



# LIMPEZA ADMISSÃO 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: 2322B  
Data de emissão: 20-01-17 Data da revisão: 21-05-21 Revoga a versão de: 10-08-18 Versão: 3.1

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

#### 1.1. Identificador do produto

Forma do produto	: Mistura
Nome do produto	: LIMPEZA ADMISSÃO DIESEL BARDAHL
Código do produto	: 2322B # 732232BVR4
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
----------------------------	---------------------------

##### 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] Misturas/Substâncias: SDS EU > 2015: De acordo com o Regulamento (UE) 2015/830, 2020/878 (anexo II do REACH)

Corrosão/irritação cutânea, categoria 1 H314

Texto completo das frases H: 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

#### 2.2. Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo (CRE)



GHS05

Palavra-sinal (CLP)

: Perigo

Contém

: 2-aminoetanol

Advertências de perigo (CLP)

: H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

# LIMPEZA ADMISSÃO 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

Recomendações de prudência (CLP)	: P260 - Não respirar as vaporess. P280 - Usar luvas de protecção, vestuário de protecção, protecção ocular, protecção facial. P301+P310 - EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS, médico. P301+P330+P331 - EM CASO DE INGESTÃO: Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito. P303+P361+P353 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água . 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, médico. P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente em um local autorizado para a recolha de resíduos perigosos ou especiais.
Frases adicionais	: Apenas para uso profissional.

### 2.3. Outros perigos

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1. Substâncias

Não aplicável

### 3.2. Misturas

Denominação	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]
TRIETHANOLAMINE substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (AT, BE, DE, DK, ES, FI, IE, SE)	N.º CAS: 102-71-6 N.º CE: 203-049-8	5-10	Não classificado
2-aminoetanol 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: 141-43-5 N.º CE: 205-483-3 Número de índice CE: 603-030-00-8 N.º REACH: 01-2119486455-28	1-5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation:vapour), H332 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412
Alcohols, C9-11, ethoxylated <2.5 EO	N.º CAS: 68439-46-3 N.º CE: 614-482-0	<3	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318
2,2'-iminodietanol substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (AT, BE, DE, DK, ES, FI, FR, IE, PL, SE); substância sujeita a um limite de exposição comunitário no local de trabalho	N.º CAS: 111-42-2 N.º CE: 203-868-0 Número de índice CE: 603-071-00-1 N.º REACH: 01-2119488930-28	<0.5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373

### Limites de concentração específicos

Denominação	Identificador do produto	Limites de concentração específicos
2-aminoetanol	N.º CAS: 141-43-5 N.º CE: 205-483-3 Número de índice CE: 603-030-00-8 N.º REACH: 01-2119486455-28	( 5 ≤C < 100) STOT SE 3, H335

Texto completo das frases H: ver secção 16

# LIMPEZA ADMISSÃO 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 4: Medidas de primeiros socorros

#### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

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

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

- |   |   |
|---|---|
| Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele   | : Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. |
| Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos | : Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. |

#### 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

- |  |   |
|--|---|
| 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 a tomar em caso de fugas accidentais

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

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

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

Não existem informações adicionais disponíveis

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

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 6.2. Precauções a nível ambiental

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

# LIMPEZA ADMISSÃO 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

### 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

##### TRIETHANOLAMINE (102-71-6)

##### Áustria - Limites de exposição profissional

MAK (OEL TWA)	5 mg/m <sup>3</sup>
MAK (OEL TWA) [ppm]	0,8 ppm
MAK (OEL STEL)	10 mg/m <sup>3</sup>
MAK (OEL STEL) [ppm]	0,16 ppm

##### Bélgica - Limites de exposição profissional

OEL TWA	5 mg/m <sup>3</sup>
---------	---------------------

##### Dinamarca - Limites de exposição profissional

OEL TWA [1]	3,1 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [2]	0,5 ppm
OEL STEL	6,2 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL [ppm]	1 ppm

