



# PETROL AIR INTAKE CLEANER 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: 2334B  
Data de emissão: 20-02-19 Data da revisão: 29-11-22 Revoga a versão de: 02-02-21 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	: PETROL AIR INTAKE CLEANER BARDAHL
UFI	: FJR7-R31A-ETKD-864Q
Código do produto	: 2334B # 734233BVR2

### 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
Toxicidade aguda (oral), categoria 4	H302
Toxicidade aguda (por inalação), categoria 4	H332
Corrosão/irritação cutânea, categoria 2	H315
Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1	H318
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 agudo, categoria 1	H400
Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 1	H410

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

# PETROL AIR INTAKE CLEANER 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)



Palavra-sinal (CLP)

Contém

Advertências de perigo (CLP)

- : Perigo
- : Reaction mass of ethylbenzene and xylene, 2,2,4-trimetilpentano, Alcohols, C12-15, Propoxylated Aminated, 2-butoxiethanol, Butan-1-ol, morfolina, (Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines, Methyl alcohol, Etilbenzeno
- : H225 - Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
- H302 - Nocivo por ingestão.
- H304 - Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
- H315 - Provoca irritação cutânea.
- H318 - Provoca lesões oculares graves.
- H332 - Nocivo por inalação.
- H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- H336 - Pode provocar sonolência ou vertigens.
- H373 - Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
- H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência (CLP)

- : P210 - Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
- 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, um médico.
- P305+P351+P338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
- P310 - Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS, um médico.
- P331 - NÃO provocar o vômito.
- 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.
- P405 - Armazenar em local fechado à chave.
- 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

# PETROL AIR INTAKE CLEANER 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]
Reaction mass of ethylbenzene and xylene substância sujeita a um limite de exposição comunitário no local de trabalho (Nota C)	N.º CE: 905-588-0 N.º REACH: 01-2119539452-40	25 – 50	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
2,2,4-trimetilpentano	N.º CAS: 540-84-1 N.º CE: 208-759-1 Número de índice CE: 601-009-00-8 N.º REACH: 01-2119457965-22	10 – 20	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Alcohols, C12-15, Propoxylated Aminated	-	10 – 20	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
2-butoxiethanol substância sujeita a um limite de exposição comunitário no local de trabalho	N.º CE: 203-905-0 N.º REACH: 01-2119475108-36	10 – 20	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inalação), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Butan-1-ol substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (BE, FR); substância sujeita a um limite de exposição comunitário no local de trabalho	N.º CAS: 71-36-3 N.º CE: 200-751-6 Número de índice CE: 603-004-00-6 N.º REACH: 01-2119484630-38	5 – 10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336
etanol; álcool etílico substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (AT, BE, DE, DK, ES, FI, FR, GB, HU, IE, LV, NL, PL, RO, SE)	N.º CAS: 64-17-5 N.º CE: 200-578-6 Número de índice CE: 603-002-00-5 N.º REACH: 01-2119457610-43	5 – 10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
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	5 – 10	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (Inalação), H332 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412
morfolina substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (IE); substância sujeita a um limite de exposição comunitário no local de trabalho	N.º CE: 203-815-1 N.º REACH: 01-2119496057-30	1 – 3	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 3 (Inalação), H331 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361fd
Methyl alcohol substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (BE, FR, IE); substância sujeita a um limite de exposição comunitário no local de trabalho	N.º CAS: 67-56-1 N.º CE: 200-659-6 Número de índice CE: 603-001-00-X N.º REACH: 01-2119433307-44	1 – 3	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 3 (Cutânea), H311 Acute Tox. 3 (Inalação), H331 STOT SE 1, H370

# PETROL AIR INTAKE CLEANER BARDAHL

## Ficha de Dados de Segurança

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

Denominação	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]
(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	N.º CAS: 1213789-63-9 N.º CE: 627-034-4 N.º REACH: 01-2119473797-19	1 – 2,5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)

