

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

DINITROL Penetrant LT Spray

Revisão: 26.02.2026

Código do produto: 21701

Página 1 de 14

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

DINITROL Penetrant LT Spray

UFI: 6D0D-AM7Y-A00F-27MQ

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

Materiais contra a corrosão e de revestimento

Usos não recomendados

Nenhuma informação ulterior e pertinente disponível.

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
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**

Hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcenos, isoalcenos, ciclenos, <2% aromáticos

Palavra-sinal: Perigo

Pictogramas:

**Advertências de perigo**

H222	Aerossol extremamente inflamável.
H229	Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
EUH066	Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.
EUH208	Contém calcium sulfonate. Pode provocar uma reacção alérgica.

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 Penetrant LT Spray

Revisão: 26.02.2026

Código do produto: 21701

Página 2 de 14

P251	Não furar nem queimar, mesmo após utilização.
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
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)			
	Hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, ciclenos, <2% aromáticos			50 - < 55 %
	919-857-5		01-2119463258-33	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1; H226 H336 H304 EUH066			
74-98-6	propano			10 - < 15 %
	200-827-9		01-2119486944-21	
	Flam. Gas 1A, Press. Gas (Comp.); H220 H280			
106-97-8	n-butane			10 - < 15 %
	203-448-7		01-2119474691-32	
	Flam. Gas 1A, Press. Gas (Comp.); H220 H280			
61789-86-4	calcium sulfonate			1 - < 5 %
	263-093-9		01-2119488992-18	
	Skin Sens. 1B; H317			
111-76-2	2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol			< 1 %
	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			

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

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

DINITROL Penetrant LT Spray

Revisão: 26.02.2026

Código do produto: 21701

Página 3 de 14

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	
	919-857-5	Hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, ciclenos, <2% aromáticos	50 - < 55 %
		por inalação: CL50 = > 5000 mg/l (vapores); dérmico: DL50 = > 5000 mg/kg; oral: DL50 = > 5000 mg/kg	
61789-86-4	263-093-9	calcium sulfonate	1 - < 5 %
		dérmico: DL50 = 4000 - 5000 mg/kg; oral: DL50 = 16000 mg/kg Skin Sens. 1B; H317: >= 10 - 100	
111-76-2	203-905-0	2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol	< 1 %
		por inalação: ATE 3 mg/l (vapores); oral: ATE 1200 mg/kg	

Conselhos adicionais

Hydrocarbons meet the requirements for not being classified as carcinogenic (<0,1% benzene alt<3% (w/w) DMSO extract (IP 346)).

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

Despir de imediato o vestuário contaminado, saturado.

Se for inalado

Inalar ar fresco. Em caso de dificuldade respiratória ou paragem respiratória, iniciar respiração artificial. É necessário tratamento médico. 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

Lavar abundantemente com água/Sabão. Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavá-la antes de voltar a usar. Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

No caso dum contacto com os olhos

Após o contacto com os olhos: Lavar de imediato e cuidadosamente com lavagem de olhos ou com água. Consultar um oftalmologista.

Se for engolido

Em caso de ingestão, lavar repetidamente a boca com água (apenas se a vítima estiver consciente). Chamar imediatamente o médico. NÃO provocar o vômito.

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

Nenhuma informação ulterior e pertinente disponível.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Nenhuma informação ulterior e pertinente disponível.

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

Dióxido de carbono (CO₂), Pó extintor, Jacto de spray de água

Em caso de incêndio importante e de grandes quantidades: Jacto de spray de água, espuma resistente ao álcool

Meios de extinção inadequados

Jacto de água.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Nenhuma informação ulterior e pertinente disponível.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

DINITROL Penetrant LT Spray

Revisão: 26.02.2026

Código do produto: 21701

Página 4 de 14

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 o produto atingir sem controlo o ambiente. Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

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. Não respirar os gases/vapores/fumos/aerossóis.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão

Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Evitar acumulação de cargas electrostáticas.

Recipiente sob pressão. Proteger dos raios solares e não expor a temperaturas superiores a 50 °C. Não furar ou queimar, mesmo após utilização.

Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho

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. Guardar fechado à chave. Armazenar em local acessível apenas a pessoal autorizado. Deve ser assegurada ventilação suficiente, bem como exaustão pontual particularmente em salas

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

DINITROL Penetrant LT Spray

Revisão: 26.02.2026

Código do produto: 21701

Página 5 de 14

fechadas. Conservar em lugar fresco, bem ventilado. Manter afastado do calor, superfícies quentes, fâsca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.

Informações sobre armazenamento com outros produtos

Não necessário.

Informações suplementares sobre as condições de armazenagem

Manter o recipiente bem fechado.