##### Finlândia - Limites de exposição profissional

HTP (OEL TWA) [1]	5 mg/m <sup>3</sup>
-------------------	---------------------

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

AGW (OEL TWA) [1]	1 mg/m <sup>3</sup>
-------------------	---------------------

# LIMPEZA ADMISSÃO 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

TRIETHANOLAMINE (102-71-6)	
<b>Irlanda - Limites de exposição profissional</b>	
OEL TWA [1]	5 mg/m <sup>3</sup>
<b>Espanha - Limites de exposição profissional</b>	
VLA-ED (OEL TWA) [1]	5 mg/m <sup>3</sup>
<b>Suécia - Limites de exposição profissional</b>	
NGV (OEL TWA)	5 mg/m <sup>3</sup>
NGV (OEL TWA) [ppm]	0,8 ppm
KTV (OEL STEL)	10 mg/m <sup>3</sup>
KTV (OEL STEL) [ppm]	1,6 ppm
<b>Suíça - Limites de exposição profissional</b>	
MAK (OEL TWA) [1]	5 mg/m <sup>3</sup>
KZGW (OEL STEL)	5 mg/m <sup>3</sup>
2,2'-iminodietanol (111-42-2)	
<b>UE - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL)</b>	
IOEL TWA	2 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	0,47 ppm
<b>Áustria - Limites de exposição profissional</b>	
MAK (OEL TWA)	2 mg/m <sup>3</sup>
MAK (OEL TWA) [ppm]	0,46 ppm
MAK (OEL STEL)	4 mg/m <sup>3</sup>
MAK (OEL STEL) [ppm]	0,92 ppm
<b>Bélgica - Limites de exposição profissional</b>	
OEL TWA	1 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	0,2 ppm
<b>Dinamarca - Limites de exposição profissional</b>	
OEL TWA [1]	2 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [2]	0,46 ppm
OEL STEL	4 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL [ppm]	0,92 ppm
<b>Finlândia - Limites de exposição profissional</b>	
HTP (OEL TWA) [1]	2 mg/m <sup>3</sup>
HTP (OEL TWA) [2]	0,46 ppm
<b>França - Limites de exposição profissional</b>	
VME (OEL TWA)	15 mg/m <sup>3</sup>
VME (OEL TWA) [ppm]	3 ppm
<b>Alemanha - Limites de exposição profissional (TRGS 900)</b>	
AGW (OEL TWA) [1]	0,5 mg/m <sup>3</sup>
AGW (OEL TWA) [2]	0,11 ppm

# LIMPEZA ADMISSÃO 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'-iminodietanol (111-42-2)	
<b>Irlanda - Limites de exposição profissional</b>	
OEL TWA [1]	1 mg/m <sup>3</sup>
<b>Polónia - Limites de exposição profissional</b>	
NDS (OEL TWA)	9 mg/m <sup>3</sup>
<b>Espanha - Limites de exposição profissional</b>	
VLA-ED (OEL TWA) [1]	2 mg/m <sup>3</sup>
VLA-ED (OEL TWA) [2]	0,46 ppm
<b>Suécia - Limites de exposição profissional</b>	
NGV (OEL TWA)	5 mg/m <sup>3</sup>
NGV (OEL TWA) [ppm]	3 ppm
KTV (OEL STEL)	30 mg/m <sup>3</sup>
KTV (OEL STEL) [ppm]	6 ppm
<b>Suíça - Limites de exposição profissional</b>	
MAK (OEL TWA) [1]	1 mg/m <sup>3</sup>
KZGW (OEL STEL)	1 mg/m <sup>3</sup>
2-aminoetanol (141-43-5)	
<b>UE - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL)</b>	
IOEL TWA	2,5 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	1 ppm
IOEL STEL	7,6 mg/m <sup>3</sup>
IOEL STEL [ppm]	3 ppm
<b>Áustria - Limites de exposição profissional</b>	
MAK (OEL TWA)	2,5 mg/m <sup>3</sup>
MAK (OEL TWA) [ppm]	1 ppm
MAK (OEL STEL)	7,6 mg/m <sup>3</sup>
MAK (OEL STEL) [ppm]	3 ppm
<b>Bélgica - Limites de exposição profissional</b>	
OEL TWA	2,5 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	1 ppm
OEL STEL	7,6 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL [ppm]	3 ppm
<b>Dinamarca - Limites de exposição profissional</b>	
OEL TWA [1]	2,5 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [2]	1 ppm
OEL STEL	5 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL [ppm]	2 ppm
<b>Finlândia - Limites de exposição profissional</b>	
HTP (OEL TWA) [1]	2,5 mg/m <sup>3</sup>
HTP (OEL TWA) [2]	1 ppm

