

**DINITROL 4941 - CERA P/ INF. CHASSIS**

Data de emissão: 01-01-2002

Data de revisão: 22-03-2018 REV09

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

## 1.1. IDENTIFICADOR DO PRODUTO

NOME DO PRODUTO

DINITROL 4941 - CERA P/ INF. CHASSIS

REFERÊNCIA

DIAN3753

1.2. UTILIZAÇÕES IDENTIFICADAS RELEVANTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA E UTILIZAÇÕES DESACONSELHADAS  
SETOR DE UTILIZAÇÃO

Sem informação relevante disponível

USO DA SUBSTÂNCIA / MISTURA

Inibidor de corrosão

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

EMPRESA

Hispanor, Produtos Industriais, Lda  
Rua das Indústrias, Lote 12 – Frossos  
4700-110 Braga

PESSOA DE CONTACTO

Marta Mendonça

CONTACTOS

Tel.: 00351 253 300 340

Fax.: 00351 253 625 560

E-mail: claudia.lima@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**

GSH02 - Chama

Flam. Liq. 3: H226 Líquido e vapor inflamáveis.



GHS07 - Ponto de Exclamação

STOT SE 3: H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

**Método 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.

**DINITROL 4941 - CERA P/ INF. CHASSIS**

Data de emissão: 01-01-2002

Data de revisão: 22-03-2018 REV09

**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

Atenção

Advertências de perigo

H226 Líquido e vapor inflamáveis.

H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

Recomendações de prudência

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

P243 Evitar acumulação de cargas electrostáticas.

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.

P403+P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

P405 Armazenar em local fechado à chave.

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.

Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:

Contém: Nafta (petróleo) fração pesada tratada com hidrogénio (CAS 64742-48-9)

**2.3. OUTROS PERIGOS**Informação adicional

A nafta do petróleo preenche os requisitos para não ser classificado como cancerígeno (<0,1% benzina alt<3% (w/w) DMSO extrato (IP 346)).

Resultados da avaliação PBT e mPmB

PBT: Não aplicável.

mPmB: Não aplicável.

**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).

1 IDENTIFICAÇÃO	<b>Nafta (petróleo), fração pesada tratada com hidrogénio</b>
CAS	64742-48-9

**DINITROL 4941 - CERA P/ INF. CHASSIS**

Data de emissão: 01-01-2002

Data de revisão: 22-03-2018 REV09

EINECS	265-150-3
INDEX	649-327-00-6
Nº Registo	01-2119463258-33
Conc.%	25 - <50
Classificação CLP	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336
<b>2 IDENTIFICAÇÃO</b>	<b>Etanol</b>
CAS	64-17-5
EINECS	200-578-6
INDEX	603-002-00-5
Conc.%	1 - <3
Classificação CLP	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319

O texto completo com as advertências de perigo (H) encontram-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

Levar a vítima para local com ar fresco e/ou fornecer oxigénio. Consultar médico.

Ingestão

Se os sintomas persistirem, consultar um médico.

Pele

Remover roupa contaminada. Lavar pele com água e sabão e enxaguar abundantemente. Se a irritação persistir, consultar um médico.

Olhos

Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas. Se os sintomas persistirem, consultar um médico.

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

Não existem mais informações disponíveis.

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

Não existem mais informações disponíveis.

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

Pó de extinção, dióxido de carbono. Um incêndio de grandes dimensões deve ser combatido com jacto de água ou espuma resistente ao álcool.

**DINITROL 4941 - CERA P/ INF. CHASSIS**

Data de emissão: 01-01-2002

Data de revisão: 22-03-2018 REV09

Meios de extinção não-adequados

Água em jato.

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

Sem informação relevante disponível.

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

Utilizar máscara de respiração autónoma. Utilizar equipamento adequado às dimensões do incêndio.

Outras indicações

Refrigerar os recipientes em perigo, por meio de jato de água.

**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

Usar equipamento de proteção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Usar equipamento de proteção.

**6.2. PRECAUÇÕES A NÍVEL AMBIENTAL**

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

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

Recolher com material inerte de absorção de líquidos: areia, absorventes universais, serradura, etc. e transferir para recipiente apropriado. Assegurar ventilação adequada. Eliminar de acordo com as normas locais e nacionais. Não eliminar 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.

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

Utilizar apenas em zonas bem ventiladas. Manter afastado de fontes de ignição - não fumar. Proteger contra descargas electrostáticas.

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

Armazenamento sem requisitos especiais.

Manter os recipientes bem fechados, em lugar seco, fresco e arejado.

