

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

DINITROL 3431

Revisão: 15.01.2026

Código do produto: 21629

Página 1 de 13

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

DINITROL 3431

UFI: KG57-E7H3-1603-EV6K

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

Materiais contra a corrosão e de revestimento

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

 Flam. Liq. 3; H226
 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-alcanos, isoalcanos, ciclenos, <2% aromáticos

Palavra-sinal: Atenção

Pictogramas:


Advertências de perigo

H226	Líquido e vapor inflamáveis.
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.
P243	Tomar medidas para evitar acumulação de cargas eletrostáticas.
P280	Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auditiva.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

DINITROL 3431

Revisão: 15.01.2026

Código do produto: 21629

Página 2 de 13

P303+P361+P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água ou tomar um duche.

P403+P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

P405 Armazenar em local fechado à chave.

Identificação diferenciada

Reservado aos utilizadores profissionais.

Rotulagem de pacotes cujo conteúdo não ultrapasse 125 ml

Palavra-sinal: Atenção

Pictogramas:


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			
61789-86-4	calcium sulfonate			1 - < 5 %
	263-093-9		01-2119488992-18	
	Skin Sens. 1B; H317			
101316-72-7	Lubricating oils (petroleum), C24-50, solvent-extd., dewaxed, hydrogenated			1 - < 5 %
	309-877-7			
	Asp. Tox. 1; H304			
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.

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 = > 2000 mg/kg; oral: DL50 = 5000 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))

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

DINITROL 3431

Revisão: 15.01.2026

Código do produto: 21629

Página 3 de 13

DMSO extract (IP 346)).

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

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

Se for inalado

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

No caso dum contacto com a pele

Mudar o vestuário molhado.

Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água e sabão.

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. Procurar imediatamente conselho médico.

Se for engolido

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

NÃO provocar o vómito.

Chamar imediatamente o médico.

Manter as pessoas atingidas tranquilas, cobertas e aquecidas.

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

Não existe informação disponível.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não existe informação disponível.

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

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

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

Nenhuma informação ulterior e pertinente disponível.

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**

Prover de uma ventilação suficiente.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

DINITROL 3431

Revisão: 15.01.2026

Código do produto: 21629

Página 4 de 13

usar equipamento de protecção pessoal.
Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário.
Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

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 deitar os resíduos no esgoto, eliminar este produto e o seu recipiente, enviando-os para local autorizado para a recolha de resíduos perigosos ou especiais.

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

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

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**

Não são necessárias medidas especiais.

Informações sobre armazenamento com outros produtos

Não necessário.

Informações suplementares sobre as condições de armazenagem

Manter o recipiente bem fechado. Conservar em ambiente fresco. Manter ao abrigo da luz solar.

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

Nenhuma informação ulterior e pertinente disponível.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

DINITROL 3431

Revisão: 15.01.2026

Código do produto: 21629

Página 5 de 13

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

Valores DNEL/DMEL

N.º CAS	Substância	Tipo de DNEL	Via de exposição	Efeito	Valor
	Hydrocarbonetos, 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 3431

Revisão: 15.01.2026

Código do produto: 21629

Página 6 de 13

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

Óculos de armação com protecção lateral (DIN EN 166)

Protecção das mãos

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

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

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

Espessura do material das luvas : > 0,12 mm

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

As luvas de protecção devem ser substituídas aos primeiros sinais de desgaste.

Protecção preventiva da pele através de creme protector.

Protecção da pele

Usar calçado e vestuário de trabalho anti-estático.

Protecção respiratória

Trabalhar em zonas bem ventiladas ou com máscara de respiração .
aparelho de filtragem de gás (EN 141). Material/meio de filtragem : A

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

Estado físico:	Líquido
Cor:	castanho
Odor:	caraterístico
Limiar de odor:	não determinado

Método

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

DINITROL 3431

Revisão: 15.01.2026

Código do produto: 21629

Página 7 de 13

Ponto de fusão/ponto de congelação:	não determinado
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	154 - 193 °C
Inflamabilidade:	não determinado
Inferior Limites de explosão:	0,7 vol. %
Superior Limites de explosão:	6,0 vol. %
Ponto de inflamação:	36 °C
Temperatura de auto-ignição:	> 200 °C
Temperatura de decomposição:	não determinado
Valor-pH:	não determinado
Viscosidade/cinemático:	não determinado
Hidrossolubilidade:	não aplicável
Solubilidade noutros dissolventes	não determinado
Coeficiente de partição n-octanol/água:	não determinado
Pressão de vapor:	3 hPa
Densidade:	0,82 - 0,86 g/cm ³ 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:
 Propriedades comburentes
 não determinado

Não há dados disponíveis

Outras características de segurança

Solvente:	55,3 %
Conteúdo de matérias sólidas:	43 - 47 %
Ponto de amolecimento:	não determinado
Viscosidade/dinâmico:	não determinado
Tempo de escoamento: (a 20 °C)	55 - 65 4 DIN EN ISO 2431

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

Não existe informação disponível.