# LIMPEZA ADMISSÃO 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-aminoetanol (141-43-5)	
HTP (OEL STEL)	7,6 mg/m <sup>3</sup>
HTP (OEL STEL) [ppm]	3 ppm
França - Limites de exposição profissional	
VME (OEL TWA)	2,5 mg/m <sup>3</sup>
VME (OEL TWA) [ppm]	1 ppm
VLE (OEL C/STEL)	7,6 mg/m <sup>3</sup>
VLE (OEL C/STEL) [ppm]	3 ppm
Alemanha - Limites de exposição profissional (TRGS 900)	
AGW (OEL TWA) [1]	0,5 mg/m <sup>3</sup>
AGW (OEL TWA) [2]	0,2 ppm
Hungria - Limites de exposição profissional	
AK (OEL TWA)	2,5 mg/m <sup>3</sup>
CK (OEL STEL)	7,6 mg/m <sup>3</sup>
Irlanda - Limites de exposição profissional	
OEL TWA [1]	2,5 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [2]	1 ppm
OEL STEL	7,6 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL [ppm]	3 ppm
Itália - Limites de exposição profissional	
OEL TWA	2,5 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	1 ppm
OEL STEL	7,6 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL [ppm]	3 ppm
Letónia - Limites de exposição profissional	
OEL TWA	0,5 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	0,2 ppm
OEL STEL	7,6 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL [ppm]	3 ppm
Países Baixos - Limites de exposição profissional	
MAC-TGG (OEL TWA)	2,5 mg/m <sup>3</sup>
MAC-15 (OEL STEL)	7,6 mg/m <sup>3</sup>
Polónia - Limites de exposição profissional	
NDS (OEL TWA)	2,5 mg/m <sup>3</sup>
NDSCh (OEL STEL)	7,5 mg/m <sup>3</sup>
Roménia - Limites de exposição profissional	
OEL TWA	2,5 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	1 ppm
OEL STEL	7,6 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL [ppm]	3 ppm

# LIMPEZA ADMISSÃO 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-aminoetanol (141-43-5)	
<b>Espanha - Limites de exposição profissional</b>	
VLA-ED (OEL TWA) [1]	2,5 mg/m <sup>3</sup>
VLA-ED (OEL TWA) [2]	1 ppm
VLA-EC (OEL STEL)	7,6 mg/m <sup>3</sup>
VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	3 ppm
<b>Suécia - Limites de exposição profissional</b>	
NGV (OEL TWA)	2,5 mg/m <sup>3</sup>
NGV (OEL TWA) [ppm]	1 ppm
KTV (OEL STEL)	7,5 mg/m <sup>3</sup>
KTV (OEL STEL) [ppm]	3 ppm
<b>Reino Unido - Limites de exposição profissional</b>	
WEL TWA (OEL TWA) [1]	2,5 mg/m <sup>3</sup>
WEL TWA (OEL TWA) [2]	1 ppm
WEL STEL (OEL STEL)	7,6 mg/m <sup>3</sup>
WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	3 ppm
<b>Suíça - Limites de exposição profissional</b>	
MAK (OEL TWA) [1]	5 mg/m <sup>3</sup>
MAK (OEL TWA) [2]	2 ppm
KZGW (OEL STEL)	10 mg/m <sup>3</sup>
KZGW (OEL STEL) [ppm]	4 ppm
<b>Turquia - Limites de exposição profissional</b>	
OEL TWA	2,5 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	1 ppm
OEL STEL	7,6 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL [ppm]	3 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

