

# Eni Aquamet 86



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2015/830 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: 7521

Versão: 3.0

Data revisão: 25-01-2019

Página: 1 / 22

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

### 1.1. Identificador do produto

Designação comercial: Eni Aquamet 86

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

Utilizações identificadas: Refrigerante.  
Fluido para metalurgia. Tenham uma utilização dispersiva generalizada.  
Utilização industrial. Utilização profissional.  
Categoria de funções ou de utilização: Lubrificantes e Aditivos.

Utilizações desaconselhadas: Você não deve usar para outros fins diferentes dos descritos no produto.

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

Fornecedor: ENI, S.P.A.  
Endereço: P.le E. Mattei 1 - 00144 Roma Itália  
Número de telefone: (+39) 06 59821  
Endereço electrónico de uma pessoa competente responsável pela ficha de dados de segurança: [SDSInfo@eni.com](mailto:SDSInfo@eni.com)  
Página web: [www.eni.com](http://www.eni.com)

1.4. Número de telefone de emergência: CNIT +39 0382 24444 (24h) (IT + EN)  
Centro de Informação Antivenenos, Lisboa (24h)  
(PT) 800 250 250 (Portugal) (Fonte: ONU-OMS)

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008

Tabela de classificação do CLP	
Classes / categorias de perigo	Advertências de perigo
Eye Dam. 1	H318
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 2	H411

### Principais efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas, para a saúde humana e para o ambiente

Provoca lesões oculares graves. Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. Para obter informações específicas sobre as propriedades toxicológicas/ecotoxicológicas e a classificação do referido produto, ver secções 11 e 12.

### 2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008

Palavra-sinal:  
Perigo

Pictogramas de perigo:



Advertências de perigo:

H318: Provoca lesões oculares graves.  
H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

# Eni Aquamet 86



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2015/830 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: 7521

Versão: 3.0

Data revisão: 25-01-2019

Página: 2 / 22

### Recomendações de prudência:

P273: Evitar a libertação para o ambiente.

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

P305+P351+P338+P310: 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. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

P391: Recolher o produto derramado.

P501: Eliminar conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.

Contém: N,N-bis(2-hidroxietil)oleamida; Benzeno, C10-12-alquil derivados, resíduos de destilação, sulfonados, sais de sodio; 1,6-dihidroxi-2,5-dioxihexano.

### 2.3. Outros perigos

Conformidade com os critérios PBT/mPmB: O produto não contém substâncias PBT / mPmB.

Outros perigos que não tenham repercussões na classificação: O produto não contém substâncias SVHC.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2. Misturas

Nome químico	Concentração em % (w/w)	Número de índice	Número CE	Número CAS	Número de registo REACH	Classificação (CE) 1272/2008****	Limites de concentração específicos e factores-M
Destilados (petróleo), nafténicos ligeros tratados com hidrogénio (ver a nota [*])	≥ 1 - < 10	649-466-00-2	265-156-6	64742-53-6	01-2119480375-34	Não classificado	-
N,N-bis(2-hidroxietil)oleamida	≥ 1 - < 3	-	202-281-7	93-83-4	-	Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318	-
Benzeno, C10-12-alquil derivados, resíduos de destilação, sulfonados, sais de sodio	≥ 1 - < 3	-	295-131-5	91844-64-3	-	Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Chronic 2 H411	-
Álcoois, C14-18, propoxilados etoxilados	≥ 1 - < 3	-	-	68002-96-0	-	Aquatic Acute 1 H400	-
1,6-dihidroxi-2,5-dioxihexano	≥ 1 - < 3	-	222-720-6	3586-55-8	-	Acute Tox. 4 H302 Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318	-
2-Aminoetanol (ver a nota [**])	≥ 0,1 - < 1	603-030-00-8	205-483-3	141-43-5	01-2119486455-28	Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 4 H312 Acute Tox. 4 H332 Skin Corr. 1B H314 STOT SE 3 H335 Aquatic Chronic 3 H412	- - - - C ≥ 5 % -
2,2'-iminodietanol (ver a nota [***])	≥ 0,1 - < 1	603-071-00-1	203-868-0	111-42-2	01-2119488930-28	Acute Tox. 4 H302 STOT RE 2 H373 Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318	-
Piridina-2-tiol 1-óxido, sal de sódio	≥ 0,1 - < 0,25	-	223-296-5	3811-73-2	01-2119493385-28	Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 4 H312 Acute Tox. 4 H332 Skin Irrit. 2 H315	- - - -

# Eni Aquamet 86



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2015/830 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: 7521

Versão: 3.0

Data revisão: 25-01-2019

Página: 3 / 22

Eye Irrit. 2 H319	-
Aquatic Acute 1 H400	M = 100
Aquatic Chronic 1 H410	M = 10

\* Todos os óleos de base mineral neste produto tem um teor de <3% w/w extrato de DMSO (IP 346/92) (Nota L - Dir 94/69 / CE - Reg. (CE) 1272/2008) e segundo essa legislação, este produto deve ser considerado como não carcinogênico.

\*\*Substância com Limite de Exposição no Local de Trabalho previsto na regulamentação Comunitária.

\*\*\* Substância com Limite de Exposição no Local de Trabalho previsto na regulamentação Nacionais.

\*\*\*\*Os textos completos das advertências de perigo: ver capítulo 16.

## SECÇÃO 4: Primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

#### Notas gerais:

Remover o acidentado na zona contaminada.

#### Em caso de inalação:

Em caso de perturbações devido à inalação de vapores ou névoas, remover a vítima da zona contaminada e mantê-la em repouso. Se fosse necessário, consulte um médico.

Se a vítima está inconsciente e não estão a respirar normalmente: certifique-se de que as vias respiratórias não se encontram obstruídas e aplique respiração artificial por pessoal qualificado. Se necessário, dar uma massagem cardíaca externa e consulte um médico. Se a vítima puder respirar: coloque-a na posição de recuperação. Deverá administrar oxigénio, se necessário.

#### Se entrar em contacto com a pele:

Em caso de contacto com a pele, retirar imediatamente toda a roupa e sapatos contaminados e lavar imediata e abundantemente com água e sabão. Se a inflamação ou irritação persiste, procure um médico. Durante a utilização do equipamento de alta pressão, a injeção do produto pode ocorrer. Envie a vítima imediatamente para o hospital. Não deve ser aguardado o aparecimento de sinais físicos.

#### Em caso de contacto com os olhos:

Remova lentes de contato se houver e se for fácil para remover. Proteger o olho não atingido. Lavar imediatamente os olhos com água corrente durante pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Em caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

#### Em caso de ingestão:

Em caso de ingestão e se a pessoa está totalmente consciente lavar repetidamente a boca com água. Procure imediatamente um médico ou transporte do acidentado para o hospital. Em caso de vômito espontâneo, mantenha a cabeça baixa, para evitar o risco de aspiração para os pulmões. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente.

