

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**1.1 Identificador do produto****Nome comercial:** DURALAC FORJA**Código do produto:** 34-201**Número da versão:** 9**1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas****Sector de Utilização**

SU21 Utilizações pelos consumidores: Residências particulares / público em geral / consumidores

SU22 Utilizações profissionais: Domínio público (administração, educação, actividades recreativas, serviços, artes e ofícios)

Utilização do material / da preparação: Esmalte**1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança****Identificação da Sociedade/Empresa:**

CIN – Corporação Industrial do Norte, S.A. • Divisão Sotinco

Sede: Avenida de Dom Mendo, nº 831 • Apartado 1008 • 4471-909 Maia • Portugal

Escritórios:

Porto: Rua Nossa Senhora de Fátima, nº 38 4050-425 Porto • Tel. + (351) 22 606 1860 • Fax + (351) 22 606 1869 • porto@sotinco.com

Lisboa: Avenida Infante D. Henrique, nº 306 - Lt 3-2 9Dt 1950 - 421 Lisboa • Tel. + (351) 21 836 3700 • Fax + (351) 21 836 3749 • lisboa@sotinco.com

Informações adicionais:

Endereço electrónico da pessoa responsável pela ficha de dados de segurança: msds@cin.com

1.4 Número de telefone de emergência:

- da Empresa: + (351) 22 940 5000

- Centro de Informação Antivenenos (CIAV): + (351) 800 250 250

- Resposta de Emergência (24 horas): + (351) 21 352 4765

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**2.1 Classificação da substância ou mistura****Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

GHS02 Chama

Flam. Liq. 3 H226 Líquido e vapor inflamáveis.

2.2 Elementos do rótulo**Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

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

Pictogramas de perigo

GHS02

Palavra-sinal Atenção

(continuação na página 2)

Ficha de dados de segurança

Nome comercial: DURALAC FORJA

(continuação da página 1)

· Advertências de perigo

H226 Líquido e vapor inflamáveis.

· Recomendações de prudência

P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.

P102 Manter fora do alcance das crianças.

P103 Ler atentamente e seguir todas as instruções.

P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.

P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.

P233 Manter o recipiente bem fechado.

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.

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

· Indicações adicionais:

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

EUH208 Contém bis(2-etilhexanoato) de cobalto. Pode provocar uma reacção alérgica.

· 2.3 Outros perigos

· Resultados da avaliação PBT e mPmB

· PBT: Não aplicável.

· mPmB: Não aplicável.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

· 3.2 Misturas

· Descrição: Mistura: baseada nos seguintes componentes.

· Substâncias perigosas:

Número CE: 918-481-9 Reg.nr.: 01-2119457273-39	hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos Asp. Tox. 1, H304, EUH066	10-25%
Número CE: 919-857-5 Reg.nr.: 01-2119463258-33	hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336, EUH066	≥10-<20%
Número CE: 905-588-0 Reg.nr.: 01-2119488216-32 01-2119486136-34 01-2119539452-40	mistura reacional de etilbenzeno e xilenos Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	≥2,5-<10%
CAS: 107-98-2 EINECS: 203-539-1 Reg.nr.: 01-2119457435-35	1-metoxi-2-propanol Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	2,5-10%
CAS: 7429-90-5 EINECS: 231-072-3 Reg.nr.: 01-2119529243-45	alumínio em pó (estabilizado) Flam. Sol. 1, H228; Water-react. 2, H261	2,5-10%
CAS: 623-40-5 ELINCS: 484-470-6 Reg.nr.: 01-0000020248-72	2-pentanona oxima Acute Tox. 1, H330; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 3, H412	≤0,5%
CAS: 136-52-7 EINECS: 205-250-6 Reg.nr.: 01-2119524678-29	bis(2-etilhexanoato) de cobalto Repr. 1B, H360FD; Aquatic Acute 1, H400; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Chronic 3, H412	<0,1%

(continuação na página 3)

Nome comercial: DURALAC FORJA

(continuação da página 2)

· Informação adicional:*O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.***SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**

