



# LIMPEZA DE INJETOR PROFISSIONAL OFICINAS GASOLINA BARDAHL

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Número de referência: 1036B

Data de emissão: 20-01-17 Data da revisão: 23-12-20 Revoga a versão de: 16-02-17 Versão: 2.1

## SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

### 1.1. Identificador do produto

Forma do produto	: Mistura
Nome do produto	: LIMPEZA DE INJETOR PROFISSIONAL OFICINAS GASOLINA BARDAHL
Código do produto	: 1036B # 736103BR2
Tipo de produto	: Detergente

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

#### 1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Categoria de uso principal	: Utilização profissional
Função ou categoria de utilização	: Fuel additives

#### 1.2.2. Utilizações desaconselhadas

Não existem informações adicionais disponíveis

### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

#### Distribuidor

SADAPS BARDAHL Additives & Lubricants  
ZI TOURNAI OUEST 2 - RUE DU MONT DES CARLIERS, 3  
7522 TOURNAI - BELGIQUE  
T +32 (0).69.59.03.60 - F +32 (0).69.59.03.61  
[msds@bardahlfrance.com](mailto:msds@bardahlfrance.com) - [www.bardahl.fr](http://www.bardahl.fr)

#### Fornecedor

SADAPS BARDAHL Additives & Lubricants  
ZI TOURNAI OUEST 2 - RUE DU MONT DES CARLIERS, 3  
7522 TOURNAI - BELGIQUE  
T +32 (0).69.59.03.60 - F +32 (0).69.59.03.61  
[msds@bardahlfrance.com](mailto:msds@bardahlfrance.com) - [www.bardahl.fr](http://www.bardahl.fr)

### 1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência : + 32 (0)70.245.245 / +33 (0)1.45.42.59.59

País	Organização/Empresa	Endereço	Número de emergência	Comentário
Portugal	Centro de Informação Antivenenos Instituto Nacional de Emergência Médica	Rua Almirante Barroso, 36 1000-013 Lisboa	+351 800 250 250	

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

#### Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Líquidos inflamáveis, categoria 2	H225
Corrosão/irritação cutânea, categoria 2	H315
Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2	H319
Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, categoria 3, narcose	H336
Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, categoria 3, irritação das vias respiratórias	H335
Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, categoria 2	H373
Perigo de aspiração, categoria 1	H304
Perigoso para o ambiente aquático - perigo crónico, categoria 2	H411
Texto completo das advertências de perigo H: consultar a Secção 16	

#### Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente

Não existem informações adicionais disponíveis

# LIMPEZA DE INJETOR PROFISSIONAL OFICINAS GASOLINA BARDAHL

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

### 2.2. Elementos do rótulo

#### Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CRE)



GHS02

GHS07

GHS08

GHS09

Palavra-sinal (CLP)

: Perigo

Contém

: isopropanol; xileno (mixture); Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

Advertências de perigo (CRE)

: H225 - Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

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

H315 - Provoca irritação cutânea.

H319 - Provoca irritação ocular grave.

H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H336 - Pode provocar sonolência ou vertigens.

H373 - Pode afectar os órgãos (sistema nervoso central, rins, fígado) após exposição prolongada ou repetida.

H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

: P210 - Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta. — Não fumar.

P233 - Manter o recipiente bem fechado.

P260 - Não respirar as vapores.

P273 - Evitar a libertação para o ambiente.

P280 - Usar luvas de protecção, protecção ocular/protecção facial.

P301+P310 - EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

P331 - NÃO provocar o vômito.

P312 - Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

P337+P313 - Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.

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

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

P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente em um local autorizado para a recolha de resíduos perigosos ou especiais.

: Apenas para uso profissional.

Frases adicionais

### 2.3. Outros perigos

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1. Substâncias

Não aplicável

### 3.2. Misturas

Denominação	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]
xileno (mixture) substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (AT, BE, DE, DK, ES, FI, GB, HU, IE, IT, LV, NL, PL, RO, SE); substância sujeita a um limite de exposição comunitário no local de trabalho	(N.º CAS) 1330-20-7 (N.º CE) 215-535-7 (Número de índice CE) 601-022-00-9 (N.º REACH) 01-2119488216-32	20-40	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304

# LIMPEZA DE INJETOR PROFISSIONAL OFICINAS GASOLINA BARDAHL

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

isopropanol substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (AT, BE, DE, DK, ES, FI, FR, GB, HU, IE, LV, PL, RO, SE)	(N.º CAS) 67-63-0 (N.º CE) 200-661-7 (Número de índice CE) 603-117-00-0 (N.º REACH) 01-2119457558-25	20-40	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (FR)	(N.º CAS) 64742-49-0 (N.º CE) 927-510-4 (N.º REACH) 01-2119475515-33	15-30	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
4-methylpentan-2-ol substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (AT, BE, DE, DK, ES, FI, FR, GB, IE, PL, RO, SE)	(N.º CAS) 108-11-2 (N.º CE) 203-551-7 (Número de índice CE) 603-008-00-8 (N.º REACH) 01-2119473979-13	5-15	Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Etilbenzeno substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (AT, BE, DE, DK, ES, FI, FR, GB, HU, IE, IT, LV, NL, PL, RO, SE); substância sujeita a um limite de exposição comunitário no local de trabalho	(N.º CAS) 100-41-4 (N.º CE) 202-849-4 (Número de índice CE) 601-023-00-4 (N.º REACH) 01-2119489370-35	1-10	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412
Distillates (petroleum), hydrotreated light	(N.º CAS) 64742-47-8 (N.º CE) 265-149-8 (Número de índice CE) 649-422-00-2 (N.º REACH) 01-2119484819-18	1-3	Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Poly[oxy(1,2-propanediyl)],alpha-(3-aminopropyl)-omega-hydroxy-C12-15 alkyl ethers	(N.º CE) POLYMER	<1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Tolueno substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (AT, BE, DE, DK, ES, FI, FR, GB, HU, IE, IT, LV, NL, PL, RO, SE); substância sujeita a um limite de exposição comunitário no local de trabalho	(N.º CAS) 108-88-3 (N.º CE) 203-625-9 (Número de índice CE) 601-021-00-3 (N.º REACH) 01-2119471310-51	<0.3	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412
Poly[oxy(1,2-propanediyl)], alpha-propyl-omega-hydroxy-C12-15 alkyl ethers	(N.º CE) POLYMER	<0.1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
naftaleno substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (AT, BE, DE, DK, ES, FI, FR, GB, HU, IE, IT, LV, NL, PL, RO, SE); substância sujeita a um limite de exposição comunitário no local de trabalho	(N.º CAS) 91-20-3 (N.º CE) 202-049-5 (Número de índice CE) 601-052-00-2	<0.1	Flam. Sol. 2, H228 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

### Limites de concentração específicos:

Denominação	Identificador do produto	Limites de concentração específicos
4-methylpentan-2-ol	(N.º CAS) 108-11-2 (N.º CE) 203-551-7 (Número de índice CE) 603-008-00-8 (N.º REACH) 01-2119473979-13	( 25 ≤C < 100) STOT SE 3, H335
Poly[oxy(1,2-propanediyl)],alpha-(3-aminopropyl)-omega-hydroxy-C12-15 alkyl ethers	(N.º CE) POLYMER	( 32,88 ≤C < 36,18) Eye Irrit. 2, H319 ( 36,18 ≤C < 100) Eye Dam. 1, H318

# LIMPEZA DE INJETOR PROFISSIONAL OFICINAS GASOLINA BARDAHL

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Poly[oxy(1,2-propanediyl)], alpha-propyl-omega-hydroxy-C12-15 alkyl ethers	(N.º CE) POLYMER	( 0 <C ≤ 32,88) Eye Dam./Irrit. Not classified ( 32,88 <C ≤ 36,12) Eye Irrit. 2, H319 ( 36,18 <C < 100) Eye Dam. 1, H318
--	------------------	--

Texto completo das frases H: ver secção 16

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

- Primeiros socorros em geral : Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.
- Primeiros socorros em caso de inalação : Em caso de dificuldade respiratória, retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
- Primeiros socorros em caso de contacto com a pele : Retirar as roupas contaminadas. Lavar a pele com muita água. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.
- Primeiros socorros em caso de 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. Continuar a enxaguar.
- Primeiros socorros em caso de ingestão : NÃO provocar o vômito. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

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

- Sintomas/efeitos : Pode provocar sonolência ou vertigens. Pode afectar os órgãos (sistema nervoso central, rins, fígado) após exposição prolongada ou repetida.
- Sintomas/efeitos em caso de inalação : Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele : Provoca irritação cutânea.
- Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos : Provoca irritação ocular grave.
- Sintomas/efeitos em caso de ingestão : Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

- Meios de extinção adequados : Dióxido de carbono. Água pulverizada. Pó seco. Espuma.
- Meios de extinção inadequados : Não usar uma corrente de água forte.

### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

- Perigo de incêndio : Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
- Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio : A combustão incompleta liberta monóxido de carbono perigoso, dióxido de carbono e outros gases tóxicos.

### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

- Instruções de luta contra incêndios : Seja prudente ao combater qualquer incêndio de produtos químicos.
- Proteção durante o combate a incêndios : Não entrar na área em chamas sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.
- Outras informações : Impedir a entrada do líquido nos sistemas de esgotos, cursos de água, subsolo e fundações.

# LIMPEZA DE INJETOR PROFISSIONAL OFICINAS GASOLINA BARD AHL

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

### SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas accidentais

#### 6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Medidas gerais

: Evacuar a zona. Eliminar toda e qualquer possível fonte de ignição. Assegurar uma ventilação adequada, sobretudo em locais fechados. Manter o público afastado da área de perigo. Dotar as equipas de limpeza de proteção adequada.

##### 6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Não existem informações adicionais disponíveis

##### 6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 6.2. Precauções a nível ambiental

Conter o produto para o recuperar ou absorvê-lo com um material apropriado. Evitar a entrada nos esgotos e nas águas potáveis. Avisar as autoridades se o líquido penetrar no sistema de esgotos ou em águas públicas.

#### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para confinamento

: Recuperar o produto com um material absorvente.

Métodos de limpeza

: Limpar quaisquer derrames logo que possível, usando um material absorvente para recolher o produto derramado.

#### 6.4. Remissão para outras secções

Para mais informações, consultar a secção 8: «Controlos da exposição/proteção individual». Para a eliminação de materiais ou resíduos sólidos, consultar a secção 13: «Considerações relativas à eliminação».

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

#### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para um manuseamento seguro

: Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

Medidas de higiene

: Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. Lavar as mãos depois de manusear o produto.

#### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Medidas técnicas

: Assegurar a ventilação por exaustão local ou a ventilação geral da sala.

Condições de armazenamento

: Armazenar em recipiente fechado. Conservar ao abrigo do gelo.

Calor e fontes de ignição

: Manter afastado de chamas descobertas/do calor. Conservar afastado de fontes de ignição.

Local de armazenamento

: Armazenar em local seco. Armazenar em local bem ventilado.

Regras especiais para as embalagens

: Conservar na embalagem de origem.

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

Não existem informações adicionais disponíveis

### SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

#### 8.1. Parâmetros de controlo

##### 8.1.1 National occupational exposure and biological limit values

###### isopropanol (67-63-0)

###### Áustria - Limites de exposição profissional

MAK (OEL TWA)	500 mg/m <sup>3</sup>
MAK (OEL TWA) [ppm]	200 ppm
MAK (OEL STEL)	2000 mg/m <sup>3</sup>

# LIMPEZA DE INJETOR PROFISSIONAL OFICINAS GASOLINA BARDAHL

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

<b>isopropanol (67-63-0)</b>	
MAK (OEL STEL) [ppm]	800 ppm
<b>Bélgica - Limites de exposição profissional</b>	
Nome local	Alcool isopropylque # Isopropylalcohol
OEL TWA	500 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	200 ppm
OEL STEL	1000 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL [ppm]	400 ppm
Referência regulamentar	Koninklijk besluit/Arrêté royal 21/01/2020
<b>Dinamarca - Limites de exposição profissional</b>	
OEL TWA [1]	490 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [2]	200 ppm
OEL STEL	980 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL [ppm]	400 ppm
<b>Finlândia - Limites de exposição profissional</b>	
HTP (OEL TWA) [1]	500 mg/m <sup>3</sup>
HTP (OEL TWA) [2]	200 ppm
HTP (OEL STEL)	620 mg/m <sup>3</sup>
HTP (OEL STEL) [ppm]	250 ppm
<b>França - Limites de exposição profissional</b>	
Nome local	Alcool isopropylque
VLE (OEL Ceiling/STEL)	980 mg/m <sup>3</sup>
VLE (OEL Ceiling/STEL) [ppm]	400 ppm
Nota (FR)	Valeurs recommandées/admises
Referência regulamentar	Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)
<b>Alemanha - Limites de exposição profissional (TRGS 900)</b>	
AGW (OEL TWA) [1]	500 mg/m <sup>3</sup>
AGW (OEL TWA) [2]	200 ppm
<b>Hungria - Limites de exposição profissional</b>	
AK (OEL TWA)	500 mg/m <sup>3</sup>
CK (OEL STEL)	2000 mg/m <sup>3</sup>
<b>Irlanda - Limites de exposição profissional</b>	
OEL TWA [2]	200 ppm
OEL STEL [ppm]	400 ppm
<b>Letónia - Limites de exposição profissional</b>	
OEL TWA	350 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL	600 mg/m <sup>3</sup>
<b>Polónia - Limites de exposição profissional</b>	
NDS (OEL TWA)	900 mg/m <sup>3</sup>
NDSCh (OEL STEL)	1200 mg/m <sup>3</sup>

# LIMPEZA DE INJETOR PROFISSIONAL OFICINAS GASOLINA BARDAHL

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

### isopropanol (67-63-0)

#### Roménia - Limites de exposição profissional

OEL TWA	200 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	81 ppm
OEL STEL	500 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL [ppm]	203 ppm

#### Espanha - Limites de exposição profissional

VLA-ED (OEL TWA) [1]	500 mg/m <sup>3</sup>
VLA-ED (OEL TWA) [2]	200 ppm
VLA-EC (OEL STEL)	1000 mg/m <sup>3</sup>
VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	400 ppm

#### Suécia - Limites de exposição profissional

NGV (OEL TWA)	350 mg/m <sup>3</sup>
NGV (OEL TWA) [ppm]	150 ppm
KTV (OEL STEL)	600 mg/m <sup>3</sup>
KTV (OEL STEL) [ppm]	250 ppm

#### Reino Unido - Limites de exposição profissional

WEL TWA [1]	999 mg/m <sup>3</sup>
WEL TWA [2]	400 ppm
WEL STEL	1250 mg/m <sup>3</sup>
WEL STEL [ppm]	500 ppm

#### Suíça - Limites de exposição profissional

MAK (OEL TWA) [1]	500 mg/m <sup>3</sup>
MAK (OEL TWA) [2]	200 ppm
KZGW (OEL STEL)	1000 mg/m <sup>3</sup>
KZGW (OEL STEL) [ppm]	400 ppm

#### EUA - ACGIH - Limites de exposição profissional

ACGIH OEL TWA	980 mg/m <sup>3</sup>
ACGIH OEL TWA [ppm]	400 ppm

### 4-methylpentan-2-ol (108-11-2)

#### Áustria - Limites de exposição profissional

MAK (OEL TWA)	100 mg/m <sup>3</sup>
MAK (OEL TWA) [ppm]	25 ppm
MAK (OEL STEL)	160
MAK (OEL STEL) [ppm]	40 ppm