# LIMPEZA ADMISSÃO 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. Equipamentos de proteção individual

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



#### 8.2.2.1. Proteção ocular e facial

**Proteção ocular:**

Óculos bem ajustados. EN 166

#### 8.2.2.2. Proteção da pele

**Proteção do corpo e da pele:**

Usar vestuário de protecção adequado

**Proteção das mãos:**

Luvas. EN 374

#### 8.2.2.3. Proteção respiratória

**Proteção respiratória:**

É necessária uma boa ventilação do local de trabalho

#### 8.2.2.4. 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
Aspetto	: Límpido.
Cor	: Amarelo.
Odor	: Não existem dados disponíveis
Limiar olfativo	: Não existem dados disponíveis
pH	: 11,5
Velocidade de evaporação (acetato de butilo=1)	: Não existem dados disponíveis
Ponto de fusão	: Não existem dados disponíveis
Ponto de congelação	: Não existem dados disponíveis
Ponto de ebullição	: Não existem dados disponíveis
Ponto de inflamação	: > 100 °C
Temperatura de combustão espontânea	: Não existem dados disponíveis
Temperatura de decomposição	: Não existem dados disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Não existem dados disponíveis
Pressão de vapor	: Não existem dados disponíveis
Densidade relativa de vapor a 20 °C	: Não existem dados disponíveis
Densidade relativa	: Não existem dados disponíveis
Densidade	: 1,005 – 1,015 g/cm³ (20°C)
Solubilidade	: Não existem dados disponíveis
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	: Não existem dados disponíveis
Viscosidade, cinemática	: Não existem dados disponíveis
Viscosidade, dinâmica	: Não existem dados disponíveis
Propriedades explosivas	: Não existem dados disponíveis
Propriedades comburentes	: Não existem dados disponíveis
Limites de explosão	: Não existem dados disponíveis

### 9.2. Outras informações

Não existem informações adicionais disponíveis

# LIMPEZA ADMISSÃO 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 10: Estabilidade e reatividade

#### 10.1. Reatividade

Estável sob condições normais de utilização.

#### 10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

#### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não estabelecido.

#### 10.4. Condições a evitar

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

#### 10.5. Materiais incompatíveis

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

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

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

#### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

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

#### 2,2'-iminodietanol (111-42-2)

DL50 oral rato	710 mg/kg
----------------	-----------

#### 2-aminoetanol (141-43-5)

DL50 oral rato	1089 mg/kg
DL50 cutânea coelho	2504 mg/kg
CL50 Inalação - Ratazana	1,4 mg/l/4h

#### Alcohols, C9-11, ethoxylated <2.5 EO (68439-46-3)

DL50 oral rato	1,2 g/kg
DL50 cutânea coelho	> 2000 mg/kg

#### trisodium 5-hydroxy-1-(4-sulphophenyl)-4-(4-sulphophenylazo)pyrazole-3-carboxylate (1934-21-0)

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

Corrosão/irritação cutânea : Provoca queimaduras graves na pele.

pH: 11,5

Lesões oculares graves/irritação ocular : Presumida como causadora de lesões oculares graves

pH: 11,5

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 : Não classificado

# LIMPEZA ADMISSÃO 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-aminoetanol (141-43-5)

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

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida : Não classificado

### 2,2'-iminodietanol (111-42-2)

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

### Alcohols, C9-11, ethoxylated <2.5 EO (68439-46-3)

NOAEL (oral, rato, 90 dias)	> 500 mg/kg de massa corporal/dia
NOAEL (subcrónico, oral, animal/macho, 90 dias)	> 125 mg/kg de massa corporal