- **4.1 Descrição das medidas de emergência**
- **Avisos gerais:** Remover imediatamente o vestuário contaminado com o produto.
- **Em caso de inalação:** Remover para local arejado, consultar o médico.
- **Em caso de contacto com a pele:** Lavar imediatamente com água.
- **Em caso de contacto com os olhos:**
Lavar os olhos em água corrente mantendo as pálpebras abertas durante alguns minutos.
- **Em caso de ingestão:** Consultar o médico.
- **4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

- **5.1 Meios de extinção**
- **Meios adequados para extinção:**
Pó químico ABC ou BC; água pulverizada; espuma resistente a álcoois.
- **Por razões de segurança, meios não recomendados para extinção:** Água em jacto
- **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**
- **Equipamento especial de proteção:**
A utilização de equipamento respiratório autónomo pode tornar-se necessária.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

- **6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**
Usar equipamento de protecção. Manter afastadas as pessoas desprotegidas.
- **6.2 Precauções a nível ambiental:**
Impedir derrames para canalizações, esgotos ou caves.
Evitar contaminação de esgotos / águas de superfície / águas subterrâneas (solos).
- **6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**
Absorver com substâncias adequadas (areia, diatomites, absorventes quimicamente inertes).
Tratar as substâncias contaminadas como um resíduo de acordo com o item 13.
Assegurar uma ventilação adequada.
- **6.4 Remissão para outras secções**
Para informações sobre uma manipulação adequada, ver o capítulo 7.
Para informações referentes ao equipamento pessoal de protecção, ver o capítulo 8.
Para informações referentes ao tratamento de resíduos, ver o capítulo 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

- **7.1 Precauções para um manuseamento seguro**
Retirar o vestuário contaminado e o equipamento de protecção antes de entrar nas zonas de refeições.

(continuação na página 4)

Ficha de dados de segurança

Nome comercial: DURALAC FORJA

(continuação da página 3)

Lavar as mãos depois da utilização.

Não comer, beber ou fumar nas zonas de trabalho.

Conselhos para proteção contra incêndios e explosões:

Manter afastado de fontes de ignição - não fumar.

Proteger contra descargas electrostáticas.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenagem:

Exigências para armazéns e recipientes: Sem exigências especiais.

Cuidados para armazenagem conjunta: Sem exigências especiais.

Outros conselhos sobre as condições de armazenamento:

Manter o recipiente hermeticamente fechado.

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

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Componentes com valor limite de exposição, que devem ser controlados no local de trabalho:

mistura reacional de etilbenzeno e xilenos

VLE (PT)	Valor de curta exposição: 150 ppm Valor de longa exposição: 100 ppm A4;IBE; Irritação ocular, do TRS; afeção do SNC
IOELV (EU)	Valor de curta exposição: 442 mg/m ³ , 100 ppm Valor de longa exposição: 221 mg/m ³ , 50 ppm Cutânea

CAS: 107-98-2 1-metoxi-2-propanol

VLE (PT)	Valor de curta exposição: 100 ppm Valor de longa exposição: 50 ppm A4;Irritação ocular e do TRS
IOELV (EU)	Valor de curta exposição: 568 mg/m ³ , 150 ppm Valor de longa exposição: 375 mg/m ³ , 100 ppm Cutânea

CAS: 7429-90-5 alumínio em pó (estabilizado)

VLE (PT)	Valor de longa exposição: 1 mg/m ³ respirável;A4,Pneumoconiose,Irritação TRI,em Al
----------	--

DNEL

hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos

Por inalação	DNEL Efeitos sistémicos de longa duração	1.200 mg/m ³ (consumidores)
	DNEL Efeitos sistémicos de curta duração	1.300 mg/m ³ (trabalhadores)
	DNEL Efeitos locais de curta duração	640 mg/m ³ (consumidores)
		1.100 mg/m ³ (trabalhadores)
	DNEL Efeitos locais a longo prazo	840 mg/m ³ (trabalhadores)

mistura reacional de etilbenzeno e xilenos

Oral	DNEL Efeitos sistémicos de longa duração	1,6 mg/kg/day (consumidores)
Cutânea	DNEL Efeitos sistémicos de longa duração	125 mg/kg bw/24h (consumidores)
		212 mg/kg bw/24h (trabalhadores)
Por inalação	DNEL Efeitos sistémicos de longa duração	65,3 mg/m ³ (consumidores)