Armazenar em local apenas acessível a pessoal autorizado.

**DINITROL 4941 - CERA P/ INF. CHASSIS**

Data de emissão: 01-01-2002

Data de revisão: 22-03-2018 REV09

**7.3. UTILIZAÇÕES FINAIS ESPECÍFICAS**

Sem mais informação relevante disponível.

**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>
VLE	curto prazo: 1000 ppm;

Concentrações sem efeito derivado previsto (exposição oral, cutânea, inalativa):

Dados do fornecedor

1 IDENTIFICAÇÃO	<b>64742-48-9 Nafta (petróleo) fração pesada tratada com hidrogénio</b>
DNEL (oral):	exposição sistémica longo-prazo: 125 mg/kg bw/d (população)
DNEL (cutânea):	exposição sistémica longo-prazo: 125 mg/kg bw/d (população)
DNEL (cutânea):	exposição sistémica longo-prazo: 208 mg/kg bw/d (trabalhador)
DNEL (inalação):	exposição sistémica longo-prazo: 871 mg/m <sup>3</sup> (trabalhador)
DNEL (inalação):	exposição sistémica longo-prazo: 185 mg/ m <sup>3</sup> bw/d (população)

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

Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.

Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

<b>Proteção ocular/facial:</b>	Óculos de proteção totalmente fechados
<b>Proteção da pele:</b>	Vestuário de proteção com mangas compridas.
<b>Proteção das mãos:</b>	Luvas de borracha nitrílica (NBR), espessura recomendada: $\geq 0,12$ mm, tempo de penetração: > 480 min. 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>	Utilizar uma máscara respiratória com filtro A
<b>Proteção térmica:</b>	Não necessária. O produto é aplicado e manuseado á temperatura ambiente.

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

Aspeto:	Líquido viscoso
Cor:	Preto
Odor:	Característico
pH:	Não determinado
Ponto de fusão:	Não classificado
Ponto de ebulição:	130°C
Ponto de Flash:	41°C
Ponto de ignição:	> 200°C

**DINITROL 4941 - CERA P/ INF. CHASSIS**

Data de emissão: 01-01-2002

Data de revisão: 22-03-2018 REV09

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: 0,6 Vol.%; Superior: 7,0 Vol. %
Pressão de vapor (20°C):	3,0 hPa
Densidade (20°C):	1,09 g/cm <sup>3</sup> (DIN 51757)
Solubilidade em água:	Não miscível ou muito pouco miscível
Viscosidade (20°C):	>2.200 mPas
Perc. de solventes orgânicos:	32,6 %
Perc. conteúdo sólido:	67,4% (DIN 53216)
VOC (EU):	32,60 %
VOC (EU):	355,3 g/l

**9.2. OUTRAS INFORMAÇÕES**

Informação não disponível.

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

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**10.2. ESTABILIDADE QUÍMICA**

Não existe decomposição se usado de acordo com as especificações.

**10.3. POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS**

Não se conhecem reações perigosas.

**10.4. CONDIÇÕES A EVITAR**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**10.5. MATERIAIS INCOMPATÍVEIS**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**10.6. PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS**

Pode haver formação monóxido de carbono.

**SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA****11.1. INFORMAÇÕES SOBRE OS EFEITOS TOXICOLÓGICOS**Componentes classificados com toxicidade aguda:

Dados do fornecedor

1 IDENTIFICAÇÃO	<b>64742-48-9 Nafta (petróleo), fração pesada tratada com hidrogénio</b>
LD50 (oral)	>5000 mg/kg (ratazana)
LD50 (dérmica)	>5000 mg/kg (coelho)
LC50/4h (inalação)	>4951 mg/l (ratazana)

**DINITROL 4941 - CERA P/ INF. CHASSIS**

Data de emissão: 01-01-2002

Data de revisão: 22-03-2018 REV09

2 IDENTIFICAÇÃO	<b>64-17-5 Etanol</b>
LD50 (oral)	7060 mg/kg (ratazana)
LC50/4h (inalação)	20000 mg/l (ratazana)

Irritação, corrosão e sensibilização

<b>Pele:</b>	Não irritante.
<b>Olhos:</b>	Não irritante.
<b>Sensibilização:</b>	EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

Avisos sobre efeitos CMR

Não é considerado um produto cancerígeno.

Não é considerado um produto mutagénico.

Não prejudica a fertilidade.

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

STOT SE 3: H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

Risco de aspiração

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

**SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA****12.1 TOXICIDADE**Toxicidade aguda em meio aquático

Dados do fornecedor.

Produto não contém componentes com potencial ecotóxico em quantidade relevante.

