

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**DINITROL 520**

Data de revisão: 12.11.2025

Código do produto: 10520

Página 1 de 13

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

DINITROL 520

UFI: X64X-Q0YS-W00H-PPVQ

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

Agente de colagem

**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**

Flam. Liq. 2; H225  
 Skin Irrit. 2; H315  
 Eye Irrit. 2; H319  
 Skin Sens. 1; H317

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**

3-trimethoxysilylpropane-1-thiol  
 3-aminopropiltriethoxissilano

**Palavra-sinal:** Perigo

**Pictogramas:**

**Advertências de perigo**

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.

**Recomendações de prudência**

P210	Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes
------	--

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**DINITROL 520**

Data de revisão: 12.11.2025

Código do produto: 10520

Página 2 de 13

- P280 de ignição. Não fumar.  
Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auditiva.
- 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.
- 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+P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

**Identificação diferenciada de misturas especiais**

Reservado aos utilizadores profissionais.

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

**Pictogramas:**

**Advertências de perigo**

H317

**Recomendações de prudência**

P280

**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)			
64-17-5	etanol; álcool etílico			50 - 100 %
	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43	
	Flam. Liq. 2; H225			
67-63-0	propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol			5 - < 10 %
	200-661-7	603-117-00-0	01-2119457558-25	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336			
4420-74-0	3-trimethoxysilylpropane-1-thiol			1 - < 2,5 %
	224-588-5		01-2120763539-41	
	Acute Tox. 4, Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 2; H302 H317 H411			
919-30-2	3-aminopropiltrióxissilano			1 - < 5 %
	213-048-4	612-108-00-0	01-2119480479-24	
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1; H302 H314 H317			

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

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**DINITROL 520**

Data de revisão: 12.11.2025

Código do produto: 10520

Página 3 de 13

**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	
64-17-5	200-578-6	etanol; álcool etílico	50 - 100 %
		por inalação: CL50 = 20000 mg/l (vapores); oral: DL50 = 7060 mg/kg	
67-63-0	200-661-7	propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol	5 - < 10 %
		por inalação: CL50 = 72,6 mg/l (vapores); dérmico: DL50 = 12800 mg/kg; oral: DL50 = 4700 - 5500 mg/kg	
4420-74-0	224-588-5	3-trimethoxysilylpropane-1-thiol	1 - < 2,5 %
		dérmico: DL50 = 2268 mg/kg; oral: DL50 = 774 mg/kg	
919-30-2	213-048-4	3-aminopropiltrióxissilano	1 - < 5 %
		dérmico: DL50 = 4080 mg/kg; oral: DL50 = 1500 mg/kg	

**Conselhos adicionais**

Texto das indicações de perigo H e EUH: consultar a secção 16.

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

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**DINITROL 520**

Data de revisão: 12.11.2025

Código do produto: 10520

Página 4 de 13

**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.  
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 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.  
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**

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**DINITROL 520**

Data de revisão: 12.11.2025

Código do produto: 10520

Página 5 de 13

**Exigências para áreas de armazenagem e recipientes**

Conservar em recipiente bem fechado em lugar fresco e bem ventilado.

**Informações sobre armazenamento com outros produtos**

Não necessário.

**Informações suplementares sobre as condições de armazenagem**

Conservar em recipiente bem fechado em lugar fresco e bem ventilado.

temperatura máxima de armazenamento : &lt; 40°C

temperatura de armazenamento mínima : &gt; 4 °C

temperatura de armazenagem: : 4 - 40 °C

**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 <sup>3</sup>	f/cm <sup>3</sup>	Categoria	Origem
67-63-0	2-Propanol (isopropanol ou álcool isopropílico)	200	490		8 h	
		400	980		15 min	
64-17-5	Etanol (Álcool etílico)	1000	1884		8 h	

**Valores DNEL/DMEL**

N.º CAS	Substância			
DNEL tipo	Via de exposição	Efeito	Valor	
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>	

**Valores PNEC**

N.º CAS	Substância	
Compartimento ambiental		Valor
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**