#### Bélgica - Limites de exposição profissional

Nome local	4-Méthyl-2-pentanol # 4-Methyl-2-pentanol
OEL TWA	106 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	25 ppm

# LIMPEZA DE INJETOR PROFISSIONAL OFICINAS GASOLINA BARDAHL

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

4-methylpentan-2-ol (108-11-2)	
OEL STEL	169 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL [ppm]	40 ppm
Observação (BE)	D: la mention "D" signifie que la résorption de l'agent, via la peau, les muqueuses ou les yeux, constitue une partie importante de l'exposition totale. Cette résorption peut se faire tant par contact direct que par présence de l'agent dans l'air. # D: de vermelding "D" betekent dat de opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen een belangrijk deel van de totale blootstelling vormt. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.
Referência regulamentar	Koninklijk besluit/Arrêté royal 21/01/2020
Dinamarca - Limites de exposição profissional	
OEL TWA [1]	100 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [2]	25 ppm
OEL STEL	200 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL [ppm]	50 ppm
Finlândia - Limites de exposição profissional	
HTP (OEL TWA) [1]	110 mg/m <sup>3</sup>
HTP (OEL TWA) [2]	25 ppm
HTP (OEL STEL)	170 mg/m <sup>3</sup>
HTP (OEL STEL) [ppm]	40 ppm
França - Limites de exposição profissional	
Nome local	4-Méthyl-2-pentanol (Méthylsobutylcarbinol)
VME (OEL TWA)	100 mg/m <sup>3</sup>
VME (OEL TWA) [ppm]	25 ppm
Nota (FR)	Valeurs recommandées/admises; risque de pénétration percutanée
Referência regulamentar	Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)
Alemanha - Limites de exposição profissional (TRGS 900)	
AGW (OEL TWA) [1]	85 mg/m <sup>3</sup>
AGW (OEL TWA) [2]	20 ppm
Irlanda - Limites de exposição profissional	
OEL TWA [1]	100 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [2]	25 ppm
OEL STEL	160 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL [ppm]	40 ppm
Polónia - Limites de exposição profissional	
NDS (OEL TWA)	100 mg/m <sup>3</sup>
NDSCh (OEL STEL)	160 mg/m <sup>3</sup>
Roménia - Limites de exposição profissional	
OEL TWA	60 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL	100 mg/m <sup>3</sup>
Espanha - Limites de exposição profissional	
VLA-ED (OEL TWA) [1]	106 mg/m <sup>3</sup>

# LIMPEZA DE INJETOR PROFISSIONAL OFICINAS GASOLINA BARDAHL

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

<b>4-methylpentan-2-ol (108-11-2)</b>	
VLA-ED (OEL TWA) [2]	25 ppm
VLA-EC (OEL STEL)	170 mg/m <sup>3</sup>
VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	40 ppm
<b>Suécia - Limites de exposição profissional</b>	
NGV (OEL TWA)	110 mg/m <sup>3</sup>
NGV (OEL TWA) [ppm]	25 ppm
KTV (OEL STEL)	170 mg/m <sup>3</sup>
KTV (OEL STEL) [ppm]	40 ppm
<b>Reino Unido - Limites de exposição profissional</b>	
Nome local	4-methylpentan-2-ol
WEL TWA [1]	106 mg/m <sup>3</sup>
WEL TWA [2]	25 ppm
WEL STEL	170 mg/m <sup>3</sup>
WEL STEL [ppm]	40 ppm
Observação (WEL)	Sk (Can be absorbed through the skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity).
Referência regulamentar	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
<b>Suíça - Limites de exposição profissional</b>	
MAK (OEL TWA) [1]	85 mg/m <sup>3</sup>
MAK (OEL TWA) [2]	20 ppm
KZGW (OEL STEL)	85 mg/m <sup>3</sup>
KZGW (OEL STEL) [ppm]	20 ppm
<b>EUA - ACGIH - Limites de exposição profissional</b>	
ACGIH OEL TWA	100 mg/m <sup>3</sup>
ACGIH OEL TWA [ppm]	25 ppm
ACGIH OEL STEL	165 mg/m <sup>3</sup>
ACGIH OEL STEL [ppm]	40 ppm
<b>xileno (mixture) (1330-20-7)</b>	
<b>UE - Indicative Occupational Exposure Limit (IOEL)</b>	
Nome local	Xylene, mixed isomers, pure
IOEL TWA	221 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	50 ppm
IOEL STEL	442 mg/m <sup>3</sup>
IOEL STEL [ppm]	100 ppm
Notas	Skin
Referência regulamentar	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
<b>Áustria - Limites de exposição profissional</b>	
MAK (OEL TWA)	221 mg/m <sup>3</sup>

# LIMPEZA DE INJETOR PROFISSIONAL OFICINAS GASOLINA BARDAHL

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

<b>xileno (mixture) (1330-20-7)</b>	
MAK (OEL TWA) [ppm]	50 ppm
MAK (OEL STEL)	442 mg/m <sup>3</sup>
MAK (OEL STEL) [ppm]	100 ppm
<b>Bélgica - Limites de exposição profissional</b>	
Nome local	Xylène, isomères mixtes, purs # Xyleen, mengsel van isomeren, zuiver
OEL TWA	221 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	50 ppm
OEL STEL	442 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL [ppm]	100 ppm
Observação (BE)	D: la mention "D" signifie que la résorption de l'agent, via la peau, les muqueuses ou les yeux, constitue une partie importante de l'exposition totale. Cette résorption peut se faire tant par contact direct que par présence de l'agent dans l'air. # D: de vermelding "D" betekent dat de opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen een belangrijk deel van de totale blootstelling vormt. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.
Referência regulamentar	Koninklijk besluit/Arrêté royal 21/01/2020
<b>Dinamarca - Limites de exposição profissional</b>	
OEL TWA [1]	109 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [2]	25 ppm
OEL STEL	218 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL [ppm]	50 ppm
<b>Finlândia - Limites de exposição profissional</b>	
HTP (OEL TWA) [1]	220 mg/m <sup>3</sup>
HTP (OEL TWA) [2]	50 ppm
HTP (OEL STEL)	440 mg/m <sup>3</sup>
HTP (OEL STEL) [ppm]	100 ppm
<b>Alemanha - Limites de exposição profissional (TRGS 900)</b>	
AGW (OEL TWA) [1]	440 mg/m <sup>3</sup>
AGW (OEL TWA) [2]	100 ppm
<b>Hungria - Limites de exposição profissional</b>	
AK (OEL TWA)	221 mg/m <sup>3</sup>
CK (OEL STEL)	442 mg/m <sup>3</sup>
<b>Irlanda - Limites de exposição profissional</b>	
OEL TWA [1]	221 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [2]	50 ppm
OEL STEL	442 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL [ppm]	100 ppm
<b>Itália - Limites de exposição profissional</b>	
OEL TWA	221 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	50 ppm

# LIMPEZA DE INJETOR PROFISSIONAL OFICINAS GASOLINA BARDAHL

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

### xileno (mixture) (1330-20-7)

OEL STEL	442 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL [ppm]	100 ppm

### Letónia - Limites de exposição profissional

OEL TWA	221 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	50 ppm
OEL STEL	442 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL [ppm]	100 ppm

### Países Baixos - Limites de exposição profissional

MAC-TGG (OEL TWA)	210 mg/m <sup>3</sup>
MAC-15 (OEL STEL)	442 mg/m <sup>3</sup>

### Polónia - Limites de exposição profissional

NDS (OEL TWA)	100 mg/m <sup>3</sup>
NDSCh (OEL STEL)	200 mg/m <sup>3</sup>

### Roménia - Limites de exposição profissional

OEL TWA	221 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	50 ppm
OEL STEL	442 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL [ppm]	100 ppm

### Espanha - Limites de exposição profissional

VLA-ED (OEL TWA) [1]	221 mg/m <sup>3</sup>
VLA-ED (OEL TWA) [2]	50 ppm
VLA-EC (OEL STEL)	442 mg/m <sup>3</sup>
VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	100 ppm