### Limites de concentração específicos:

Denominação	Identificador do produto	Limites de concentração específicos
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	N.º CE: 905-588-0 N.º REACH: 01-2119539452-40	( 10 ≤C < 100) STOT RE 2, H373
etanol; álcool etílico	N.º CAS: 64-17-5 N.º CE: 200-578-6 Número de índice CE: 603-002-00-5 N.º REACH: 01-2119457610-43	( 50 ≤C < 100) Eye Irrit. 2, H319
Methyl alcohol	N.º CAS: 67-56-1 N.º CE: 200-659-6 Número de índice CE: 603-001-00-X N.º REACH: 01-2119433307-44	( 3 ≤C < 10) STOT SE 2, H371 ( 10 ≤C < 100) STOT SE 1, H370

Nota C: Algumas substâncias orgânicas podem ser comercializadas numa forma isomérica específica ou na forma de uma mistura de diversos isómeros. Nesses casos, o fornecedor deve indicar no rótulo se a substância é um isómero específico ou uma mistura de isómeros.

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 : Pode provocar sonolência ou vertigens. Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
- Sintomas/efeitos em caso de inalação : Nocivo por 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 lesões oculares graves.

# PETROL AIR INTAKE CLEANER BARDAHL

## Ficha de Dados de Segurança

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

Sintomas/efeitos em caso de ingestão : Nocivo por 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.

## 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.

# PETROL AIR INTAKE CLEANER BARDAHL

## Ficha de Dados de Segurança

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

### 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

##### Reaction mass of ethylbenzene and xylene

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

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

##### 2-butoxietanol

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

IOEL TWA	98 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	20 ppm
IOEL STEL	246 mg/m <sup>3</sup>
IOEL STEL [ppm]	50 ppm

##### Butan-1-ol (71-36-3)

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

IOEL TWA [ppm]	20 ppm
----------------	--------

##### Bélgica - Limites de exposição profissional

Nome local	Alcool n-butylique # n-Butanol
OEL TWA	62 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	20 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

##### França - Limites de exposição profissional

Nome local	Alcool n-butylique
VLE (OEL C/STEL)	150 mg/m <sup>3</sup>
VLE (OEL C/STEL) [ppm]	50 ppm

# PETROL AIR INTAKE CLEANER BARDAHL

## Ficha de Dados de Segurança

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

Butan-1-ol (71-36-3)	
Observação	Valeurs recommandées/admises
Referência regulamentar	Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)
etanol; álcool etílico (64-17-5)	
Áustria - Limites de exposição profissional	
MAK (OEL TWA)	1900 mg/m <sup>3</sup>
MAK (OEL TWA) [ppm]	1000 ppm
MAK (OEL STEL)	3800 mg/m <sup>3</sup>
MAK (OEL STEL) [ppm]	2000 ppm
Bélgica - Limites de exposição profissional	
OEL TWA	1907 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	1000 ppm
Dinamarca - Limites de exposição profissional	
OEL TWA [1]	1900 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [2]	1000 ppm
OEL STEL	3800 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL [ppm]	2000 ppm
Finlândia - Limites de exposição profissional	
HTP (OEL TWA) [1]	1900 mg/m <sup>3</sup>
HTP (OEL TWA) [2]	1000 ppm
HTP (OEL STEL)	2500 mg/m <sup>3</sup>
HTP (OEL STEL) [ppm]	1300 ppm
França - Limites de exposição profissional	
VME (OEL TWA)	1900 mg/m <sup>3</sup>
VME (OEL TWA) [ppm]	1000 ppm
VLE (OEL C/STEL)	9500 mg/m <sup>3</sup>
VLE (OEL C/STEL) [ppm]	5000 ppm
Alemanha - Limites de exposição profissional (TRGS 900)	
AGW (OEL TWA) [1]	380 mg/m <sup>3</sup>
AGW (OEL TWA) [2]	200 ppm
Hungria - Limites de exposição profissional	
AK (OEL TWA)	1900 mg/m <sup>3</sup>
CK (OEL STEL)	7600 mg/m <sup>3</sup>
Irlanda - Limites de exposição profissional	
OEL STEL [ppm]	1000 ppm
Letónia - Limites de exposição profissional	
OEL TWA	1000 mg/m <sup>3</sup>
Países Baixos - Limites de exposição profissional	
TGG-8u (OEL TWA)	260 mg/m <sup>3</sup>
TGG-15min (OEL STEL)	1900 mg/m <sup>3</sup>