Perigo de aspiração : Não classificado

## 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) : Não classificado

### 2-aminoetanol (141-43-5)

CL50 - Peixe [1]	349 mg/l poisson, 96h
CE50 72h - Algas [1]	1 mg/l

### Alcohols, C9-11, ethoxylated <2.5 EO (68439-46-3)

CL50 - Peixe [1]	12 mg/l
CEr50 algas	> 8,9 mg/l

### 12.2. Persistência e degradabilidade

#### LIMPEZA ADMISSÃO DIESEL BARDAHL

Persistência e degradabilidade	As substâncias surfatantes contidas nesta preparação cumprem os critérios de biodegradabilidade como estipulado no Regulamento (CE) n.o 648/2004 relativo aos detergentes. Os dados que suportam este pressuposto estão à disposição das autoridades competentes dos Estados-Membros e estarão à sua disposição, a seu pedido direto ou a pedido de um fabricante de detergentes.
--------------------------------	---

### Alcohols, C9-11, ethoxylated <2.5 EO (68439-46-3)

Biodegradação	60 – 95,4 %
---------------	-------------

### 12.3. Potencial de bioacumulação

### 2-aminoetanol (141-43-5)

Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	-1,3 octanol/H <sub>2</sub> O (20°C)
--	--------------------------------------

### Alcohols, C9-11, ethoxylated <2.5 EO (68439-46-3)

FBC - Peixe [1]	< 800
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	2,86 – 3,79

# LIMPEZA ADMISSÃO 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

### 12.4. Mobilidade no solo

#### Alcohols, C9-11, ethoxylated <2.5 EO (68439-46-3)

Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Koc)	270,43 – 7231,54
--	------------------

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existem informações adicionais disponíveis

### 12.6. Outros efeitos adversos

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

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

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Em conformidade com ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
-----	------	------	-----

### 14.1. Número ONU

ONU 2491	ONU 2491	ONU 2491	ONU 2491
----------	----------	----------	----------

### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ETANOLAMINA EM SOLUÇÃO	ETHANOLAMINE SOLUTION	Ethanolamine solution	ETANOLAMINA EM SOLUÇÃO
------------------------	-----------------------	-----------------------	------------------------

### Descrição do documento de transporte

UN 2491 ETANOLAMINA EM SOLUÇÃO (CONTÉM : 2-aminoetanol ; TRIETHANOLAMINE), 8, III, (E)	UN 2491 ETHANOLAMINE SOLUTION (CONTAINS : 2-aminoethanol ; TRIETHANOLAMINE), 8, III	UN 2491 Ethanolamine solution (CONTAINS : 2-aminoethanol ; TRIETHANOLAMINE), 8, III	UN 2491 ETANOLAMINA EM SOLUÇÃO (CONTÉM : 2-aminoetanol ; TRIETHANOLAMINE), 8, III
--	---	---	---

### 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

8	8	8	8

### 14.4. Grupo de embalagem

III	III	III	III
-----	-----	-----	-----

# LIMPEZA ADMISSÃO 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
<b>14.5. Perigos para o ambiente</b>			
Perigoso para o ambiente: Não	Perigoso para o ambiente: Não Poluente marinho: Não	Perigoso para o ambiente: Não	Perigoso para o ambiente: Não
Não existem informações suplementares disponíveis			

## 14.6. Precauções especiais para o utilizador

### Transporte por via terrestre

Código de classificação (ADR)	:	C7
Quantidades limitadas (ADR)	:	5I
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
Código-cisterna (ADR)	:	L4BN
Veículo para transporte em cisternas	:	AT
Categoria de transporte (ADR)	:	3
Disposições particulares relativas ao transporte - Volumes (ADR)	:	V12
Número de identificação de perigo (N.º Kemler)	:	80
Painéis cor de laranja	:	
Código de restrição em túneis (ADR)	:	E
Código EAC	:	2X

