

**DINITROL 520 - DESENGORDURANTE/ATIVANTE**

Data de emissão: 01-01-2002

Data de revisão: 14-04-2017 REV09

**SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA / PREPARAÇÃO E DA SOCIEDADE / EMPRESA**

## 1.1. IDENTIFICADOR DO PRODUTO

NOME DO PRODUTO  
REFERÊNCIADINITROL 520 – DESENGORDURANTE / ATIVANTE REFERÊNCIA  
DIMA7307; DIMA7384; DIMA73881.2. UTILIZAÇÕES IDENTIFICADAS RELEVANTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA E UTILIZAÇÕES DESACONSELHADAS  
SETOR DE UTILIZAÇÃOCATEGORIA DO PRODUTO  
CATEGORIA DO PROCESSO

USO DA SUBSTÂNCIA / MISTURA

SU22 Utilizações profissionais: Domínio público

SU3 Utilizações industriais

PC1 Cola, vedantes

PROC1-5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9-11, PROC13-14, PROC 19,  
PROC21

Ativante

## 1.3. IDENTIFICAÇÃO DO FORNECEDOR DA FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

EMPRESA

Hispanor, Produtos Industriais, Lda  
Rua das Indústrias, Lote 12 – Frossos  
4700-110 BragaPESSOA DE CONTACTO  
CONTACTOS

Marta Mendonça

Tel.: 00351 253 300 340

Fax.: 00351 253 625 560

E-mail: marta.mendonca@hispanor.pt

## 1.4. NÚMERO DE TELEFONE DE EMERGÊNCIA (PORTUGAL)

CIAV (Centro de Informação Antivenenos)

00351 808 250 143

**SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DO PERIGO**

## 2.1. CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA

Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 e sucessivas emendas

GHS02: Chama

Flam. Liq. 1: H225 Líquido e vapor altamente inflamáveis



GHS07: Ponto de Exclamação

Skin Irrit. 2: H315 Provoca irritação cutânea.

Skin Sens. 1: H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

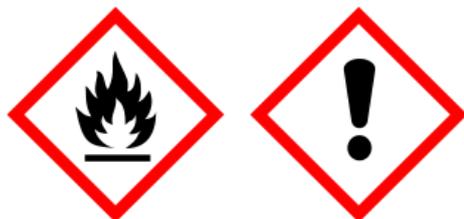
Eye Irrit. 2: H319 Provoca irritação ocular grave.

**DINITROL 520 - DESENGORDURANTE/ATIVANTE**Data de emissão: 01-01-2002  
Data de revisão: 14-04-2017 REV09Método de classificação

A classificação está de acordo com as listas publicadas pela União Europeia mas foi completada com dados da literatura especializada bem como com informações dos fornecedores das matérias-primas e fabricante.

**2.2. ELEMENTOS DO RÓTULO**Rotulagem de acordo com legislação UE

O produto foi classificado e rotulado de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 e sucessivas emendas.

Pictogramas de Perigo

GHS02, GHS07

Palavra-sinal

Perigo

Advertências de perigo

H225 Líquido e vapor altamente inflamáveis

H315 Provoca irritação cutânea.

H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

H319 Provoca irritação ocular grave.

Recomendações de prudência

P210 Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. — Não fumar.

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

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos locais/regionais/nacionais/internacionais.

Rotulagem específica para certas preparações

Contém: 3-aminopropiltrióxissilano (CAS 919-30-2); 3-trimetoxissililpropano-1-tiol (CAS 4420-74-0).

**2.3. OUTROS PERIGOS**Resultados da avaliação PBT e mPmB

PBT: Não aplicável.

mPmB: Não aplicável.

Outros perigos

Não existe mais informação disponível.

**SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES****3.2. MISTURAS**

Descrição: Mistura das substâncias listadas abaixo com outros ingredientes não perigosos

**COMPONENTES PERIGOSOS**

Classificação segundo o Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e sucessivas modificações e adaptações).

