

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**DINITROL SIM Indicator Spray**

Revisão: 20.01.2026

Código do produto: 21710

Página 1 de 17

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

DINITROL SIM Indicator Spray

UFI: S38D-VMCP-V00Y-KY2H

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

indicador

**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  
Acute Tox. 4; H332  
Skin Irrit. 2; H315  
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  
2-butoxi-etanol; éter monobutílico de etilenoglicol  
propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol

**Palavra-sinal:** Perigo**Pictogramas:****Advertências de perigo**

H222      Aerossol extremamente inflamável.  
H229      Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.  
H315      Provoca irritação cutânea.  
H319      Provoca irritação ocular grave.  
H332      Nocivo por inalação.  
H336      Pode provocar sonolência ou vertigens.

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**DINITROL SIM Indicator Spray**

Revisão: 20.01.2026

Código do produto: 21710

Página 2 de 17

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.
- P251 Não furar nem queimar, mesmo após utilização.
- 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.
- P403+P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.
- P405 Armazenar em local fechado à chave.
- 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**

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 SIM Indicator Spray**

Revisão: 20.01.2026

Código do produto: 21710

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			
64-17-5	etanol, álcool etílico			12,5 - < 20 %
	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319			
74-98-6	propano			12,5 - < 20 %
	200-827-9	601-003-00-5	01-2119486944-21	
	Flam. Gas 1, Press. Gas (Comp.); H220 H280			
111-76-2	2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol			12,5 - < 20 %
	203-905-0	603-014-00-0	01-2119475108-36	
	Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H331 H302 H315 H319			
106-97-8	butane (<0,1 % butadiene)			5 - < 10 %
	203-448-7	601-004-00-0	01-2119474691-32	
	Flam. Gas 1, Press. Gas (Comp.); H220 H280			
75-28-5	isobutano			5 - < 10 %
	200-857-2	601-004-00-0	01-2119485395-27	
	Flam. Gas 1, Press. Gas (Comp.); H220 H280			
67-63-0	propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol			< 2,5 %
	200-661-7	603-117-00-0	01-2119457558-25	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336			

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		
64-17-5	200-578-6	etanol, álcool etílico	12,5 - < 20 %
	por inalação: CL50 = 20000 mg/l (vapores); oral: DL50 = 7060 mg/kg Eye Irrit. 2; H319: >= 50 - 100		
111-76-2	203-905-0	2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol	12,5 - < 20 %
	por inalação: ATE 3 mg/l (vapores); oral: ATE 1200 mg/kg		
67-63-0	200-661-7	propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol	< 2,5 %
	por inalação: CL50 = 72,6 mg/l (vapores); dérmico: DL50 = 12800 mg/kg; oral: DL50 = 4700 - 5500 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.

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

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**DINITROL SIM Indicator Spray**

Revisão: 20.01.2026

Código do produto: 21710

Página 4 de 17

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.

**No caso dum contacto com a pele**

Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água e sabão. Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

**No caso dum contacto com os olhos**

Em caso de contacto com os olhos, lavar de imediato com muita água mantendo as pálpebras abertas e por um período de tempo suficiente e consultar de imediato um 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**

Não existe informação disponível.

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

Tratamento sintomático.

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

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Espuma, Pó extintor, Vapor de água.

**Meios de extinção inadequados**

Jacto de água.

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

Aerossol extremamente inflamável. Os vapores podem formar com o ar uma mistura explosiva.

**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. Não respirar os gases/vapores/fumos/aerossóis. Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário. Usar equipamento de protecção pessoal.

**Para o pessoal responsável pela resposta à emergência**

Consultar a secção 8 da FDS para obter mais informações.

**6.2. Precauções a nível ambiental**

Não deixar 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).

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**DINITROL SIM Indicator Spray**

Revisão: 20.01.2026

Código do produto: 21710

Página 5 de 17

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**

Não furar nem queimar, mesmo após utilização. No manuseamento aberto devem ser usados dispositivos com exaustão local. Não respirar os gases/vapores/fumos/aerossóis.

**Orientação para prevenção de Fogo e Explosão**

Não vaporizar contra o fogo ou objectos incandescentes. Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar.

Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Os vapores podem formar com o ar uma mistura explosiva.

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

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.

**7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades****Exigências para áreas de armazenagem e recipientes**

Manter o recipiente bem fechado. Conservar em lugar fresco, bem ventilado. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.

**Informações sobre armazenamento com outros produtos**

Não armazenar juntamente com: Agente oxidante. Piróforos ou substâncias perigosas suscetíveis de autoaquecimento.

