

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

DINITROL 8020 Spray Black

Revisão: 19.01.2026

Código do produto: 32802

Página 1 de 17

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

DINITROL 8020 Spray Black

UFI: T5F9-0XTS-G00W-JYNQ

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

Tintas e vernizes

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

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

butan-1-ol; n-butanol

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

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

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

DINITROL 8020 Spray Black

Revisão: 19.01.2026

Código do produto: 32802

Página 2 de 17

P211	Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.
P251	Não furar nem queimar, mesmo após utilização.
P280	Usar luvas de proteção e proteção ocular/proteção facial.
P305+P351+P338	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
P337+P313	Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P410+P412	Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.

Identificação diferenciada

Reservado aos utilizadores profissionais.

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

H222-H229

Recomendações de prudência

P210-P211-P251-P410+P412

2.3. Outros perigos

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**3.2. Misturas**

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

DINITROL 8020 Spray Black

Revisão: 19.01.2026

Código do produto: 32802

Página 3 de 17

Componentes relevantes

N.º CAS	Nome químico			Quantidade
	N.º CE	N.º de índice	N.º REACH	
	Classificação (Regulamento (CE) n.º 1272/2008)			
67-64-1	acetona; propan-2-ona; propanona			25 - < 50 %
	200-662-2	606-001-00-8	01-2119471330-49	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
115-10-6	éter dimetílico			12,5 - < 20 %
	204-065-8	603-019-00-8	01-2119472128-37	
	Flam. Gas 1, Press. Gas (Liq.); H220 H280			
123-86-4	acetato de n-butilo			10 - < 12,5 %
	204-658-1	607-025-00-1	01-2119485493-29	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336 EUH066			
74-98-6	propano			5 - < 10 %
	200-827-9	601-003-00-5	01-2119486944-21	
	Flam. Gas 1, Press. Gas (Liq.); H220 H280			
108-65-6	acetato de 1-metil-2-metoxietilo			5 - < 10 %
	203-603-9	607-195-00-7	01-2119475791-29	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336			
106-97-8	butano			5 - 10 %
	203-448-7	601-004-00-0	01-2119474691-32	
	Flam. Gas 1, 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			
13463-67-7	dióxido de titânio			< 2,5 %
	236-675-5		01-2119489379-17	
71-36-3	butan-1-ol; n-butanol			< 2,5 %
	200-751-6	603-004-00-6	01-2119484630-38	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3, STOT SE 3; H226 H302 H315 H318 H335 H336			

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

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

DINITROL 8020 Spray Black

Revisão: 19.01.2026

Código do produto: 32802

Página 4 de 17

Limites de concentração específicos, fatores-M e valores ATE

N.º CAS	N.º CE	Nome químico	Quantidade
		Limites de concentração específicos, fatores-M e valores ATE	
67-64-1	200-662-2	acetona; propan-2-ona; propanona	25 - < 50 %
		por inalação: CL50 = 76 mg/l (vapores); dérmico: DL50 = 7426-15800 mg/kg; oral: DL50 = 5800 mg/kg	
123-86-4	204-658-1	acetato de n-butilo	10 - < 12,5 %
		por inalação: CL50 = > 21 mg/l (vapores); por inalação: CL50 = >21 mg/l (poeiras ou névoas); dérmico: DL50 = > 14112 mg/kg; oral: DL50 = 10760 mg/kg	
108-65-6	203-603-9	acetato de 1-metil-2-metoxietilo	5 - < 10 %
		por inalação: CL50 = 35,7 mg/l (vapores); oral: DL50 = 8500 mg/kg	
106-97-8	203-448-7	butano	5 - 10 %
		por inalação: CL50 = 273000 ppm (gases)	
13463-67-7	236-675-5	dióxido de titânio	< 2,5 %
		dérmico: DL50 = > 2000 mg/kg; oral: DL50 = > 5000 mg/kg	
71-36-3	200-751-6	butan-1-ol; n-butanol	< 2,5 %
		por inalação: CL50 = >17 mg/l (poeiras ou névoas); dérmico: DL50 = 3430 mg/kg; oral: DL50 = 2292 mg/kg	

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

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

Se for inalado

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

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

No caso dum contacto com a pele

Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

No caso dum contacto com os olhos

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

Se for engolido

Em caso de ingestão, lavar repetidamente a boca com água (apenas se a vítima estiver consciente).