**DINITROL 520 - DESENGORDURANTE/ATIVANTE**

Data de emissão: 01-01-2002

Data de revisão: 14-04-2017 REV09

1 IDENTIFICAÇÃO	<b>Etanol</b>
CAS	64-17-5
EINECS	200-578-6
INDEX	603-002-00-5
Conc.%	50 - 100
Classificação CLP	Flam. Liq. 1, H225
2 IDENTIFICAÇÃO	<b>Propan-2-ol</b>
CAS	67-63-0
EINECS	200-661-7
INDEX	603-117-00-0
Conc.%	5 - <10
Classificação CLP	Flam. Liq. 1, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336
3 IDENTIFICAÇÃO	<b>3-trimetoxisililpropano-1-tiol</b>
CAS	4420-74-0
EINECS	224-588-5
Conc.%	1 - <5
Classificação CLP	Skin Sens. 1, H336
4 IDENTIFICAÇÃO	<b>3-aminopropiltriétoxisilano</b>
CAS	919-30-2
EINECS	213-048-4
INDEX	612-108-00-0
Conc.%	1 - <5
Classificação CLP	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314

O texto completo com as advertências de perigo (H) encontra-se na secção 16 da ficha.

**SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS****4.1. DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**Geral

Os sintomas podem ocorrer após a exposição, de modo que no caso da exposição direta ao produto, em casos de dúvida ou persistência dos sintomas de indisposição, consulte um médico. Nunca dê nada pela boca a pessoas que são inconscientes. Socorristas devem prestar atenção à autoproteção e usar artigos de proteção individual. Usar luvas de proteção aquando da administração de primeiros socorros.

Inalação

Deslocar vítima para local com ar fresco e consultar um médico. Se a vítima estiver inconsciente, coloca-la na posição lateral para transporte.

Ingestão

Consultar médico imediatamente.

Pele

Imediatamente lavar pele com água e sabão e enxaguar abundantemente.

Olhos

Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas. Consultar um médico.

**4.2. SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES, TANTO AGUDOS COMO RETARDADOS**

Não existem mais dados disponíveis.

**DINITROL 520 - DESENGORDURANTE/ATIVANTE**

Data de emissão: 01-01-2002

Data de revisão: 14-04-2017 REV09

**4.3. INDICAÇÕES SOBRE CUIDADOS MÉDICOS URGENTES E TRATAMENTOS ESPECIAIS NECESSÁRIOS**

Não existem mais dados disponíveis.

**SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS****5.1. MEIOS DE EXTINÇÃO**Meios adequados de extinção

Pó de extinção, dióxido de carbono, areia. NÃO utilizar água!

Meios de extinção não-adequados

Água. Água em jato.

**5.2. PERIGOS ESPECIAIS DECORRENTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA**

Durante um incêndio podem formar-se fumos e vapores prejudiciais à saúde.

**5.3. RECOMENDAÇÕES PARA O PESSOAL DE COMBATE A INCÊNDIOS**

Não são necessárias medidas especiais.

**SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS****6.1. PRECAUÇÕES PESSOAIS, EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA**Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Manter as pessoas desprotegidas afastadas. Assegurar boa ventilação. Manter fontes de ignição afastadas. Evitar contacto com olhos, pele e vestuário. Não respirar fumos, vapores ou aerossóis.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Para informações referentes ao equipamento de proteção individual, ver o Secção 8.

**6.2. PRECAUÇÕES A NÍVEL AMBIENTAL**

Não permitir que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.

**6.3. MÉTODOS E MATERIAIS DE CONFINAMENTO E LIMPEZA**

Recolher com material inerte de absorção de líquidos: areia, diatomite, serradura, etc. Eliminar resíduos de acordo com as normas locais e nacionais, como resíduos perigosos. Não eliminar resíduos ou água utilizados na limpeza para águas residuais ou esgotos.