### Suécia - Limites de exposição profissional

NGV (OEL TWA)	221 mg/m <sup>3</sup>
NGV (OEL TWA) [ppm]	50 ppm
KTV (OEL STEL)	442 mg/m <sup>3</sup>
KTV (OEL STEL) [ppm]	100 ppm

### Reino Unido - Limites de exposição profissional

WEL TWA [1]	220 mg/m <sup>3</sup>
WEL TWA [2]	50 ppm
WEL STEL	441 mg/m <sup>3</sup>
WEL STEL [ppm]	100 ppm

### Suíça - Limites de exposição profissional

MAK (OEL TWA) [1]	435 mg/m <sup>3</sup>
MAK (OEL TWA) [2]	100 ppm
KZGW (OEL STEL)	870 mg/m <sup>3</sup>
KZGW (OEL STEL) [ppm]	200 ppm

# LIMPEZA DE INJETOR PROFISSIONAL OFICINAS GASOLINA BARDAHL

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

### xileno (mixture) (1330-20-7)

#### Turquia - Limites de exposição profissional

OEL TWA	221 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	50 ppm
OEL STEL	442 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL [ppm]	100 ppm

#### EUA - ACGIH - Limites de exposição profissional

ACGIH OEL TWA	435 mg/m <sup>3</sup>
ACGIH OEL TWA [ppm]	100 ppm

### Etilbenzeno (100-41-4)

#### UE - Indicative Occupational Exposure Limit (IOEL)

Nome local	Ethylbenzene
IOEL TWA	442 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	100 ppm
IOEL STEL	884 mg/m <sup>3</sup>
IOEL STEL [ppm]	200 ppm
Notas	Skin
Referência regulamentar	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC

#### Áustria - Limites de exposição profissional

MAK (OEL TWA)	440 mg/m <sup>3</sup>
MAK (OEL TWA) [ppm]	100 ppm
MAK (OEL STEL)	880 mg/m <sup>3</sup>
MAK (OEL STEL) [ppm]	200 ppm

#### Bélgica - Limites de exposição profissional

OEL TWA	87 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	20 ppm
OEL STEL	551 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL [ppm]	125 ppm

#### Dinamarca - Limites de exposição profissional

OEL TWA [1]	217 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [2]	50 ppm
OEL STEL	434 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL [ppm]	100 ppm

#### Finlândia - Limites de exposição profissional

HTP (OEL TWA) [1]	220 mg/m <sup>3</sup>
HTP (OEL TWA) [2]	50 ppm
HTP (OEL STEL)	880 mg/m <sup>3</sup>
HTP (OEL STEL) [ppm]	200 ppm

# LIMPEZA DE INJETOR PROFISSIONAL OFICINAS GASOLINA BARDAHL

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

<b>Etilbenzeno (100-41-4)</b>	
<b>França - Limites de exposição profissional</b>	
Nome local	Ethylbenzène
VME (OEL TWA)	88,4 mg/m <sup>3</sup>
VME (OEL TWA) [ppm]	20 ppm
VLE (OEL Ceiling/STEL)	442 mg/m <sup>3</sup>
VLE (OEL Ceiling/STEL) [ppm]	100 ppm
Nota (FR)	Valeurs réglementaires contraignantes; risque de pénétration percutanée
Referência regulamentar	Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 984, 2016; Décret n° 2019-1487)
<b>Alemanha - Limites de exposição profissional (TRGS 900)</b>	
AGW (OEL TWA) [1]	88 mg/m <sup>3</sup>
AGW (OEL TWA) [2]	20 ppm
<b>Hungria - Limites de exposição profissional</b>	
AK (OEL TWA)	442 mg/m <sup>3</sup>
CK (OEL STEL)	884 mg/m <sup>3</sup>
<b>Irlanda - Limites de exposição profissional</b>	
OEL TWA [1]	442 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [2]	100 ppm
OEL STEL	884 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL [ppm]	200 ppm
<b>Itália - Limites de exposição profissional</b>	
OEL TWA	442 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	100 ppm
OEL STEL	884 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL [ppm]	200 ppm
<b>Letónia - Limites de exposição profissional</b>	
OEL TWA	442 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	100 ppm
OEL STEL	884 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL [ppm]	200 ppm
<b>Países Baixos - Limites de exposição profissional</b>	
MAC-TGG (OEL TWA)	215 mg/m <sup>3</sup>
MAC-15 (OEL STEL)	430 mg/m <sup>3</sup>
<b>Polónia - Limites de exposição profissional</b>	
NDS (OEL TWA)	200 mg/m <sup>3</sup>
NDSP (OEL Ceiling)	400 mg/m <sup>3</sup>
<b>Roménia - Limites de exposição profissional</b>	
OEL TWA	442 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	100 ppm
OEL STEL	884 mg/m <sup>3</sup>

# LIMPEZA DE INJETOR PROFISSIONAL OFICINAS GASOLINA BARDAHL

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

<b>Etilbenzeno (100-41-4)</b>	
OEL STEL [ppm]	200 ppm
<b>Espanha - Limites de exposição profissional</b>	
VLA-ED (OEL TWA) [1]	441 mg/m <sup>3</sup>
VLA-ED (OEL TWA) [2]	100 ppm
VLA-EC (OEL STEL)	884 mg/m <sup>3</sup>
VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	200 ppm
<b>Suécia - Limites de exposição profissional</b>	
NGV (OEL TWA)	220 mg/m <sup>3</sup>
NGV (OEL TWA) [ppm]	50 ppm
KTV (OEL STEL)	884 mg/m <sup>3</sup>
KTV (OEL STEL) [ppm]	200 ppm
<b>Reino Unido - Limites de exposição profissional</b>	
WEL TWA [1]	441 mg/m <sup>3</sup>
WEL TWA [2]	100 ppm
WEL STEL	552 mg/m <sup>3</sup>
WEL STEL [ppm]	125 ppm
<b>Suíça - Limites de exposição profissional</b>	
MAK (OEL TWA) [1]	435 mg/m <sup>3</sup>
MAK (OEL TWA) [2]	100 ppm
KZGW (OEL STEL)	435 mg/m <sup>3</sup>
KZGW (OEL STEL) [ppm]	100 ppm
<b>Turquia - Limites de exposição profissional</b>	
OEL TWA	442 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	100 ppm
OEL STEL	884 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL [ppm]	200 ppm
<b>EUA - ACGIH - Limites de exposição profissional</b>	
ACGIH OEL TWA	435 mg/m <sup>3</sup>
ACGIH OEL TWA [ppm]	100 ppm

<b>Tolueno (108-88-3)</b>	
<b>UE - Indicative Occupational Exposure Limit (IOEL)</b>	
Nome local	Toluene
IOEL TWA	192 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	50 ppm
IOEL STEL	384 mg/m <sup>3</sup>
IOEL STEL [ppm]	100 ppm
Notas	Skin
Referência regulamentar	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC

# LIMPEZA DE INJETOR PROFISSIONAL OFICINAS GASOLINA BARDAHL

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

### Tolueno (108-88-3)

#### Áustria - Limites de exposição profissional

MAK (OEL TWA)	190 mg/m <sup>3</sup>
MAK (OEL TWA) [ppm]	50 ppm
MAK (OEL STEL)	380
MAK (OEL STEL) [ppm]	100 ppm

#### Bélgica - Limites de exposição profissional

Nome local	Toluène # Toluene
OEL TWA	77 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	20 ppm
OEL STEL	384 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL [ppm]	100 ppm
Observação (BE)	D: la mention "D" signifie que la résorption de l'agent, via la peau, les muqueuses ou les yeux, constitue une partie importante de l'exposition totale. Cette résorption peut se faire tant par contact direct que par présence de l'agent dans l'air. # D: de vermelding "D" betekent dat de opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen een belangrijk deel van de totale blootstelling vormt. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.
Referência regulamentar	Koninklijk besluit/Arrêté royal 21/01/2020