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

Nenhuma informação ulterior e pertinente 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
111-76-2	2-Butoxietanol (EGBE)	20	98		8 h	DL 1/2021
		50	246		15 min	DL 1/2021
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	

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

DINITROL Penetrant LT Spray

Revisão: 26.02.2026

Código do produto: 21701

Página 6 de 14

Valores DNEL/DMEL

N.º CAS	Substância		
Tipo de DNEL	Via de exposição	Efeito	Valor
	Hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, ciclenos, <2% aromáticos		
Consumidor DNEL, a longo prazo	oral	sistémico	125 mg/kg p.c./dia
Trabalhador DNEL, a longo prazo	dérmico	sistémico	208 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo	dérmico	sistémico	125 mg/kg p.c./dia
Trabalhador DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	871 mg/m ³
Consumidor DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	185 mg/m ³
61789-86-4	calcium sulfonate		
Trabalhador DNEL, a longo prazo	dérmico	sistémico	3,33 mg/kg p.c./dia
Trabalhador DNEL, a longo prazo	dérmico	local	1,03 mg/cm ²
Consumidor DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	2,9 mg/m ³
Consumidor DNEL, a longo prazo	dérmico	sistémico	1,667 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo	dérmico	local	0,513 mg/cm ²
Consumidor DNEL, a longo prazo	oral	sistémico	0,8333 mg/kg p.c./dia
Trabalhador DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	11,75 mg/m ³
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 ³
Trabalhador DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	98 mg/m ³
Consumidor DNEL, agudo	por inalação	sistémico	633 mg/m ³
Trabalhador DNEL, agudo	por inalação	sistémico	633 mg/m ³
Consumidor DNEL, agudo	por inalação	local	123 mg/m ³
Consumidor DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	49 mg/m ³

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

DINITROL Penetrant LT Spray

Revisão: 26.02.2026

Código do produto: 21701

Página 7 de 14

Valores PNEC

N.º CAS	Substância	Valor
Compartimento ambiental		
61789-86-4	calcium sulfonate	
Água doce		1 mg/l
Água marinha		1 mg/l
Sedimento de água doce		226000000 mg/kg
Sedimento marinho		226000000 mg/kg
Envenenamento secundário		16667 mg/kg
Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais		1000 mg/l
Solo		271000000 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

Não necessário.

Produtos de protecção ocular recomendados :Óculos de armação com protecção lateral (EN 166)

Protecção das mãos

Não é necessária a protecção das mãos.

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: AX

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas
9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico:	Aerossol
Cor:	bege claro
Odor:	caraterístico
Limiar de odor:	não determinado

Ponto de fusão/ponto de congelação:

Método
não determinado

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

DINITROL Penetrant LT Spray

Revisão: 26.02.2026

Código do produto: 21701

Página 8 de 14

Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	-42 °C	
Inflamabilidade:	não aplicável	
Inferior Limites de explosão:	0,6 vol. %	
Superior Limites de explosão:	10,9 vol. %	
Ponto de inflamação:	< - 20 °C	DIN 53213
Temperatura de auto-ignição:	> 200 °C	
Temperatura de decomposição:	não determinado	
Valor-pH:	Não é necessário um teste, visto que a insolubilidade da substância na água é um facto comprovado.	
Viscosidade/cinemático:	não determinado	
Hidrossolubilidade:	praticamente insolúvel	
Solubilidade noutros dissolventes	não determinado	
Coefficiente de partição n-octanol/água:	não determinado	
Pressão de vapor: (a 20 °C)	8300 hPa	
Densidade (a 20 °C):	0,818 g/cm ³	DIN 51757
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

O produto é: não explosivo.. Pode formar mistura vapor-ar explosiva/inflamável durante a utilização.

Temperatura de auto-ignição

sólido:

não aplicável

gás:

não aplicável

Propriedades comburentes

Não comburentes.

Outras características de segurança

Velocidade de evaporação:

não determinado

Teste de separação de dissolventes:

não determinado

Solvente:

71,5 %

Conteúdo de matérias sólidas:

28,2 %

Viscosidade/dinâmico:

não determinado

Conselhos adicionais

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade
10.1. Reatividade

Nenhuma informação ulterior e pertinente disponível.

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 de fontes de calor (por ex. superfícies quentes), faíscas e chamas vivas-

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

DINITROL Penetrant LT Spray

Revisão: 26.02.2026

Código do produto: 21701

Página 9 de 14

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) > 50000 ppm

N.º CAS	Nome químico				
	Via de exposição	Dose	Espécies	Fonte	Método
	Hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, ciclenos, <2% aromáticos				
	via oral	DL50 > 5000 mg/kg	Ratazana		
	via cutânea	DL50 > 5000 mg/kg	Coelho		
	via inalatória (4 h) vapor	CL50 > 5000 mg/l	Ratazana		
61789-86-4	calcium sulfonate				
	via oral	DL50 16000 mg/kg	Ratazana		
	via cutânea	DL50 4000 - 5000 mg/kg	Coelho		
111-76-2	2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol				
	via oral	ATE 1200 mg/kg			
	via inalatória vapor	ATE 3 mg/l			

Irritação ou corrosão

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

Lesões oculares graves/irritação ocular: 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.