**6.4. REMISSÃO PARA OUTRAS SECÇÕES**

Para informações sobre uma manipulação segura ver Secção 7.

Para informações referentes ao equipamento de proteção individual ver Secção 8.

Para informações referentes à eliminação residual ver Secção 13.

**DINITROL 520 - DESENGORDURANTE/ATIVANTE**

Data de emissão: 01-01-2002

Data de revisão: 14-04-2017 REV09

**SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM****7.1. PRECAUÇÕES PARA UM MANUSEAMENTO SEGURO**

Observar as boas normas de higiene. Assegurar ventilação adequada. Prevenir a formação de aerossóis.

Prevenção de incêndios e explosões

Manter afastado de fontes de ignição – não fumar. Proteger contra cargas electrostáticas.

**7.2. CONDIÇÕES DE ARMAZENAGEM SEGURA, INCLUINDO EVENTUAIS INCOMPATIBILIDADES**

Armazenar entre os 0°C e os 35°C.

Manter o recipiente bem fechado em local seco e fresco, abrigado da luz solar.

**7.3. UTILIZAÇÕES FINAIS ESPECÍFICAS**

Desengordurante ativante para cola de poliuretano.

**SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO PESSOAL****8.1. PARÂMETROS DE CONTROLO**Valores limite de exposição profissional

Dados do fornecedor

1 IDENTIFICAÇÃO	<b>64-17-5 Etanol</b>
AGW	longo-prazo: 960 mg/m <sup>3</sup> ; 500 ppm (Alemanha; 2(II);DFG, Y)
WEL	longo-prazo: 1920 mg/m <sup>3</sup> ; 1000 ppm (UK)
2 IDENTIFICAÇÃO	<b>67-63-0 Propan-2-ol</b>
AGW	longo-prazo: 500 mg/m <sup>3</sup> ; 200 ppm (Alemanha; 2(II);DFG, Y)
WEL	curto-prazo: 1250 mg/m <sup>3</sup> ; 500 ppm (UK)
WEL	longo-prazo: 999 mg/m <sup>3</sup> ; 400 ppm (UK)

Componentes com valores-limite biológicos:

Dados do fornecedor.

1 IDENTIFICAÇÃO	<b>67-63-0 Propan-2-ol</b>
BGW (Alemanha)	25 mg/l
	Meio: sangue total
	Recolha da amostra: após trabalho
	Parâmetro: acetona
BGW (Alemanha)	25 mg/l
	Meio: urina
	Recolha da amostra: após trabalho
	Parâmetro: acetona

**8.2. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO**Controlos técnicos adequados e medidas gerais de higiene e segurança

Não comer e beber durante a utilização. Remover imediatamente todo o vestuário contaminado ou saturado. Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.

Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

**Proteção ocular/facial:** Óculos de proteção (DIN EN 166)

**DINITROL 520 - DESENGORDURANTE/ATIVANTE**

Data de emissão: 01-01-2002

Data de revisão: 14-04-2017 REV09

<b>Proteção da pele:</b>	Vestuário de proteção.
<b>Proteção das mãos:</b>	Utilizar luvas de proteção (DIN EN 374) de borracha nitrílica (NBR). A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante. O facto de o produto ser composto por uma variedade de materiais leva a que não seja possível prever a duração dos mesmos e, conseqüentemente, das luvas, sendo assim necessário proceder a uma verificação antes da sua utilização.
<b>Proteção respiratória:</b>	Trabalhar em zona bem ventilada ou utilizar proteção respiratória: máscara filtrante, filtro tipo A.
<b>Proteção térmica:</b>	Não necessária. O produto é aplicado e manuseado á temperatura ambiente.

**8.3. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO AMBIENTAL**

Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.

Em caso de infiltrações nos leitos de água ou na canalização, comunicar aos serviços públicos competentes.

**SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS****9.1. INFORMAÇÕES SOBRE PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS DE BASE**

Aspeto:	Líquido
Cor:	Transparente
Odor:	Característico
pH:	Não determinado
Ponto de fusão:	-89,5°C
Ponto de ebulição:	78°C
Ponto de inflamação:	13°C
Ponto de ignição:	425°C
Temperatura de decomposição:	Não determinada
Propriedades inflamáveis:	Produto não é auto inflamável
Propriedades explosivas:	Produto não é explosivo. Contudo, é possível formação de misturas explosivas ar/vapor
Limites de explosão:	Inferior: 3,5 Vol.%; Superior: 15,0 Vol. %
Pressão de vapor (20°C):	59 hPa
Densidade (20°C):	0,8 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidade em água (20°C):	1 g/l
Taxa de Evaporação:	Não determinado
Perc. de solventes orgânicos:	96,5 %
Perc. conteúdo sólido:	0,1 %

**9.2. OUTRAS INFORMAÇÕES**

Informação não disponível.

**SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE****10.1. REATIVIDADE**

Não reativo sob condições normais.

**10.2. ESTABILIDADE QUÍMICA**

Estável sob condições normais de uso e armazenagem.

**DINITROL 520 - DESENGORDURANTE/ATIVANTE**

Data de emissão: 01-01-2002

Data de revisão: 14-04-2017 REV09

**10.3. POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS**

Não se conhecem reações perigosas.

**10.4. CONDIÇÕES A EVITAR**

Proximidade a fontes de ignição.

Fontes de calor.

Acumulação de cargas electrostáticas.

Exposição solar.

Humidade extrema.

**10.5. MATERIAIS INCOMPATÍVEIS**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**10.6. PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS**

Pode haver formação monóxido de carbono e dióxido de carbono durante incêndios.

**SECÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS****11.1. INFORMAÇÕES SOBRE OS EFEITOS TOXICOLÓGICOS**Toxicidade aguda

Dados do fornecedor

1 IDENTIFICAÇÃO	<b>4420-74-0 3-trimetoxisililpropano-1-tiol</b>
LD50 (oral)	774 mg/kg (ratazana)
LD50 (dermal)	2268 mg/kg (ratazana)

Avisos sobre possíveis vias de exposição

ETA LD50 (ingestão): 30033 mg/kg (ratazana)

Irritação, corrosão e sensibilização

**Pele:** Skit Irrit. 2: H315 Provoca irritação cutânea.

**Olhos:** Eye Irrit. 2: H319 Provoca irritação ocular grave.

**Sensibilização:** Skin Sens. 1: H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

Avisos sobre efeitos CMR

Não é considerado um produto cancerígeno.

Não é considerado um produto mutagénico.

Não prejudica a fertilidade. Não prejudica o desenvolvimento do feto.

Não está classificado como prejudicial para crianças alimentadas com leite materno.

Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada

Não existe informação disponível.

Informações sobre vias de exposição prováveis

Não existe informação disponível.

Avisos sobre efeitos interativos, toxicocinética, metabolismo e distribuição

Não existe informação disponível.

**DINITROL 520 - DESENGORDURANTE/ATIVANTE**

Data de emissão: 01-01-2002

Data de revisão: 14-04-2017 REV09

**SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA**

## 12.1 TOXICIDADE

Toxicidade aguda em meio aquático

Dados do fornecedor.

1 IDENTIFICAÇÃO	<b>4420-74-0 3-trimetoxisililpropano-1-tiol</b>
EC50/48h	6,7 mg/ml ( <i>Daphnia</i> sp.) (EG 92/69)
EC50/72h	267 mg/ml ( <i>Algae</i> ) (EG 92/69)
EC50/96h	439 mg/l ( <i>Piscis</i> ) (EG 92/69)

Concentração sem efeito observado

Dados do fornecedor

1 IDENTIFICAÇÃO	<b>4420-74-0 3-trimetoxisililpropano-1-tiol</b>
NOEC/72h	40 mg/L ( <i>Algae</i> ) (EG 92/69)

## 12.2. PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

## 12.3. POTENCIAL DE BIOACUMULAÇÃO

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

## 12.4. MOBILIDADE NO SOLO

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

## 12.5. RESULTADOS DA AVALIAÇÃO PBT E MPMB

PBT: Não aplicável.

mPmB: Não aplicável.