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**DINITROL 520**

Data de revisão: 12.11.2025

Código do produto: 10520

Página 6 de 13


**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:	incolor	
Odor:	caraterístico	
Limiar de odor:	não determinado	
Ponto de fusão/ponto de congelação:		não determinado
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:		78 °C
Inflamabilidade:		não aplicável
Inferior Limites de explosão:		3,5 vol. %
Superior Limites de explosão:		15 vol. %
Ponto de inflamação:		12 °C
Temperatura de auto-ignição:		425 °C
Temperatura de decomposição:		não aplicável
Valor-pH:		não determinado
Viscosidade/cinemático:		não determinado
Hidrossolubilidade:		não determinado
Solubilidade noutros dissolventes		
não determinado		
Coefficiente de partição n-octanol/água:		não determinado
Pressão de vapor: (a 20 °C)		59 hPa

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**DINITROL 520**

Data de revisão: 12.11.2025

Código do produto: 10520

Página 7 de 13

Densidade (a 20 °C):	0,8 g/cm <sup>3</sup>
Densidade relativa do vapor:	não determinado
Características das particuladas:	não aplicável

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

Perigos de explosão  
 não determinado

Propriedades comburentes  
 não determinado

**Outras características de segurança**

Solvente:	96,5 %
Ponto de amolecimento:	não determinado
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**

Nenhuma informação ulterior e pertinente disponível.

**10.5. Materiais incompatíveis**

Agente oxidante, forte

**10.6. Produtos de decomposição perigosos**

Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

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

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

**ATEmix testado**

	Dose	Espécies	Fonte
DL50, via oral	30.111 mg/kg	Ratazana	

**ATEmix calculado**

ATE (via cutânea) &gt; 2000 mg/kg; ATE (via inalatória vapor) &gt; 20 mg/l; ATE (via inalatória pó/névoa) &gt; 5 mg/l

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**DINITROL 520**

Data de revisão: 12.11.2025

Código do produto: 10520

Página 8 de 13

N.º CAS	Nome químico				
	Via de exposição	Dose	Espécies	Fonte	Método
64-17-5	etanol; álcool etílico				
	via oral	DL50 7060 mg/kg	Ratazana		
	via inalatória (4 h) vapor	CL50 20000 mg/l	Ratazana		
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		
4420-74-0	3-trimethoxysilylpropane-1-thiol				
	via oral	DL50 774 mg/kg	Ratazana		
	via cutânea	DL50 2268 mg/kg	Ratazana		
919-30-2	3-aminopropiltrióxissilano				
	via oral	DL50 1500 mg/kg	Ratazana		
	via cutânea	DL50 4080 mg/kg	Coelho		

**Irritação ou corrosão**

Corrosão/irritação cutânea: Provoca irritação cutânea.

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

**Efeitos sensibilizantes**

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. (3-trimethoxysilylpropane-1-thiol; 3-aminopropiltrióxissilano)

**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**

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

**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.

**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**

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**DINITROL 520**

Data de revisão: 12.11.2025

Código do produto: 10520

Página 9 de 13

**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
64-17-5	etanol; álcool etílico					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 mg/l	13000	96 h	peixe	
	Toxicidade aguda para algas	CE50r mg/l	5000	72 h	alga	
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 mg/l	9300	48 h	Daphnia magna	IUCLID
4420-74-0	3-trimethoxysilylpropane-1-thiol					
	Toxicidade aguda para algas	CE50r	267 mg/l	72 h		
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50	6,7 mg/l	48 h		
	Toxicidade para algas	NOEC	40 mg/l	72 d		
919-30-2	3-aminopropiltrióxissilano					
	Toxicidade aguda para algas	CE50r	603 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50	331 mg/l	48 h	Daphnia magna	

**12.2. Persistência e degradabilidade**

Nenhuma informação ulterior e pertinente disponível.

**12.3. Potencial de bioacumulação**

Nenhuma informação ulterior e pertinente disponível.