# PETROL AIR INTAKE CLEANER BARDAHL

## Ficha de Dados de Segurança

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

<b>etanol; álcool etílico (64-17-5)</b>	
<b>Polónia - Limites de exposição profissional</b>	
NDS (OEL TWA)	1900 mg/m <sup>3</sup>
<b>Roménia - Limites de exposição profissional</b>	
OEL TWA	1900 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	1000 ppm
OEL STEL	9500 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL [ppm]	5000 ppm
<b>Espanha - Limites de exposição profissional</b>	
VLA-EC (OEL STEL)	1910 mg/m <sup>3</sup>
VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	1000 ppm
<b>Suécia - Limites de exposição profissional</b>	
NGV (OEL TWA)	1000 mg/m <sup>3</sup>
NGV (OEL TWA) [ppm]	500 ppm
KTV (OEL STEL)	1900 mg/m <sup>3</sup>
KTV (OEL STEL) [ppm]	1000 ppm
<b>Reino Unido - Limites de exposição profissional</b>	
WEL TWA (OEL TWA) [1]	1920 mg/m <sup>3</sup>
WEL TWA (OEL TWA) [2]	1000 ppm
<b>Noruega - Limites de exposição profissional</b>	
Grenseverdi (OEL TWA) [1]	950 mg/m <sup>3</sup>
Grenseverdi (OEL TWA) [2]	500 ppm
<b>Suíça - Limites de exposição profissional</b>	
MAK (OEL TWA) [1]	960 mg/m <sup>3</sup>
MAK (OEL TWA) [2]	500 ppm
KZGW (OEL STEL)	1920 mg/m <sup>3</sup>
KZGW (OEL STEL) [ppm]	1000 ppm
<b>morfolina</b>	
<b>UE - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL)</b>	
IOEL TWA	36 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	10 ppm
IOEL STEL	72 mg/m <sup>3</sup>
IOEL STEL [ppm]	20 ppm
<b>Irlanda - Limites de exposição profissional</b>	
OEL TWA [1]	36 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [2]	10 ppm
OEL STEL	72 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL [ppm]	20 ppm

# PETROL AIR INTAKE CLEANER BARDAHL

## Ficha de Dados de Segurança

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

<b>Methyl alcohol (67-56-1)</b>	
<b>UE - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL)</b>	
Nome local	Methanol
IOEL TWA	260 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	200 ppm
Observação	Skin
Referência regulamentar	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
<b>Bélgica - Limites de exposição profissional</b>	
Nome local	Alcool méthylique # Methanol
OEL TWA	266 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	200 ppm
OEL STEL	333 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL [ppm]	250 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
<b>França - Limites de exposição profissional</b>	
Nome local	Méthanol (alcool méthylique)
VME (OEL TWA)	260 mg/m <sup>3</sup>
VME (OEL TWA) [ppm]	200 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)
<b>Irlanda - Limites de exposição profissional</b>	
OEL TWA [1]	260 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [2]	200 ppm
<b>Etilbenzeno (100-41-4)</b>	
<b>UE - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL)</b>	
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
Observação	Skin
Referência regulamentar	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
<b>Áustria - Limites de exposição profissional</b>	
MAK (OEL TWA)	440 mg/m <sup>3</sup>
MAK (OEL TWA) [ppm]	100 ppm

# PETROL AIR INTAKE CLEANER 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)	
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
França - Limites de exposição profissional	
Nome local	Ethylbenzène
VME (OEL TWA)	88,4 mg/m <sup>3</sup>
VME (OEL TWA) [ppm]	20 ppm
VLE (OEL C/STEL)	442 mg/m <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
AGW (OEL TWA) [2]	20 ppm
Hungria - Limites de exposição profissional	
AK (OEL TWA)	442 mg/m <sup>3</sup>
CK (OEL STEL)	884 mg/m <sup>3</sup>
Irlanda - Limites de exposição profissional	
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
Itália - Limites de exposição profissional	
OEL TWA	442 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	100 ppm