## 12.6. OUTROS EFEITOS ADVERSOS

Classe de perigo para a água 1 (D) (auto-classificação): algo para a água.

Pode haver formação de dióxido de carbono durante um incêndio.

Informação ecotoxicológica adicional

Não permitir que grandes quantidades de produto não diluído cheguem às águas subterrâneas, aos cursos de água nem à canalização.

**SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO**

## 13.1. MÉTODOS DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS

Produto

Eliminação residual conforme o regulamento local e nacional.

Embalagens

Eliminação residual conforme o regulamento local e nacional.

**DINITROL 520 - DESENGORDURANTE/ATIVANTE**

Data de emissão: 01-01-2002

Data de revisão: 14-04-2017 REV09

Embalagens contaminadas

Eliminação residual conforme o regulamento local e nacional.

**SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE**

## 14.1. NÚMERO ONU

UN 1993

## 14.2. DESIGNAÇÃO OFICIAL DE TRANSPORTE DA ONU

ADR / RID: LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.O.S. (Pressão de vapor a 50° C não superior a 110 kPa) (ETANOL (ÁLCOOL ETÍLICO), ISOPROPANOL (ÁLCOOL ISOPROPÍLICO))

IMDG: LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.O.S. (ETANOL (ÁLCOOL ETÍLICO), ISOPROPANOL (ÁLCOOL ISOPROPÍLICO))

ICAO-TI / IATA-DR: LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.O.S. (ETANOL (ÁLCOOL ETÍLICO), ISOPROPANOL (ÁLCOOL ISOPROPÍLICO))

## 14.3. CLASSES DE PERIGO PARA EFEITOS DE TRANSPORTE

Transportes por estrada ADR

ADR/RID Class: 3 (F1) Líquidos inflamáveis.

Rótulo: 3

Código de restrição em túneis: D/E

Quantidades Limitadas (LQ): 1L

Quantidades Isentas (EQ): E2

Categoria de transporte: 2

Transporte marítimo IMDG:

IMDG Class: 3

Rótulo: 3

EMS: F-E, S-E

Quantidades Limitadas (LQ): 1L

Quantidades Isentas (EQ): E2

**DINITROL 520 - DESENGORDURANTE/ATIVANTE**

Data de emissão: 01-01-2002

Data de revisão: 14-04-2017 REV09

Transporte aéreo ICAO-TI e IATA-DGR:

ICAO/IATA Class: 3

Rótulo: 3

## 14.4. GRUPO DE EMBALAGEM

II

## 14.5. PERIGOS PARA O AMBIENTE

Poluente marítimo: No

## 14.6. PRECAUÇÕES ESPECIAIS PARA O UTILIZADOR

Código de Perigo (Kemler): 33

Perigo: líquidos inflamáveis

## 14.7. TRANSPORTE A GRANEL EM CONFORMIDADE COM O ANEXO II DA CONVENÇÃO MARPOL 73/78 E O CÓDIGO IBC

Não aplicável.

**SECÇÃO 15: INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÃO**

## 15.1. REGULAMENTAÇÃO/LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA PARA A SUBSTÂNCIA OU MISTURA EM MATÉRIA DE SAÚDE, SEGURANÇA E AMBIENTE

Diretiva 2004/42/CE do Parlamento Europeu e do Conselho de 21 de Abril de 2004

VOC mistura: 96,51%

Diretiva 2012/18/EU substâncias perigosas nomeadas - ANEXO I

Nenhum dos ingredientes está listado.

Categoria Seveso

P5c – LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS

Quantidade limiar (em toneladas) para a aplicação dos requisitos de nível inferior 5.000 t.