(continuação na página 5)

Ficha de dados de segurança

Nome comercial: DURALAC FORJA

(continuação da página 4)

	DNEL Efeitos locais de curta duração	221 mg/m ³ (trabalhadores)
	DNEL Efeitos locais a longo prazo	289 mg/m ³ (trabalhadores)
		65,3 mg/m ³ (consumidores)

CAS: 107-98-2 1-metoxi-2-propanol

Oral	DNEL Efeitos sistémicos de longa duração	3,3 mg/kg/day (consumidores)
Cutânea	DNEL Efeitos sistémicos de longa duração	18,1 mg/kg bw/24h (consumidores)
		50,6 mg/kg bw/24h (trabalhadores)
Por inalação	DNEL Efeitos sistémicos de longa duração	43,9 mg/m ³ (consumidores)
		369 mg/m ³ (trabalhadores)
	DNEL Efeitos sistémicos de curta duração	553,5 mg/m ³ (trabalhadores)

CAS: 7429-90-5 alumínio em pó (estabilizado)

Oral	DNEL Efeitos sistémicos de longa duração	3,95 mg/kg/day (consumidores)
Por inalação	DNEL Efeitos sistémicos de longa duração	3,72 mg/m ³ (trabalhadores)
	DNEL Efeitos locais a longo prazo	3,72 mg/m ³ (trabalhadores)

CAS: 623-40-5 2-pentanona oxima

Oral	DNEL Efeitos sistémicos de longa duração	0,042 mg/kg/day (consumidores)
	DNEL Efeitos sistémicos de curta duração	0,375 mg/kg/day (consumidores)
Cutânea	DNEL Efeitos sistémicos de longa duração	0,042 mg/kg bw/24h (consumidores)
		0,097 mg/kg bw/24h (trabalhadores)
	DNEL Efeitos sistémicos de curta duração	0,375 mg/kg/ bw/24h (consumidores)
		0,624 mg/kg/ bw/24h (trabalhadores)
Por inalação	DNEL Efeitos sistémicos de longa duração	2,07 mg/m ³ (consumidores)
		8,3 mg/m ³ (trabalhadores)
	DNEL Efeitos sistémicos de curta duração	6,21 mg/m ³ (consumidores)
		24,9 mg/m ³ (trabalhadores)

· PNEC

mistura reacional de etilbenzeno e xilenos

PNEC água	0,327 mg/l (água doce)
	0,327 mg/l (água do mar)
	0,327 mg/l (libertação intermitente)
PNEC sedimento	12,46 mg/kg (sedimento marinho)
	12,46 mg/kg (sedimento de água doce)
PNEC STP	6,58 mg/l (estação de tratamento águas residuais)
PNEC solo	2,31 mg/kg (solo)

CAS: 107-98-2 1-metoxi-2-propanol

PNEC água	10 mg/l (água doce)
	1 mg/l (água do mar)
	100 mg/l (libertação intermitente)
PNEC sedimento	41,6 mg/kg (água doce)
	4,17 mg/kg (água do mar)
PNEC STP	100 mg/l (peso seco do solo)
PNEC solo	2,47 mg/kg (peso seco do solo)

(continuação na página 6)

Nome comercial: DURALAC FORJA

(continuação da página 5)

CAS: 623-40-5 2-pentanona oxima

PNEC água	0,088 mg/l (água doce) 0,0088 mg/l (água do mar)
PNEC sedimento	0,5 mg/kg
PNEC STP	2 mg/l

CAS: 136-52-7 bis(2-etilhexanoato) de cobalto

PNEC água	0,00149 mg/l (água doce) 0,0069 mg/l (água do mar)
PNEC sedimento	17,8 mg/kg (sedimento marinho) 27,8 mg/kg (sedimento de água doce)
PNEC STP	1,08 mg/l (estação de tratamento águas residuais)
PNEC solo	23,1 mg/kg (solo)

Componentes con valores-limite biológicos:

mistura reacional de etilbenzeno e xilenos

IBE (PT)	1,5 g/g creatinina Amostra: urina Momento da amostragem: Fim do turno Indicador biológico: Ácidos (o, m, p)-metilhipúricos
----------	---

Informações adicionais: A informação prestada está baseada na legislação em vigor.