**Informações suplementares sobre as condições de armazenagem**

Manter o recipiente bem fechado.

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

indicador

**SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual****8.1. Parâmetros de controlo**

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**DINITROL SIM Indicator Spray**

Revisão: 20.01.2026

Código do produto: 21710

Página 6 de 17

**Lista de valores limite de exposição**

N.º CAS	Substância	ppm	mg/m <sup>3</sup>	f/cm <sup>3</sup>	Categoria	Origem
111-76-2	2-Butoxietanol (EGBE)	20	98		8 h	DL 1/2021
		50	246		15 min	DL 1/2021
67-63-0	2-Propanol (isopropanol ou álcool isopropílico)	200	490		8 h	
		400	980		15 min	
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	
64-17-5	Etanol (Álcool etílico)	1000	1884		8 h	
74-98-6	Propano	-	-		Asfixiante simples	

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**DINITROL SIM Indicator Spray**

Revisão: 20.01.2026

Código do produto: 21710

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
64-17-5	etanol, álcool etílico		
Trabalhador DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	950 mg/m <sup>3</sup>
Trabalhador DNEL, agudo	por inalação	local	1900 mg/m <sup>3</sup>
Trabalhador DNEL, a longo prazo	dérmico	sistémico	343 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	114 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor DNEL, agudo	por inalação	local	950 mg/m <sup>3</sup>
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
111-76-2	2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol		
Consumidor DNEL, agudo	oral	sistémico	13,4 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo	oral	sistémico	3,2 mg/kg p.c./dia
Trabalhador DNEL, a longo prazo	dérmico	sistémico	75 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, agudo	dérmico	sistémico	44,5 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo	dérmico	sistémico	38 mg/kg p.c./dia
Trabalhador DNEL, agudo	por inalação	local	246 mg/m <sup>3</sup>
Trabalhador DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	98 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor DNEL, agudo	por inalação	sistémico	633 mg/m <sup>3</sup>
Trabalhador DNEL, agudo	por inalação	sistémico	633 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor DNEL, agudo	por inalação	local	123 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	49 mg/m <sup>3</sup>
67-63-0	propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol		
Consumidor DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	89 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor DNEL, a longo prazo	dérmico	sistémico	319 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo	oral	sistémico	26 mg/kg p.c./dia
Trabalhador DNEL, a longo prazo	dérmico	sistémico	888 mg/kg p.c./dia
Trabalhador DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	500 mg/m <sup>3</sup>

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**DINITROL SIM Indicator Spray**

Revisão: 20.01.2026

Código do produto: 21710

Página 8 de 17

**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
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
67-63-0	propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol	
Água doce		140,9 mg/l
Água marinha		140,9 mg/l
Sedimento de água doce		552 mg/kg
Sedimento marinho		552 mg/kg
Envenenamento secundário		160 mg/kg
Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais		2251 mg/l
Solo		28 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)

**Protecção das mãos**

Produtos de protecção manual recomendados :

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

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

Deve consultar-se o fabricante acerca da resistência a químicos das luvas de protecção, para utilizações especiais.

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**DINITROL SIM Indicator Spray**

Revisão: 20.01.2026

Código do produto: 21710

Página 9 de 17

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:	vermelho	
Odor:	como: Solvente	
Limiar de odor:	não determinado	
		<b>Método</b>
Ponto de fusão/ponto de congelação:	não determinado	
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	- 44 °C	
Inflamabilidade:	não aplicável	
Inferior Limites de explosão:	1,1 vol. %	
Superior Limites de explosão:	15 vol. %	
Ponto de inflamação:	não aplicável	DIN 53213
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: (a 20 °C)	3500 hPa	
Densidade (a 20 °C):	0,7 g/cm <sup>3</sup>	DIN 51757
Densidade relativa do vapor:	não determinado	
Características das partículas:	não aplicável	

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

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

**Outras características de segurança**

Velocidade de evaporação:	não determinado
Solvente:	98,7 %

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**DINITROL SIM Indicator Spray**

Revisão: 20.01.2026

Código do produto: 21710

Página 10 de 17

Conteúdo de matérias sólidas: 0,5 %  
Viscosidade/dinâmico: não determinado

**Conselhos adicionais**

Não existe informação disponível.

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

Aerossol extremamente inflamável.

**10.2. Estabilidade química**

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

**10.3. Possibilidade de reações perigosas**

Não se conhecem reações perigosas.