Quantidade limiar (em toneladas) para a aplicação dos requisitos de nível superior 50.000 t.

Substâncias que suscitam elevada preocupação (SVHC) em conformidade com REACH, artigo 57

A mistura de substâncias não contém substâncias SVHC.

Classe de contaminação da água (Alemanha)

Classe de perigo para as águas 1 (auto-classificação): algo perigoso para a água.

Instruções técnicas (ar)

NK: 50% a 100%

**DINITROL 520 - DESENGORDURANTE/ATIVANTE**

Data de emissão: 01-01-2002

Data de revisão: 14-04-2017 REV09

**15.2 AVALIAÇÃO DA SEGURANÇA QUÍMICA**

Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

Para a principal substância(s) da mistura, não se dispõe de um cenário de exposição.

A inclusão de um cenário de Exposição na Ficha de Dados de Segurança, não é obrigatória para misturas.

A informação necessária relacionada com segurança é indicada nas primeiras 16 secções.

**SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES****NOTA PARA O USUÁRIO**

A presente Ficha de Segurança foi preparada a partir dos dados fornecidos pelos produtores dos componentes e produto final e sumariza o total do conhecimento atual no que toca à informação de higiene e segurança na utilização, armazenamento e transporte do produto. Visto que a utilização do produto não pode ser controlada diretamente por nós, será obrigatório respeitar, sob sua responsabilidade, as leis e as disposições vigentes no que se refere à higiene e segurança. Não se assumem responsabilidade pelo uso indevido.

**Advertências de Perigo**

H225 Líquido e vapor altamente inflamáveis.

H302 Nocivo por ingestão.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Modificações com respeito à revisão precedente:**

Alteração a todas as Secções – passagem para SDS REACH.

Nº de Revisão: 09

**Responsável:**

Marta Mendonça (marta.mendonca@hispanor.pt)

**Abreviaturas e Acrónimos:**

Acc.: de acordo com

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists, EUA

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Acordo Europeu sobre o Transporte de Mercadorias Perigosas por Estrada)

AGW: Arbeitsplatzgrenzwert (valor limite de exposição no local de trabalho)

AOEL: Acceptable Operator Exposure Level (nível de exposição aceitável para operador)

AOX: Compostos halogénios orgânicos adsorventes

Aprox.: Aproximadamente

ATE: Acute Toxicity Estimate (estimativa de toxicidade aguda)

BCF: Fator de Bioconcentração

BMGV: Biological Monitoring Guidance Value (valor de orientação de monitorização biológica)

BOD: Biochemical oxygen demand (necessidade bioquímica de oxigénio)

BOELV: Binding Occupational Exposure Limit Value (valor limite vinculativo de exposição ocupacional)

Bw: Body Weight (peso corporal)

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP (EU-GHS) Classification, labelling and packaging (Sistema Harmonizado de Classificação na Europa)

CMR: Carcinogenic, Mutagenic, Reproductive toxic (carcinogénico, mutagénico ou com toxicidade reprodutiva)

COD: Chemical Oxygen Demand (necessidade química de oxigénio)

COV / VOC: Compostos Orgânicos Voláteis.

DMEL: Derived Minimum Effect Level (nível com mínimo efeito derivado)

DNEL: Derived No-Effect Level (nível sem efeito derivado)

DOC: Dissolved organic carbon (carbon orgânico dissolvido)

DPD: Dangerous Preparations Directive – Directiva Europeia 1999/45/EC de 31/05/1999

DSD: Dangerous Substances Directive – Directiva Europeia 67/548/EEC de 27/06/1967

DT50: Dwell Time - 50% (redução de 50% da concentração inicial)

Dw: Dry Weight (peso seco)

EC/CE: Comunidade Europeia

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

EPA: United States Environmental Protection Agency, EUA

ETA: Estimativa de toxicidade aguda

EU/UE: União Europeia

IATA: International Air Transport Association (Associação de Transporte Aéreo Internacional)