#### Dinamarca - Limites de exposição profissional

OEL TWA [1]	94 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [2]	25 ppm
OEL STEL	188 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL [ppm]	50 ppm

#### Finlândia - Limites de exposição profissional

HTP (OEL TWA) [1]	81 mg/m <sup>3</sup>
HTP (OEL TWA) [2]	25 ppm
HTP (OEL STEL)	380 mg/m <sup>3</sup>
HTP (OEL STEL) [ppm]	100 ppm

#### França - Limites de exposição profissional

Nome local	Toluène
VME (OEL TWA)	76,8 mg/m <sup>3</sup>
VME (OEL TWA) [ppm]	20 ppm
VLE (OEL Ceiling/STEL)	384 mg/m <sup>3</sup>
VLE (OEL Ceiling/STEL) [ppm]	100 ppm
Nota (FR)	Valeurs réglementaires contraignantes; risque de pénétration percutanée
Referência regulamentar	Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 984, 2016; Décret n° 2019-1487)

#### Alemanha - Limites de exposição profissional (TRGS 900)

AGW (OEL TWA) [1]	190 mg/m <sup>3</sup>
AGW (OEL TWA) [2]	50 ppm

# LIMPEZA DE INJETOR PROFISSIONAL OFICINAS GASOLINA BARDAHL

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

<b>Tolueno (108-88-3)</b>	
<b>Hungria - Limites de exposição profissional</b>	
AK (OEL TWA)	190 mg/m <sup>3</sup>
CK (OEL STEL)	380 mg/m <sup>3</sup>
<b>Irlanda - Limites de exposição profissional</b>	
OEL TWA [1]	192 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [2]	50 ppm
OEL STEL	384 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL [ppm]	100 ppm
<b>Itália - Limites de exposição profissional</b>	
OEL TWA	192 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	50 ppm
<b>Letónia - Limites de exposição profissional</b>	
OEL TWA	50 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	14 ppm
OEL STEL	150 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL [ppm]	40 ppm
<b>Países Baixos - Limites de exposição profissional</b>	
MAC-TGG (OEL TWA)	150 mg/m <sup>3</sup>
MAC-15 (OEL STEL)	384 mg/m <sup>3</sup>
<b>Polónia - Limites de exposição profissional</b>	
NDS (OEL TWA)	100 mg/m <sup>3</sup>
NDSCh (OEL STEL)	200 mg/m <sup>3</sup>
<b>Roménia - Limites de exposição profissional</b>	
OEL TWA	192 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	50 ppm
OEL STEL	384 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL [ppm]	100 ppm
<b>Espanha - Limites de exposição profissional</b>	
VLA-ED (OEL TWA) [1]	192 mg/m <sup>3</sup>
VLA-ED (OEL TWA) [2]	50 ppm
VLA-EC (OEL STEL)	384 mg/m <sup>3</sup>
VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	100 ppm
<b>Suécia - Limites de exposição profissional</b>	
NGV (OEL TWA)	192 mg/m <sup>3</sup>
NGV (OEL TWA) [ppm]	50 ppm
KTV (OEL STEL)	384 mg/m <sup>3</sup>
KTV (OEL STEL) [ppm]	100 ppm
<b>Reino Unido - Limites de exposição profissional</b>	
WEL TWA [1]	191 mg/m <sup>3</sup>

# LIMPEZA DE INJETOR PROFISSIONAL OFICINAS GASOLINA BARDAHL

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

<b>Tolueno (108-88-3)</b>	
WEL TWA [2]	50 ppm
WEL STEL	384 mg/m <sup>3</sup>
WEL STEL [ppm]	100 ppm
<b>Suíça - Limites de exposição profissional</b>	
MAK (OEL TWA) [1]	190 mg/m <sup>3</sup>
MAK (OEL TWA) [2]	50 ppm
KZGW (OEL STEL)	760 mg/m <sup>3</sup>
KZGW (OEL STEL) [ppm]	200 ppm
<b>Turquia - Limites de exposição profissional</b>	
OEL TWA	192 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	50 ppm
OEL STEL	384 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL [ppm]	100 ppm
<b>Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics (64742-49-0)</b>	
<b>França - Limites de exposição profissional</b>	
VME (OEL TWA)	1600 mg/m <sup>3</sup>
VME (OEL TWA) [ppm]	395 ppm
VLE (OEL Ceiling/STEL)	903 mg/m <sup>3</sup>
<b>naftaleno (91-20-3)</b>	
<b>UE - Indicative Occupational Exposure Limit (IOEL)</b>	
Nome local	Naphthalene
IOEL TWA	50 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	10 ppm
Notas	(Year of adoption 2010)
Referência regulamentar	COMMISSION DIRECTIVE 91/322/EEC; SCOEL Recommendations
<b>Áustria - Limites de exposição profissional</b>	
MAK (OEL TWA)	50 mg/m <sup>3</sup>
MAK (OEL TWA) [ppm]	10 ppm
<b>Bélgica - Limites de exposição profissional</b>	
Nome local	Naphtalène # Naftaleen
OEL TWA	53 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	10 ppm
OEL STEL	80 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL [ppm]	15 ppm

# LIMPEZA DE INJETOR PROFISSIONAL OFICINAS GASOLINA BARDAHL

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

<b>naftaleno (91-20-3)</b>	
Observação (BE)	D: la mention "D" signifie que la résorption de l'agent, via la peau, les muqueuses ou les yeux, constitue une partie importante de l'exposition totale. Cette résorption peut se faire tant par contact direct que par présence de l'agent dans l'air. # D: de vermelding "D" betekent dat de opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen een belangrijk deel van de totale blootstelling vormt. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.
Referência regulamentar	Koninklijk besluit/Arrêté royal 21/01/2020
<b>Dinamarca - Limites de exposição profissional</b>	
OEL TWA [1]	50 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [2]	10 ppm
OEL STEL	100 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL [ppm]	20 ppm
<b>Finlândia - Limites de exposição profissional</b>	
HTP (OEL TWA) [1]	5 mg/m <sup>3</sup>
HTP (OEL TWA) [2]	1 ppm
HTP (OEL STEL)	10 mg/m <sup>3</sup>
HTP (OEL STEL) [ppm]	2 ppm
<b>França - Limites de exposição profissional</b>	
Nome local	Naphtalène
VME (OEL TWA)	50 mg/m <sup>3</sup>
VME (OEL TWA) [ppm]	10 ppm
Nota (FR)	Valeurs recommandées/admises; substance classée cancérogène de catégorie 2
Referência regulamentar	Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)
<b>Alemanha - Limites de exposição profissional (TRGS 900)</b>	
AGW (OEL TWA) [1]	2 mg/m <sup>3</sup>
AGW (OEL TWA) [2]	0,4 ppm
<b>Hungria - Limites de exposição profissional</b>	
AK (OEL TWA)	50 mg/m <sup>3</sup>
<b>Irlanda - Limites de exposição profissional</b>	
OEL TWA [1]	50 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [2]	10 ppm
<b>Itália - Limites de exposição profissional</b>	
OEL TWA	50 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	10 ppm
<b>Letónia - Limites de exposição profissional</b>	
OEL TWA	50 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	10 ppm
<b>Países Baixos - Limites de exposição profissional</b>	
MAC-TGG (OEL TWA)	50 mg/m <sup>3</sup>
MAC-15 (OEL STEL)	80 mg/m <sup>3</sup>