#### Recomendações para das pessoas que prestam os primeiros socorros:

Usar vestuário de protecção.

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

#### Sintomas / efeitos após inalação:

A superexposição a vapores (por exemplo, por meio de uso prolongado em espaços confinados e insuficientemente ventilados) pode causar irritação das vias aéreas, náusea e tontura.

#### Sintomas / efeitos após contato com a pele:

Contato prolongado ou repetido pode causar ressecamento da pele. O contato com o produto quente pode causar queimaduras térmicas.

#### Sintomas / efeitos após contato com os olhos:

Risco de sérios danos aos olhos. Sensação de ardor, lacrimejamento, vermelhidão ou inchaço. O contato com produtos ou vapores quentes pode causar queimaduras.

## Eni Aquamet 86

### FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2015/830 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)



Código: 7521

Versão: 3.0

Data revisão: 25-01-2019

Página: 4 / 22

#### Sintomas / efeitos após ingestão:

A ingestão acidental de pequenas quantidades do produto pode causar irritação, náusea e distúrbios gástricos. Tendo em conta o sabor do produto, no entanto, a ingestão de quantidades perigosas é muito improvável.

#### Sintomas / efeitos após administração intravenosa:

Sem informação disponível.

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

Obter assistência médica se a vítima tiver um estado alterado de consciência ou se os sintomas não resolverem.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

#### Meios adequados de extinção:

Utilizar pó químico seco, CO<sub>2</sub>, areia seca, água pulverizada ou espuma. Outros gases extintores (de acordo com os regulamentos).

#### Meios inadequados de extinção:

NÃO utilizar um jato de água. Eles poderiam causar respingos e espalhar o fogo. Use meios de extinção e procedimentos apropriados para os materiais circundantes. O uso simultâneo de espuma e água na mesma superfície deve ser evitado, pois a água destrói a espuma.

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

#### Perigo de incêndio:

Não é inflamável. Os vapores são inflamáveis e podem formar misturas explosivas com o ar.

#### Perigo de explosão:

Nenhum.

#### Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio:

É provável que a combustão incompleta dê origem a uma mistura complexa de partículas sólidas e líquidas em suspensão, gases, incluindo monóxido de carbono, NOx (gases nocivos / tóxicos). BOx.

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

#### Medidas de precaução em caso de incêndio:

Não inspire os vapores. Elimine todas as fontes de ignição se puder fazê-lo com segurança.

#### Instruções de extinção de incêndios:

Desligue a fonte do produto, se possível. Se possível, afaste os recipientes e tambores da área de perigo. O produto derramado que não esteja queimando deve ser coberto com areia ou espuma. Use sprays de água para resfriar recipientes e superfícies expostas às chamas. Se o fogo não puder ser controlado, evacue a área.

#### O equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio:

Equipamento de proteção pessoal para bombeiros (ver também seção 8). EN 443. EN 469. EN 659. Aparato respiratório autónomo.

#### Outras informações:

Em caso de incêndio, não descarregar o produto residual, os resíduos e a água de escoamento: coletar separadamente e usar um tratamento adequado.

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

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

#### Medidas gerais:

Pare ou contenha vazamento na fonte, se for seguro fazê-lo. Elimine todas as fontes de ignição se for seguro fazê-lo (por exemplo, eletricidade, faíscas, incêndios, explosões). Evite sprays acidentais em superfícies quentes ou contatos elétricos. Evite contato direto com material liberado. Mantenha-se contra o vento.

## Eni Aquamet 86

### FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2015/830 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)



Código: 7521

Versão: 3.0

Data revisão: 25-01-2019

Página: 5 / 22

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

**Equipamento de protecção:** Consultar a Secção 8.

**Procedimentos emergenciais:** Mantenha o pessoal não envolvido afastado da área de derramamento. Alertar pessoal de emergência. Exceto no caso de pequenos derrames, a viabilidade de quaisquer ações deve sempre ser avaliada e aconselhada, se possível, por uma pessoa treinada e competente encarregada de administrar a emergência.

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

**Equipamento de protecção:** Pequenos derramamentos: roupas de trabalho normais são geralmente adequadas. Grandes derrames: fato de corpo inteiro de material quimicamente resistente. Luvas de trabalho (de preferência manoplas) que fornecem resistência química adequada. Sapatos ou botas antiderrapantes, resistentes a produtos químicos. Capacete de trabalho. Óculos de proteção e/ou proteção facial, se houver respingos ou contato com os olhos, é possível ou antecipado.

Proteção respiratória: um respirador de meio corpo ou de rosto inteiro com filtro para vapores orgânicos (AX) ou um aparelho respiratório autônomo (SCBA) pode ser usado de acordo com a extensão do derramamento e a quantidade previsível de exposição. Se a situação não puder ser completamente avaliada, ou se uma deficiência de oxigênio for possível, somente os SCBAs devem ser usados.

**Procedimentos emergenciais:** Notifique as autoridades locais de acordo com os regulamentos relevantes.

#### 6.2. Precauções a nível ambiental:

Limpar os derramamentos imediatamente. Evitar que o produto entre em esgotos, rios ou outras massas de água. Em caso de contaminação dos compartimentos ambientais (solo, subsolo, águas superficiais ou subterrâneas), remova o solo contaminado quando possível e, em qualquer caso, trate todos os compartimentos envolvidos de acordo com os regulamentos locais. O site deve ter um plano de derramamento para garantir que as salvaguardas adequadas estejam em vigor para minimizar o impacto de lançamentos episódicos.

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

**Contenção:** Confine o derramamento. Retirar da superfície, por desbaste ou absorventes adequados. Recolha o produto recuperado e outros materiais em recipientes adequados à prova de água. Notifique as autoridades locais de acordo com os regulamentos. Se necessário, encaminhe o produto com terra seca, areia ou materiais não combustíveis similares. Quando dentro de edifícios ou espaços confinados, assegure ventilação adequada. Absorver o produto derramado com materiais não combustíveis adequados. Recolha o líquido livre e os materiais residuais em recipientes adequados, resistentes à água e à prova de óleo. Limpe a área contaminada. Descarte de acordo com os regulamentos locais relevantes. Não use solventes ou dispersantes, a menos que seja especificamente recomendado por um especialista e, se necessário, aprovado pelas autoridades locais.

**Limpeza:** Lavar a zona contaminada com água abundante.

**Outras Informações:** As medidas recomendadas baseiam-se nos cenários de derrame mais prováveis para este material; no entanto, as condições locais (vento, temperatura do ar, direção / velocidade da onda / corrente) podem influenciar significativamente a escolha de ações apropriadas.

## Eni Aquamet 86

### FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2015/830 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)



Código: 7521

Versão: 3.0

Data revisão: 25-01-2019

Página: 6 / 22

Regulamentos locais também podem prescrever ou limitar as ações a serem tomadas. Por esta razão, especialistas locais devem ser consultados quando necessário.