NÃO provocar o vômito.

Chamar imediatamente o médico.

Manter as pessoas atingidas tranquilas, cobertas e aquecidas.

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

Náusea, Atordoamento, Dores de cabeça.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não existe informação disponível.

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

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

Meios de extinção inadequados

Jacto de água.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

DINITROL 8020 Spray Black

Revisão: 19.01.2026

Código do produto: 32802

Página 5 de 17

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

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

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

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

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

Conselhos adicionais

Precipitar gases/vapores/névoa com jato de água em spray. A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente. Não permitir que ela atinja a canalização ou as águas de superfície.

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

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

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

usar equipamento de protecção pessoal.

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

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Consultar a secção 8 da FDS para obter mais informações.

6.2. Precauções a nível ambiental

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

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

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

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

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

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

Para limpeza

Prover de uma ventilação suficiente.

Limpar cuidadosamente as superfícies contaminadas.

Não lavar de seguida com água.

Outras informações

Não existe informação disponível.

6.4. Remissão para outras secções

Manuseamento seguro: ver secção 7

Protecção individual: ver secção 8

Eliminação: ver secção 13

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

No manuseamento aberto devem ser usados dispositivos com exaustão local.

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

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão

Evitar acumulação de cargas electrostáticas.

Não vaporizar contra o fogo ou objectos incandescentes.

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

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

DINITROL 8020 Spray Black

Revisão: 19.01.2026

Código do produto: 32802

Página 6 de 17

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

Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho

Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.

Não comer nem beber durante a utilização.

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

Evitar o contacto com a pele e os olhos.

Despir de imediato o vestuário contaminado, saturado.

Não respirar os gases/vapores/aerosóis.

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

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

Conservar em lugar fresco, bem ventilado.

Manter afastado do calor. Proteger dos raios solares directos.

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

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual
8.1. Parâmetros de controlo
Lista de valores limite de exposição

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

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

DINITROL 8020 Spray Black

Revisão: 19.01.2026

Código do produto: 32802

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 ³
Trabalhador DNEL, agudo		por inalação	local	2420 mg/m ³
Trabalhador DNEL, a longo prazo		dérmico	sistémico	186 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo		por inalação	sistémico	200 mg/m ³
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 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
108-65-6	acetato de 1-metil-2-metoxietilo			
Trabalhador DNEL, a longo prazo		por inalação	sistémico	275 mg/m ³
Trabalhador DNEL, agudo		por inalação	local	550 mg/m ³
Trabalhador DNEL, a longo prazo		dérmico	sistémico	796 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo		por inalação	sistémico	33 mg/m ³
Consumidor DNEL, agudo		por inalação	local	33 mg/m ³
Consumidor DNEL, a longo prazo		dérmico	sistémico	320 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo		oral	sistémico	36 mg/kg p.c./dia
71-36-3	butan-1-ol; n-butanol			
Trabalhador DNEL, a longo prazo		por inalação	local	310 mg/m ³
Consumidor DNEL, a longo prazo		oral	sistémico	3,125 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo		por inalação	local	55 mg/m ³

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

DINITROL 8020 Spray Black

Revisão: 19.01.2026

Código do produto: 32802

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
123-86-4	acetato de n-butilo	
Água doce		0,18 mg/l
Água marinha		0,018 mg/l
Sedimento de água doce		0,981 mg/kg
Sedimento marinho		0,0981 mg/kg
Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais		35,6 mg/l
Solo		0,0903 mg/kg
108-65-6	acetato de 1-metil-2-metoxietilo	
Água doce		0,635 mg/l
Água marinha		0,0635 mg/l
Sedimento de água doce		3,29 mg/kg
Sedimento marinho		0,329 mg/kg
Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais		100 mg/l
Solo		0,290 mg/kg
71-36-3	butan-1-ol; n-butanol	
Água doce		0,082 mg/l
Água marinha		0,0082 mg/l
Sedimento de água doce		0,178 mg/kg
Sedimento marinho		0,0178 mg/kg
Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais		2476 mg/l
Solo		0,015 mg/kg

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Prover de uma ventilação suficiente.