**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.

Informação ecológica adicional

Perigo aquático classe 1: pouco perigoso para a água.

Não permitir que o produto atinja águas subterrâneas, cursos de água ou sistemas de esgotos.

**12.5. RESULTADOS DA AVALIAÇÃO PBT E MPMB**

PBT: Não aplicável.

mPmB: Não aplicável.

**12.6. OUTROS EFEITOS ADVERSOS**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**DINITROL 4941 - CERA P/ INF. CHASSIS**

Data de emissão: 01-01-2002

Data de revisão: 22-03-2018 REV09

**SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO**

## 13.1. MÉTODOS DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS

Produto

Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permitir que alcance a canalização. Eliminação residual como um resíduo tóxico.

Caracterização Europeia de Resíduos

08 01 11\*

Resíduos de tintas e vernizes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas.  
HP 3 – inflamável.  
HP 5 – tóxico por aspiração.

Embalagens contaminadas

Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permitir que alcance a canalização. Eliminação residual conforme o regulamento local e nacional.

**SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE**

## 14.1. NÚMERO ONU

UN 1139

## 14.2. DESIGNAÇÃO OFICIAL DE TRANSPORTE DA ONU

ADR / RID / ADN: SOLUÇÃO DE REVESTIMENTO

IMDG: SOLUÇÃO DE REVESTIMENTO

IATA: SOLUÇÃO DE REVESTIMENTO

## 14.3. CLASSES DE PERIGO PARA EFEITOS DE TRANSPORTE

Transportes terrestres ADR/RID/IMDG/IATA

ADR/RID/ ADN Class: 3 Líquidos inflamáveis

Rótulo: 3

Quantidades Excetoadas (EQ): E1

**DINITROL 4941 - CERA P/ INF. CHASSIS**

Data de emissão: 01-01-2002

Data de revisão: 22-03-2018 REV09

Transporte marítimo IMDG:

IMDG Class: 3 Líquidos inflamáveis

Rótulo: 3

Nº EMS: F-E, S-E

Quantidades Limitadas: 5L

Transporte aéreo IATA:

IATA Class: 3 Líquidos inflamáveis

Rótulo: 3

## 14.4. GRUPO DE EMBALAGEM

III

## 14.5. PERIGOS PARA O AMBIENTE

Poluente marítimo: Não

## 14.6. PRECAUÇÕES ESPECIAIS PARA O UTILIZADOR

Atenção: Líquidos inflamáveis

Nº Kemler: 30

Código de armazenagem: A

## 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

Regulamento (CE) n.º 1272/2008

**DINITROL 4941 - CERA P/ INF. CHASSIS**

Data de emissão: 01-01-2002

Data de revisão: 22-03-2018 REV09

O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.

Diretiva 2012/18/EU

Nenhum dos ingredientes estão listados.

Categoria Seveso: P5c Líquidos inflamáveis.

Instruções técnicas (Ar):

NK: 32,6%

**15.2 AVALIAÇÃO DA 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

H226 Líquido e vapor inflamáveis.

H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

Modificações com respeito à revisão precedente:

Alteração a todas as Secções – atualização dos dados do fornecedor.

Nº Revisão: 09

Responsável:

Cláudia Lima (claudia.lima@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

**DINITROL 4941 - CERA P/ INF. CHASSIS**

Data de emissão: 01-01-2002

Data de revisão: 22-03-2018 REV09

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  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals (Sistema Global Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos)  
IATA: International Air Transport Association (Associação de Transporte Aéreo Internacional)  
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (Regulamento de mercadorias perigosas pela Associação de Transporte Aéreo Internacional)  
IBC: Intermediate Bulk Container (contentor intermédio)  
ICAO: International Civil Aviation Organization (Organização internacional de Aviação Civil)  
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (Instruções técnicas da "Organização da Aviação Civil Internacional")  
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%)  
LCL: lowest published lethal concentration (menor concentração letal publicada)  
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 Concentratie (concentração máxima aceitável)  
MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration (concentração máxima no local de trabalho)  
MAL-Code: Måle teknisk 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  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic (persistente, bioacumulativo e tóxico)  
PEL: Permissible Exposure Limit (limite de exposição admissível)  
PNEC: Predicted No Effect Concentration (concentração sem efeito previsível)  
Ppm: partes por milhão  
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  
VOC: Volatile Organic Compounds (compostos orgânicos voláteis)  
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

## DINITROL 4941 - CERA P/ INF. CHASSIS

Data de emissão: 01-01-2002

Data de revisão: 22-03-2018 REV09

### 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.

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