#### 6.4. Remissão para outras secções:

Observação: consulte a secção 8 para obter informações sobre equipamento de proteção individual e a secção 13 sobre eliminação de resíduos.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

#### Precauções para um manuseamento seguro:

O layout da área de armazenamento, o projeto do tanque, o equipamento e os procedimentos operacionais devem estar em conformidade com a legislação europeia, nacional ou local relevante. Mantenha longe do calor / faíscas / chamas abertas / superfícies quentes. Não use equipamentos elétricos (telefones celulares etc.) não aprovados para uso, de acordo com a classificação de risco da área. Não use ar comprimido para operações de enchimento, descarga ou manuseio. Use e armazene somente ao ar livre ou em uma área bem ventilada. Use equipamento de proteção individual adequado, conforme necessário. Antes de entrar nos tanques de armazenamento e iniciar qualquer operação em uma área confinada (por exemplo, túneis), faça uma limpeza adequada e verifique a atmosfera quanto ao teor de oxigênio e inflamabilidade. Se o produto for fornecido em recipientes: Mantenha os recipientes bem fechados e devidamente rotulados. Mantenha apenas no recipiente original ou em um recipiente adequado para este tipo de produto.

#### Recomendações gerais para a saúde ocupacional:

Evite o contato com a pele. Não respire fumaça / névoa / vapores. Não ingira. Não fume. Não coma e beba durante o uso. Não limpe as mãos com panos sujos ou embebidos em óleo. Não reutilize as roupas, se elas ainda estiverem contaminadas. Mantenha longe de alimentos e bebidas. Materiais contaminados não devem acumular-se nos locais de trabalho e nunca devem ser mantidos dentro dos bolsos. Retire imediatamente todas as roupas contaminadas e lave-as antes de reutilizá-las. Lave as mãos e outras áreas expostas com sabão neutro e água antes de comer, beber ou fumar e quando sair do trabalho.

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

#### Condições de armazenagem:

Armazene em área seca e bem ventilada. Mantenha longe de chamas abertas, superfícies quentes e fontes de ignição. Não fume. Proteger contra a geada.

#### Produtos incompatíveis:

Mantenha longe de: ácidos fortes e oxidantes fortes.

#### Temperatura de armazenagem:

5 - 40 °C.

#### Espaço de armazenagem:

O layout da área de armazenamento, o design do tanque, o equipamento e os procedimentos operacionais devem estar em conformidade com a legislação europeia, nacional ou local relevante.

As instalações de armazenamento devem ser projetadas com barreiras adequadas para evitar a poluição do solo e da água em caso de vazamentos ou derramamentos. A limpeza, inspeção e manutenção da estrutura interna dos tanques de armazenamento devem ser feitas somente por pessoal devidamente equipado e qualificado, conforme definido pelos regulamentos nacionais, locais ou da empresa.

## Eni Aquamet 86

### FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2015/830 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)



Código: 7521

Versão: 3.0

Data revisão: 25-01-2019

Página: 7 / 22

#### Embalagens e recipientes:

Se o produto for fornecido em recipientes: Mantenha apenas no recipiente original ou em um recipiente adequado para este tipo de produto. Armazenar em local bem ventilado. Mantenha os recipientes bem fechados e devidamente rotulados. Recipientes vazios podem conter resíduos de produtos combustíveis. Não soldar, soldar, perfurar, cortar ou incinerar recipientes vazios, a menos que tenham sido limpos adequadamente.

#### Materiais de embalagem:

Para contêineres ou revestimentos de contêineres, use materiais especificamente aprovados para uso com este produto.

#### 7.3. Utilizações finais específicas

Recomendações para utilizações finais específicas: Sem informação disponível.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

#### Valores-limite nacionais:

Identificação	País	Índice	Resultados
Destilados (petróleo), nafténicos ligeros tratados com hidrogénio CAS: 64742-53-6	Áustria	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Bélgica	Limit value (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Dinamarca	Grænseværdi (langvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Dinamarca	Grænseværdi (kortvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Hungria	AK-érték	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Países Baixos	MAC TGG 8h (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Espanha	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Espanha	VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)

**Eni Aquamet 86****FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

Conforme Regulamento (UE) No 2015/830 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: 7521

Versão: 3.0

Data revisão: 25-01-2019

Página: 8 / 22

	Suécia	Nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Suécia	Kortidsvärde (KTV) (mg/m <sup>3</sup> )	3 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Reino Unido	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Reino Unido	WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Canadá (Quebec)	VECD (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Canadá (Quebec)	VEMP (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	USA – ACGIH	ACGIH TLV®-TWA (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	USA – ACGIH	ACGIH TLV®-STEL (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	USA - NIOSH	NIOSH REL (STEL) (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)

**Eni Aquamet 86****FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

Conforme Regulamento (UE) No 2015/830 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: 7521

Versão: 3.0

Data revisão: 25-01-2019

Página: 9 / 22

Identificação	País	Índice	Resultados
2- Aminoetanol CAS: 141-43-5	União Europeia	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	2.5 mg/m <sup>3</sup>
	União Europeia	IOELV TWA (ppm)	1ppm
	União Europeia	IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	7.6 mg/m <sup>3</sup>
	União Europeia	IOELV STEL (ppm)	3ppm
	Áustria	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	2.5 mg/m <sup>3</sup>
	Áustria	MAK (ppm)	1ppm
	Áustria	MAK Short time value (mg/m <sup>3</sup> )	7.6 mg/m <sup>3</sup>
	Áustria	MAK Short time value (ppm)	3ppm
	Bélgica	Limit value (mg/m <sup>3</sup> )	2.5 mg/m <sup>3</sup>
	Bélgica	Limit value (ppm)	1ppm
	Bélgica	Short time value (mg/m <sup>3</sup> )	7.6 mg/m <sup>3</sup>
	Bélgica	Short time value (ppm)	3ppm
	Dinamarca	Grænseværdi (langvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	2.5 mg/m <sup>3</sup>
	Dinamarca	Grænseværdi (langvarig) (ppm)	1ppm
	Dinamarca	Grænseværdi (kortvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
	Dinamarca	Grænseværdi (kortvarig) (ppm)	2 ppm
	Finlândia	HTP-arvo (8h) (mg/m <sup>3</sup> )	2.5 mg/m <sup>3</sup>
	Finlândia	HTP-arvo (8h) (ppm)	1ppm
	Finlândia	HTP-arvo (15 min) (mg/m <sup>3</sup> )	7.6 mg/m <sup>3</sup>
	Finlândia	HTP-arvo (15 min) (ppm)	3ppm
	França	VME (mg/m <sup>3</sup> )	7.6 mg/m <sup>3</sup>
	França	VME (ppm)	3ppm
	França	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	2.5 mg/m <sup>3</sup>
	França	VLE (ppm)	1ppm
	Alemanha	TRGS 900 Occupational exposure limit value (mg/m <sup>3</sup> )	0.5 mg/m <sup>3</sup>
	Alemanha	TRGS 900 Occupational exposure limit value (ppm)	0.2ppm
	Alemanha	TRGS 900 Limitation of exposure peaks (mg/m <sup>3</sup> )	0.5 mg/m <sup>3</sup>
	Alemanha	TRGS 900 Limitation of exposure peaks (ppm)	0.2ppm
	Hungria	CK-érték	2.5 mg/m <sup>3</sup>
	Hungria	MK-érték	7.6 mg/m <sup>3</sup>
	Irlanda	OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )	2.5 mg/m <sup>3</sup>
	Irlanda	OEL (8 hours ref) (ppm)	1ppm
Irlanda	OEL (15 min ref) (mg/m <sup>3</sup> )	7.6 mg/m <sup>3</sup>	
Irlanda	OEL (15 min ref) (ppm)	3ppm	
Itália	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	2.5 mg/m <sup>3</sup>	