8.2 Controlo da exposição

- Controlos técnicos adequados** Não existem dados adicionais, ver ponto 7.
- Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual**
- Medidas gerais de proteção e higiene:**
Remover imediatamente o vestuário contaminado e sujo.
Lavar sempre as mãos antes dos períodos de refeição e paragens.
- Proteção respiratória** Não necessária.
- Proteção das mãos**



Luvas de protecção

O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à matéria / ao preparado. Devido à falta de testes realizados, não podemos recomendar um determinado tipo de material para proceder à mistura do produto / do preparado / dos químicos. Proceder à escolha do material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.

Material das luvas:

A escolha de luvas próprias não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante. O facto do produto ser composto por uma variedade de materiais leva a que não seja possível prever a duração dos mesmos, e consequentemente das luvas, sendo assim necessário proceder a uma verificação antes da sua utilização.

Tempo de penetração do material das luvas:

Deve informar-se sobre a durabilidade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.

(continuação na página 7)

Nome comercial: DURALAC FORJA

(continuação da página 6)

· **Proteção ocular/facial**



Óculos de protecção

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

· 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

· Indicações gerais

· Estado físico

Líquido

· Cor:

De acordo com a referência do produto

· Odor:

Característico

· Limiar olfativo:

Não determinado.

· Ponto de fusão / Intervalo de fusão:

Não determinado.

· Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição

180 °C (hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos)

Inflamável.

· Inflamabilidade

· Limite superior e inferior de explosividade

· Inferior:

0,6 Vol % (hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos)

· Superior:

7 Vol % (hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos)

· Flash point (Ponto de inflamação):

33 °C (ISO 3679, hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclico, <2% aromáticos)

· Temperatura de ignição:

O produto não se auto-inflama.

· Temperatura de decomposição:

Não determinado.

· pH

A mistura é não solúvel (em água).

· Viscosidade:

· Viscosidade cinemática a 40 °C

> 20.5 (mm²/s)

· Solubilidade

· água:

Imiscível

· Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)

Não determinado.

· Pressão do vapor a 20 °C:

1 hPa (hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos)

· Densidade e/ou densidade relativa

· Densidade a 20 °C:

1,379 g/cm³

· Densidade relativa

Não determinado.

· Densidade do vapor

Não determinado.

· 9.2 Outras informações:

As disposições da Directiva 2004/42/CE relativa a Compostos Orgânicos Voláteis (COV) são aplicáveis a este produto. Consulte o rótulo do produto e/ou Boletim Técnico para mais informações.

· Aspecto:

Líquido

· Aspecto:

(continuação na página 8)

Ficha de dados de segurança

Nome comercial: DURALAC FORJA

(continuação da página 7)

· **Indicações importantes para a protecção da saúde e do meio-ambiente, bem como para efeitos de segurança**

· **Temperatura de autoignição:**

240 °C (hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos)

· **Propriedades explosivas:**

O produto não é explosivo. Contudo, os vapores podem formar com o ar misturas que ao alcance de fontes de ignição podem inflamar ou explodir.

· **Teste de separação de solvente:**

· **Percentagem de sólidos em peso:**

68,9 %

· **Mudança do estado:**

· **Velocidade da evaporação**

Não determinado.

· **Informações relativas às classes de perigo físico**

· **Explosivos**

não aplicável

· **Gases inflamáveis**

não aplicável

· **Aerossóis**

não aplicável

· **Gases comburentes**

não aplicável

· **Gases sob pressão**

não aplicável

· **Líquidos inflamáveis**

Líquido e vapor inflamáveis.

· **Matérias sólidas inflamáveis**

não aplicável

· **Substâncias e misturas autorreativas**

não aplicável

· **Líquidos pirofóricos**

não aplicável

· **Sólidos pirofóricos**

não aplicável

· **Substâncias e misturas suscetíveis de autoaquecimento**

não aplicável

· **Substâncias e misturas que emitem gases inflamáveis em contacto com a água**

não aplicável

· **Líquidos comburentes**

não aplicável

· **Sólidos comburentes**

não aplicável

· **Peróxidos orgânicos**

não aplicável

· **Corrosivos para os metais**

não aplicável

· **Explosivos dessensibilizados**

não aplicável

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

· **10.1 Reatividade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **10.2 Estabilidade química**

· **Decomposição térmica / condições a evitar:**

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:**

Não são conhecidos produtos de decomposição perigosos.