# PETROL AIR INTAKE CLEANER BARDAHL

## Ficha de Dados de Segurança

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

<b>Etilbenzeno (100-41-4)</b>	
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>	
TGG-8u (OEL TWA)	215 mg/m <sup>3</sup>
TGG-15min (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 C)	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>
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 (OEL TWA) [1]	441 mg/m <sup>3</sup>
WEL TWA (OEL TWA) [2]	100 ppm
WEL STEL (OEL STEL)	552 mg/m <sup>3</sup>
WEL STEL (OEL 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

# PETROL AIR INTAKE CLEANER 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)

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

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

#### 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	: âmbar.
Aspetto	: Líquido.
Odor	: característica.
Limiar olfativo	: Não disponível
Ponto de fusão	: Não disponível

# PETROL AIR INTAKE CLEANER BARDAHL

## Ficha de Dados de Segurança

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

Ponto de congelação	: Não disponível
Ponto de ebullição	: 71,5 °C
Inflamabilidade.	: Não disponível
Limites de explosão	: Não disponível
Limite inferior de explosão	: Não disponível
Limite superior de explosão	: Não disponível
Ponto de inflamação	: 0 °C
Temperatura de combustão espontânea	: Não disponível
Temperatura de decomposição	: Não disponível
pH	: Não disponível
Viscosidade, cinemática	: 1,7 mm <sup>2</sup> /s (40°C)
Solubilidade	: Material solúvel em água.
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log K <sub>oa</sub> )	: Não disponível
Pressão de vapor	: Não disponível
Pressão de vapor a 50°C	: Não disponível
Densidade	: Não disponível
Densidade relativa	: 0,823 – 0,863 (15.6°C)
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.

### 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)	: Nocivo por ingestão.
Toxicidade aguda (via cutânea)	: Não classificado
Toxicidade aguda (inalação)	: Nocivo por inalação.

### PETROL AIR INTAKE CLEANER BARDAHL

ATE CLP (oral)	1621,622 mg/kg de massa corporal
----------------	----------------------------------

# PETROL AIR INTAKE CLEANER BARDAHL

## Ficha de Dados de Segurança

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

<b>PETROL AIR INTAKE CLEANER BARDAHL</b>	
ATE CLP (gás)	4500 ppmv/4h
ATE CLP (vapores)	11 mg/l/4h
ATE CLP (poeiras, névoa)	1,5 mg/l/4h
<b>Butan-1-ol (71-36-3)</b>	
DL50 oral rato	2292 mg/kg
DL50 cutânea coelho	3430 mg/kg
CL50 Inalação - Ratazana	24 mg/l/4h
<b>etanol; álcool etílico (64-17-5)</b>	
DL50 oral	10470 mg/kg de massa corporal
DL50 cutânea	15800 mg/kg de massa corporal
CL50 Inalação - Ratazana (Poeira/névoa)	> 99999 mg/l/4h
<b>Etilbenzeno (100-41-4)</b>	
DL50 oral rato	3500 mg/kg
DL50 cutânea coelho	> 5000 mg/kg
CL50 Inalação - Ratazana (Vapores)	17,2 mg/l/4h
Corrosão/irritação cutânea	: Provoca irritação cutânea.
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Provoca lesões oculares graves.
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.
<b>Reaction mass of ethylbenzene and xylene</b>	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
<b>2,2,4-trimetilpentano (540-84-1)</b>	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	Pode provocar sonolência ou vertigens.
<b>Butan-1-ol (71-36-3)</b>	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	Pode provocar irritação das vias respiratórias. Pode provocar sonolência ou vertigens.
<b>(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines (1213789-63-9)</b>	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
<b>Methyl alcohol (67-56-1)</b>	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	Afecta os órgãos.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	: Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