**Eni Aquamet 86****FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

Conforme Regulamento (UE) No 2015/830 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: 7521

Versão: 3.0

Data revisão: 25-01-2019

Página: 10 / 22

	Itália	OEL TWA (ppm)	1ppm
	Itália	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	7.6 mg/m <sup>3</sup>
	Itália	OEL STEL (ppm)	3ppm
	Letónia	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0.5 mg/m <sup>3</sup>
	Letónia	OEL TWA (ppm)	0.2 ppm
	Letónia	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	7.6 mg/m <sup>3</sup>
	Letónia	OEL STEL (ppm)	3 ppm
	Países Baixos	MAC TGG 15 min (mg/m <sup>3</sup> )	2.5 mg/m <sup>3</sup>
	Países Baixos	MAC C (mg/m <sup>3</sup> )	7.6 mg/m <sup>3</sup>
	Polónia	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	2.5 mg/m <sup>3</sup>
	Polónia	NDSP (mg/m <sup>3</sup> )	7.5 mg/m <sup>3</sup>
	Espanha	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	2.5 mg/m <sup>3</sup>
	Espanha	VLA-ED (ppm)	1 ppm
	Espanha	VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )	7.6 mg/m <sup>3</sup>
	Espanha	VLA-EC (ppm)	3 ppm
	Espanha	Notas	Pele
	Suécia	Nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	2.5 mg/m <sup>3</sup>
	Suécia	Nivågränsvärde (NVG) (ppm)	1 ppm
	Suécia	Kortidsvärde (KTV) (mg/m <sup>3</sup> )	7.6 mg/m <sup>3</sup>
	Suécia	Kortidsvärde (KTV) (ppm)	3 ppm
	Reino Unido	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	2.5 mg/m <sup>3</sup>
	Reino Unido	WEL TWA (ppm)	1 ppm
	Reino Unido	WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	7.6 mg/m <sup>3</sup>
	Reino Unido	WEL STEL (ppm)	3 ppm
	Suíça	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
	Suíça	MAK (ppm)	2 ppm
	Suíça	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
	Suíça	VLE (ppm)	4 ppm
	Canadá (Quebec)	VECD (ppm)	6 ppm
	Canadá (Quebec)	VEMP (ppm)	3 ppm
	USA – ACGIH	ACGIH TLV®-TWA (mg/m <sup>3</sup> )	3ppm
	USA – ACGIH	ACGIH TLV®-STEL (ppm)	6ppm
	USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (ppm)	3ppm
	USA - NIOSH	NIOSH REL (STEL) (ppm)	6ppm

**Eni Aquamet 86****FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

Conforme Regulamento (UE) No 2015/830 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: 7521

Versão: 3.0

Data revisão: 25-01-2019

Página: 11 / 22

Identificação	País	Índice	Resultados
2,2'-iminodietanol CAS: 111-42-2	Áustria	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
	Áustria	MAK (ppm)	0,46 ppm
	Áustria	MAK Short time value (mg/m <sup>3</sup> )	4 mg/m <sup>3</sup>
	Áustria	MAK Short time value (ppm)	0,92 ppm
	Bélgica	Limit value (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
	Bélgica	Limit value (ppm)	0,46 ppm
	Dinamarca	Grænseværdi (langvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	2
	Dinamarca	Grænseværdi (langvarig) (ppm)	0,46 ppm
	Dinamarca	Grænseværdi (kortvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	4
	Dinamarca	Grænseværdi (kortvarig) (ppm)	0,92 ppm
	Finlândia	HTP-arvo (8h) (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
	Finlândia	HTP-arvo (8h) (ppm)	0,46 ppm
	França	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
	França	VLE (ppm)	3 ppm
	Alemanha	TRGS 900 Occupational exposure limit value (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup>
	Alemanha	TRGS 900 Limitation of exposure peaks (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup>
	Irlanda	OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup>
	Polónia	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	9 mg/m <sup>3</sup>
	Espanha	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
	Espanha	VLA-ED (ppm)	0,46 ppm
	Suécia	Nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
	Suécia	Nivågränsvärde (NVG) (ppm)	3 ppm
	Suécia	Kortidsvärde (KTV) (mg/m <sup>3</sup> )	30 mg/m <sup>3</sup>
	Suécia	Kortidsvärde (KTV) (ppm)	6 ppm
	Reino Unido	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	13 mg/m <sup>3</sup>
	Reino Unido	WEL TWA (ppm)	3 ppm
Suíça	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup>	
Suíça	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup>	
USA – ACGIH	ACGIH TLV®-TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup>	
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>	

**Métodos de monitorização**

Métodos de monitorização

Os procedimentos de monitorização devem ser escolhidos de acordo com as indicações estabelecidas pelas autoridades nacionais ou contratos de trabalho. Consulte a legislação relevante e, em qualquer caso, as boas práticas de higiene industrial.

## Eni Aquamet 86

### FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2015/830 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)



Código: 7521

Versão: 3.0

Data revisão: 25-01-2019

Página: 12 / 22

Identificação	DNEL/DMEL	PNEC
Eni Aquamet 86	informações adicionais: não aplicável	informações adicionais: não aplicável

#### Nota:

O Nível de Efeito Derivado (DNEL) é um nível de exposição seguro estimado que é derivado de dados de toxicidade de acordo com orientação específica dentro do regulamento europeu REACH. O DNEL pode diferir de um limite de exposição ocupacional (OEL) para o mesmo produto químico. OELs podem ser recomendados por uma empresa individual, um órgão regulador governamental ou uma organização especializada, como o Comitê Científico para Limites de Exposição Ocupacional (SCOEL) ou a Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais (ACGIH). Considera-se que os OELs são níveis de exposição seguros para um trabalhador típico em um ambiente ocupacional para um turno de trabalho de 8 horas, 40 horas por semana, como tempo ponderado médio (TWA) ou um limite de exposição de curto prazo de 15 minutos (STEL). Embora também sejam considerados protetores da saúde, os OELs são derivados por um processo diferente daquele do REACH.