IBC: Intermediate Bulk Container (contentor intermédio)

ICAO: International Civil Aviation Organization (Organização Internacional de Aviação Civil)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas)

IOELV: Indicative Occupational Exposure Limit Value (valor limite indicativo de exposição ocupacional)

LC: Lethal Concentration (concentração letal)

LC50: Lethal concentration, 50 percent (concentração letal, 50%)

LCLo: lowest published lethal concentration (menor concentração letal publicada)

**DINITROL 520 - DESENGORDURANTE/ATIVANTE**

Data de emissão: 01-01-2002

Data de revisão: 14-04-2017 REV09

LD50: Lethal dose, 50 percent (dose letal, 50%)  
LDL: Lethal Dose Low (menor dose letal publicada)  
LOAEL: Lowest Observed Adverse Effect Level (nível mais baixo de efeitos adversos observados)  
LOEC: Lowest Observed Effect Concentration (concentração mais baixa de efeitos observados)  
LOEL: Lowest Observed Effect Level (nível mais baixo de efeitos observados)  
LQ: Limited Quantities (quantidades limitadas)  
MAC: Maximaal Aanvaarde Concentrati (concentração máxima aceitável)  
MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration (concentração máxima no local de trabalho)  
MAL-Code: Måleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov (Regulamento para a rotulagem sobre os riscos de inalação, Dinamarca)  
MARPOL - International Convention for the Prevention of Pollution From Ships (Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios)  
N/A: Não aplicável  
Não class.: Não classificado.  
NOAEC: No Observed Adverse Effective Concentration (concentração sem efeitos adversos observáveis)  
NOAEL: No Observed Adverse Effect Level (nível sem efeitos adversos observáveis)  
NOEC: No Observed Effect Concentration (concentração sem efeitos adversos observáveis)  
NOEL: No Observed Effect Level (nível sem efeitos observáveis)  
OEL: Occupational Exposure Limit (limite de exposição ocupacional)  
OES: Occupational Exposure Standard (standard de exposição ocupacional)  
OSHA: Occupational Safety and Health Administration, EUA  
PEL: Permissible Exposure Limit (limite de exposição admissível)  
PNEC: Predicted No Effect Concentration (concentração sem efeito previsível)  
Ppm: partes por milhão  
RD50: Diminuição na taxa respiratória por 50%  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulamento relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Caminho de Ferro)  
SNC: Sistema Nervoso Central  
SNP: Sistema Nervoso Periférico  
STEL: Short-term exposure limit (limite de exposição a curto-prazo)  
**TCLO**: Lowest Toxic Airborne Concentration Tested (menor concentração tóxica no ar testada)  
TDLO: Lowest Toxic Dose Tested (menor dose tóxica testada)  
TLM: Threshold Limit, median (limite de tolerância médio)  
TLV: Threshold Limit Values (valores limite)  
TLV-C: Threshold Limit Value-Ceiling (limite de tolerância – topo)  
TWA: Time-Weighted Average Exposure Limit (limite de exposição média ponderada no tempo)  
UN/ONU: Organização das Nações Unidas  
VLE: Valores Limites de Exposição  
vPvB: Very Persistent and Very bioaccumulative (muito persistente e muito bio-acumulativo)  
VME: Valeur Moyenne d'Exposition (valor médio de exposição)  
WEEL: Workplace Environmental Exposure Limit (limite de exposição ambiental no local de trabalho)  
WEL: Workplace Exposure Limit (limite de exposição no local de trabalho)  
WES: Workplace Exposure Standards (standard de exposição no local de trabalho)

