.

A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente. Não permitir que ela atinja a canalização ou as águas de superfície.

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

Eliminar todas as fontes de ignição. Prover de uma ventilação suficiente.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

DINITROL 820 Spray

Revisão: 20.01.2026

Código do produto: 34072

Página 5 de 16

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

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**

Manipular e abrir o recipiente com prudência.

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.

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

Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho

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

Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Despir de imediato o vestuário

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

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**

Conservar em recipiente bem fechado em lugar fresco e bem ventilado.

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

Manter afastado do calor. Proteger dos raios solares directos.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

DINITROL 820 Spray

Revisão: 20.01.2026

Código do produto: 34072

Página 6 de 16

Informações sobre armazenamento com outros produtos

Não necessário.

Informações suplementares sobre as condições de armazenagem

Manter o recipiente bem fechado.

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

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/m ³ | f/cm ³ | Categoria | Origem |
|----------|--|------|-------------------|-------------------|--------------------|-----------|
| 141-78-6 | Acetato de etilo | 200 | 734 | | 8 h | DL 1/2021 |
| | | 400 | 1468 | | 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 |
| 75-28-5 | Butano: Isobutano | 1000 | 2377 | | 15 min | |
| 106-97-8 | Butano: n-Butano | 1000 | 2377 | | 15 min | |
| 64-17-5 | Etanol (Álcool etílico) | 1000 | 1884 | | 8 h | |
| 78-93-3 | Metiletilcetona (MEK) (2-Butanona) (Butanona) | 200 | 600 | | 8 h | DL 1/2021 |
| | | 300 | 900 | | 15 min | DL 1/2021 |
| 74-98-6 | Propano | - | - | | Asfixiante simples | |

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

DINITROL 820 Spray

Revisão: 20.01.2026

Código do produto: 34072

Página 7 de 16

Valores DNEL/DMEL

| N.º CAS | Substância | | |
|---------------------------------|---------------------------|-----------|------------------------|
| Tipo de DNEL | Via de exposição | Efeito | Valor |
| 141-78-6 | acetato de etilo | | |
| Trabalhador DNEL, a longo prazo | por inalação | sistémico | 734 mg/m ³ |
| Trabalhador DNEL, agudo | por inalação | sistémico | 1468 mg/m ³ |
| Trabalhador DNEL, a longo prazo | por inalação | local | 734 mg/m ³ |
| Trabalhador DNEL, agudo | por inalação | local | 1468 mg/m ³ |
| Trabalhador DNEL, a longo prazo | dérmico | sistémico | 63 mg/kg p.c./dia |
| Consumidor DNEL, a longo prazo | por inalação | sistémico | 367 mg/m ³ |
| Consumidor DNEL, agudo | por inalação | sistémico | 734 mg/m ³ |
| Consumidor DNEL, a longo prazo | dérmico | sistémico | 37 mg/kg p.c./dia |
| Consumidor DNEL, a longo prazo | oral | sistémico | 4,5 mg/kg p.c./dia |
| 123-86-4 | acetato de n-butilo | | |
| Trabalhador DNEL, a longo prazo | por inalação | sistémico | 48 mg/m ³ |
| Trabalhador DNEL, agudo | por inalação | sistémico | 600 mg/m ³ |
| Trabalhador DNEL, a longo prazo | por inalação | local | 300 mg/m ³ |
| Trabalhador DNEL, agudo | por inalação | local | 600 mg/m ³ |
| Consumidor DNEL, a longo prazo | por inalação | sistémico | 12 mg/m ³ |
| Consumidor DNEL, agudo | por inalação | sistémico | 300 mg/m ³ |
| Consumidor DNEL, a longo prazo | por inalação | local | 35,7 mg/m ³ |
| Consumidor DNEL, agudo | por inalação | local | 300 mg/m ³ |
| 78-93-3 | butanona; metiletilcetona | | |
| Trabalhador DNEL, a longo prazo | por inalação | sistémico | 600 mg/m ³ |
| Trabalhador DNEL, a longo prazo | dérmico | sistémico | 1161 mg/kg p.c./dia |
| Consumidor DNEL, a longo prazo | por inalação | sistémico | 106 mg/m ³ |
| Consumidor DNEL, a longo prazo | dérmico | sistémico | 412 mg/kg p.c./dia |
| Consumidor DNEL, a longo prazo | oral | sistémico | 31 mg/kg p.c./dia |
| 64-17-5 | etanol, álcool etílico | | |
| Trabalhador DNEL, a longo prazo | por inalação | sistémico | 950 mg/m ³ |
| Trabalhador DNEL, agudo | por inalação | local | 1900 mg/m ³ |
| Trabalhador DNEL, a longo prazo | dérmico | sistémico | 343 mg/kg p.c./dia |
| Consumidor DNEL, a longo prazo | por inalação | sistémico | 114 mg/m ³ |
| Consumidor DNEL, agudo | por inalação | local | 950 mg/m ³ |
| Consumidor DNEL, a longo prazo | dérmico | sistémico | 206 mg/kg p.c./dia |
| Consumidor DNEL, a longo prazo | oral | sistémico | 87 mg/kg p.c./dia |