## 8.2. Controlo da exposição

### 8.2.1 Controlos técnicos adequados

Antes de entrar nos tanques de armazenamento e iniciar qualquer operação em uma área confinada (por exemplo, túneis), faça uma limpeza adequada e verifique a atmosfera quanto ao teor de oxigênio e inflamabilidade. Assegure uma boa ventilação da estação de trabalho. Fontes de lavagem ocular de emergência e chuveiros de segurança devem estar disponíveis nas imediações de qualquer exposição potencial. Medir as concentrações regularmente, e no momento de qualquer mudança que ocorra em condições que possam ter consequências na exposição dos trabalhadores.

### 8.2.2. Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual

#### Protecção ocular/facial:

Utilização industrial/profissional: Use óculos de segurança ou protecção facial (DIN EN 166).

#### Protecção da pele

##### Protecção das mãos:

Utilização industrial/profissional: Luvas resistentes a produtos químicos (de acordo com a norma europeia NF EN 374 ou equivalente). Materiais adequados: nitrila (NBR) ou neoprene com índice de protecção  $\geq 5$  (tempo de permeação  $\geq 240$  minutos). Luvas de protecção feitas de PVC. Borracha de butilo. Espessura do material das luvas:  $> 0,4$  mm. A higiene pessoal é um elemento-chave para um cuidado efetivo com as mãos. Luvas devem ser usadas apenas com as mãos limpas. Depois de usar luvas, as mãos devem ser cuidadosamente lavadas e secas. Use luvas respeitando todas as condições e dentro dos limites estabelecidos pelo fabricante. Substitua as luvas imediatamente em caso de cortes, furos ou outros sinais de danos ou degradação. Se necessário, consulte a norma EN 374.

##### Protecção para a pele e corpo:

Utilização industrial/profissional: Macacão de mangas compridas. Se necessário, consulte a EN 340 e os padrões relacionados, para definição de características e desempenho de acordo com a classificação de risco da área. Sapatos de segurança antiderrapantes ou botas resistentes a produtos químicos.

##### Protecção respiratória:

Utilização industrial/profissional: Não é necessário com ventilação suficiente. Quando a exposição por inalação pode ocorrer devido ao uso, recomenda-se equipamento de protecção respiratória. Espaços abertos ou bem ventilados: se o produto for manuseado sem meios de contenção adequados para os vapores: use máscaras completas ou semi-faciais com filtro para vapores de hidrocarbonetos (AX). (EN 136/140/145).

## Eni Aquamet 86



### FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2015/830 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: 7521

Versão: 3.0

Data revisão: 25-01-2019

Página: 13 / 22

Dispositivo de filtragem combinada (DIN EN 141). Áreas fechadas ou confinadas (por exemplo, interiores de tanques): o uso de medidas de proteção para as vias aéreas (máscaras ou aparelho de respiração autônomo) deve ser avaliado de acordo com a atividade específica, bem como o nível e a duração da exposição prevista. (EN 136/140/145).

Perigos térmicos:

Nenhum em condições normais de uso.

Os símbolos de equipamento de proteção pessoal:



#### 8.2.3. Controlo da exposição ambiental

Não descarregue o produto no meio ambiente. As áreas de armazenamento / instalações devem ser projetadas com barreiras adequadas para evitar a poluição do solo e da água em caso de vazamentos ou derramamentos. Tratamento de águas residuais no local necessário. Evitar a descarga de substâncias não dissolvidas ou recuperar de águas residuais no local. Não aplique lodo industrial em solos naturais. As lamas devem ser incineradas, contidas ou recuperadas.

Outras informações:

Sem informação adicionais disponível.

## SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

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

Aspecto:	Líquido âmbar brilhante e claro.
Odor:	Característico.
Limiar olfativo:	Não disponível / Não aplicável
pH:	8 - 11 (5%)
Ponto de fusão/ponto de congelação:	Não disponível / Não aplicável
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	Não disponível / Não aplicável
Ponto de inflamação:	Não disponível / Não aplicável
Taxa de evaporação:	Insignificante
Inflamabilidade (Sólido, Gás):	Não aplicável
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade:	Não disponível / Não aplicável
Pressão de vapor:	Não disponível / Não aplicável
Densidade de vapor:	Não disponível / Não aplicável
Densidade relativa:	Não disponível / Não aplicável
Densidade:	0.99 - 1.08 g/ml (15°C)
Solubilidade(s):	Não disponível / Não aplicável
Coefficiente de partição n-octanol/água:	Não disponível / Não aplicável
Temperatura de auto-ignição:	Não disponível / Não aplicável
Temperatura de decomposição:	Não disponível / Não aplicável
Viscosidade (cinemática):	≈ 40 cSt (40°C)
Propriedades explosivas:	Nenhum (de acordo com a composição)
Propriedades comburentes:	Nenhum (de acordo com a composição)

## Eni Aquamet 86

### FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2015/830 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)



Código: 7521

Versão: 3.0

Data revisão: 25-01-2019

Página: 14 / 22

#### 9.2. Outras informações

Outras informações: VOC = 2 %

### SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

- 10.1. Reactividade:** Esta mistura não oferece nenhum perigo adicional para a reatividade, exceto o que é relatado nos parágrafos a seguir.
- 10.2. Estabilidade química:** Produto estável, de acordo com suas características intrínsecas (em condições normais de manuseio e armazenamento).
- 10.3. Possibilidade de reacções perigosas:** Nenhum (em condições normais de armazenamento e manuseio). O contato com oxidantes fortes (peróxidos, cromatos, etc.) pode causar risco de incêndio. O aquecimento devido à reação com ácidos é possível.
- 10.4. Condições a evitar:** Mantenha longe de chamas abertas, superfícies quentes e fontes de ignição.
- 10.5. Materiais incompatíveis:** Oxidantes e ácidos fortes.
- 10.6. Produtos de decomposição perigosos:** Nenhum produto de decomposição perigoso conhecido à temperatura ambiente. A decomposição térmica pode produzir: Fumaça tóxica.