**Legenda - Classes CLP**

Acute Tox.: Toxicidades aguda  
Aquatic Acute: Perigoso para o ambiente aquático - agudo  
Aquatic Chronic: Perigoso para o ambiente aquático - crónico  
Asp. Tox.: Perigo de aspiração  
Carc.: Carcinogenicidade  
Expl.: Explosivo  
Eye Dam.: Lesões oculares graves  
Eye Irrit.: Irritação ocular  
Flam. Aerosol: Aerosol inflamável  
Flam. Gas: Gás inflamável  
Flam. Liq.: Líquido inflamável  
Flam. Sol.: Sólido inflamável  
Lact.: Toxicidade reprodutiva  
Met. Corr.: Substância ou mistura corrosiva para metais  
Muta.: Mutagenicidade em células germinativas  
Org. Perox.: Peróxido orgânico  
Ox. Gas: Gás comburentes  
Ox. Liq.: Líquido comburentes  
Ox. Sol.: Sólido comburentes  
Ozone: Perigoso para a camada de ozono  
Press. Gas: Gases sob pressão  
Pyr. Liq.: Líquido pirofórico  
Pyr. Sol.: Sólido pirofórico  
Repr.: Toxicidade reprodutiva  
Resp. Sens.: Sensibilização respiratória  
Self-heat.: Substância ou mistura suscetível de auto-aquecimento  
Self-react.: Substância ou mistura auto-reativa  
Skin Corr.: Corrosão cutânea  
Skin Irrit.: Irritação Cutânea  
Skin Sens.: Sensibilização cutânea  
STOT SE: Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única  
STOT RE: Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida  
Water-react.: Substância ou mistura que em contacto com a água liberta gases inflamáveis

**Legislação relevante**

DIRECTIVA 98/24/CE DO CONSELHO de 7 de Abril de 1998 relativa à proteção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho (décima-quarta directiva especial na aceção do nº 1 do artigo 16º da Directiva 89/391/CEE)

REGULAMENTO (CE) Nº 648/2004 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO, de 31 de Março de 2004, relativo aos detergentes.

DIRETIVA 2004/42/CE DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO de 21 de Abril de 2004 relativa à limitação das emissões de compostos orgânicos voláteis resultantes da utilização de solventes orgânicos em determinadas tintas e vernizes e em produtos de retoque de veículos e que altera a Diretiva 1999/13/CE

REGULAMENTO (CE) Nº 907/2006 DA COMISSÃO, de 20 de Junho de 2006, que altera o Regulamento (CE) Nº 648/2004 relativo aos detergentes.

REGULAMENTO (CE) Nº 1907/2006 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO, de 18 de Dezembro de 2006, relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas (REACH).

DIRECTIVA 2008/47/CE DA COMISSÃO de 8 de Abril de 2008 que altera, para fins de adaptação ao progresso técnico, a Diretiva 75/324/CEE do Conselho relativa à aproximação das legislações dos Estados-Membros respeitantes às embalagens aerossóis

REGULAMENTO (CE) Nº 1272/2008 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO de 16 de Dezembro de 2008, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas.

# FICHA DE SEGURANÇA

Em conformidade com Regulamento REACH (CE) nº 1907/2006 e nº 453/2010



## DINITROL 520 - DESENGORDURANTE/ATIVANTE

Data de emissão: 01-01-2002

Data de revisão: 14-04-2017 REV09

REGULAMENTO (UE) Nº 453/2010 DA COMISSÃO de 20 de Maio de 2010 que altera o Regulamento (CE) Nº 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH).

REGULAMENTO (UE) Nº 649/2012 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO de 4 de julho de 2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos.

REGULAMENTO (UE) nº 944/2013 DA COMISSÃO de 2 de outubro de 2013 que altera, para efeitos de adaptação ao progresso técnico e científico, o Regulamento (CE) nº 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas.

REGULAMENTO (UE) nº 605/2014 DA COMISSÃO de 5 de junho de 2014 que altera, para efeitos de aditamento das advertências de perigo e das recomendações de prudência em língua croata e de adaptação ao progresso técnico e científico, o Regulamento (CE) nº 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas