

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**DINITROL 8510 Spray**

Revisão: 19.01.2026

Código do produto: 34007

Página 1 de 17

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

DINITROL 8510 Spray

UFI: FP51-C39K-N00U-2ND0

**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	
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**

acetona; propan-2-ona; propanona

acetato de n-butilo

acetato de 1-metil-2-metoxietilo

**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 8510 Spray**

Revisão: 19.01.2026

Código do produto: 34007

Página 2 de 17

P251 Não furar nem queimar, mesmo após utilização.  
P260 Não respirar as névoas/vapores/aerossóis.  
P410+P412 Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.

**Identificação diferenciada**

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 8510 Spray**

Revisão: 19.01.2026

Código do produto: 34007

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			
74-98-6	propano			10 - < 12,5 %
	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			
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, 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			
7429-90-5	alumínio em pó (estabilizado)			< 2,5 %
	231-072-3	013-002-00-1	01-2119455851-35	
	Flam. Sol. 1, Water-react. 2; H228 H261			
1330-20-7	xileno			< 2,5 %
	215-535-7	601-022-00-9	01-2119488216-32	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2; H226 H332 H312 H315			

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		
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	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		
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)		
7429-90-5	231-072-3	alumínio em pó (estabilizado)	< 2,5 %
	por inalação: CL50 = >5 mg/l (poeiras ou névoas)		
1330-20-7	215-535-7	xileno	< 2,5 %
	por inalação: CL50 = 6350 mg/l (vapores); por inalação: ATE = 4500 ppm (gases); dérmico: DL50 = 2000 mg/kg; oral: DL50 = 8700 mg/kg		

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**DINITROL 8510 Spray**

Revisão: 19.01.2026

Código do produto: 34007

Página 4 de 17

**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 vómito.

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 (CO<sub>2</sub>), 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**

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.

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**DINITROL 8510 Spray**

Revisão: 19.01.2026

Código do produto: 34007

Página 5 de 17

**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.

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.

**Informações suplementares sobre as condições de armazenagem**

Manter o recipiente bem fechado.

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

Não existe informação disponível.

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**DINITROL 8510 Spray**

Revisão: 19.01.2026

Código do produto: 34007

Página 6 de 17

**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 <sup>3</sup>	f/cm <sup>3</sup>	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
7429-90-5	Alumínio (fração respirável)	-	1		8 h	
75-28-5	Butano: Isobutano	1000	2377		15 min	
106-97-8	Butano: n-Butano	1000	2377		15 min	
74-98-6	Propano	-	-		Asfixiante simples	
1330-20-7	Xilenos, mistura de isómeros, puro	50	221		8 h	DL 1/2021
		100	442		15 min	DL 1/2021

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**DINITROL 8510 Spray**

Revisão: 19.01.2026

Código do produto: 34007

Página 7 de 17

**Valores DNEL/DMEL**

N.º CAS	Substância			
Tipo de DNEL		Via de exposição	Efeito	Valor
67-64-1	acetona; propan-2-ona; propanona			
Trabalhador DNEL, a longo prazo		por inalação	sistémico	1210 mg/m <sup>3</sup>
Trabalhador DNEL, agudo		por inalação	local	2420 mg/m <sup>3</sup>
Trabalhador DNEL, a longo prazo		dérmico	sistémico	186 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo		por inalação	sistémico	200 mg/m <sup>3</sup>
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/m <sup>3</sup>
Trabalhador DNEL, agudo		por inalação	sistémico	600 mg/m <sup>3</sup>
Trabalhador DNEL, a longo prazo		por inalação	local	300 mg/m <sup>3</sup>
Trabalhador DNEL, agudo		por inalação	local	600 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor DNEL, a longo prazo		por inalação	sistémico	12 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor DNEL, agudo		por inalação	sistémico	300 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor DNEL, a longo prazo		por inalação	local	35,7 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor DNEL, agudo		por inalação	local	300 mg/m <sup>3</sup>
108-65-6	acetato de 1-metil-2-metoxietilo			
Trabalhador DNEL, a longo prazo		por inalação	sistémico	275 mg/m <sup>3</sup>
Trabalhador DNEL, agudo		por inalação	local	550 mg/m <sup>3</sup>
Trabalhador DNEL, a longo prazo		dérmico	sistémico	796 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo		por inalação	sistémico	33 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor DNEL, agudo		por inalação	local	33 mg/m <sup>3</sup>
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
7429-90-5	alumínio em pó (estabilizado)			
Trabalhador DNEL, a longo prazo		por inalação	sistémico	3,72 mg/m <sup>3</sup>
Trabalhador DNEL, a longo prazo		por inalação	local	3,72 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor DNEL, a longo prazo		oral	sistémico	3,95 mg/kg p.c./dia
1330-20-7	xileno			
Trabalhador DNEL, a longo prazo		dérmico	sistémico	108 mg/kg p.c./dia
Trabalhador DNEL, agudo		por inalação	sistémico	289 mg/m <sup>3</sup>
Trabalhador DNEL, agudo		por inalação	local	174 mg/m <sup>3</sup>
Trabalhador DNEL, a longo prazo		por inalação	sistémico	77 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor DNEL, a longo prazo		oral	sistémico	1,6 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo		dérmico	sistémico	108 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, agudo		por inalação	sistémico	174 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor DNEL, agudo		por inalação	local	174 mg/m <sup>3</sup>

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**DINITROL 8510 Spray**

Revisão: 19.01.2026

Código do produto: 34007

Página 8 de 17

Consumidor DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	14,8 mg/m <sup>3</sup>

**Valores PNEC**

N.º CAS	Substância	Valor
Compartimento ambiental		
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
7429-90-5	alumínio em pó (estabilizado)	
Água doce		0,0749 mg/l
Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais		20 mg/l
1330-20-7	xileno	
Água doce		0,327 mg/l
Água marinha		0,327 mg/l
Sedimento de água doce		12,46 mg/kg
Sedimento marinho		12,46 mg/kg
Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais		6,58 mg/l
Solo		2,31 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.

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**DINITROL 8510 Spray**

Revisão: 19.01.2026

Código do produto: 34007

Página 9 de 17

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

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

Óculos de armação com protecção lateral (EN 166)

**Protecção das mãos**

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

FKM (borracha de flúor), Tempo de penetração: > 480 min.

PVA (polivinil álcool), Tempo de penetração: > 480 min.

NBR (Borracha de nitrilo), Tempo de penetração: > 480 min.

Borracha de butilo, 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:	prateado	
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:		13,0 vol. %
Ponto de inflamação:		não aplicável
Temperatura de auto-ignição:		333 °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):		0,7 g/cm <sup>3</sup>
Densidade relativa do vapor:		não determinado
Características das partículas:		não determinado

**9.2. Outras informações**

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**DINITROL 8510 Spray**

Revisão: 19.01.2026

Código do produto: 34007

Página 10 de 17

**Informações relativas às classes de perigo físico**

Perigos de explosão

não determinado

Combustão auto-sustentada:

Não há dados disponíveis

Temperatura de auto-ignição

sólido:

não aplicável

gás:

não aplicável

Propriedades comburentes

não determinado

**Outras características de segurança**

Velocidade de evaporação:

não aplicável

Teste de separação de dissolventes:

não determinado

Solvente:

93,6 %

Conteúdo de matérias sólidas:

6,3 %

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) &gt; 2000 mg/kg; ATE (via cutânea) &gt; 5000 mg/kg; ATE (via inalatória gás) &gt; 50000 ppm

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**DINITROL 8510 Spray**

Revisão: 19.01.2026

Código do produto: 34007

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	
7429-90-5	alumínio em pó (estabilizado)				
	via inalatória (4 h) pó/névoa	CL50 >5 mg/l	Ratazana		
1330-20-7	xileno				
	via oral	DL50 8700 mg/kg	Ratazana		
	via cutânea	DL50 2000 mg/kg	Coelho		
	via inalatória (4 h) vapor	CL50 6350 mg/l	Ratazana		
	via inalatória gás	ATE 4500 ppm			

**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 8510 Spray**

Revisão: 19.01.2026

Código do produto: 34007

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)	
1330-20-7	xileno					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 mg/l	13,5	96 h	Daphnia magna (grande pulga de água)	
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50	7,4 mg/l	48 h	peixe	

**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 8510 Spray**

Revisão: 19.01.2026

Código do produto: 34007

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.

**Coefficiente de partição n-octanol/água**

N.º CAS	Nome químico	Log Pow
67-64-1	acetona; propan-2-ona; propanona	-0,24
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
1330-20-7	xileno	3

**BCF**

N.º CAS	Nome químico	BCF	Espécies	Fonte
67-64-1	acetona; propan-2-ona; propanona	<10		
1330-20-7	xileno	25,9	Oncorhynchus mykiss (Truta arco-íris)	

**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 8510 Spray**

Revisão: 19.01.2026

Código do produto: 34007

Página 14 de 17

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 - 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**

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



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

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**DINITROL 8510 Spray**

Revisão: 19.01.2026

Código do produto: 34007

Página 15 de 17

Quantidade libertada: E0  
 EmS: F-D, S-U

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

**14.1. Número ONU ou número de** UN 1950  
**ID:**

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

**14.3. Classe(s) de perigo para** 2.1  
**efeitos de transporte:**

**14.4. Grupo de embalagem:** -

Rótulos: 2.1



Precauções especiais: A145 A167 A802  
 Quantidade limitada (LQ) Passenger: 30 kg G  
 Passenger LQ: Y203  
 Quantidade libertada: E0  
 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 93,6 % (688,6 g/l)  
 em tintas e vernizes:

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

Directiva 2004/42/CE:

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**DINITROL 8510 Spray**

Revisão: 19.01.2026

Código do produto: 34007

Página 16 de 17

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

P3a AEROSSÓIS INFLAMÁVEIS

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

Este produto é regulamentado pelo Regulamento (UE) 2019/1148: todas as transações suspeitas, desaparecimentos e furtos significativos devem ser comunicados ao ponto de contacto nacional competente.

**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 regulamentar 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.

**Abreviaturas e acrónimos**

Water-react. 2: Substâncias e misturas que, em contacto com a água, libertam gases inflamáveis, categoria de perigo 2

Flam. Gas 1: Gases inflamáveis, categoria de perigo 1

Aerosol 1: Aerosol, 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

Flam. Sol. 1: Sólido inflamável, categoria de perigo 1

Acute Tox. 4: Toxicidade aguda, categoria de perigo 4

Skin Irrit. 2: Irritação cutânea, categoria de perigo 2

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%

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**DINITROL 8510 Spray**

Revisão: 19.01.2026

Código do produto: 34007

Página 17 de 17

**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.
H228	Sólido inflamável.
H229	Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
H261	Em contacto com a água liberta gases inflamáveis.
H280	Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H315	Provoca irritação cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
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 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.)*