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

DINITROL 820 Spray

Revisão: 20.01.2026

Código do produto: 34072

Página 8 de 16

Valores PNEC

| N.º CAS | Substância | Valor |
|---|---------------------------|--------------|
| Compartimento ambiental | | |
| 141-78-6 | acetato de etilo | |
| Água doce | | 0,24 mg/l |
| Água marinha | | 0,024 mg/l |
| Sedimento de água doce | | 1,15 mg/kg |
| Sedimento marinho | | 0,115 mg/kg |
| Envenenamento secundário | | 0,20 mg/kg |
| Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais | | 650 mg/l |
| Solo | | 0,148 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 |
| 78-93-3 | butanona; metiletilcetona | |
| Água doce | | 55,8 mg/l |
| Água marinha | | 55,8 mg/l |
| Sedimento de água doce | | 284,74 mg/kg |
| Sedimento marinho | | 284,74 mg/kg |
| Envenenamento secundário | | 1000 mg/kg |
| Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais | | 709 mg/l |
| Solo | | 22,5 mg/kg |
| 64-17-5 | etanol, álcool etílico | |
| Água doce | | 0,96 mg/l |
| Água marinha | | 0,79 mg/l |
| Sedimento de água doce | | 3,6 mg/kg |
| Sedimento marinho | | 2,9 mg/kg |
| Envenenamento secundário | | 0,72 mg/kg |
| Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais | | 580 mg/l |
| Solo | | 0,63 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.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

DINITROL 820 Spray

Revisão: 20.01.2026

Código do produto: 34072

Página 9 de 16

Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual
Protecção ocular/facial

Óculos de armação com protecção lateral (EN 166)

Protecção das mãos

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

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

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

Espessura do material das luvas : > 0,12 mm

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 | |
| 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: | | 1,7 vol. % |
| Superior Limites de explosão: | | 11,5 vol. % |
| Ponto de inflamação: | | não aplicável |
| Temperatura de auto-ignição: | | 365 °C |
| Temperatura de decomposição: | | não determinado |
| Valor-pH: | | não determinado |
| Viscosidade/cinemático: | | não determinado |
| Hidrossolubilidade: | Não é necessário um teste, visto que a insolubilidade da substância na água é um facto comprovado. | |
| Solubilidade noutros dissolventes | não determinado | |
| Coefficiente de partição n-octanol/água: | | não determinado |
| Pressão de vapor: (a 20 °C) | | 3500 hPa |
| Densidade (a 20 °C): | | 0,8 g/cm³ |
| Densidade relativa do vapor: | | não determinado |
| Características das partículas: | | não determinado |

9.2. Outras informações
Informações relativas às classes de perigo físico

Perigos de explosão

não determinado

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

DINITROL 820 Spray

Revisão: 20.01.2026

Código do produto: 34072

Página 10 de 16

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

Outras características de segurança

| | |
|-------------------------------|-----------------|
| Velocidade de evaporação: | não determinado |
| Solvente: | 80,2 % |
| Conteúdo de matérias sólidas: | 0,0 % |
| 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

Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

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) > 2000 mg/kg; ATE (via cutânea) > 2000 mg/kg; ATE (via inalatória gás) > 20000 ppm

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

DINITROL 820 Spray

Revisão: 20.01.2026

Código do produto: 34072

Página 11 de 16

| N.º CAS | Nome químico | | | | |
|----------|----------------------------------|---------------|-----------|----------|--------|
| | Via de exposição | Dose | Espécies | Fonte | Método |
| 141-78-6 | acetato de etilo | | | | |
| | via oral | DL50 mg/kg | 5620 | Ratazana | |
| | via cutânea | DL50 mg/kg | >20000 | Coelho | |
| | via inalatória (4 h) vapor | CL50 | 50 mg/l | Ratazana | |
| 123-86-4 | acetato de n-butilo | | | | |
| | via oral | DL50 mg/kg | 10760 | Ratazana | |
| | via cutânea | DL50 mg/kg | > 14112 | Coelho | |
| | via inalatória vapor | CL50 | > 21 mg/l | Ratazana | |
| | via inalatória (4 h) pó/névoa | CL50 | >21 mg/l | Ratazana | |
| 78-93-3 | butanona; metiletiletona | | | | |
| | via oral | DL50 mg/kg | 3300 | Ratazana | |
| | via cutânea | DL50 mg/kg | >5000 | Coelho | |
| | via inalatória (4 h) vapor | CL50 | 34,5 mg/l | Ratazana | |
| 106-97-8 | butano | | | | |
| | via inalatória (4 h) gás | CL50 ppm | 273000 | Ratazana | GESTIS |
| 64-17-5 | etanol, álcool etílico | | | | |
| | via oral | DL50 mg/kg | 7060 | Ratazana | |
| | via inalatória (4 h) vapor | CL50 mg/l | 20000 | 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.