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

#### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

##### Efeitos relevantes dos ingredientes:

Identificação	Efeitos	Resultados
Destilados (petróleo), naftênicos ligeros tratados com hidrogénio CAS: 64742-53-6	Toxicidade aguda (Oral)	DL50 (rato) > 5000 mg/kg (OECD 401)
	Toxicidade aguda (Cutânea)	DL50 (rato) > 5000 mg/kg (OECD 402)
	Toxicidade aguda (Inalação)	CL50 (rato) > 5 mg/l/4h (OECD 403)
	STOT - exposição repetida (Oral)	LOAEL (rato, 90 dias) = 125 mg/kg (OECD TG 408)
2- Aminoetanol CAS: 141-43-5	Toxicidade aguda (Oral)	DL50 (rato) = 1089 - 1515 mg/kg de peso corporal
	Toxicidade aguda (Cutânea)	DL50 (rato) = 2504 - 2881 mg/kg de peso corporal
	Toxicidade aguda (Inalação)	CL50 (rato) = 1.3 mg/l/4h
	STOT - exposição repetida (Oral)	NOAEL (rato, 90 dias) = 300 mg/kg de peso corporal/dia
	STOT - exposição repetida (Inalação)	NOAEC (rato, vapor, 90 dias) = 10 mg/m <sup>3</sup>
Piridina-2-tiol 1-óxido, sal de sódio CAS: 3811-73-2	Toxicidade aguda (Oral)	DL50 (rato) = 1208 mg/kg de peso corporal
	Toxicidade aguda (Cutânea)	DL50 (coelho) = 1800 - 1900 mg/kg de peso corporal
	STOT - exposição única (Oral)	LOAEL (rato) = 1.5 mg/kg de peso corporal
	STOT - exposição única (Oral)	NOAEL (rato) = 0.5 mg/kg de peso corporal
	STOT - exposição única (Inalação)	LOAEC (rato, vapor) = 8.1 mg/m <sup>3</sup>
2,2'-iminodietanol CAS: 111-42-2	STOT - exposição única (Cutânea)	NOAEL (rato, coelho) = 5-15 rato
	Toxicidade aguda (Oral)	DL50 (rato) = 1100 - 2500 mg/kg de peso corporal
	STOT - exposição repetida (Oral)	NOAEL (rato, 90 dias) = 300 mg/kg de peso corporal/dia
	STOT - exposição repetida (Inalação)	NOAEC (rato, vapor, 90 dias) = 10 mg/m <sup>3</sup>

**Eni Aquamet 86****FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

Conforme Regulamento (UE) No 2015/830 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: 7521

Versão: 3.0

Data revisão: 25-01-2019

Página: 15 / 22

**Efeitos da mistura:**

Efeitos		Resultados
Toxicidade aguda	Oral	DL50 (rato) $\geq$ 2000 mg/kg (Dados calculados) → Não classificado. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos
	Cutânea	DL50 (rato) $\geq$ 2000 mg/kg (Dados calculados) → Não classificado. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos
	Inalação	CL50 (rato) $\geq$ 5 mg/l/4h (Dados calculados) → Não classificado. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos
Corrosão/irritação cutânea:		Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos. pH = 8-11 (5%) (de acordo com a composição) O contato prolongado e repetido com a pele pode causar vermelhidão, irritação e dermatite.
Lesões oculares graves/ irritação ocular:		Provoca lesões oculares graves. pH = 8-11 (5%) (de acordo com a composição)
Sensibilização respiratória ou cutânea:		Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
Mutagenicidade em células germinativas:		Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
Carcinogenicidade:		Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos. Este produto contém: Destilados (petróleo), nafténicos ligeros tratados com hidrogénio; Oleo-base - não especificado; [Combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por tratamento de uma fracção petrolífera com hidrogénio na presença de um catalisador. É constituído por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C15 a C30 e produz um óleo acabado com uma viscosidade inferior a 100 SUS a 100 ° F (19cSt a 40 ° C). Contém relativamente poucas parafinas normais.] Este produto tem um valor de extrato de DMSO <3% em peso, de acordo com o IP 346/92. De acordo com os critérios estabelecidos pela UE (nota L, Anexo VI do Regulamento (CE) 1272/2008), este produto deve ser considerado como não carcinogénico.
Toxicidade reprodutiva:		Não classificado (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos). De acordo com a composição.
STOT - exposição única:		Não classificado (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos). De acordo com a composição.
STOT - exposição repetida:		Não classificado (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos). De acordo com a composição.
Toxicidade por aspiração:		Não classificado (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos). De acordo com a composição. Viscosidade cinemática $\approx$ 40 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) (ASTM D 445).

**Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada:**

Provoca lesões oculares graves. A inalação de vapores pode causar irritação respiratória. Evite todo contato com os olhos e a pele e não respire vapores e névoas. Rotas prováveis de exposição: pele e olhos.

# Eni Aquamet 86



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2015/830 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: 7521

Versão: 3.0

Data revisão: 25-01-2019

Página: 16 / 22

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

#### Ecologia – geral:

Tóxico para organismos aquáticos, pode causar efeitos adversos a longo prazo no ambiente aquático. Uma liberação descontrolada no meio ambiente pode produzir uma contaminação de diferentes compartimentos ambientais (ar, solo, subterrâneos, corpos d'água superficiais, aquíferos). Manusear de acordo com as práticas gerais de higiene de trabalho para evitar a poluição e a libertação no ambiente. Notificar as autoridades se o produto entrar em esgotos ou águas públicas.

#### Ecologia – água:

Tóxico para a vida aquática. Forma emulsão na presença de água.

#### Toxicidade aquática aguda:

Muito tóxico para os organismos aquáticos.

#### Toxicidade aquática crónica:

Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

#### Toxicidade aguda dos ingredientes:

Identificação	Toxicidade aguda	Valor	Espécie
Destilados (petróleo), nafténicos ligeros tratados com hidrogénio CAS: 64742-53-6	Peixes	LC50(96h) > 100 mg/L (LL 50)	-
	Crustáceos	EC50(48h) > 10000 mg/L (WAF, OECD 202)	Daphnia
	Algas	-	-
	Outros organismos	-	-
2- Aminoetanol CAS: 141-43-5	Peixes	LC50 = 349 mg/l	-
	Crustáceos	EC50 = 65 mg/l	Daphnia
	Algas	EC50(72h) = 2.1–2.8 mg/l	-
	Outros organismos	-	-
Piridina-2-tiol 1-oxido, sal de sódio CAS: 3811-73-2	Peixes	LC50 = 7.3 µg/l	-
	Crustáceos	EC50 = 600 µg/l	Daphnia
	Algas	-	-
	Outros organismos	-	-
2,2'-iminodietanol CAS: 111-42-2	Peixes	LC50 = 460 mg/l	-
	Crustáceos	EC50 = 30,1 - 89,9 mg/l	Daphnia
	Algas	EC50(72h) = 2,7 - 19 mg/l	-
	Outros organismos	-	-

#### Toxicidade crónica dos ingredientes:

Identificação	Toxicidade aguda	Valor	Espécie
2- Aminoetanol CAS: 141-43-5	Peixes	NOEC = 1.24 mg/l (41d) LOEC = 3.55 mg/l (41d)	-
	Crustáceos	-	-
	Algas	LOEC = 1 mg/l (72h)	-
	Outros organismos	-	-
2,2'-iminodietanol CAS: 111-42-2	Peixes	LOEC = 1.56 mg/l (21d)	-
	Crustáceos	-	-
	Algas	-	-
	Outros organismos	-	-

## Eni Aquamet 86



### FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2015/830 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: 7521

Versão: 3.0

Data revisão: 25-01-2019

Página: 17 / 22

#### 12.2. Degradabilidade

##### Degradabilidade dos ingredientes:

Identificação	Valor
Destilados (petróleo), nafténicos ligeros tratados com hidrogénio CAS: 64742-53-6	Os constituintes mais significativos do produto devem ser considerados como "intrinsecamente biodegradáveis", mas não "facilmente biodegradáveis", e podem ser moderadamente persistentes, particularmente em condições anaeróbicas.

