

# Eni Aquamet S 700 BS

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



Código: 7545

Versão: 2.0

Data revisão: 22-05-2019

Página: 1 / 14

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

#### 1.1. Identificador do produto

Designação comercial: Eni Aquamet S 700 BS

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

Utilizações identificadas: Fluido para trabalho de metais. Tenham uma utilização dispersiva generalizada. Utilização industriais. 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: Número de telefone CIAV: (+351) 800 250 250  
Horário: (Lisboa) 24h.

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

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

Produto não classificado como perigoso.

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

Causa irritação na pele e nos olhos. Para obter informações específicas sobre das 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

Não aplicável.

Suplementares de rotulagem: EUH210 - Ficha de segurança fornecida a pedido.

#### 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.  
Combustível, mas não é classificado como inflamável. A formação de misturas de vapores inflamáveis ocorre a temperaturas superiores à temperatura ambiente normal., Nota: o aquecimento do produto gera uma mistura de vapor e outros produtos, que não se inflamam facilmente. Qualquer material, no caso de incidentes com tubos de pressão e similares, pode ser acidentalmente injetado no tecido subcutâneo, mesmo sem lesões externas aparentes. Neste caso, é necessário levar a vítima ao hospital o mais rápido possível.

# Eni Aquamet S 700 BS



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 7545

Versão: 2.0

Data revisão: 22-05-2019

Página: 2 / 14

## 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
2,2'-oxidietanol (Aditivo)	1 - 9,98	603-140-00-6	203-872-2	111-46-6	01-2119457857-21-XXXX	Acute Tox. 4 H302 STOT RE 2 H373	-
Óleo de ricino, sulfatado, sal sódica (Aditivo)	1 - 4,98	-	269-123-7	68187-76-8	-	Eye Irrit. 2 H319	-
Piridina-2-tiol 1-óxido, sal de sódio (Aditivo)	0,1 - 0,98	-	223-296-5	3811-73-2	01-2119493385-28-XXXX	Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 4 H312 Acute Tox. 4 H332 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410	- - - - - M = 100 M = 10

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

## SECÇÃO 4: Primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

#### Notas gerais:

Em caso de vômito espontâneo ou erroneamente provocado, transfira a vítima com urgência para o hospital, para saber se o produto foi aspirado pelos pulmões.

#### Em caso de inalação:

Em caso de desconforto devido à inativação de vapores ou névoas, leve a pessoa ferida a um ambiente não contaminado. Mantenha em repouso. Se necessário, ligue para o médico. Se a pessoa afetada estiver inconsciente e não respirar: certifique-se de que não haja impedimento para respirar e que as pessoas adequadamente preparadas forneçam respiração artificial. Se necessário, aplique massagem cardíaca e obtenha assistência médica. Se a vítima respirar: Coloque na posição de recuperação. O oxigênio deve ser administrado se necessário.

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

Remova roupas e calçados contaminados. Lave a pele com sabão e água. Se a inflamação ou irritação persistirem, procure atendimento médico. Ao usar equipamentos de alta pressão, a injeção do produto pode ocorrer. Envie a pessoa ferida para um hospital imediatamente. Não espere que os sintomas apareçam.

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

Remova as lentes de contato, se presentes, e torne-as fáceis de fazer. Continue enxaguando por pelo menos 15 minutos. Mantenha as pálpebras bem separadas. Solicitar atendimento médico de um especialista ou levar para um hospital.

#### Em caso de ingestão:

Lave a boca com água (somente se a pessoa estiver consciente). Não induza o vômito para evitar a aspiração do produto para os pulmões. Deixe em repouso. Se a consciência é total, beba muita água. Não dê água a uma pessoa inconsciente. Ligue para o médico imediatamente ou vá para o hospital. Em caso de vômito espontâneo, para evitar o risco de aspiração nos pulmões, manter a cabeça abaixada.

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

Usar vestuário de protecção.

## Eni Aquamet S 700 BS

### FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



Código: 7545

Versão: 2.0

Data revisão: 22-05-2019

Página: 3 / 14

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

##### Sintomas / efeitos após inalação:

Nenhum sob uso normal. O produto tem uma baixa tensão de vapor e, sob condições normais à temperatura ambiente, a concentração no ar é insignificante. Uma concentração significativa pode ser criada apenas com operações que causam salpicos ou névoas. Neste caso, a exposição prolongada a névoas (por exemplo, em caso de uso prolongado em locais fechados e mal ventilados) pode causar irritação no sistema respiratório, náuseas e desconforto.

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

O contato repetido e prolongado pode causar vermelhidão da pele, irritação e dermatite.

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

O contato com os olhos pode causar irritação e vermelhidão.

##### Sintomas / efeitos após ingestão:

A ingestão acidental de pequenas quantidades do produto pode causar irritação, náusea, desconforto e distúrbios gástricos. No entanto, tendo em conta o sabor do produto, 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:

Nenhum em condições normais. Se necessário, drene o estômago por lavagem gástrica apenas sob supervisão médica qualificado.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

#### Meios adequados de extinção:

Pequenos incêndios: dióxido de carbono, pó seco, espuma resistente ao álcool, terra ou areia. Grandes incêndios: espuma resistente ao álcool ou spray de água (névoa). Esses meios só devem ser usados por pessoal devidamente treinado. Use meios de extinção e procedimentos adequados para materiais circunvizinhos. Outros gases extintores (de acordo com a regulamentação).