Contém calcium sulfonate. Pode provocar uma reacção alérgica.

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. (Hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, ciclenos, <2% aromáticos)

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

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

Perigo de aspiração

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

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

DINITROL Penetrant LT Spray

Revisão: 26.02.2026

Código do produto: 21701

Página 10 de 14

Informações sobre vias de exposição prováveis

Não existe informação disponível.

Efeitos específicos em ensaios em animais

Não existe informação disponível.

Conselhos adicionais sobre ensaios

Não existe informação disponível.

Experiências tiradas da prática

Não existe informação disponível.

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			[h] [d]	Espécies	Fonte	Método
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

Nenhuma informação ulterior e pertinente disponível.

N.º CAS	Nome químico			Valor	d	Fonte
	Método					
	Avaliação					
	Hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, ciclenos, <2% aromáticos			80%		
	Facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE).					

12.3. Potencial de bioacumulação

Nenhuma informação ulterior e pertinente disponível.

Coefficiente de partição n-octanol/água

N.º CAS	Nome químico	Log Pow
74-98-6	propano	2,36
111-76-2	2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol	0,81 (25°C)

12.4. Mobilidade no solo

Nenhuma informação ulterior e pertinente disponível.

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

Nenhuma informação ulterior e pertinente disponível.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

DINITROL Penetrant LT Spray

Revisão: 26.02.2026

Código do produto: 21701

Página 11 de 14

Conselhos adicionais

Nenhuma informação ulterior e pertinente disponível.

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 AEROSSÓIS

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 fluvial (ADN)
14.1. Número ONU ou número de UN 1950

ID:
14.2. Designação oficial de AEROSSÓIS

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

efeitos de transporte:
14.4. Grupo de embalagem: -

Rótulos: 2.1

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

DINITROL Penetrant LT Spray

Revisão: 26.02.2026

Código do produto: 21701

Página 12 de 14



Código de classificação: 5F
 Quantidade limitada (LQ): 1 L
 Quantidade libertada: 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:

14.4. Grupo de embalagem: -

Rótulos: 2.1



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

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: 1 L
 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: Não

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Atenção :Substâncias líquidas inflamáveis

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

DINITROL Penetrant LT Spray

Revisão: 26.02.2026

Código do produto: 21701

Página 13 de 14

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 29, Entrada 40, Entrada 75

Diretiva 2004/42/CE relativa à COV em tintas e vernizes: 71,52 %
585,1 g/l

Indicações sobre a Diretiva 2012/18/UE (SEVESO III): P3a AEROSSÓIS INFLAMÁVEIS

Conselhos adicionais

Respeitar ainda as disposições legais nacionais!

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

Informação regulatória nacional

Limitações ocupação de pessoas:

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

Classe de perigo para a água (D):

1 - ligeiramente perigoso para a água

Absorção na pele/Sensibilização:

Provoca reacções alérgicas.

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

Foi efectuada uma avaliação da segurança química para as substâncias seguintes nesta mistura:

Hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, ciclenos, <2% aromáticos

SECÇÃO 16: Outras informações**Revisão**

Esta ficha informativa contém alterações em relação à versão anterior na(s) secção: 2,9,11.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

DINITROL Penetrant LT Spray

Revisão: 26.02.2026

Código do produto: 21701

Página 14 de 14

Abreviaturas e acrónimos

Flam. Gas 1A: Gases inflamáveis, categoria de perigo 1A
 Aerosol 1: Aerossol, categoria de perigo 1
 Press. Gas (Comp.): Gases sob pressão: Gás comprimido
 Flam. Liq. 3: Líquido inflamável, categoria de perigo 3
 Acute Tox. 3: Toxicidade aguda, categoria de perigo 3
 Acute Tox. 4: Toxicidade aguda, categoria de perigo 4
 Asp. Tox. 1: Perigo de aspiração, categoria de perigo 1
 Skin Irrit. 2: Irritação cutânea, categoria de perigo 2
 Eye Irrit. 2: Irritação ocular, categoria de perigo 2
 Skin Sens. 1B: Sensibilização cutânea, categoria de perigo 1B
 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 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
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.
 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.
 H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
 H315 Provoca irritação cutânea.
 H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
 H319 Provoca irritação ocular grave.
 H331 Tóxico por inalação.
 H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.
 EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.
 EUH208 Contém calcium sulfonate. Pode provocar uma reacção alérgica.

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.

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