##### Degradabilidade da mistura:

Identificação	Valor
Eni Aquamet 86	Produto é biodegradável com dificuldade.

#### 12.3. Potencial de bioacumulação

Identificação	Potencial de bioacumulação		
	Log Kow	Log Pow	Potencial
Eni Aquamet 86	Não se aplica às misturas	Não se aplica às misturas	Baixo potencial de bioacumulação

#### 12.4. Mobilidade no solo

Identificação	Ecologia solo
Eni Aquamet 86	Produto ligeiramente solúvel, forma facilmente depósitos.

#### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

##### Resultados da avaliação PBT e mPmB da mistura:

Identificação	Resultados
Eni Aquamet 86	Esta mistura não atende aos critérios PBT e mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII. Os componentes desta formulação não atendem aos critérios de classificação como PBT ou mPmB. O produto deve ser considerado prudentemente como "Persistente" no ambiente, de acordo com os critérios do Anexo XIII do REACH (ponto 1.1).

##### Resultados da avaliação PBT e mPmB dos ingredientes:

Identificação	Resultados
Destilados (petróleo), nafténicos ligeros tratados com hidrogénio CAS: 64742-53-6	Esta substância não atende aos critérios PBT e mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII. O produto deve ser considerado prudentemente como "Persistente" no ambiente, de acordo com os critérios do Anexo XIII do REACH (ponto 1.1).

#### 12.6. Outros efeitos adversos

Nenhum outro efeito conhecido.

## Eni Aquamet 86

### FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2015/830 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)



Código: 7521

Versão: 3.0

Data revisão: 25-01-2019

Página: 18 / 22

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

**Métodos adequados de tratamento dos resíduos da substância e da mistura:**

Não descarte o produto, seja novo ou usado, descarregando em esgotos, túneis, lagos ou cursos de água. Entregue a um colecionador oficial qualificado. Descarte os recipientes e resíduos vazios com segurança.

**Recomendações do tratamento de esgotos:**

Não aplique lodo industrial em solos naturais. As lamas devem ser incineradas, contidas ou recuperadas. Descarte de maneira segura de acordo com os regulamentos locais / nacionais.

**Métodos adequados de tratamento dos embalagens contaminadas:**

Código (s) do Catálogo Europeu de Resíduos (Decisão 2001/118 / CE): 12 01 07 \* (óleos de maquinaria de base mineral isentos de halogéneos (excepto emulsões e soluções)), 12 01 09 \* (emulsões de maquinaria e soluções isentas de halogéneos) . Este código EWC é apenas uma indicação geral e leva em conta a composição original do produto e o uso pretendido. O usuário tem a responsabilidade de escolher o código EWC correto, considerando o uso real do produto, alterações e contaminações.

**Informações adicionais:**

Recipientes vazios podem conter resíduos de produtos combustíveis. Não corte, solde, perfure, queime ou queime recipientes ou tambores vazios, a menos que tenham sido limpos e declarados seguros. Elimine os contentores vazios e não limpos com segurança, de acordo com os regulamentos locais.

**Ecologia - materiais residuais:**

O produto, como é, não contém substâncias halogenadas.

**Número de código do CER (EWC):**

12 01 07\* - óleos de maquinaria à base de minerais, isentos de halogéneos (excepto emulsões e soluções).  
12 01 09 \* - emulsões de usinagem e soluções isentas de halogénios.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

De acordo com os requisitos do ADR / RID / ADN / IMDG / OACI / IATA:

**14.1. Número ONU**

UN3082

**14.2. Designação oficial de transporte da ONU**

ADR: MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LIQUIDA, N.S.A. (Benzeno, C10-12-alquil derivados, resíduos de destilação, sulfonados, sais de sodio; Álcoois, C14-18, propoxilados etoxilados; Piridina-2-tiol 1-óxido, sal de sódio, 9, III, (-))

IMDG: MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LIQUIDA, N.S.A., 9, III, POLUENTE MARINHO

IATA/ADN/RID: MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LIQUIDA, N.S.A., 9, III

**14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte** 9

Etiquetas:



**14.4. Grupo de embalagem**

III

## Eni Aquamet 86

### FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2015/830 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)



Código: 7521

Versão: 3.0

Data revisão: 25-01-2019

Página: 19 / 22

#### 14.5. Perigos para o ambiente

Perigosos para o ambiente: Sim.

Poluente marinho: Sim.

#### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

##### ADR:

Regulamentações de transportes: Sujeita às disposições

Código de classificação: M6

Quantidades limitadas: 5L

Quantidades excetuadas: E1

Categoria de transporte: 3

Número de identificação de perigo (Nº Kemler): 90

Código de restrição em túneis: -

Painéis laranja:



##### IMDG:

Regulamentações de transportes: Sujeita às disposições

Quantidades limitadas: 5L

Quantidades excetuadas: E1

Instruções de embalagem: P001, LP01

Número EmS (fogo): F-A

Número EmS (derramamento): S-F

Modalidade de estiva: A

##### IATA:

Regulamentações de transportes: Sujeita às disposições

Quantidades excetuadas PCA: E1

Quantidade líquida máxima limitada PCA: 30 kgG

Quantidade líquida máxima PCA: 450L

Quantidade líquida máxima CAO: 450L

##### ADN:

Regulamentações de transportes: Sujeita às disposições

Código de classificação: M6

Quantidades limitadas: 5L

Quantidades excetuadas: E1

##### RID:

Regulamentações de transportes: Sujeita às disposições

Código de classificação: M6

Quantidades limitadas: 5L

Quantidades excetuadas: E1

Categoria de transporte: 3

Número de identificação de perigo (Nº Kemler): 90

## Eni Aquamet 86

### FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2015/830 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)



Código: 7521

Versão: 3.0

Data revisão: 25-01-2019

Página: 20 / 22

14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC Código IBC: As informações que não estão disponíveis.

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

#### Regulamentos da UE

**Autorizações REACH:** O produto não contém substâncias que aparecem no Anexo XIV do REACH, nem na lista de substâncias SVHC candidatas a autorização (> 0,1 % m/m).