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

N.º CAS	Nome químico	Log Pow
64-17-5	etanol; álcool etílico	-0,31
67-63-0	propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol	0,05
919-30-2	3-aminopropiltrióxissilano	0,31

**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 520**

Data de revisão: 12.11.2025

Código do produto: 10520

Página 10 de 13

**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.

**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 1993

**ID:**
**14.2. Designação oficial de** LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.S.A. (ETANOL (ÁLCOOL  
**transporte da ONU:** ETÍLICO), ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL))

**14.3. Classe(s) de perigo para** 3

**efeitos de transporte:**
**14.4. Grupo de embalagem:** II

Rótulos: 3



Código de classificação: F1

Precauções especiais: 274 601 640D

Quantidade limitada (LQ): 1 L

Quantidade libertada: E2

Categoria de transporte: 2

N.º Risco: 33

Código de restrição de túneis: D/E

**Transporte fluvial (ADN)**
**14.1. Número ONU ou número de** UN 1993

**ID:**
**14.2. Designação oficial de** LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.S.A. (ETANOL (ÁLCOOL  
**transporte da ONU:** ETÍLICO), ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL))

**14.3. Classe(s) de perigo para** 3

**efeitos de transporte:**
**14.4. Grupo de embalagem:** II

Rótulos: 3



Código de classificação: F1

Quantidade limitada (LQ): 1 L

Quantidade libertada: E2

**Transporte marítimo (IMDG)**
**14.1. Número ONU ou número de** UN 1993

**ID:**

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**DINITROL 520**

Data de revisão: 12.11.2025

Código do produto: 10520

Página 11 de 13

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

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL (ETHYLALCOHOL), ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL))

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

3

**14.4. Grupo de embalagem:**

II

Rótulos:

3



Marine pollutant:

no

Quantidade limitada (LQ):

1 L

Quantidade libertada:

E2

EmS:

F-E, S-E

**Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)**
**14.1. Número ONU ou número de ID:**

UN 1993

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

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL (ETHYLALCOHOL), ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL))

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

3

**14.4. Grupo de embalagem:**

II

Rótulos:

3



Precauções especiais:

A3

Quantidade limitada (LQ) Passenger:

1 L

Passenger LQ:

Y341

Quantidade libertada:

E2

IATA Instruções de embalagem - Passenger:

353

IATA Quantidade máxima - Passenger:

5 L

IATA Instruções de embalagem - Cargo:

364

IATA Quantidade máxima - Cargo:

60 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**

não aplicável

**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 40, Entrada 75

Diretiva 2004/42/CE relativa à COV

96,52 %

em tintas e vernizes:

772,1 g/l

Indicações sobre a Diretiva

P5c LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS

2012/18/UE (SEVESO III):

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**DINITROL 520**

Data de revisão: 12.11.2025

Código do produto: 10520

Página 12 de 13

**Conselhos adicionais**

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

**Informação regulamentar nacional**

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

Classe de perigo para a água (D): 1 - ligeiramente perigoso para a água

**Conselhos adicionais**

Essa mistura contém as seguintes substâncias de grande preocupação (SVHC) incluídas na lista de candidatos, de acordo com o artigo 59 do REACH: nenhuma

**15.2. Avaliação da segurança química**

Não foram realizadas avaliações de segurança química para substâncias contidas nesta mistura.

**SECÇÃO 16: Outras informações**
**Revisão**

Esta ficha informativa contém alterações em relação à versão anterior na(s) secção: 8,10,14,16.

**Abreviaturas e acrónimos**

Flam. Liq: Líquido inflamável  
Acute Tox: Toxicidade aguda  
Skin Corr: Corrosão cutânea  
Skin Irrit: Irritação cutânea  
Eye Irrit: Irritação ocular  
Skin Sens: Sensibilização cutânea  
STOT SE: Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única  
Aquatic Chronic: Perigo crónico para o ambiente aquático  
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. 2; H225	Com base em dados de testes
Skin Irrit. 2; H315	Método de cálculo
Eye Irrit. 2; H319	Método de cálculo
Skin Sens. 1; H317	Método de cálculo

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

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.  
H302 Nocivo por ingestão.  
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.  
H315 Provoca irritação cutânea.

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**DINITROL 520**

Data de revisão: 12.11.2025

Código do produto: 10520

Página 13 de 13

H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**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 subempreiteiro.)*