



LIMPEZA DE INJETOR DIESEL BARDAHL

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878
Número de referência: 1037B
Data de emissão: 05-12-16 Data da revisão: 09-01-23 Revoga a versão de: 03-02-21 Versão: 3.0

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 DIESEL BARDAHL
UFI	: RCUG-75E0-PD9E-W20F
Código do produto	: 1037B # 737103BR3
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 - www.bardahl.be

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 - www.bardahl.be

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	+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 3	H226
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 H e EUH: ver 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 DIESEL BARDAHL

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

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)

Contém

Advertências de perigo (CLP)

: Perigo

: xileno (mixture); 4-methylpentan-2-ol; Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphtalene;; Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

: H226 - Líquido e vapor 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 após exposição prolongada ou repetida.

H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

: P210 - Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.

P260 - Não respirar as vaporess.

P264 - Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.

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, um médico.

P331 - NÃO provocar o vômito.

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

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

P391 - Recolher o produto derramado.

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 contém substâncias PBT/mPmB ≥ 0,1 %, avaliação em conformidade com o anexo XIII do REACH

A mistura não contém substâncias incluídas na lista elaborada nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH, por terem propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou substâncias que estão identificadas como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino numa concentração igual ou superior a 0,1 %, em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Não aplicável

LIMPEZA DE INJETOR DIESEL BARDAHL

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

3.2. Misturas

Denominação	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (FR)	N.º CAS: 64742-48-9 N.º CE: 918-481-9 N.º REACH: 01-2119457273-39	30-50	Asp. Tox. 1, H304 EUH066
Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphtalene; substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (FR)	N.º CAS: 64742-94-5 N.º CE: 918-811-1 N.º REACH: 01-2119463583-34	20-30	STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066
xileno (mixture) 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: 1330-20-7 N.º CE: 215-535-7 Número de índice CE: 601-022-00-9 N.º REACH: 01-2119488216-32	10-20	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Cutânea), H312 Acute Tox. 4 (Inalação), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304
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	10-20	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	1-5	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (Inalação), H332 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412
2-ethylhexyl nitrate substância sujeita a um limite de exposição comunitário no local de trabalho	N.º CAS: 27247-96-7 N.º CE: 248-363-6 N.º REACH: 01-2119539586-27	1-5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Cutânea), H312 Acute Tox. 4 (Inalação), H332 Aquatic Chronic 2, H411 (M=0) EUH044, EUH066
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	<0.1	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
2-ethylhexan-1-ol substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (AT, BE, DE, DK, ES, FI, FR, GB, IE, IT, LV, PL, RO, SE); substância sujeita a um limite de exposição comunitário no local de trabalho	N.º CAS: 104-76-7 N.º CE: 203-234-3 N.º REACH: 01-2119487289-20	<0.3	Acute Tox. 4 (Inalação), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
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	<0.3	Flam. Sol. 2, H228 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

LIMPEZA DE INJETOR DIESEL BARDAHL

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

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

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

- 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 : Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
- Sintomas/efeitos em caso de inalação : Pode provocar irritação das vias respiratórias. Pode provocar sonolência ou vertigens.
- 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 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 DIESEL BARDAHL

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

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 Valores-limite de exposição profissional e biológicos nacionais

xileno (mixture) (1330-20-7)

UE - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL)

Nome local	Xylene, mixed isomers, pure
IOEL TWA	221 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	50 ppm

LIMPEZA DE INJETOR DIESEL BARDAHL

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

xileno (mixture) (1330-20-7)

IOEL STEL	442 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	100 ppm
Observação	Skin
Referência regulamentar	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC

Áustria - Limites de exposição profissional

MAK (OEL TWA)	221 mg/m ³
MAK (OEL TWA) [ppm]	50 ppm
MAK (OEL STEL)	442 mg/m ³
MAK (OEL STEL) [ppm]	100 ppm

Bélgica - Limites de exposição profissional

Nome local	Xylène, isomères mixtes, purs # Xyleen, mengsel van isomeren, zuiver
OEL TWA	221 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	50 ppm
OEL STEL	442 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	100 ppm
Observação	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]	109 mg/m ³
OEL TWA [2]	25 ppm
OEL STEL	218 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	50 ppm

Finlândia - Limites de exposição profissional

HTP (OEL TWA) [1]	220 mg/m ³
HTP (OEL TWA) [2]	50 ppm
HTP (OEL STEL)	440 mg/m ³
HTP (OEL STEL) [ppm]	100 ppm

França - Limites de exposição profissional

VME (OEL TWA)	221 mg/m ³
VME (OEL TWA) [ppm]	50 ppm
VLE (OEL C/STEL)	442 mg/m ³
VLE (OEL C/STEL) [ppm]	100 ppm

Alemanha - Limites de exposição profissional (TRGS 900)

AGW (OEL TWA) [1]	440 mg/m ³
AGW (OEL TWA) [2]	100 ppm

LIMPEZA DE INJETOR DIESEL BARDAHL

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

xileno (mixture) (1330-20-7)

Hungria - Limites de exposição profissional

AK (OEL TWA)	221 mg/m ³
CK (OEL STEL)	442 mg/m ³

Irlanda - Limites de exposição profissional

OEL TWA [1]	221 mg/m ³
OEL TWA [2]	50 ppm
OEL STEL	442 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	100 ppm

Itália - Limites de exposição profissional

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

Letónia - Limites de exposição profissional

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

Países Baixos - Limites de exposição profissional

TGG-8u (OEL TWA)	210 mg/m ³
TGG-15min (OEL STEL)	442 mg/m ³

Polónia - Limites de exposição profissional

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

Roménia - Limites de exposição profissional

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

Espanha - Limites de exposição profissional

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

Suécia - Limites de exposição profissional

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

LIMPEZA DE INJETOR DIESEL BARDAHL

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

xileno (mixture) (1330-20-7)

Reino Unido - Limites de exposição profissional

WEL TWA (OEL TWA) [1]	220 mg/m ³
WEL TWA (OEL TWA) [2]	50 ppm
WEL STEL (OEL STEL)	441 mg/m ³
WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	100 ppm

Suíça - Limites de exposição profissional

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

EUA - ACGIH - Limites de exposição profissional

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

Etilbenzeno (100-41-4)

UE - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL)

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

Áustria - Limites de exposição profissional

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

Bélgica - Limites de exposição profissional

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

Dinamarca - Limites de exposição profissional

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

Finlândia - Limites de exposição profissional

HTP (OEL TWA) [1]	220 mg/m ³
-------------------	-----------------------

LIMPEZA DE INJETOR DIESEL BARDAHL

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Etilbenzeno (100-41-4)	
HTP (OEL TWA) [2]	50 ppm
HTP (OEL STEL)	880 mg/m ³
HTP (OEL STEL) [ppm]	200 ppm
França - Limites de exposição profissional	
Nome local	Ethylbenzène
VME (OEL TWA)	88,4 mg/m ³
VME (OEL TWA) [ppm]	20 ppm
VLE (OEL C/STEL)	442 mg/m ³
VLE (OEL C/STEL) [ppm]	100 ppm
Observação	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]	88 mg/m ³
AGW (OEL TWA) [2]	20 ppm
Hungria - Limites de exposição profissional	
AK (OEL TWA)	442 mg/m ³
CK (OEL STEL)	884 mg/m ³
Irlanda - Limites de exposição profissional	
OEL TWA [1]	442 mg/m ³
OEL TWA [2]	100 ppm
OEL STEL	884 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	200 ppm
Itália - Limites de exposição profissional	
OEL TWA	442 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	100 ppm
OEL STEL	884 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	200 ppm
Letónia - Limites de exposição profissional	
OEL TWA	442 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	100 ppm
OEL STEL	884 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	200 ppm
Países Baixos - Limites de exposição profissional	
TGG-8u (OEL TWA)	215 mg/m ³
TGG-15min (OEL STEL)	430 mg/m ³
Polónia - Limites de exposição profissional	
NDS (OEL TWA)	200 mg/m ³
NDSP (OEL C)	400 mg/m ³

LIMPEZA DE INJETOR DIESEL BARDAHL

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Etilbenzeno (100-41-4)	
Roménia - Limites de exposição profissional	
OEL TWA	442 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	100 ppm
OEL STEL	884 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	200 ppm
Espanha - Limites de exposição profissional	
VLA-ED (OEL TWA) [1]	441 mg/m ³
VLA-ED (OEL TWA) [2]	100 ppm
VLA-EC (OEL STEL)	884 mg/m ³
VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	200 ppm
Suécia - Limites de exposição profissional	
NGV (OEL TWA)	220 mg/m ³
NGV (OEL TWA) [ppm]	50 ppm
KTV (OEL STEL)	884 mg/m ³
KTV (OEL STEL) [ppm]	200 ppm
Reino Unido - Limites de exposição profissional	
WEL TWA (OEL TWA) [1]	441 mg/m ³
WEL TWA (OEL TWA) [2]	100 ppm
WEL STEL (OEL STEL)	552 mg/m ³
WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	125 ppm
Suíça - Limites de exposição profissional	
MAK (OEL TWA) [1]	435 mg/m ³
MAK (OEL TWA) [2]	100 ppm
KZGW (OEL STEL)	435 mg/m ³
KZGW (OEL STEL) [ppm]	100 ppm
EUA - ACGIH - Limites de exposição profissional	
ACGIH OEL TWA	435 mg/m ³
ACGIH OEL TWA [ppm]	100 ppm
Tolueno (108-88-3)	
UE - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL)	
Nome local	Toluene
IOEL TWA	192 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	50 ppm
IOEL STEL	384 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	100 ppm
Observação	Skin
Referência regulamentar	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
Áustria - Limites de exposição profissional	
MAK (OEL TWA)	190 mg/m ³

LIMPEZA DE INJETOR DIESEL BARDAHL

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Tolueno (108-88-3)	
MAK (OEL TWA) [ppm]	50 ppm
MAK (OEL STEL)	380
MAK (OEL STEL) [ppm]	100 ppm
Bélgica - Limites de exposição profissional	
Nome local	Toluène # Tolueen
OEL TWA	77 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	20 ppm
OEL STEL	384 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	100 ppm
Observação	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 ³
OEL TWA [2]	25 ppm
OEL STEL	188 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	50 ppm
Finlândia - Limites de exposição profissional	
HTP (OEL TWA) [1]	81 mg/m ³
HTP (OEL TWA) [2]	25 ppm
HTP (OEL STEL)	380 mg/m ³
HTP (OEL STEL) [ppm]	100 ppm
França - Limites de exposição profissional	
Nome local	Toluène
VME (OEL TWA)	76,8 mg/m ³
VME (OEL TWA) [ppm]	20 ppm
VLE (OEL C/STEL)	384 mg/m ³
VLE (OEL C/STEL) [ppm]	100 ppm
Observação	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 ³
AGW (OEL TWA) [2]	50 ppm
Hungria - Limites de exposição profissional	
AK (OEL TWA)	190 mg/m ³
CK (OEL STEL)	380 mg/m ³

LIMPEZA DE INJETOR DIESEL BARDAHL

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Tolueno (108-88-3)	
Irlanda - Limites de exposição profissional	
OEL TWA [1]	192 mg/m ³
OEL TWA [2]	50 ppm
OEL STEL	384 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	100 ppm
Itália - Limites de exposição profissional	
OEL TWA	192 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	50 ppm
Letónia - Limites de exposição profissional	
OEL TWA	50 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	14 ppm
OEL STEL	150 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	40 ppm
Países Baixos - Limites de exposição profissional	
TGG-8u (OEL TWA)	150 mg/m ³
TGG-15min (OEL STEL)	384 mg/m ³
Polónia - Limites de exposição profissional	
NDS (OEL TWA)	100 mg/m ³
NDSCh (OEL STEL)	200 mg/m ³
Roménia - Limites de exposição profissional	
OEL TWA	192 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	50 ppm
OEL STEL	384 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	100 ppm
Espanha - Limites de exposição profissional	
VLA-ED (OEL TWA) [1]	192 mg/m ³
VLA-ED (OEL TWA) [2]	50 ppm
VLA-EC (OEL STEL)	384 mg/m ³
VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	100 ppm
Suécia - Limites de exposição profissional	
NGV (OEL TWA)	192 mg/m ³
NGV (OEL TWA) [ppm]	50 ppm
KTV (OEL STEL)	384 mg/m ³
KTV (OEL STEL) [ppm]	100 ppm
Reino Unido - Limites de exposição profissional	
WEL TWA (OEL TWA) [1]	191 mg/m ³
WEL TWA (OEL TWA) [2]	50 ppm
WEL STEL (OEL STEL)	384 mg/m ³
WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	100 ppm

LIMPEZA DE INJETOR DIESEL BARDAHL

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Tolueno (108-88-3)	
Suíça - Limites de exposição profissional	
MAK (OEL TWA) [1]	190 mg/m ³
MAK (OEL TWA) [2]	50 ppm
KZGW (OEL STEL)	760 mg/m ³
KZGW (OEL STEL) [ppm]	200 ppm
4-methylpentan-2-ol (108-11-2)	
Áustria - Limites de exposição profissional	
MAK (OEL TWA)	100 mg/m ³
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 ³
OEL TWA [ppm]	25 ppm
OEL STEL	169 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	40 ppm
Observação	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 ³
OEL TWA [2]	25 ppm
OEL STEL	200 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	50 ppm
Finlândia - Limites de exposição profissional	
HTP (OEL TWA) [1]	110 mg/m ³
HTP (OEL TWA) [2]	25 ppm
HTP (OEL STEL)	170 mg/m ³
HTP (OEL STEL) [ppm]	40 ppm
França - Limites de exposição profissional	
Nome local	4-Méthyl-2-pentanol (Méthylsobutylcarbinol)
VME (OEL TWA)	100 mg/m ³
VME (OEL TWA) [ppm]	25 ppm
Observação	Valeurs recommandées/admises; risque de pénétration percutanée
Referência regulamentar	Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)

LIMPEZA DE INJETOR DIESEL BARDAHL

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

4-methylpentan-2-ol (108-11-2)	
Alemanha - Limites de exposição profissional (TRGS 900)	
AGW (OEL TWA) [1]	85 mg/m ³
AGW (OEL TWA) [2]	20 ppm
Irlanda - Limites de exposição profissional	
OEL TWA [1]	100 mg/m ³
OEL TWA [2]	25 ppm
OEL STEL	160 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	40 ppm
Polónia - Limites de exposição profissional	
NDS (OEL TWA)	100 mg/m ³
NDSCh (OEL STEL)	160 mg/m ³
Roménia - Limites de exposição profissional	
OEL TWA	60 mg/m ³
OEL STEL	100 mg/m ³
Espanha - Limites de exposição profissional	
VLA-ED (OEL TWA) [1]	106 mg/m ³
VLA-ED (OEL TWA) [2]	25 ppm
VLA-EC (OEL STEL)	170 mg/m ³
VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	40 ppm
Suécia - Limites de exposição profissional	
NGV (OEL TWA)	110 mg/m ³
NGV (OEL TWA) [ppm]	25 ppm
KTV (OEL STEL)	170 mg/m ³
KTV (OEL STEL) [ppm]	40 ppm
Reino Unido - Limites de exposição profissional	
Nome local	4-methylpentan-2-ol
WEL TWA (OEL TWA) [1]	106 mg/m ³
WEL TWA (OEL TWA) [2]	25 ppm
WEL STEL (OEL STEL)	170 mg/m ³
WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	40 ppm
Observação	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
Suíça - Limites de exposição profissional	
MAK (OEL TWA) [1]	85 mg/m ³
MAK (OEL TWA) [2]	20 ppm
KZGW (OEL STEL)	85 mg/m ³
KZGW (OEL STEL) [ppm]	20 ppm

LIMPEZA DE INJETOR DIESEL BARDAHL

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

4-methylpentan-2-ol (108-11-2)	
EUA - ACGIH - Limites de exposição profissional	
ACGIH OEL TWA	100 mg/m ³
ACGIH OEL TWA [ppm]	25 ppm
ACGIH OEL STEL	165 mg/m ³
ACGIH OEL STEL [ppm]	40 ppm
Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphtalene; (64742-94-5)	
França - Limites de exposição profissional	
VME (OEL TWA)	100
VME (OEL TWA) [ppm]	17 ppm
naftaleno (91-20-3)	
UE - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL)	
Nome local	Naphthalene
IOEL TWA	50 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	10 ppm
Observação	(Year of adoption 2010)
Referência regulamentar	COMMISSION DIRECTIVE 91/322/EEC; SCOEL Recommendations
Áustria - Limites de exposição profissional	
MAK (OEL TWA)	50 mg/m ³
MAK (OEL TWA) [ppm]	10 ppm
Bélgica - Limites de exposição profissional	
Nome local	Naphtalène # Naftaleen
OEL TWA	53 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	10 ppm
OEL STEL	80 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	15 ppm
Observação	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]	50 mg/m ³
OEL TWA [2]	10 ppm
OEL STEL	100 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	20 ppm
Finlândia - Limites de exposição profissional	
HTP (OEL TWA) [1]	5 mg/m ³
HTP (OEL TWA) [2]	1 ppm

LIMPEZA DE INJETOR DIESEL BARDAHL

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

naftaleno (91-20-3)	
HTP (OEL STEL)	10 mg/m ³
HTP (OEL STEL) [ppm]	2 ppm
França - Limites de exposição profissional	
Nome local	Naphtalène
VME (OEL TWA)	50 mg/m ³
VME (OEL TWA) [ppm]	10 ppm
Observação	Valeurs recommandées/admissibles; substance classée cancérogène de catégorie 2
Referência regulamentar	Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)
Alemanha - Limites de exposição profissional (TRGS 900)	
AGW (OEL TWA) [1]	2 mg/m ³
AGW (OEL TWA) [2]	0,4 ppm
Hungria - Limites de exposição profissional	
AK (OEL TWA)	50 mg/m ³
Irlanda - Limites de exposição profissional	
OEL TWA [1]	50 mg/m ³
OEL TWA [2]	10 ppm
OEL STEL	75 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	15 ppm
Itália - Limites de exposição profissional	
OEL TWA	50 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	10 ppm
Letónia - Limites de exposição profissional	
OEL TWA	50 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	10 ppm
Países Baixos - Limites de exposição profissional	
TGG-8u (OEL TWA)	50 mg/m ³
TGG-15min (OEL STEL)	80 mg/m ³
Polónia - Limites de exposição profissional	
NDS (OEL TWA)	20 mg/m ³
NDSCh (OEL STEL)	50 mg/m ³
Roménia - Limites de exposição profissional	
OEL TWA	50 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	9,5 ppm
Espanha - Limites de exposição profissional	
VLA-ED (OEL TWA) [1]	53 mg/m ³
VLA-ED (OEL TWA) [2]	10 ppm
VLA-EC (OEL STEL)	80 mg/m ³
VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	15 ppm

LIMPEZA DE INJETOR DIESEL BARDAHL

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

naftaleno (91-20-3)	
Suécia - Limites de exposição profissional	
NGV (OEL TWA)	50 mg/m ³
NGV (OEL TWA) [ppm]	10 ppm
KTV (OEL STEL)	80 mg/m ³
KTV (OEL STEL) [ppm]	15 ppm
Reino Unido - Limites de exposição profissional	
WEL TWA (OEL TWA) [1]	53 mg/m ³
WEL TWA (OEL TWA) [2]	10 ppm
WEL STEL (OEL STEL)	80 mg/m ³
WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	15 ppm
Suíça - Limites de exposição profissional	
MAK (OEL TWA) [1]	50 mg/m ³
MAK (OEL TWA) [2]	10 ppm
EUA - ACGIH - Limites de exposição profissional	
ACGIH OEL TWA	50 mg/m ³
ACGIH OEL TWA [ppm]	10 ppm
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics (64742-48-9)	
França - Limites de exposição profissional	
VME (OEL TWA)	1200 mg/m ³
VME (OEL TWA) [ppm]	184 ppm
Noruega - Limites de exposição profissional	
Grenseverdi (OEL TWA) [1]	275 mg/m ³
Grenseverdi (OEL TWA) [2]	50 ppm
2-ethylhexyl nitrate (27247-96-7)	
UE - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL)	
IOEL TWA [ppm]	1 ppm
2-ethylhexan-1-ol (104-76-7)	
UE - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL)	
Nome local	2-ethylhexan-1-ol
IOEL TWA	5,4 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	1 ppm
Referência regulamentar	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164
Áustria - Limites de exposição profissional	
MAK (OEL TWA)	5,4 mg/m ³
MAK (OEL TWA) [ppm]	1 ppm
MAK (OEL STEL)	10,8 mg/m ³
MAK (OEL STEL) [ppm]	2 ppm

LIMPEZA DE INJETOR DIESEL BARDAHL

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

2-ethylhexan-1-ol (104-76-7)	
Bélgica - Limites de exposição profissional	
OEL TWA	5,4 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	1 ppm
Dinamarca - Limites de exposição profissional	
OEL TWA [1]	5,4 mg/m ³
OEL TWA [2]	1 ppm
OEL STEL	10,8 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	2 ppm
Finlândia - Limites de exposição profissional	
HTP (OEL TWA) [1]	5,4 mg/m ³
HTP (OEL TWA) [2]	1 ppm
França - Limites de exposição profissional	
VME (OEL TWA)	5,4 mg/m ³
VME (OEL TWA) [ppm]	1 ppm
Alemanha - Limites de exposição profissional (TRGS 900)	
AGW (OEL TWA) [1]	54 mg/m ³
AGW (OEL TWA) [2]	10 ppm
Irlanda - Limites de exposição profissional	
OEL TWA [1]	5,4 mg/m ³
OEL TWA [2]	1 ppm
Itália - Limites de exposição profissional	
OEL TWA	5,4 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	1 ppm
Letónia - Limites de exposição profissional	
OEL TWA	5,4 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	1 ppm
Polónia - Limites de exposição profissional	
NDS (OEL TWA)	5,4 mg/m ³
NDSP (OEL C)	10,8 mg/m ³
Roménia - Limites de exposição profissional	
OEL TWA	5,4 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	1 ppm
Espanha - Limites de exposição profissional	
VLA-ED (OEL TWA) [1]	5,4 mg/m ³
VLA-ED (OEL TWA) [2]	1 ppm
VLA-EC (OEL STEL)	110 mg/m ³
VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	20 ppm
Suécia - Limites de exposição profissional	
NGV (OEL TWA)	5,4 mg/m ³

LIMPEZA DE INJETOR DIESEL BARDAHL

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

2-ethylhexan-1-ol (104-76-7)	
NGV (OEL TWA) [ppm]	1 ppm
Reino Unido - Limites de exposição profissional	
WEL TWA (OEL TWA) [1]	5,4 mg/m ³
Noruega - Limites de exposição profissional	
Grenseverdi (OEL TWA) [1]	5,4 mg/m ³
Grenseverdi (OEL TWA) [2]	1 ppm
Korttidsverdi (OEL STEL)	54 mg/m ³
Korttidsverdi (OEL STEL) [ppm]	10 ppm
Suíça - Limites de exposição profissional	
MAK (OEL TWA) [1]	5,4 mg/m ³
MAK (OEL TWA) [2]	1 ppm
KZGW (OEL STEL)	10,8 mg/m ³
KZGW (OEL STEL) [ppm]	2 ppm

8.1.2. Processos de monitorização recomendados

Não existem informações adicionais disponíveis

8.1.3. Formação de contaminantes atmosféricos

Não existem informações adicionais disponíveis

8.1.4. DNEL e PNEC

Não existem informações adicionais disponíveis

8.1.5. Sistemas de controlo baseados na gama de exposição

Não existem informações adicionais disponíveis

8.2. Controlo da exposição

8.2.1. Controlos técnicos adequados

Não existem informações adicionais disponíveis

8.2.2. Equipamentos de proteção individual

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



8.2.2.1. Proteção ocular e facial

Proteção ocular:

Óculos de segurança. EN 166

8.2.2.2. Proteção da pele

Proteção do corpo e da pele:

Usar vestuário de proteção adequado

Proteção das mãos:

Luvas. EN 374

8.2.2.3. Proteção respiratória

Proteção respiratória:

É necessária uma boa ventilação do local de trabalho

LIMPEZA DE INJETOR DIESEL BARDAHL

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

8.2.2.4. Perigos térmicos

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
Cor	: Amarelo.
Aspecto	: Límpido.
Odor	: Não disponível
Limiar olfativo	: Não disponível
Ponto de fusão	: Não disponível
Ponto de congelação	: Não disponível
Ponto de ebulição	: Não disponível
Inflamabilidade.	: Não disponível
Limites de explosão	: Não disponível
Limite inferior de explosão	: Não disponível
Limite superior de explosão	: Não disponível
Ponto de inflamação	: 39 °C
Temperatura de combustão espontânea	: Não disponível
Temperatura de decomposição	: Não disponível
pH	: Não disponível
Viscosidade, cinemática	: < 20,5 mm ² /s (40°C)
Solubilidade	: Não disponível
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log K _{oa})	: Não disponível
Pressão de vapor	: Não disponível
Pressão de vapor a 50°C	: Não disponível
Densidade	: 0,836 g/cm ³ (20°C)
Densidade relativa	: Não disponível
Densidade relativa de vapor a 20°C	: Não disponível
Características das partículas	: Não aplicável

9.2. Outras informações

9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico

Não existem informações adicionais disponíveis

9.2.2. Outras características de segurança

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.

LIMPEZA DE INJETOR DIESEL BARDAHL

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

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 as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidade aguda (via oral) : Não classificado

Toxicidade aguda (via cutânea) : Não classificado

Toxicidade aguda (inalação) : Não classificado

xileno (mixture) (1330-20-7)

DL50 oral rato	4300 mg/kg
DL50 cutânea	1100 mg/kg
CL50 Inalação - Ratazana (Poeira/névoa)	1,5 mg/l/4h
CL50 Inalação - Ratazana (Vapores)	11 mg/l/4h

Etilbenzeno (100-41-4)

DL50 oral rato	3500 mg/kg
DL50 cutânea coelho	> 5000 mg/kg
CL50 Inalação - Ratazana (Vapores)	17,2 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

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

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphtalene; (64742-94-5)

DL50 oral rato	≈ 6318 mg/kg de massa corporal
DL50 oral	> 10000 mg/kg
DL50 cutânea coelho	> 2000 mg/kg de massa corporal
DL50 cutânea	> 3160 mg/kg
CL50 Inalação - Ratazana	> 4688 mg/m³

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/m³

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics (64742-48-9)

DL50 oral rato	> 5000 mg/kg
----------------	--------------

LIMPEZA DE INJETOR DIESEL BARDAHL

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics (64742-48-9)	
DL50 cutânea coelho	> 5000 mg/kg
CL50 Inalação - Ratazana	4951 mg/m ³ 4 horas
2-ethylhexan-1-ol (104-76-7)	
DL50 oral rato	2500 mg/kg
DL50 cutânea coelho	2500 mg/kg
CL50 Inalação - Ratazana (Poeira/névoa)	1,5 mg/l/4h
CL50 Inalação - Ratazana (Vapores)	11 mg/l/4h
methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1)	
DL50 oral	720 mg/kg
DL50 cutânea coelho	> 2000 mg/kg
amides, C18-unsatd., N-[3-(dimethylamine)propyl]	
DL50 oral rato	> 2000 mg/kg
DL50 cutânea rato	> 2000 mg/kg
Fatty acids, tall-oil (61790-12-3)	
DL50 oral rato	> 10000 mg/kg
DL50 cutânea coelho	> 2000 mg/kg
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.
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.
4-methylpentan-2-ol (108-11-2)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphtalene; (64742-94-5)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	Pode provocar sonolência ou vertigens.
2-ethylhexan-1-ol (104-76-7)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	: Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

LIMPEZA DE INJETOR DIESEL BARDAHL

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

xileno (mixture) (1330-20-7)

NOAEC (inalação, rato, vapor, 90 dias)	4,35 mg/l
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 DIESEL BARDAHL

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

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics (64742-48-9)

Viscosidade, cinemática	1,3 mm ² /s
-------------------------	------------------------

11.2. Informações sobre outros perigos

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

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.

xileno (mixture) (1330-20-7)

CL50 - Peixe [1]	2 – 11 mg/l roccus saxatilis
CL50 - Peixe [2]	13,5 mg/l lepomis macrochirus
CL50 - Outros organismos aquáticos [1]	21 mg/l phimepales promelas
CE50 - Crustáceos [1]	1 – 5 mg/l
CE50 72h - Algas [1]	3 – 5 mg/l selenastrum sp.
CEr50 algas	4,36 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC crónico peixes	> 1,3 mg/l (Onchorhynchus mykiss (truite arc-en-ciel))

Etilbenzeno (100-41-4)

CL50 - Peixe [1]	4,2 mg/l Oncorhynchus mykiss (truite arc-en-ciel)
CE50 - Crustáceos [1]	1,8 – 2,4 mg/l daphnia magna
CE50 72h - Algas [1]	5,4 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC crónico crustáceo	0,96 mg/l (Ceriodaphnia dubia)

Tolueno (108-88-3)

CL50 - Peixe [1]	5,5 mg/l Oncorhynchus mykiss (truite arc-en-ciel)
CE50 - Crustáceos [1]	3,78 mg/l (Ceriodaphnia dubia)
CE50 72h - Algas [1]	134 mg/l (Chlorella vulgaris)

LIMPEZA DE INJETOR DIESEL BARDAHL

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Tolueno (108-88-3)	
LOEC (crónico)	2,77 mg/l 40 days <i>onchorhynchus mykiss</i>
NOEC crónico peixes	1,39 mg/l 40 days <i>onchorhynchus mykiss</i>
NOEC crónico crustáceo	0,74 mg/l (<i>Ceriodaphnia dubia</i>)
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
Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphtalene; (64742-94-5)	
CL50 - Peixe [1]	2 mg/l
CE50 - Crustáceos [1]	3 mg/l
CE50 72h - Algas [1]	1 – 3 mg/l <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>
NOEC crónico peixes	0,44 mg/l (<i>Oncorhynchus mykiss</i> - QSAR Petrotox)
NOEC crónico crustáceo	0,77 mg/l (<i>Daphnia magna</i> - QSAR Petrotox)
NOEC crónico algas	1 mg/l <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> - OECD 201
naftaleno (91-20-3)	
CL50 - Peixe [2]	≥ 2350 µg/l 48 horas
CE50 - Crustáceos [1]	1,96 mg/l 48 horas
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics (64742-48-9)	
CL50 - Peixe [1]	> 1000 mg/l
CE50 - Crustáceos [1]	> 1000 mg/l <i>Daphnia Magna</i>
CE50 72h - Algas [1]	> 1000 mg/l <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>
NOEC crónico algas	1000 mg/l <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>
2-ethylhexyl nitrate (27247-96-7)	
CL50 - Peixe [1]	28,2 mg/l (<i>Pimephales promelas</i> , 4DY)
CL50 - Peixe [2]	17,1 mg/l (<i>Ide mélanote</i> (<i>Leuciscus idus</i>), 4DY)
CE50 - Outros organismos aquáticos [1]	> 12,6 mg/l (<i>Cladocère</i> , 2DY)
2-ethylhexan-1-ol (104-76-7)	
CL50 - Peixe [1]	28,2 mg/l (<i>Pimephales promelas</i> , 4DY)
CL50 - Peixe [2]	17,1 mg/l (<i>Ide mélanote</i> (<i>Leuciscus idus</i>), 4DY)
CE50 - Crustáceos [1]	1,82 mg/l (48h)
CE50 - Crustáceos [2]	2,72 mg/l (24h)
CE50 - Outros organismos aquáticos [1]	39 mg/l (<i>Cladocère</i> , 2DY)
CE50 72h - Algas [1]	16,6 mg/l <i>Scenedesmus subspicatus</i>
CE50 72h - Algas [2]	11,5 mg/l <i>Desmodesmus subspicatus</i>
CE50 96h - Algas [1]	1,3 mg/l <i>Skeletonema costatum</i>
NOEC crónico peixes	14 mg/l (<i>Ide mélanote</i> (<i>Leuciscus idus</i>), 4DY)

LIMPEZA DE INJETOR DIESEL BARDAHL

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1)	
CL50 - Peixe [1]	55 mg/l Cyprinodon variegatus
CE50 - Outros organismos aquáticos [1]	55 mg/l Arcartia tonsa
CEr50 algas	53 mg/l Skeletonema costatum
amides, C18-unsatd., N-[3-(dimethylamine)propyl]	
CL50 - Peixe [1]	0,22 mg/l Poisson - Danio rerio
CE50 - Crustáceos [1]	0,28 mg/l Daphnie - Daphnia magna
CE50 72h - Algas [1]	> 0,96 mg/l Algues - Pseudokirchneriella subcapitata
Fatty acids, tall-oil (61790-12-3)	
CL50 - Peixe [1]	> 1000 mg/l
CE50 - Crustáceos [1]	> 1000 mg/l
CE50 72h - Algas [1]	> 1000 mg/l
12.2. Persistência e degradabilidade	
xileno (mixture) (1330-20-7)	
Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável.
Biodegradação	87,8 % (28 jours - OECD 301F)
Etilbenzeno (100-41-4)	
Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável.
Biodegradação	70 – 80 % (28 jours - OECD 301E) 100% (6 jours - OECD 301E)
Tolueno (108-88-3)	
Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável.
Biodegradação	80 % (20 jours)
4-methylpentan-2-ol (108-11-2)	
CBO (% de ThOD)	69 % ThOD (4 days) 89% ThOD (28 days)
Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphtalene; (64742-94-5)	
Biodegradação	49,6 % 28 jours
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics (64742-48-9)	
Biodegradação	80 % 28 dias
2-ethylhexan-1-ol (104-76-7)	
Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável.
Biodegradação	95 % (OECD TG 302 B), 100% (OECD TG 301 C)
amides, C18-unsatd., N-[3-(dimethylamine)propyl]	
Biodegradação	91 %
Fatty acids, tall-oil (61790-12-3)	
Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável.
Biodegradação	84 %

LIMPEZA DE INJETOR DIESEL BARDAHL

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

12.3. Potencial de bioacumulação

xileno (mixture) (1330-20-7)

FBC - Peixe [1]	5,4 – 25,9 <i>Oncorhynchus mykiss</i> (truite)
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	2,77 – 3,2
Potencial de bioacumulação	não bioacumulável.

Etilbenzeno (100-41-4)

FBC - Peixe [1]	< 100
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	3,5

Tolueno (108-88-3)

FBC - Peixe [1]	90 <i>Leuciscus idus</i> (ide mélanote)
Fator de bioconcentração (BCF REACH)	90
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Koa)	2,73 (20 °C)
Potencial de bioacumulação	não bioacumulável.

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

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

2-ethylhexyl nitrate (27247-96-7)

Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Koa)	5,24
--	------

2-ethylhexan-1-ol (104-76-7)

Fator de bioconcentração (BCF REACH)	25,35
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Koa)	2,9

Fatty acids, tall-oil (61790-12-3)

Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	4,89 – 5,98
--	-------------

12.4. Mobilidade no solo

xileno (mixture) (1330-20-7)

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

Etilbenzeno (100-41-4)

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

Tolueno (108-88-3)

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

2-ethylhexyl nitrate (27247-96-7)

Mobilidade no solo	(terre-3,75)
--------------------	--------------

2-ethylhexan-1-ol (104-76-7)

Mobilidade no solo	-1,42
--------------------	-------

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existem informações adicionais disponíveis

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não existem informações adicionais disponíveis

LIMPEZA DE INJETOR DIESEL BARDAHL

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

12.7. 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

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Número ONU ou número de ID			
ONU 1993	ONU 1993	ONU 1993	ONU 1993
14.2. Designação oficial de transporte da ONU			
LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.S.A.	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.	Flammable liquid, n.o.s.	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
Descrição do documento de transporte			
UN 1993 LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.S.A. (CONTÉM : xileno (mixture) ; Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphtalene; CONTÉM CONTÉM : xileno (mixture) ; 4-methylpentan- 2-ol ; Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphtalene;), 3, III, (D/E), PERIGOSO PARA O AMBIENTE	UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (CONTAINS : xylene (mixture) ; Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphtalene; CONTAINS : xylene (mixture) ; 4-methylpentan-2-ol ; Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphtalene;), 3, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS CONTAINS : xylene (mixture) ; 4-methylpentan- 2-ol ; Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphtalene;), 3, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONME- NTALLY HAZARDOUS	UN 1993 Flammable liquid, n.o.s. (CONTAINS : xylene (mixture) ; Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphtalene; CONTAINS : xylene (mixture) ; 4-methylpentan-2-ol ; Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphtalene;), 3, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (CONTÉM : xileno (mixture) ; Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphtalene; CONTÉM : xileno (mixture) ; 4-methylpentan- 2-ol ; Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphtalene;), 3, III, PERIGOSO PARA O AMBIENTE
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte			
3	3	3	3
 	 	 	 
14.4. Grupo de embalagem			
III	III	III	III

LIMPEZA DE INJETOR DIESEL BARDAHL

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	RID
14.5. Perigos para o ambiente			
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
Quantidades limitadas (ADR)	: 5L
Quantidades excluídas (ADR)	: E1
Instruções de embalagem (ADR)	: P001, IBC03, LP01, 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)	: T4
Disposições particulares relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (ADR)	: TP1, TP29
Código-cisterna (ADR)	: LGBF
Veículo para transporte em cisternas	: FL
Categoria de transporte (ADR)	: 3
Disposições particulares relativas ao transporte - Volumes (ADR)	: V12
Disposições particulares relativas ao transporte - Operação (ADR)	: S2
Número de identificação de perigo (N.º Kemler)	: 30
Painéis cor de laranja	: 
Código de restrição em túneis (ADR)	: D/E
Código EAC	: •3YE

Transporte marítimo

Disposições especiais (IMDG)	: 223, 274, 955
Quantidades limitadas (IMDG)	: 5 L
Quantidades excluídas (IMDG)	: E1
Instruções de embalagem (IMDG)	: LP01, P001
Instruções de acondicionamento para GRG (IMDG)	: IBC03
Instruções para cisternas (IMDG)	: T4
Disposições especiais aplicáveis ao transporte em cisternas (IMDG)	: TP1, TP29
N.º EmS (Fogo)	: F-E
N.º EmS (Derrame)	: S-E
Categoria de carregamento (IMDG)	: A

Transporte aéreo

Quantidades excluídas PCA (IATA)	: E1
Quantidades limitadas PCA (IATA)	: Y344
Quantidade máx. líquida por quantidade limitada PCA (IATA)	: 10L
Instruções de embalagem PCA (IATA)	: 355
Quantidade máxima líquida PCA (IATA)	: 60L
Instruções de embalagem CAO (IATA)	: 366
Quantidade máx. líquida CAO (IATA)	: 220L

LIMPEZA DE INJETOR DIESEL BARDAHL

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Disposições especiais (IATA) : A3
Código ERG (IATA) : 3L

Transporte ferroviário

Código de classificação (RID) : F1
Disposições especiais (RID) : 274, 601
Quantidades limitadas (RID) : 5L
Quantidades excluídas (RID) : E1
Instruções de embalagem (RID) : P001, IBC03, LP01, 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) : T4
Disposições particulares relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (RID) : TP1, TP29
Códigos-cisterna para as cisternas RID (RID) : LGBF
Categoria de transporte (RID) : 3
Disposições particulares relativas ao transporte - Embalagens (RID) : W12
Encomendas expresso (RID) : CE4
Número de identificação de perigo (RID) : 30

14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

15.1.1. Regulamentações da UE

Anexo XVII do REACH (Condições de restrição)

Não contém substância(s) enumerada(s) no anexo XVII do REACH (Condições de restrição)

Anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

Não contém substância(s) enumerada(s) no anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

Lista de substâncias candidatas (SVHC) do REACH

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de substâncias candidatas do REACH

Regulamento PIC (UE n.º 649/2012, Prévia informação e consentimento)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista PIC (Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos)

Regulamento POP (UE 2019/1021, Poluentes orgânicos persistentes)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de poluentes orgânicos persistentes (Regulamento (UE) n.º 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes)

Regulamento relativo às substâncias que empobrecem o ozono (UE n.º 1005/2009)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) n.º 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono)

Regulamento relativo aos detergentes (CE n.º 648/2004)

Rotulagem do conteúdo

Componente	%
hidrocarbonetos aromáticos, hidrocarbonetos alifáticos	≥30%

LIMPEZA DE INJETOR DIESEL BARDAHL

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Diretiva Seveso (2012/18/UE, Redução do risco de catástrofes)

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

Regulamento relativo aos precursores explosivos (UE 2019/1148)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) 2019/1148 sobre a colocação no utilização de precursores de explosivos)

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

Contém substâncias enumeradas na lista de precursores de drogas (Regulamento (CE) n.º 273/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo aos precursores de drogas)

Denominação	Designação CN	N.º CAS	Código NC	Categoria	Limiar	Anexo
Toluene		108-88-3	2902 30 00	Categoria 3		Anexo I

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 cíclicos, saturados ou insaturados, e suas misturas; hidrocarbonetos halogenados líquidos; derivados nitrados de hidrocarbonetos alifáticos; álcoois; glicóis, éteres de glicol; cetonas; aldeídos; éteres alifáticos e cíclicos, incluindo tetrahidrofurano; ésteres; dimetiloformamida e dimetilacetamina; acetonitrilo e propionitrilo; piridina; dimetilsulfona 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 3, Muito perigoso para a água (Classificação segundo a AwSV, Apêndice 1).
- Decreto sobre Incidentes Perigosos (12. BlmSchV) : Não está sujeito ao Decreto sobre Incidentes Perigosos (12. BlmSchV)

Países Baixos

- Lista SZW de cancerígenos : Nenhum dos componentes está enumerado
- Lista SZW de mutagénicos : Nenhum dos componentes está enumerado
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Nenhum dos componentes está enumerado
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Nenhum dos componentes está enumerado
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : xileno (mixture), Tolueno estão incluídas

Dinamarca

- Classe de perigo de incêndio : Classe II-1
- Unidade de armazenamento : 5 litro
- Observações relativas à classificação : R10 <H226;H304;H315;H319;H335;H336;H373;H411>; 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 DIESEL BARDAHL

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

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 (Cutânea)	Toxicidade aguda (cutânea), categoria 4
Acute Tox. 4 (Inalação)	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
EUH044	Risco de explosão se aquecido em ambiente fechado.
EUH066	Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.
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
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.
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.
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.
Repr. 2	Toxicidade reprodutiva, categoria 2
Skin Irrit. 2	Corrosão/irritação cutânea, categoria 2

LIMPEZA DE INJETOR DIESEL BARDAHL

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Texto integral das frases H e EUH:

STOT RE 2	Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida, categoria 2
STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única, categoria 3, irritação das vias respiratórias

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 conseqüentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.