PT

(continuação na página 9)

Nome comercial: DURALAC FORJA

(continuação da página 8)

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.

· **LD/LC50 valores relevantes para a classificação:**

hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos

Oral	LD50	>2.000 mg/kg (rato)
Cutânea	LD50	>2.000 mg/kg (coelho)
Por inalação	LC50/8 h	>5.000 mg/m3 (rato)

hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos

Oral	LD50	>5.000 mg/kg (rato)
Cutânea	LD50	>2.000 mg/kg (coelho)
Por inalação	LC50/8 h	>5.000 mg/m3 (rato)
	LC50/4 h	>20 mg/l (rato)

mistura reacional de etilbenzeno e xilenos

Oral	LD50	3.523 mg/kg (rato)
Cutânea	LD50	12.126 mg/kg (coelho)
Por inalação	LC50/4 h	27,124 mg/l (rato)

CAS: 107-98-2 1-metoxi-2-propanol

Oral	LD50	4.016 mg/kg (rato)
Cutânea	LD50	>2.000 mg/kg (rbt)
Por inalação	LC50/6 h	25,8 mg/l (rato)

CAS: 7429-90-5 alumínio em pó (estabilizado)

Oral	LD50	>2.000 mg/kg (rato)
------	------	---------------------

CAS: 623-40-5 2-pentanona oxima

Oral	LD50	133 mg/kg (rato)
Por inalação	LC50/4 h	0,295 mg/l (rato)
	LC50/72 h	54 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata (alga))

CAS: 136-52-7 bis(2-etilhexanoato) de cobalto

Oral	LD50	3.129 mg/kg (rato)
Cutânea	LD50	>2.000 mg/kg (rato)

· **na pele:** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· **nos olhos:** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· **Sensibilização respiratória ou cutânea**

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

· **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.

(continuação na página 10)

Nome comercial: DURALAC FORJA

(continuação da página 9)

- **Perigo de aspiração**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **11.2 Informações sobre outros perigos**

· **Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

· 12.1 Toxicidade

· Toxicidade aquática:

hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos

LC50/96 h 2,6 mg/l (chaetogammarus marinus)
2.200 mg/l (pimephales promelas (vairão))

hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos

EL50/48 h >1.000 mg/l (daphnia magna)
EL50/72 h >1.000 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata (alga))
LL50/96 h >1.000 mg/l (oncorhynchus mykiss (truta arco-iris))

mistura reacional de etilbenzeno e xilenos

EC50/24 h 1 mg/l (daphnia magna)
EC50/48 h 1,3 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata (alga))
EC50/72 h 2,2 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata (alga))
LC50/96 h 2,6 mg/l (oncorhynchus mykiss (truta arco-iris))

CAS: 107-98-2 1-metoxi-2-propanol

EC50/48 h 23.300 mg/l (daphnia magna)
EC50r/7 d >1.000 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata (alga))
LC50/3 h 1.000 mg/l (bactéria)
LC50/96 h 6.812 mg/l (peixe)
≥1.000 mg/l (oncorhynchus mykiss (truta arco-iris))

CAS: 623-40-5 2-pentanona oxima

EC50/48 h ≥100 mg/l (daphnia magna)
LC50/96 h ≥100 mg/l (oncorhynchus mykiss (truta arco-iris))

CAS: 136-52-7 bis(2-etilhexanoato) de cobalto

LC50/28 d 41,6 mg/l (cyprinus carpio)
EC10/7 d 0,0197 mg/l (ceriodaphnia dubia)

· **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 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Para mais informações sobre as propriedades desreguladoras endócrinas, ver a Secção 11.