# PETROL AIR INTAKE CLEANER BARDAHL

## Ficha de Dados de Segurança

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

Reaction mass of ethylbenzene and xylene	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines (1213789-63-9)	
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.
Perigo de aspiração	: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
PETROL AIR INTAKE CLEANER BARDAHL	
Viscosidade, cinemática	1,7 mm <sup>2</sup> /s (40°C)
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	
Viscosidade, cinemática	< 0,9 mm <sup>2</sup> /s (20°C)
11.2. Informações sobre outros perigos	
Não existem informações adicionais disponíveis	
SECÇÃO 12: Informação ecológica	
12.1. Toxicidade	
Ecologia - geral	: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Perigo para o ambiente aquático, curto prazo (agudo)	: Muito tóxico para os organismos aquáticos.
Perigo para o ambiente aquático, longo prazo (crónico)	: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	
CL50 - Peixe [1]	2,6 ml/l (Rainbow Trout)
CE50 - Crustáceos [1]	3,82 mg/l (Daphnia magna)
CE50 72h - Algas [1]	2,2 mg/l
CEr50 algas	4,36 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC (crónica)	1,57 mg/l (Daphnia Magna)
NOEC crónico peixes	> 1,3 mg/l (Rainbow trout)
2,2,4-trimetilpentano (540-84-1)	
CL50 - Peixe [1]	18,4 mg/l (Rainbow Trout, 96 h)
CE50 - Crustáceos [1]	0,4 mg/l (Water flea (Daphnia magna))
Alcohols, C12-15, Propoxylated Aminated	
CL50 - Peixe [1]	> 100,1 mg/l
CE50 - Crustáceos [1]	> 120 mg/l
CE50 72h - Algas [1]	0,08 – 0,09 mg/l
2-butoxietanol	
CL50 - Peixe [1]	1490 mg/l (Bluegill Sunfish, 4 d)
CE50 - Crustáceos [1]	1550 mg/l (Water flea (Daphnia magna))

# PETROL AIR INTAKE CLEANER BARDAHL

## Ficha de Dados de Segurança

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

<b>2-butoxietanol</b>	
CE50 72h - Algas [1]	623 mg/l (Green algae ( <i>Selenastrum capricornutum</i> ))
NOEC crónico peixes	> 100 mg/l (Zebra Fish, 21 d)
NOEC crónico crustáceo	100 mg/l (Water flea ( <i>Daphnia magna</i> ))
NOEC crónico algas	88 mg/l (Green algae ( <i>Selenastrum capricornutum</i> ))
<b>Butan-1-ol (71-36-3)</b>	
CL50 - Peixe [1]	1,376 mg/l (Fathead Minnow)
CE50 - Crustáceos [1]	1,328 mg/l (Daphnia Magna)
CE50 96h - Algas [1]	225 mg/l ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )
<b>etanol; álcool etílico (64-17-5)</b>	
CL50 - Peixe [1]	15300 mg/l
CL50 - Outros organismos aquáticos [1]	5012 mg/l EC50 waterflea (48h)
CL50 - Outros organismos aquáticos [2]	275 mg/l IC50 algea (72h)
CE50 72h - Algas [1]	275 mg/l
NOEC crónico crustáceo	9,6 mg/l
<b>morfolina</b>	
CL50 - Peixe [1]	180 mg/l
CE50 - Crustáceos [1]	45 mg/l (Daphnia Magna)
CE50 96h - Algas [1]	28 mg/l (Algae ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ))
NOEC crónico crustáceo	5 mg/l (Water Flea ( <i>Daphnia Magna</i> ), 21 d)
<b>(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines (1213789-63-9)</b>	
CL50 - Peixe [1]	0,11 mg/l ( <i>Pimephales promelas</i> , 4 jr)
CL50 - Peixe [2]	1,3 mg/l (Poisson zèbre, 4 jr)
CE50 - Crustáceos [1]	0,011 mg/l (Puce d'eau ( <i>Daphnia magna</i> ), 2 jr)
CE50 - Crustáceos [2]	0,27 mg/l (Puce d'eau ( <i>Daphnia magna</i> ), 21 jr)
CE50 72h - Algas [1]	0,12 mg/l (Algues, 3 jr)
NOEC crónico crustáceo	0,013 mg/l (Puce d'eau ( <i>Daphnia magna</i> ), 21 jr)
NOEC crónico algas	0,01 mg/l (Algues, 3 jr)
<b>Methyl alcohol (67-56-1)</b>	
CL50 - Peixe [1]	15400 mg/l ( <i>Lepomis macrochirus</i> )
CE50 - Crustáceos [1]	18250 mg/l (Daphnia Magna)
CE50 96h - Algas [1]	22000 mg/l ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )
<b>Etilbenzeno (100-41-4)</b>	
CL50 - Peixe [1]	4,2 mg/l <i>Oncorhynchus mykiss</i> (truite arc-en-ciel)
CE50 - Crustáceos [1]	1,8 – 2,4 mg/l <i>daphnia magna</i>
CE50 72h - Algas [1]	5,4 mg/l <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>
NOEC crónico crustáceo	0,96 mg/l ( <i>Ceriodaphnia dubia</i> )