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

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

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

Óculos de armação com protecção lateral (EN 166)

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

DINITROL 8020 Spray Black

Revisão: 19.01.2026

Código do produto: 32802

Página 9 de 17

Protecção das mãos

Devem usar-se luvas de protecção testadas (EN ISO 374):
 FKM (borracha de flúor), Tempo de penetração: > 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:	preto
Odor:	caraterístico
Limiar de odor:	não determinado

	Método
Ponto de fusão/ponto de congelação:	não determinado
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	não aplicável
Inflamabilidade:	não aplicável
Inferior Limites de explosão:	1,2 vol. %
Superior Limites de explosão:	26,2 vol. %
Ponto de inflamação:	não aplicável
Temperatura de auto-ignição:	240 °C
Temperatura de decomposição:	não determinado
Valor-pH:	não determinado
Viscosidade/cinemático:	não determinado
Hidrossolubilidade:	Não é necessário um teste, visto que a insolubilidade da substância na água é um facto comprovado.
Solubilidade noutros dissolventes	
não determinado	
Coefficiente de partição n-octanol/água:	não determinado
Pressão de vapor:	4000 hPa
(a 20 °C)	
Densidade (a 20 °C):	0,8 g/cm³
Densidade relativa do vapor:	não determinado
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 8020 Spray Black

Revisão: 19.01.2026

Código do produto: 32802

Página 10 de 17

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:

89,3 %

Conteúdo de matérias sólidas:

9,6 %

Viscosidade/dinâmico:

não determinado

Conselhos adicionais

Não existe informação disponível.

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

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

10.2. Estabilidade química

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

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não se conhecem reações perigosas.

10.4. Condições a evitar

Manter afastado do calor. Perigo de inflamação.

10.5. Materiais incompatíveis

Não existe informação disponível.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Monóxido de carbono

SECÇÃO 11: Informação toxicológica**11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008****Toxicidade aguda**

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

ATEmix calculado

ATE (via oral) > 5000 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 8020 Spray Black

Revisão: 19.01.2026

Código do produto: 32802

Página 11 de 17

N.º CAS	Nome químico				
	Via de exposição	Dose	Espécies	Fonte	Método
67-64-1	acetona; propan-2-ona; propanona				
	via oral	DL50 5800 mg/kg	Ratazana	RTECS	
	via cutânea	DL50 7426-15800 mg/kg	Coelho	IUCLID	
	via inalatória (4 h) vapor	CL50 76 mg/l	Ratazana		
123-86-4	acetato de n-butilo				
	via oral	DL50 10760 mg/kg	Ratazana		
	via cutânea	DL50 > 14112 mg/kg	Coelho		
	via inalatória vapor	CL50 > 21 mg/l	Ratazana		
	via inalatória (4 h) pó/névoa	CL50 >21 mg/l	Ratazana		
108-65-6	acetato de 1-metil-2-metoxietilo				
	via oral	DL50 8500 mg/kg	Ratazana		
	via inalatória (4 h) vapor	CL50 35,7 mg/l	Ratazana		
106-97-8	butano				
	via inalatória (4 h) gás	CL50 273000 ppm	Ratazana	GESTIS	
13463-67-7	dióxido de titânio				
	via oral	DL50 > 5000 mg/kg	Ratazana		
	via cutânea	DL50 > 2000 mg/kg	Coelho		
71-36-3	butan-1-ol; n-butanol				
	via oral	DL50 2292 mg/kg	Ratazana	GESTIS	
	via cutânea	DL50 3430 mg/kg	Coelho	GESTIS	
	via inalatória (4 h) pó/névoa	CL50 >17 mg/l	Ratazana		

Irritação ou corrosão

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

Corrosão/irritação cutânea: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

Efeitos sensibilizantes

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

Efeitos cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução

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

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

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

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

DINITROL 8020 Spray Black

Revisão: 19.01.2026

Código do produto: 32802

Página 12 de 17

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

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

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

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

Perigo de aspiração

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

11.2. Informações sobre outros perigos
Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Potencial de danos endócrinos Não existe informação disponível.