10.5. Materiais incompatíveis

Não existe informação disponível.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

DINITROL 3431

Revisão: 15.01.2026

Código do produto: 21629

Página 8 de 13

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 testado

	Dose	Espécies	Fonte
CL50, via inalatória (vapor) (4 h)	> 281 mg/l		

ATEmix calculado

ATE (via oral) > 2000 mg/kg; ATE (via cutânea) > 2000 mg/kg; ATE (via inalatória pó/névoa) > 5 mg/l

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 5000 mg/kg	Ratazana		
	via cutânea	DL50 > 2000 mg/kg	Ratazana		
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-C 11, 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.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

DINITROL 3431

Revisão: 15.01.2026

Código do produto: 21629

Página 9 de 13

Perigo de aspiração

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

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					
	Toxicidade aquática	Dose	[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

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

N.º CAS	Nome químico				
	Método	Valor	d	Fonte	
	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

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

Coefficiente de partição n-octanol/água

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

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

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

DINITROL 3431

Revisão: 15.01.2026

Código do produto: 21629

Página 10 de 13

Não existe informação disponível.

Conselhos adicionais

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

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.

Número de identificação de resíduo - Excedentes/produto não utilizado

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

Número de identificação de resíduo - Embalagens contaminadas

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

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 1139
14.2. Designação oficial de transporte da ONU:	SOLUÇÃO DE REVESTIMENTO
14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:	3
14.4. Grupo de embalagem:	III
Rótulos:	3



Código de classificação:	F1
Quantidade limitada (LQ):	5 L
Quantidade libertada:	E1
Categoria de transporte:	3
N.º Risco:	30
Código de restrição de túneis:	D/E

Transporte fluvial (ADN)

14.1. Número ONU ou número de ID:	UN 1139
14.2. Designação oficial de transporte da ONU:	Solução de revestimento
14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:	3
14.4. Grupo de embalagem:	III

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

DINITROL 3431

Revisão: 15.01.2026

Código do produto: 21629

Página 11 de 13

Rótulos: 3



Código de classificação: F1
 Quantidade limitada (LQ): 5 L
 Quantidade libertada: E1

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU ou número de ID: UN 1139

14.2. Designação oficial de transporte da ONU: COATING SOLUTION

14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte: 3

14.4. Grupo de embalagem: III

Rótulos: 3



Marine pollutant: No
 Precauções especiais: 955
 Quantidade limitada (LQ): 5 L
 Quantidade libertada: E1
 EmS: F-E, S-E

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU ou número de ID: UN 1139

14.2. Designação oficial de transporte da ONU: COATING SOLUTION

14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte: 3

14.4. Grupo de embalagem: III

Rótulos: 3



Precauções especiais: A3
 Quantidade limitada (LQ) Passenger: 10 L
 Passenger LQ: Y344
 Quantidade libertada: E1
 IATA Instruções de embalagem - Passenger: 355
 IATA Quantidade máxima - Passenger: 60 L
 IATA Instruções de embalagem - Cargo: 366
 IATA Quantidade máxima - Cargo: 220 L

14.5. Perigos para o ambiente

PERIGOSO PARA O AMBIENTE: Não

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Atenção : Substâncias líquidas inflamáveis

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

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

DINITROL 3431

Revisão: 15.01.2026

Código do produto: 21629

Página 12 de 13

Nenhuma informação ulterior e pertinente disponível.

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 3, Entrada 28, Entrada 40, Entrada 75

Diretiva 2004/42/CE relativa à COV em 55,34 %

tintas e vernizes: 464,9 g/l

Indicações sobre a Diretiva P5c LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS

2012/18/UE (SEVESO III):

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

55229

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: 8, 14, 16.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

DINITROL 3431

Revisão: 15.01.2026

Código do produto: 21629

Página 13 de 13

Abreviaturas e acrónimos

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 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
Flam. Liq. 3; H226	Com base em dados de testes
STOT SE 3; H336	Método de cálculo

Texto integral das frases H e EUH (Número e texto completo)

H226	Líquido e vapor inflamáveis.
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.

Esta ficha de dados de segurança contém apenas informações relacionadas à segurança e não substitui as informações ou especificações do produto.

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 subemprego.)