# PETROL AIR INTAKE CLEANER BARDAHL

## Ficha de Dados de Segurança

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

### 12.2. Persistência e degradabilidade

Reaction mass of ethylbenzene and xylene	
Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável.
Biodegradação	90 % OECD TG 301 F, 28 d, Readily biodegradable
2,2,4-trimetilpentano (540-84-1)	
Biodegradação	22,4 % OECD TG 301 F, 28 d, Not readily degradable. (Expected to be inherently biodegradable).
2-butoxietanol	
Biodegradação	100 % OECD TG 302 B, 100 %, 28 d, Readily biodegradable
Butan-1-ol (71-36-3)	
Biodegradação	92 %
etanol; álcool etílico (64-17-5)	
Biodegradação	84 % Miscellaneous, 84 %, 20 d, Readily biodegradable
morfolina	
Biodegradação	93 % OECD TG 301 E, 93 %, 28 d, Readily biodegradable
(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines (1213789-63-9)	
Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável.
Methyl alcohol (67-56-1)	
Biodegradação	71,5 % Readily Biodegradable, 71.5 %, 5 d
Etilbenzeno (100-41-4)	
Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável.
Biodegradação	70 – 80 % (28 jours - OECD 301E) 100% (6 jours - OECD 301E)

### 12.3. Potencial de bioacumulação

Reaction mass of ethylbenzene and xylene	
Fator de bioconcentração (BCF REACH)	25,9
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log K <sub>oa</sub> )	3,16
Potencial de bioacumulação	não bioacumulável.
2,2,4-trimetilpentano (540-84-1)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log K <sub>oa</sub> )	4,08
2-butoxietanol	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log K <sub>oa</sub> )	0,81
Butan-1-ol (71-36-3)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log K <sub>oa</sub> )	1 (25°C)
etanol; álcool etílico (64-17-5)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log K <sub>oa</sub> )	-0,35
morfolina	
FBC - Peixe [1]	2,8

# PETROL AIR INTAKE CLEANER BARDAHL

## Ficha de Dados de Segurança

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

<b>(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines (1213789-63-9)</b>	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log K <sub>oa</sub> )	4,33 (25°C)
<b>Methyl alcohol (67-56-1)</b>	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log K <sub>oa</sub> )	-0,77
<b>Etilbenzeno (100-41-4)</b>	
FBC - Peixe [1]	< 100
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	3,5

### 12.4. Mobilidade no solo

<b>Reaction mass of ethylbenzene and xylene</b>	
Ecologia - solo	Flutua na água.
<b>Butan-1-ol (71-36-3)</b>	
Mobilidade no solo	0,388
<b>Etilbenzeno (100-41-4)</b>	
Ecologia - solo	insolúvel em água.

### 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

### 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
<b>14.1. Número ONU ou número de ID</b>			
ONU 1993	ONU 1993	ONU 1993	ONU 1993

# PETROL AIR INTAKE CLEANER 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
<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.	LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.S.A.
<b>Descrição do documento de transporte</b>			
UN 1993 LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.S.A. (CONTÉM : 2,2,4-trimetilpentano), 3, II, (D/E), PERIGOSO PARA O AMBIENTE	UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S., 3, II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1993 Flammable liquid, n.o.s., 3, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1993 LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.S.A., 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, 640C
Quantidades limitadas (ADR)	: 1I
Quantidades excluídas (ADR)	: E2
Instruções de embalagem (ADR)	: P001
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)	: L1.5BN
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
Painéis cor de laranja	: 
Código de restrição em túneis (ADR)	: D/E
Código EAC	: •3YE