Conselhos adicionais

Não estão disponíveis dados para a preparação /a mistura.

SECÇÃO 12: Informação ecológica
12.1. Toxicidade

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

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

12.2. Persistência e degradabilidade

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

DINITROL 8020 Spray Black

Revisão: 19.01.2026

Código do produto: 32802

Página 13 de 17

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

12.3. Potencial de bioacumulação

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

Coefficiente de partição n-octanol/água

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

BCF

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

12.4. Mobilidade no solo

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

As substâncias presentes na mistura não cumprem os critérios PBT/mPmB nos termos do REACH, Anexo XIII.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Este produto não contém uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos organismos não visados, uma vez que nenhum componente cumpre os critérios.

12.7. Outros efeitos adversos

Não existe informação disponível.

Conselhos adicionais

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. Não permitir a entrada no solo/subsolo.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação
13.1. Métodos de tratamento de resíduos
Eliminação

A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais. Não misturar com outros resíduos. Lista de propostas para código e designação dos resíduos, de acordo com o CER (Catálogo Europeu de Resíduos):

Número de identificação de resíduo - Excedentes/produto não utilizado

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

DINITROL 8020 Spray Black

Revisão: 19.01.2026

Código do produto: 32802

Página 14 de 17

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

Número de identificação de resíduo - Resíduos

080111 RESÍDUOS DO FABRICO, FORMULAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO E UTILIZAÇÃO (FFDU) DE REVESTIMENTOS (TINTAS, VERNIZES E ESMALTES VÍTREOS), COLAS, VEDANTES E TINTAS DE IMPRESSÃO; Resíduos do FFDU e da remoção de tintas e vernizes; resíduos de tintas e vernizes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas; resíduo perigoso

Número de identificação de resíduo - Embalagens contaminadas

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

Eliminação das embalagens contaminadas

Eliminar de acordo com as disposições legais.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte
Transporte terrestre (ADR/RID)

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



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

Transporte marítimo (IMDG)

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



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

Ficha de dados de segurança


conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

DINITROL 8020 Spray Black

Revisão: 19.01.2026

Código do produto: 32802

Página 15 de 17

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

14.5. Perigos para o ambiente

PERIGOSO PARA O AMBIENTE: Não

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Atenção: Gases sob pressão

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

não aplicável

Conselhos adicionais

Stowage Code:

SW1 Protected from sources of heat.

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

Segregation Code:

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

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação
15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente
Informação sobre regulamentação UE

Limitações de aplicação (REACH, anexo XVII):

Entrada 28, Entrada 40, Entrada 75

Diretiva 2004/42/CE relativa à COV em tintas e vernizes: 89,2 % (674,0 g/l)

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

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

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

DINITROL 8020 Spray Black

Revisão: 19.01.2026

Código do produto: 32802

Página 16 de 17

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: 2,8,9,11,15.

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
Acute Tox. 4: Toxicidade aguda, categoria de perigo 4
Skin Irrit. 2: Irritação cutânea, categoria de perigo 2
Eye Dam. 1: Lesões oculares graves, categoria de perigo 1
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.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

DINITROL 8020 Spray Black

Revisão: 19.01.2026

Código do produto: 32802

Página 17 de 17

H222	Aerossol extremamente inflamável.
H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H229	Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
H280	Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a ação do calor.
H302	Nocivo por ingestão.
H315	Provoca irritação cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
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.)