# LIMPEZA DE INJETOR PROFISSIONAL OFICINAS GASOLINA BARDAHL

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

naftaleno (91-20-3)	
<b>Polónia - Limites de exposição profissional</b>	
NDS (OEL TWA)	20 mg/m <sup>3</sup>
NDSch (OEL STEL)	50 mg/m <sup>3</sup>
<b>Roménia - Limites de exposição profissional</b>	
OEL TWA	50 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	9,5 ppm
<b>Espanha - Limites de exposição profissional</b>	
VLA-ED (OEL TWA) [1]	53 mg/m <sup>3</sup>
VLA-ED (OEL TWA) [2]	10 ppm
VLA-EC (OEL STEL)	80 mg/m <sup>3</sup>
VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	15 ppm
<b>Suécia - Limites de exposição profissional</b>	
NGV (OEL TWA)	50 mg/m <sup>3</sup>
NGV (OEL TWA) [ppm]	10 ppm
KTV (OEL STEL)	80 mg/m <sup>3</sup>
KTV (OEL STEL) [ppm]	15 ppm
<b>Reino Unido - Limites de exposição profissional</b>	
WEL TWA [1]	53 mg/m <sup>3</sup>
WEL TWA [2]	10 ppm
WEL STEL	80 mg/m <sup>3</sup>
WEL STEL [ppm]	15 ppm
<b>Suíça - Limites de exposição profissional</b>	
MAK (OEL TWA) [1]	50 mg/m <sup>3</sup>
MAK (OEL TWA) [2]	10 ppm
<b>Turquia - Limites de exposição profissional</b>	
OEL TWA	50 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	10 ppm
<b>EUA - ACGIH - Limites de exposição profissional</b>	
ACGIH OEL TWA	50 mg/m <sup>3</sup>
ACGIH OEL TWA [ppm]	10 ppm

### 8.1.2. Recommended monitoring procedures

Não existem informações adicionais disponíveis

### 8.1.3. Air contaminants formed

Não existem informações adicionais disponíveis

### 8.1.4. DNEL and PNEC

Não existem informações adicionais disponíveis

### 8.1.5. Sistemas de controlo baseados na gama de exposição

Não existem informações adicionais disponíveis

# LIMPEZA DE INJETOR PROFISSIONAL OFICINAS GASOLINA BARDAHL

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

### 8.2. Controlo da exposição

#### 8.2.1. Controlos técnicos adequados

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 8.2.2. Personal protection equipment

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



##### 8.2.2.1. Eye and face protection

###### Proteção ocular:

Óculos bem ajustados. EN 166

##### 8.2.2.2. Skin protection

###### Proteção do corpo e da pele:

Usar vestuário de protecção adequado

###### Proteção das mãos:

Luvas. EN 374

##### 8.2.2.3. Proteção respiratória

###### Proteção respiratória:

É necessária uma boa ventilação do local de trabalho

#### 8.2.2.4. Thermal hazards

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 8.2.3. Controlo da exposição ambiental

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	: Líquido
Aspetto	: Límpido.
Cor	: Incolor.
Odor	: Não existem dados disponíveis
Limiar olfativo	: Não existem dados disponíveis
pH	: Não existem dados disponíveis
Velocidade de evaporação (acetato de butilo=1)	: Não existem dados disponíveis
Ponto de fusão	: Não existem dados disponíveis
Ponto de congelação	: Não existem dados disponíveis
Ponto de ebulição	: Não existem dados disponíveis
Ponto de inflamação	: < 10 °C
Temperatura de combustão espontânea	: Não existem dados disponíveis
Temperatura de decomposição	: Não existem dados disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Não existem dados disponíveis
Pressão de vapor	: Não existem dados disponíveis
Densidade relativa de vapor a 20 °C	: Não existem dados disponíveis
Densidade relativa	: Não existem dados disponíveis

# LIMPEZA DE INJETOR PROFISSIONAL OFICINAS GASOLINA BARDAHL

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Densidade	: 0,787 – 0,797 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
Solubilidade	: Não existem dados disponíveis
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	: Não existem dados disponíveis
Viscosidade, cinemática	: < 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40°C)
Viscosidade, dinâmica	: Não existem dados disponíveis
Propriedades explosivas	: Não existem dados disponíveis
Propriedades comburentes	: Não existem dados disponíveis
Limites de explosão	: Não existem dados disponíveis

### 9.2. Outras informações

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Estável sob condições normais de utilização.

### 10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não estabelecido.

### 10.4. Condições a evitar

Calor. Chama aberta. Faíscas. Água, humidade. Congelamento.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Não existem informações adicionais disponíveis

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

A combustão incompleta liberta monóxido de carbono perigoso, dióxido de carbono e outros gases tóxicos.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (via oral)	: Não classificado
Toxicidade aguda (via cutânea)	: Não classificado
Toxicidade aguda (inalação)	: Não classificado

#### isopropanol (67-63-0)

DL50 oral rato	> 5000 mg/kg
DL50 cutânea coelho	> 5000 ml/kg
CL50 Inalação - Ratazana [ppm]	> 10000 ppm (6hours)

#### 4-methylpentan-2-ol (108-11-2)

DL50 oral rato	> 2590 mg/kg de massa corporal
CL50 Inalação - Ratazana (Poeira/névoa)	> 16 mg/l/4h

#### xileno (mixture) (1330-20-7)

DL50 oral rato	2000 mg/kg
----------------	------------

# LIMPEZA DE INJETOR PROFISSIONAL OFICINAS GASOLINA BARDAHL

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

DL50 cutânea	1100 mg/kg
CL50 Inalação - Ratazana (Poeira/névoa)	1,5 mg/l/4h
CL50 Inalação - Ratazana (Vapores)	11 mg/l/4h

### Tolueno (108-88-3)

DL50 oral rato	5580 mg/kg
DL50 cutânea coelho	5000 mg/kg
CL50 Inalação - Ratazana (Vapores)	28,1 mg/l/4h

### Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics (64742-49-0)

DL50 oral rato	≥ 5000 mg/kg
DL50 cutânea coelho	≥ 5000
DL50 cutânea	> 2920 mg/kg
CL50 Inalação - Ratazana (Poeira/névoa)	≥ 50 mg/l/4h

### naftaleno (91-20-3)

DL50 oral	490 mg/kg
DL50 cutânea coelho	> 2000 mg/kg
DL50 cutânea	> 2500 mg/kg
CL50 Inalação - Ratazana	> 340 mg/m <sup>3</sup>

Corrosão/irritação cutânea	: Provoca irritação cutânea.
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Provoca irritação ocular grave.
Sensibilização respiratória ou cutânea	: Não classificado
Mutagenicidade em células germinativas	: Não classificado
Carcinogenicidade	: Não classificado
Toxicidade reprodutiva	: Não classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	: Pode provocar sonolência ou vertigens. Pode provocar irritação das vias respiratórias.

### isopropanol (67-63-0)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	Pode provocar sonolência ou vertigens.
--	--

### 4-methylpentan-2-ol (108-11-2)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
--	---

### xileno (mixture) (1330-20-7)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
--	---

### Tolueno (108-88-3)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	Pode provocar sonolência ou vertigens.
--	--

# LIMPEZA DE INJETOR PROFISSIONAL OFICINAS GASOLINA BARDAHL

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

### Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics (64742-49-0)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	Pode provocar sonolência ou vertigens.
--	--

### Distillates (petroleum), hydrotreated light (64742-47-8)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	Pode provocar sonolência ou vertigens.
--	--

### Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	Pode provocar sonolência ou vertigens.
--	--

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida : Pode afectar os órgãos (sistema nervoso central, rins, fígado) após exposição prolongada ou repetida.