# PETROL AIR INTAKE CLEANER BARDAHL

## Ficha de Dados de Segurança

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

### 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
Categoría de carregamento (IMDG)	:	B

### Transporte aéreo

Quantidades excluídas PCA (IATA)	:	E2
Quantidades limitadas PCA (IATA)	:	Y341
Quantidade máx. líquida por quantidade limitada PCA (IATA)	:	1L
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 especiais (IATA)	:	A3
Código ERG (IATA)	:	3H

### Transporte ferroviário

Código de classificação (RID)	:	F1
Disposições especiais (RID)	:	274, 601, 640C
Quantidades limitadas (RID)	:	1L
Quantidades excluídas (RID)	:	E2
Instruções de embalagem (RID)	:	P001
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)	:	L1.5BN
Categoría de transporte (RID)	:	2
Encomendas expresso (RID)	:	CE7
Número de identificação de perigo (RID)	:	33

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

##### Anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

Não contém qualquer substância enumerada no anexo XIV do REACH

##### Lista de substâncias candidatas (SVHC) do REACH

Não contém qualquer substância da lista candidata do REACH

# PETROL AIR INTAKE CLEANER BARDAHL

## Ficha de Dados de Segurança

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

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

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.

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

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

Não contém substâncias sujeitas ao REGULAMENTO (CE) N.º 1005/2009 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO de 16 de Setembro de 2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono: {0}.

### 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
E1 Perigoso para o ambiente aquático nas categorias «toxicidade aquática aguda 1» ou «toxicidade aquática crónica 1»	100	200

### Regulamento relativo aos precursores explosivos (UE 2019/1148)

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (UE) 2019/1148 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 20 de junho de 2019, sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos.

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

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de drogas (Regulamento (UE) n.º 273/2004 relativo aos precursores de drogas)

## 15.1.2. Regulamentos Nacionais

### França

Doenças profissionais	
Código	Descrição
RG 49	Doenças de pele causadas por aminas alifáticas ou alicíclicas ou por etanolaminas
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 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 : etanol; álcool etílico está incluída
- Lista SZW de mutagénicos : Nenhum dos componentes está enumerado
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : etanol; álcool etílico está incluída
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchbaarheid : etanol; álcool etílico está incluída
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : etanol; álcool etílico está incluída

### Dinamarca

- Classe de perigo de incêndio : Classe I-1
- Unidade de armazenamento : 1 litro

# PETROL AIR INTAKE CLEANER BARDAHL

## Ficha de Dados de Segurança

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

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
------------------------------	-------------------------------

## 15.2. Avaliação da segurança química

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Texto integral das frases H e EUH:

Acute Tox. 3 (Cutânea)	Toxicidade aguda (cutânea), categoria 3
Acute Tox. 3 (Inalação)	Toxicidade aguda (por inalação), categoria 3
Acute Tox. 3 (Oral)	Toxicidade aguda (oral), categoria 3
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 3	Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 3
Asp. Tox. 1	Perigo de aspiração, categoria 1
Eye Dam. 1	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1
Eye Irrit. 2	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2
Flam. Liq. 2	Líquidos inflamáveis, categoria 2
Flam. Liq. 3	Líquidos inflamáveis, categoria 3
H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H301	Tóxico por ingestão.
H302	Nocivo por ingestão.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H311	Tóxico em contacto com a pele.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H331	Tóxico por inalação.
H332	Nocivo por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.

# PETROL AIR INTAKE CLEANER 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:	
H361fd	Suspeito de afectar a fertilidade. Suspeito de afectar o nascituro.
H370	Afecta os órgãos.
H371	Pode afectar os órgãos.
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.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Repr. 2	Toxicidade reprodutiva, categoria 2
Skin Corr. 1B	Corrosão/irritação cutânea, categoria 1, subcategoria 1B
Skin Irrit. 2	Corrosão/irritação cutânea, categoria 2
STOT RE 2	Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida, categoria 2
STOT SE 1	Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única, categoria 1
STOT SE 2	Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única, 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 consequentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.