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

Pode provocar sonolência ou vertigens. (acetato de etilo)

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.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

DINITROL 820 Spray

Revisão: 20.01.2026

Código do produto: 34072

Página 12 de 16

11.2. Informações sobre outros perigos
Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino: butanona; metiletilcetona.

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 |
| 141-78-6 | acetato de etilo | | | | | |
| | Toxicidade aguda para peixes | CL50 230 mg/l | 96 h | Vairão (pimephales promelas) | | |
| | Toxicidade aguda para algas | CE50r 3300 mg/l | | Desmodesmus subspicatus | 48 h | |
| | Toxicidade aguda para crustáceos | EC50 717 mg/l | 48 h | Daphnia magna (grande pulga de água) | | |
| | Toxicidade bacteriana aguda | EC50 2900 mg/l () | | Pseudomonas putida | 16 h | |
| 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) | | |
| 78-93-3 | butanona; metiletilcetona | | | | | |
| | Toxicidade aguda para peixes | CL50 2993 mg/l | 96 h | Vairão (pimephales promelas) | | |
| | Toxicidade aguda para algas | CE50r 2029 mg/l | 96 h | Pseudokirchneriella subcapitata | | |
| | Toxicidade aguda para crustáceos | EC50 308 mg/l | 48 h | Daphnia magna (grande pulga de água) | | |

12.2. Persistência e degradabilidade

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

| N.º CAS | Nome químico | | | |
|----------|--|-------|----|-------|
| | Método | Valor | d | Fonte |
| | Avaliação | | | |
| 141-78-6 | acetato de etilo | | | |
| | OCDE 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E | 100 % | 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). | | | |

12.3. Potencial de bioacumulação

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

DINITROL 820 Spray

Revisão: 20.01.2026

Código do produto: 34072

Página 13 de 16

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

Coefficiente de partição n-octanol/água

| N.º CAS | Nome químico | Log Pow |
|----------|---------------------------|---------|
| 141-78-6 | acetato de etilo | 0,73 |
| 123-86-4 | acetato de n-butilo | 2,3 |
| 78-93-3 | butanona; metiletilcetona | 0,29 |
| 106-97-8 | butano | 2,89 |

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

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

150104 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 de metal

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 |

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

DINITROL 820 Spray

Revisão: 20.01.2026

Código do produto: 34072

Página 14 de 16



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

Outras informações aplicáveis (Transporte terrestre)

E0

Transporte marítimo (IMDG)

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



Marine pollutant: no
 Precauções especiais: 63, 190, 277, 327, 344, 959
 Quantidade limitada (LQ): 1000 mL
 Quantidade libertada: E0
 EmS: F-D, S-U

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

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



Precauções especiais: A145 A167 A802
 Quantidade limitada (LQ) Passenger: 30 kg G
 IATA Instruções de embalagem - Passenger: 203
 IATA Quantidade máxima - Passenger: 75 kg
 IATA Instruções de embalagem - Cargo: 203
 IATA Quantidade máxima - Cargo: 150 kg

Outras informações aplicáveis (Transporte aéreo)

E0

: Y203

14.5. Perigos para o ambiente

PERIGOSO PARA O AMBIENTE: Não

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

DINITROL 820 Spray

Revisão: 20.01.2026

Código do produto: 34072

Página 15 de 16

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: | 80,20 % 635,2 g/l |
| Indicações sobre a Diretiva 2012/18/UE (SEVESO III): | P3a AEROSSÓIS INFLAMÁVEIS |

Conselhos adicionais

Respeitar ainda as disposições legais nacionais!

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

Informação regulatória nacional

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

| | |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| Classe de perigo para a água (D): | 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: 2,8,9.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

DINITROL 820 Spray

Revisão: 20.01.2026

Código do produto: 34072

Página 16 de 16

Abreviaturas e acrónimos

Flam. Gas 1: Gases inflamáveis, categoria de perigo 1
 Aerosol 1: Aerossol, categoria de perigo 1
 Press. Gas (Liq.): Gases sob pressão: Gás liquefeito
 Flam. Liq. 2: Líquido inflamável, categoria de perigo 2
 Flam. Liq. 3: Líquido inflamável, categoria de perigo 3
 Eye Irrit. 2: Irritação ocular, categoria de perigo 2
 STOT SE 3: Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, categoria de perigo 3
 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.
 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 ação do calor.
 H319 Provoca irritação ocular grave.
 H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.
 EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

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.)