### xileno (mixture) (1330-20-7)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
---	---

### Etilbenzeno (100-41-4)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
---	---

### Tolueno (108-88-3)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
---	---

Perigo de aspiração : Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

## LIMPEZA DE INJETOR PROFISSIONAL OFICINAS GASOLINA BARDAHL

Viscosidade, cinemática	< 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40°C)
-------------------------	----------------------------------

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

Ecologia - geral : Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo) : Não classificado  
Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico) : Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### isopropanol (67-63-0)

CL50 - Peixe [1]	4200 mg/l (rasbora heteromorpha)
CE50 - Crustáceos [1]	> 100 mg/l (Daphnia magna)
CE50 - Crustáceos [2]	1400 – 1950 mg/l (Crangon crangon)
CE50 72h - Algas [1]	> 100 mg/l (Scenedesmus subspicatus)

# LIMPEZA DE INJETOR PROFISSIONAL OFICINAS GASOLINA BARD AHL

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

4-methylpentan-2-ol (108-11-2)	
CL50 - Peixe [1]	> 92,4 mg/l
CE50 - Crustáceos [1]	337 mg/l
CE50 72h - Algas [1]	139 mg/l
NOEC (crónica)	288 mg/l

xileno (mixture) (1330-20-7)	
CL50 - Peixe [1]	2 – 11 mg/l
CL50 - Peixe [2]	13,5 mg/l
CL50 - Outros organismos aquáticos [1]	21 mg/l
CE50 - Crustáceos [1]	1 – 5 mg/l
CE50 72h - Algas [1]	3 – 5 mg/l

Etilbenzeno (100-41-4)	
CL50 - Peixe [1]	12,1 mg/l
CE50 - Crustáceos [1]	1,8 – 2,4 mg/l
CE50 72h - Algas [1]	438 mg/l

Tolueno (108-88-3)	
CL50 - Peixe [1]	5,5 mg/l
CE50 - Crustáceos [1]	3,78 mg/l
CE50 72h - Algas [1]	10 mg/l
LOEC (crónico)	2,77 mg/l 40 days onchorhynchus mykiss
NOEC crónico peixes	1,39 mg/l 40 days onchorhynchus mykiss
NOEC crónico crustáceo	10 mg/l

Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics (64742-49-0)	
CL50 - Peixe [1]	> 13,4
CE50 - Crustáceos [1]	3 mg/l 48 horas
CE50 72h - Algas [1]	10 – 30 mg/l

Distillates (petroleum), hydrotreated light (64742-47-8)	
CL50 - Peixe [1]	2 – 5 mg/l
CE50 - Crustáceos [1]	1,4 mg/l
CE50 72h - Algas [1]	1 – 3 mg/l

Poly[oxy(1,2-propanediyl)],alpha-(3-aminopropyl)-omega-hydroxy-C12-15 alkyl ethers	
CL50 - Peixe [1]	1 – 10 mg/l

Phenol, (dimethylamino)methyl-, polyisobutylene derivs.	
CL50 - Peixe [1]	31 mg/l 4 dias

# LIMPEZA DE INJETOR PROFISSIONAL OFICINAS GASOLINA BARDAHL

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

CE50 - Outros organismos aquáticos [1]	> 100 mg/l invertebrados aquáticos
CE50 96h - Algas [1]	> 450 mg/l

### Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene

CL50 - Peixe [1]	2 mg/l 4 dias
CE50 - Outros organismos aquáticos [1]	3 mg/l invertebrados aquáticos
CE50 96h - Algas [1]	1,1 mg/l

### naftaleno (91-20-3)

CL50 - Peixe [2]	≥ 2350 µg/l 48 horas
CE50 - Crustáceos [1]	1,96 mg/l 48 horas

## 12.2. Persistência e degradabilidade

### isopropanol (67-63-0)

Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável.
--------------------------------	---------------------------

### 4-methylpentan-2-ol (108-11-2)

CBO (% de ThOD)	69 % ThOD (4 days)   89% ThOD (28 days)
-----------------	---

### xileno (mixture) (1330-20-7)

Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável.
--------------------------------	---------------------------

### Etilbenzeno (100-41-4)

Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável.
--------------------------------	---------------------------

### Tolueno (108-88-3)

Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável.
--------------------------------	---------------------------

### Phenol, (dimethylamino)methyl-, polyisobutylene derivs.

Biodegradação	20,7 % 28 dias
---------------	----------------

### Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene

Biodegradação	58 % 28 dias
---------------	--------------

## 12.3. Potencial de bioacumulação

### isopropanol (67-63-0)

Potencial de bioacumulação	não bioacumulável.
----------------------------	--------------------

### 4-methylpentan-2-ol (108-11-2)

Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	1,9
--	-----

### xileno (mixture) (1330-20-7)

Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	2,77 – 3,15
--	-------------

# LIMPEZA DE INJETOR PROFISSIONAL OFICINAS GASOLINA BARDAHL

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Potencial de bioacumulação	não bioacumulável.
----------------------------	--------------------

<b>Etilbenzeno (100-41-4)</b>
-------------------------------

Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	3,5
--	-----

<b>Tolueno (108-88-3)</b>
---------------------------

Fator de bioconcentração (BCF REACH)	90
--------------------------------------	----

Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	2,65
--	------

Potencial de bioacumulação	não bioacumulável.
----------------------------	--------------------

## 12.4. Mobilidade no solo

<b>isopropanol (67-63-0)</b>
------------------------------

Ecologia - solo	Material solúvel em água.
-----------------	---------------------------

<b>xileno (mixture) (1330-20-7)</b>
-------------------------------------

Ecologia - solo	insolúvel em água. Flutua na água.
-----------------	------------------------------------

<b>Etilbenzeno (100-41-4)</b>
-------------------------------

Ecologia - solo	insolúvel em água.
-----------------	--------------------

<b>Tolueno (108-88-3)</b>
---------------------------

Tensão superficial	0,0242 mN/m 20°C
--------------------	------------------

## 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existem informações adicionais disponíveis

## 12.6. Outros efeitos adversos

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Métodos de tratamento de resíduos	: Eliminar este produto e o seu recipiente, enviando-os para local autorizado para a recolha de resíduos perigosos ou especiais.
Recomendações relativas à eliminação de águas residuais	: Não efetuar a descarga no sistema de esgotos ou no ambiente.
Recomendações relativas à eliminação do produto/da embalagem	: Recolher todos os resíduos em recipientes adequados e rotulados e eliminar de acordo com a legislação local.
Indicações suplementares	: Esvaziar completamente as embalagens antes de proceder à sua eliminação. Não reutilizar recipientes vazios.
Ecologia - resíduos	: Não efetuar a descarga do produto no meio ambiente.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Em conformidade com ADR / IMDG / IATA / RID

# LIMPEZA DE INJETOR PROFISSIONAL OFICINAS GASOLINA BARDAH

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.1. Número ONU</b>			
ONU 1993	ONU 1993	ONU 1993	ONU 1993
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU</b>			
LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.S.A.	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.	Flammable liquid, n.o.s.	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
<b>Descrição do documento de transporte</b>			
UN 1993 LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.S.A. (CONTÉM : isopropanol ; Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics), 3, II, (D/E), PERIGOSO PARA O AMBIENTE	UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (CONTAINS : isopropanol ; Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics), 3, II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1993 Flammable liquid, n.o.s. (CONTAINS : isopropanol ; Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics), 3, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (CONTÉM : isopropanol ; Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics), 3, II, PERIGOSO PARA O AMBIENTE
<b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte</b>			
3	3	3	3
			
<b>14.4. Grupo de embalagem</b>			
II	II	II	II
<b>14.5. Perigos para o ambiente</b>			
Perigoso para o ambiente : Sim	Perigoso para o ambiente : Sim Poluente marinho : Sim	Perigoso para o ambiente : Sim	Perigoso para o ambiente : Sim
Não existem informações suplementares disponíveis			

## 14.6. Precauções especiais para o utilizador

### Transporte por via terrestre

Código de classificação (ADR)	: F1
Disposições particulares (ADR)	: 274, 601, 640D
Quantidades limitadas (ADR)	: 1I
Quantidades excluídas (ADR)	: E2
Instruções de embalagem (ADR)	: P001, IBC02, R001
Disposições relativas à embalagem em comum (ADR)	: MP19
Instruções relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (ADR)	: T7
Disposições particulares relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (ADR)	: TP1, TP8, TP28
Código-cisterna (ADR)	: LGBF
Veículo para transporte em cisternas	: FL
Categoria de transporte (ADR)	: 2
Disposições particulares relativas ao transporte - Operação (ADR)	: S2, S20
Número de identificação de perigo (N.º Kemler)	: 33