· **12.7 Outros efeitos adversos**

· **Outros dados:**

· **Avisos gerais:**

Classe 1 de risco para a água (D) (auto-classificação) : pouco perigoso para a água

(continuação na página 11)

Nome comercial: DURALAC FORJA

(continuação da página 10)

Não permitir, que o produto em concentrações elevadas ou em grandes quantidades, contamine águas subterrâneas, cursos de água e redes de esgoto.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto

Recomendação:

A eliminação deve ser feita tendo em conta a legislação nacional aplicável.

Não eliminar conjuntamente com os resíduos domésticos. Não permitir contaminação de esgotos.

As informações fornecidas são baseadas na Diretiva (UE) 2008/98.

Perigosidade do resíduo

Este produto é considerado resíduo perigoso conforme definido pela Directiva da UE 2008/98/EC.

Catálogo europeu de resíduos

Código de identificação recomendado:

08 01 11* - resíduos de tintas e vernizes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas

Embalagens contaminadas:

Recomendação:

A eliminação deve ser feita tendo em conta a legislação nacional aplicável

A embalagem deverá estar devidamente escorrida.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU ou número de ID

ADR, ADN, IMDG

não aplicável

IATA

UN1263

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR, ADN, IMDG

não aplicável

IATA

PAINT

14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte

ADR, ADN, IMDG

Classe

não aplicável

IATA



Class

3 Líquidos inflamáveis

Label

3

14.4 Grupo de embalagem

ADR, IMDG

não aplicável

IATA

III

14.5 Perigos para o ambiente:

Não aplicável.

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável.

14.7 Transporte marítimo a granel em

conformidade com os instrumentos da OMI Não aplicável.

(continuação na página 12)

Nome comercial: DURALAC FORJA

(continuação da página 11)

· Transporte/outras indicações:

· ADR

· Notas: > 450 l: 3 F1, III

· IMDG

· Notas: > 450 l: 3, III

· UN "Model Regulation":

não aplicável

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

· 15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

· Diretiva 2012/18/UE

· Substâncias perigosas designadas - ANEXO I Nenhum dos componentes se encontra listado.

· Categoria "Seveso" P5c LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS

· Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível inferior 5.000 t

· Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível superior 50.000 t

· LISTA DAS SUBSTÂNCIAS SUJEITAS A AUTORIZAÇÃO (ANEXO XIV)

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ANEXO XVII Condições de limitação: 3

· Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· Directiva 2011/65/UE relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e electrónicos - Anexo II

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· REGULAMENTO (UE) N.º 2019/1148

· Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS OBJETO DE RESTRIÇÕES (Valor-limite máximo para efeitos de licenciamento nos termos do artigo 5.o, n.o 3)

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS PASSÍVEIS DE PARTICIPAÇÃO

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· Regulamento (CE) n.º 273/2004 relativo aos precursores de drogas

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· Regulamento (CE) n.º 111/2005 que estabelece regras de controlo do comércio de precursores de drogas entre a Comunidade e países terceiros

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· Regulamentação nacional:

Decreto-Lei n.º 24/2012, de 6 de Fevereiro, que consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho e transpõe a Directiva n.º 2009/161/UE, da Comissão, de 17 de dezembro de 2009.

Decreto-Lei n.º 62/2021, de 26 de julho- Assegura a execução, na ordem jurídica interna, do Regulamento (UE) n.º 2019/1148, sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos.

(continuação na página 13)

Nome comercial: DURALAC FORJA

(continuação da página 12)

Decreto-Lei n.º 102-D/2020, de 10 de dezembro - Aprova o regime geral da gestão de resíduos, o regime jurídico da deposição de resíduos em aterro e altera o regime da gestão de fluxos específicos de resíduos.

Decreto-Lei n.º 33/2015, de 4 de março - Estabelece obrigações relativas à exportação e importação de produtos químicos perigosos, assegurando a execução, na ordem jurídica interna do Regulamento (UE) n.º 649/2012, do Parlamento Europeu e do Conselho.

Decreto-Lei n.º 150/2015, de 5 de agosto - Estabelece o regime de prevenção de acidentes graves que envolvem substâncias perigosas e de limitação das suas consequências para a saúde humana e para o ambiente, transpondo a Diretiva n.º 2012/18/UE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 4 de julho de 2012, relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas.

Decreto-Lei n.º 220/2012 (e suas respectivas alterações) - Assegura a execução na ordem jurídica interna das obrigações decorrentes do Regulamento (CE) n.º 1272/2008, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de dezembro, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Diretivas n.os 67/548/CEE e 1999/45/CE e altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 - Artigo 2.º.

Decreto-Lei n.º 41-A/2010 de 29 de Abril (e suas respectivas alterações) - Regulamenta o transporte rodoviário e ferroviário de mercadorias perigosas.

Decreto-Lei n.º 293/2009, de 13 de Outubro - Assegura a execução, na ordem jurídica nacional, das obrigações decorrentes do Regulamento (CE) n.º 1907/2006, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de Dezembro, relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH) e que procede à criação da Agência Europeia dos Produtos Químicos.

Decreto-Lei n.º 147/2008, de 29 de julho - Estabelece o regime jurídico da responsabilidade por danos ambientais e transpõe para a ordem jurídica interna a Directiva n.º 2004/35/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 21 de Outubro, que aprovou, com base no princípio do poluidor-pagador, o regime relativo à responsabilidade ambiental aplicável à prevenção e reparação dos danos ambientais, com a alteração que lhe foi introduzida pela Directiva n.º 2006/21/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, relativa à gestão de resíduos da indústria extractiva.

Classe de perigos para a água:

Classe 1 de perigo para a água (auto-classificação): pouco perigoso para a água.

Outra legislação aplicável, restrições:

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

Nenhum dos componentes se encontra listado.

15.2 Avaliação da segurança química:

Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

SECÇÃO 16: Outras informações

A informação que consta desta ficha de segurança baseia-se no nosso melhor conhecimento técnico e da legislação nacional e da CE, estando as condições de aplicação fora do nosso controlo. O produto não deve ser utilizado para outros fins que os referidos no respectivo Boletim Técnico. É sempre da responsabilidade do utilizador tomar as medidas necessárias para cumprir a legislação aplicável. A informação que consta desta Ficha de Segurança pretende estipular os requisitos de segurança do produto e não deve ser considerada como uma garantia das propriedades do produto.

Frases das secções 2 e 3

H226 Líquido e vapor inflamáveis.

H228 Sólido inflamável.

H261 Em contacto com a água liberta gases inflamáveis.

H302 Nocivo por ingestão.

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

(continuação na página 14)

Nome comercial: DURALAC FORJA

(continuação da página 13)

- H312 Nocivo em contacto com a pele.
- H315 Provoca irritação cutânea.
- H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- H319 Provoca irritação ocular grave.
- H330 Mortal por inalação.
- H332 Nocivo por inalação.
- H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.
- H360FD Pode afectar a fertilidade. Pode afectar o nascituro.
- H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
- H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
- H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

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

Líquidos inflamáveis Com base em dados de ensaio

Ficha de segurança emitida por:

CIN - Corporação Industrial do Norte, S.A.
Av de Dom Mendo, nº 831 (antes EN13 km6) - 4474-009 Maia - Portugal
Capital Social € 25.000.000 - C.R.C. da Maia / NIPC: 500 076 936

Contacto: Ver direcção na secção 1 desta Ficha de segurança

Data da versão anterior: 14.03.2023

Abreviaturas e acrónimos:

ADR: Accord relatif au transport international 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 Harmonised 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 (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 3: Líquidos inflamáveis – Categoria 3
Flam. Sol. 1: Sólidos inflamáveis – Categoria 1
Water-react. 2: Substâncias e misturas que, em contacto com a água, libertam gases inflamáveis – Categoria 2
Acute Tox. 4: Toxicidade aguda – Categoria 4
Acute Tox. 1: Toxicidade aguda – Categoria 1
Skin Irrit. 2: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 2
Eye Irrit. 2: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2
Skin Sens. 1A: Sensibilização cutânea – Categoria 1A
Repr. 1B: Toxicidade reprodutiva – Categoria 1B
STOT SE 3: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única) – Categoria 3
STOT RE 2: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida) – Categoria 2
Asp. Tox. 1: Perigo de aspiração – Categoria 1
Aquatic Acute 1: Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo para o ambiente aquático – Categoria 1
Aquatic Chronic 3: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 3

*** Dados alterados em comparação à versão anterior**