**10.4. Condições a evitar**

Nenhuma informação ulterior e pertinente disponível.

**10.5. Materiais incompatíveis**

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**

Nocivo por inalação.

**ATEmix calculado**

ATE (via oral) &gt; 5000 mg/kg; ATE (via cutânea) &gt; 2000 mg/kg; ATE (via inalatória gás) 4340 ppm

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**DINITROL SIM Indicator Spray**

Revisão: 20.01.2026

Código do produto: 21710

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		
64-17-5	etanol, álcool etílico					
	via oral	DL50	7060 mg/kg	Ratazana		
	via inalatória (4 h) vapor	CL50	20000 mg/l	Ratazana		
111-76-2	2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol					
	via oral	ATE	1200 mg/kg			
	via inalatória vapor	ATE	3 mg/l			
67-63-0	propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol					
	via oral	DL50	4700 - 5500 mg/kg	Ratazana		
	via cutânea	DL50	12800 mg/kg	Coelho		
	via inalatória (4 h) vapor	CL50	72,6 mg/l	Ratazana		

**Irritação ou corrosão**

Corrosão/irritação cutânea: Provoca irritação cutânea.

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

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. (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.

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**DINITROL SIM Indicator Spray**

Revisão: 20.01.2026

Código do produto: 21710

Página 12 de 17

**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	
111-76-2	2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 mg/l	1490	96 h	Lepomis macrochirus	

**12.2. Persistência e degradabilidade**

O produto não foi testado.

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).			

**12.3. Potencial de bioacumulação**

O produto não foi testado.

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

N.º CAS	Nome químico	Log Pow
67-64-1	acetona; propan-2-ona; propanona	-0,24
111-76-2	2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol	0,81 (25°C)
75-28-5	isobutano	2,8
67-63-0	propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol	0,05

**BCF**

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

**12.4. Mobilidade no solo**

O produto não foi testado.

**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.

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**DINITROL SIM Indicator Spray**

Revisão: 20.01.2026

Código do produto: 21710

Página 13 de 17

**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**

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 - 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** UN 1950

**ID:**
**14.2. Designação oficial de** AERROSSÓIS

**transporte da ONU:**
**14.3. Classe(s) de perigo para** 2

**efeitos de transporte:**
**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

**Outras informações aplicáveis (Transporte terrestre)**

E0

**Transporte marítimo (IMDG)**
**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:**

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**DINITROL SIM Indicator Spray**

Revisão: 20.01.2026

Código do produto: 21710

Página 14 de 17

**14.4. Grupo de embalagem:**

Rótulos: 2.1



Marine pollutant: yes  
 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** UN 1950

**ID:**
**14.2. Designação oficial de** AEROSOLS, flammable

**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

**Outras informações aplicáveis (Transporte aéreo )**

 E0  
 : Y203

**14.5. Perigos para o ambiente**

PERIGOSO PARA O AMBIENTE: Sim



Disparador de perigo: Environmental properties

**14.6. Precauções especiais para o utilizador**

Não existe informação disponível.

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

não aplicável

**Conselhos adicionais**

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:  
 SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1  
 litre:

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**DINITROL SIM Indicator Spray**

Revisão: 20.01.2026

Código do produto: 21710

Página 15 de 17

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.  
Category C, Clear of living quarters.

**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:	98,7 % 690,9 g/l
Indicações sobre a Diretiva 2012/18/UE (SEVESO III):	P3a AEROSSÓIS INFLAMÁVEIS
Informação adicional:	E2

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 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: 9.

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**DINITROL SIM Indicator Spray**

Revisão: 20.01.2026

Código do produto: 21710

Página 16 de 17

**Abreviaturas e acrónimos**

- Flam. Gas 1: Gases inflamáveis, categoria de perigo 1  
 Aerosol 1: Aerossol, categoria de perigo 1  
 Press. Gas (Comp.): Gases sob pressão: Gás comprimido  
 Flam. Liq. 2: Líquido inflamável, categoria de perigo 2  
 Acute Tox. 3: Toxicidade aguda, categoria de perigo 3  
 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%

**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
Acute Tox. 4; H332	Princípio de extrapolação "Aerossóis"
Skin Irrit. 2; H315	Princípio de extrapolação "Aerossóis"
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.  
 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.  
 H319 Provoca irritação ocular grave.  
 H331 Tóxico por inalação.  
 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.

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**DINITROL SIM Indicator Spray**

Revisão: 20.01.2026

Código do produto: 21710

Página 17 de 17

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