# LIMPEZA DE INJETOR PROFISSIONAL OFICINAS GASOLINA BARDAHL

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Painéis cor de laranja

:  
**33**  
**1993**

Código de restrição em túneis (ADR) : D/E  
Código EAC : •3YE  
**Transporte marítimo**  
Disposições especiais (IMDG) : 274  
Quantidades limitadas (IMDG) : 1 L  
Quantidades excluídas (IMDG) : E2  
Instruções de embalagem (IMDG) : P001  
Instruções de acondicionamento para GRG (IMDG) : IBC02  
Instruções para cisternas (IMDG) : T7  
Disposições especiais aplicáveis ao transporte em cisternas (IMDG) : TP1, TP28, TP8  
N.º EmS (Fogo) : F-E  
N.º EmS (Derrame) : S-E  
Categoria de carregamento (IMDG) : B

**Transporte aéreo**  
Quantidades excluídas PCA (IATA) : E2  
Quantidades limitadas PCA (IATA) : Y341  
Quantidade máx. líquida por quantidade limitada : 1L  
PCA (IATA)  
Instruções de embalagem PCA (IATA) : 353  
Quantidade máxima líquida PCA (IATA) : 5L  
Instruções de embalagem CAO (IATA) : 364  
Quantidade máx. líquida CAO (IATA) : 60L  
Disposições particulares (IATA) : A3  
Código ERG (IATA) : 3H

**Transporte ferroviário**  
Código de classificação (RID) : F1  
Disposições especiais (RID) : 274, 601, 640D  
Quantidades limitadas (RID) : 1L  
Quantidades excluídas (RID) : E2  
Instruções de embalagem (RID) : P001, IBC02, R001  
Disposições relativas à embalagem em comum (RID) : MP19  
Instruções relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (RID) : T7  
Disposições particulares relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (RID) : TP1, TP8, TP28  
Códigos-cisterna para as cisternas RID (RID) : LGBF  
Categoria de transporte (RID) : 2  
Encomendas expresso (RID) : CE7  
Número de identificação de perigo (RID) : 33

### 14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

Não aplicável

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

#### 15.1.1. Regulamentações da UE

Não contém substâncias sujeitas a restrição de acordo com o anexo XVII do REACH

Não contém qualquer substância da lista candidata do REACH

Não contém qualquer substância enumerada no anexo XIV do REACH

# LIMPEZA DE INJETOR PROFISSIONAL OFICINAS GASOLINA BARDAHL

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (UE) n.º 649/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 4 de julho de 2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos.

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (UE) n.º 2019/1021 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 20 de junho de 2019, relativo a poluentes orgânicos persistentes

Regulamento relativo aos detergentes (648/2004/CE): Rotulagem do conteúdo:

Componente	%
hidrocarbonetos aromáticos	≥30%
hidrocarbonetos alifáticos	15-30%

### Diretiva 2012/18/UE (SEVESO III)

Seveso III Parte I (Categorias de substâncias perigosas)	Quantidade elegível (em toneladas)	
	Nível inferior	Nível superior
P5c LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS Líquidos inflamáveis, categorias 2 ou 3, não classificados em P5a e P5b	5000	50000
E2 Perigoso para o ambiente aquático na categoria «toxicidade aquática crónica 2»	200	500

### 15.1.2. Regulamentos Nacionais

#### França

Doenças profissionais	
Código	Descrição
RG 4 BIS	Perturbações gastrointestinais causadas por benzeno, tolueno, xilenos e todos os produtos que contenham estas substâncias
RG 84	Doenças causadas por solventes orgânicos líquidos para uso profissional: hidrocarbonetos líquidos alifáticos ou cílicos, saturados ou insaturados, e suas misturas; hidrocarbonetos halogenados líquidos; derivados nitrados de hidrocarbonetos alifáticos; álcoois; glicóis, éteres de glicol; cetonas; aldeídos; éteres alifáticos e cílicos, incluindo tetrahidrofurano; ésteres; dimetiloformamida e dimetilacetamina; acetonitrilo e propionitrilo; piridina; dimetilsufona e dimetilsulfóxido

#### Alemanha

Restrições de utilização	: Observar as restrições de acordo com Lei relativa à Proteção das Mães Trabalhadoras (MuSchG) : Observar as restrições de acordo com Lei relativa à Proteção dos Jovens no Emprego (JArbSchG)
Classe de perigo para a água (WGK)	: WGK 2, Significativamente perigoso para a água (Classificação segundo a AwSV, Apêndice 1)
Decreto sobre Incidentes Perigosos (12. BImSchV)	: Não está sujeito ao Decreto sobre Incidentes Perigosos (12. BImSchV)

#### Países Baixos

Lista SZW de cancerígenos	: Distillates (petroleum), hydrotreated light está incluída
Lista SZW de mutagénicos	: Distillates (petroleum), hydrotreated light está incluída
Lista não limitativa de substâncias tóxicas para a reprodução - Amamentação	: Nenhum dos componentes está enumerado
Lista não limitativa de substâncias tóxicas para a reprodução - Fertilidade	: Nenhum dos componentes está enumerado
Lista não limitativa de substâncias tóxicas para a reprodução - Desenvolvimento	: xileno (mixture), Tolueno estão incluídas

#### Dinamarca

Classe de perigo de incêndio	: Classe I-1
Unidade de armazenamento	: 1 litro
Observações relativas à classificação	: F <Flam. Liq. 2>; As diretrizes da gestão de emergência para armazenamento de líquidos inflamáveis devem ser seguidas
Regulamentos nacionais dinamarqueses	: Os jovens com menos de 18 anos não estão autorizados a utilizar o produto As mulheres grávidas/lactantes que trabalhem com o produto não devem estar em contacto direto com este

#### Suíça

Classe de armazenamento (LK)	: LK 3 - Líquidos inflamáveis
------------------------------	-------------------------------

# LIMPEZA DE INJETOR PROFISSIONAL OFICINAS GASOLINA BARDAHL

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

### 15.2. Avaliação da segurança química

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Texto integral das frases H e EUH:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Toxicidade aguda (cutânea), categoria 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Toxicidade aguda (por inalação), categoria 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidade aguda (oral), categoria 4
Aquatic Acute 1	Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Perigoso para o ambiente aquático - perigo crónico, categoria 1
Aquatic Chronic 2	Perigoso para o ambiente aquático - perigo crónico, categoria 2
Aquatic Chronic 3	Perigoso para o ambiente aquático - perigo crónico, categoria 3
Asp. Tox. 1	Perigo de aspiração, categoria 1
Carc. 2	Carcinogenicidade, categoria 2
Eye Dam. 1	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1
Eye Dam./Irrit. Not classified	Lesões oculares graves/irritação ocular Não classificado
Eye Irrit. 2	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2
Flam. Liq. 2	Líquidos inflamáveis, categoria 2
Flam. Liq. 3	Líquidos inflamáveis, categoria 3
Flam. Sol. 2	Sólidos inflamáveis, categoria 2
Repr. 2	Toxicidade reprodutiva, categoria 2
Skin Irrit. 2	Corrosão/irritação cutânea, categoria 2
STOT RE 2	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, categoria 2
STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, categoria 3, narcose
STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, categoria 3, irritação das vias respiratórias
H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H228	Sólido inflamável.
H302	Nocivo por ingestão.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H315	Provoca irritação cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H351	Suspeito de provocar cancro.

# LIMPEZA DE INJETOR PROFISSIONAL OFICINAS GASOLINA BARDAHL

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

H361d	Suspeito de afectar o nascituro.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Ficha de dados de segurança (FDS), UE

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve consequentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.