#### Restrições de uso REACH:

Restrições de uso REACH	Identificação
3. Substâncias ou misturas líquidas consideradas perigosas em conformidade com a Diretiva 1999/45/CE ou que preencham os critérios para qualquer uma das seguintes classes ou categorias de perigo estabelecidas no anexo I do Regulamento (CE) n.º 1272/2008	Destilados (petróleo), nafténicos ligeros tratados com hidrogénio - 2-Aminoetanol - Piridina-2-tiol 1-óxido, sal de sódio - 2,2'-iminodietanol - 1,6-dihidroxi-2,5-dioxihexano
3(b). Substâncias ou misturas que preencham os critérios para qualquer das seguintes classes ou categorias de perigo estabelecidas no anexo I do Regulamento (CE) n.º 1272/2008: classes de perigo 3.1 a 3.6, 3.7 efeitos adversos nas funções sexuais e na fertilidade ou sobre desenvolvimento, 3.8 efeitos que não os efeitos narcóticos, 3.9 e 3.10	Eni Aquamet 86 - Destilados (petróleo), nafténicos ligeros tratados com hidrogénio - 2-Aminoetanol - Piridina-2-tiol 1-óxido, sal de sódio - N,N-bis(2-hidroxi-etil)oleamida - Benzeno, C10-12-alquil derivados, resíduos de destilação, sulfonados, sais de sódio - 2,2'-iminodietanol - 1,6-dihidroxi-2,5-dioxihexano
3(c). Substâncias ou misturas que preencham os critérios para qualquer das seguintes classes ou categorias de perigo estabelecidas no anexo I do Regulamento (CE) n.º 1272/2008: Classe de perigo 4.1	Eni Aquamet 86 - Piridina-2-tiol 1-óxido, sal de sódio - Benzeno, C10-12-alquil derivados, resíduos de destilação, sulfonados, sais de sódio - Álcoois, C14-18, propoxilados etoxilados - 2-Aminoetanol

#### Outras informações, restrições e regulamentos de proibição:

Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de dezembro de 2006, relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas (REACH). (et sequens). Regulamento (CE) n.º 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de Dezembro de 2008, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Directivas 67/548 / CEE e 1999/45 / CE e altera o Regulamento (CE) no 1907/2006 (et sequens). Directivas 89/391 / CEE, 89/654 / CEE, 89/655 / CEE, 89/656 / CEE, 90/269 / CEE, 90/270 / CEE, 90/394 / CEE, 90/679 / CEE, 93 / 88 / CEE, 95/63 / CE, 97/42 / CE, 98/24 / CE, 99/38 / CE, 99/92 / CE, 2001/45 / CE, 2003/10 / CE, 2003/18 / CE (Saúde e segurança no trabalho). Diretiva 2012/18 / CE (Controle de riscos de acidentes graves envolvendo substâncias perigosas). Directiva 2004/42 / CE (Limitação das emissões de compostos orgânicos voláteis). Directiva 98/24 / CE (protecção da saúde e segurança dos trabalhadores contra os riscos relacionados com agentes químicos no trabalho). Directiva 92/85 / CE (medidas destinadas a promover a melhoria da segurança e da saúde das trabalhadoras grávidas, puérperas ou lactantes no trabalho). Substâncias que empobrecem a camada de ozono (1005/2009) - Substâncias do Anexo I (ODP). Regulamento (CE) n.º 850/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 29 de Abril de 2004, relativo a poluentes orgânicos persistentes e que altera a Directiva 79/117 / CEE. Regulamento UE (649/2012) - Exportação e importação de produtos químicos perigosos (PIC).

**Teor de COV:** 2 %

**Regulamentos nacionais:** Não disponível.

## Eni Aquamet 86

### FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2015/830 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)



Código: 7521

Versão: 3.0

Data revisão: 25-01-2019

Página: 21 / 22

#### 15.2. Avaliação da segurança química:

Foi efectuada uma avaliação de segurança de substância para as seguintes substâncias nesta mistura:

Destilados (petróleo), nafténicos ligeros tratados com hidrogénio  
2-Aminoetanol  
Piridina-2-tiol 1-óxido, sal de sódio  
2,2'-iminodietanol

## SECÇÃO 16: Outras informações

#### Alterações relativamente à versão anterior:

Formato foi adaptado para cumprir o regulamento da UE 2015/830, que altera o Anexo II do Regulamento REACH.

#### Abreviaturas e siglas:

ADN: Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior  
ADR: Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada  
ATE: Toxicidade aguda estimativa  
BCF: Fator de bio concentração  
CLP: Classificação, rotulagem e embalagem  
DMEL: Nível Derivado de exposição com efeitos mínimos  
DNEL: Derivado de nível sem efeito  
EC50: Concentração efetiva média  
IARC: Agência Internacional de Pesquisa em Câncer  
IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo  
IMDG: Código Internacional Marítimo sobre Mercadorias Perigosas  
LC50: Concentração letal mediana  
LD50: Dose letal mediana  
LOAEL: Nível mínimo com efeitos adversos observáveis  
mPmB: Muito persistentes e muito bioacumuláveis  
NOAEC: Concentração sem efeitos adversos observáveis  
NOAEL: Nível sem efeitos adversos observados  
NOEC: Concentração para a qual não são observados efeitos  
OECD: Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Económico  
PBT: Persistente, bioacumulável e tóxica  
PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos  
REACH: Registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos  
RID: Regulamento relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por caminho-de-ferro  
SDS: Folha de dados de segurança  
STP: Estação de tratamento de águas residuais

#### Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados:

Base de dados de substâncias registadas na Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA).  
Folha de dados de segurança do fornecedor.

#### Texto completo das advertências de perigo (H):

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.  
H319: Provoca irritação ocular grave.  
H332: Nocivo por inalação.

## Eni Aquamet 86

### FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2015/830 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)



Código: 7521

Versão: 3.0

Data revisão: 25-01-2019

Página: 22 / 22

H335: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.  
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.

Métodos de avaliação das informações utilizadas para classificação de acordo com o disposto no Regulamento (EC) 1272/2008 [CLP]:

Classificação da mistura de acordo com o disposto no Regulamento (EC) 1272/2008 [CLP]	Procedimento de classificação
Eye Dam. 1 H318	Método de cálculo
Aquatic Acute 1 H400	Método de cálculo
Aquatic Chronic 2 H411	Método de cálculo

Recomendações acerca da eventual formação:

Fornecer treinamento adequado aos operadores profissionais para o uso de EPIs, de acordo com as informações contidas nesta Folha de Dados de Segurança.

Outras informações:

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e destina-se a descrever o produto apenas para os propósitos de saúde, segurança e requisitos ambientais. Não deve, portanto, ser interpretado como garantia de qualquer propriedade específica do produto. Não use o produto para quaisquer fins que não tenham sido recomendados pelo fabricante. O produto pode liberar formaldeído: uma avaliação específica dos riscos de inalação da presença de formaldeído nos espaços de cabeça dos tanques, espaços confinados, resíduos de produtos, resíduos de tanques e águas residuais, e liberações não intencionais devem ser feitas para ajudar a determinar os controles apropriados às circunstâncias locais.