### Transporte marítimo

Disposições especiais (IMDG)	:	223
Quantidades limitadas (IMDG)	:	5 L
Quantidades excluídas (IMDG)	:	E1
Instruções de embalagem (IMDG)	:	P001, LP01
Instruções de acondicionamento para GRG (IMDG)	:	IBC03
Instruções para cisternas (IMDG)	:	T4
Disposições especiais aplicáveis ao transporte em cisternas (IMDG)	:	TP1
N.º EmS (Fogo)	:	F-A
N.º EmS (Derrame)	:	S-B
Categoria de carregamento (IMDG)	:	A
Segregação (IMDG)	:	SG35
Propriedades e observações (IMDG)	:	Colourless. Miscible with water. Corrosive to copper, copper compounds, copper alloys and rubber. Reacts violently with acids. Liquid and vapour cause burns to skin, eyes and mucous membranes.

### Transporte aéreo

Quantidades excluídas PCA (IATA)	:	E1
Quantidades limitadas PCA (IATA)	:	Y841
Quantidade máx. líquida por quantidade limitada PCA (IATA)	:	1L
Instruções de embalagem PCA (IATA)	:	852
Quantidade máxima líquida PCA (IATA)	:	5L
Instruções de embalagem CAO (IATA)	:	856

# LIMPEZA ADMISSÃO 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

Quantidade máx. líquida CAO (IATA)	: 60L
Disposições especiais (IATA)	: A3, A803
Código ERG (IATA)	: 8L

### Transporte ferroviário

Código de classificação (RID)	: C7
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
Códigos-cisterna para as cisternas RID (RID)	: L4BN
Categoria de transporte (RID)	: 3
Disposições particulares relativas ao transporte - Embalagens (RID)	: W12
Encomendas expresso (RID)	: CE8
Número de identificação de perigo (RID)	: 80

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

Não aplicável

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

#### 15.1.1. Regulamentações da UE

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

Não contém qualquer substância da lista candidata do REACH

Não contém qualquer substância enumerada no anexo XIV do REACH

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

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

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

Componente	%
tensoactivos não iónicos	<5%

#### 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 49 BIS	Problemas respiratórios causados por aminas alifáticas, etanolaminas ou isoforonadiamina

##### 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 1, Ligeiramente perigoso para a água (Classificação segundo a AwSV, Apêndice 1)

# LIMPEZA ADMISSÃO 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

Decreto sobre Incidentes Perigosos (12. BlmSchV) : Não está sujeito ao Decreto sobre Incidentes Perigosos (12. BlmSchV)

Lista de substâncias sensibilizantes (TRGS 907) : Contém substâncias sensibilizantes de acordo com a norma TRGS 907

### Países Baixos

Lista SZW de cancerígenos : Nenhum dos componentes está enumerado

Lista SZW de mutagénicos : Nenhum dos componentes está enumerado

Lista não limitativa de substâncias tóxicas para a reprodução - Amamentação : Nenhum dos componentes está enumerado

Lista não limitativa de substâncias tóxicas para a reprodução - Fertilidade : Nenhum dos componentes está enumerado

Lista não limitativa de substâncias tóxicas para a reprodução - Desenvolvimento : Nenhum dos componentes está enumerado

### Dinamarca

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 8 - Materiais corrosivos

## 15.2. Avaliação da segurança química

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 16: Outras informações

Texto integral das frases H e EUH	
Acute Tox. 4 (Dermal)	Toxicidade aguda (cutânea), categoria 4
Acute Tox. 4 (Inhalation:vapour)	Toxicidade aguda (inalação:vapor) Categoria 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidade aguda (oral), categoria 4
Aquatic Chronic 3	Perigoso para o ambiente aquático - perigo crónico, categoria 3
Eye Dam. 1	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1
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 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, categoria 3, irritação das vias respiratórias
H302	Nocivo por ingestão.
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.
H332	Nocivo por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Ficha de dados de segurança (FDS), UE

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