#### Meios inadequados de extinção:

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:

Produto com um risco muito baixo de incêndio. Pode criar misturas inflamáveis ou só pode ser queimado se a água contida tiver evaporado.

#### Perigo de explosão:

No caso de vazamento de produto de um circuito de pressão, na forma de jatos finamente pulverizados, o limite inferior de inflamação das névoas é da ordem de 45 gramas por metro cúbico de ar.

#### Produtos de combustão:

É provável que a combustão incompleta produza misturas complexas de partículas sólidas e líquidas em suspensão e gases, incluindo monóxido de carbono, NOx, H2S e SOx (gases tóxicos / nocivos). Compostos de oxigênio (aldeídos, etc), NaOx.

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

#### Instruções de extinção de incêndios:

Se possível, corte o vazamento do produto na fonte. Se possível, remova os recipientes do produto da área perigosa. Cubra o produto espalhado que não tenha sido inflamado com espuma ou terra. Use jatos de água para resfriar recipientes e superfícies expostas ao fogo. Em caso de incêndio grave e em grandes quantidades: evacuar a área.

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

Equipamento de proteção individual adequado para bombeiros (ver também seção 8). Respirador Autônomo.

## Eni Aquamet S 700 BS

### FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



Código: 7545

Versão: 2.0

Data revisão: 22-05-2019

Página: 4 / 14

#### Outras informações:

Não descartar produtos residuais, materiais residuais e água usada para combate a incêndio: coletar separadamente e usar o tratamento adequado.

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

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

#### Medidas gerais:

Pare ou contenha vazamentos na origem, se for seguro fazê-lo. Elimine todas as fontes de ignição se for seguro fazê-lo (por exemplo, eletricidade, faíscas, incêndios, explosões). Evite respingos acidentais do produto em superfícies metálicas quentes ou contatos elétricos. Evite contato direto com o material liberado. Fique do lado onde o vento sopra.

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

##### Equipamento de protecção:

Consultar a Secção 8.

##### Procedimentos emergenciais:

Mantenha pessoal não envolvido fora da área de derramamento. O pessoal de emergência deve ser alertado. Exceto no caso de pequenos derramamentos, a viabilidade de qualquer ação deve sempre ser avaliada e aconselhada, se possível, por uma pessoa competente e preparada, que é responsável por dirigir a emergência.

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

##### Equipamento de protecção:

Pequenos derramamentos: roupas de trabalho normais antiestáticas são geralmente adequadas. Grandes derramamentos: macacão de trabalho completo feito de material quimicamente resistente e antiestático. Luvas de trabalho (de preferência luvas) que fornecem resistência química adequada. Luvas feitas de PVA não resistem à água e não são adequadas para uso em emergências. Sapatos ou botas de segurança, anti-derrapante e antiestática, resistente a substâncias químicas. Capacete de trabalho Óculos e / ou proteção para o rosto, se possível ou se respingos ou contato com os olhos foram antecipados. Proteção respiratória: uma máscara facial completa ou máscara respiratória com filtro ou filtros orgânicos (AX), ou um aparelho de respiração autônomo (SCBA) pode ser usado dependendo da extensão do derramamento e da quantidade esperada de exposição. Se a situação não puder ser totalmente avaliada, ou se a falta de oxigênio for possível, somente o SCBA deve ser usado.

##### Procedimentos emergenciais:

Notifique as autoridades locais de acordo com os regulamentos relevantes.

### 6.2. Precauções a nível ambiental:

Não deixe o produto acumular em espaços fechados ou subterrâneos. Não deixe o produto fluir para esgotos ou cursos de água, ou de qualquer forma contaminar o ambiente (solo, subsolo, águas superficiais ou subterrâneas), remover solo contaminado, quando possível, e em qualquer caso, tratar todos os compartimentos associados de acordo com os regulamentos locais.

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

#### Contenção:

Solo. Se necessário, conter o produto com terra seca, areia ou materiais não combustíveis similares. Quando em edifícios ou espaços confinados, deve ser garantida uma ventilação adequada. O produto derramado deve ser absorvido com materiais não combustíveis adequados. Recolha o líquido materiais livres e resíduos em recipientes adequados resistentes à água e hidrocarbonetos. Limpe a área contaminada. Descarte de acordo com as recomendações locais em vigor. Água: O produto é solúvel em água e, geralmente, nenhuma intervenção é possível. Se possível, pegue o produto com meios mecânicos. Neste caso, avise a autoridade competente. Todos os materiais contaminados devem ser armazenados para descarte seguro, e somente recipientes adequados devem ser usados (herméticos, devidamente etiquetados, selados, resistentes à água, aterrados e ancorados).

## Eni Aquamet S 700 BS

### FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



Código: 7545

Versão: 2.0

Data revisão: 22-05-2019

Página: 5 / 14

Não use solventes ou dispersantes, a menos que um especialista indique o contrário e, se necessário, aprovado pelas autoridades locais..

#### Limpeza:

Lave a área contaminada com muita água. Transferir o produto recuperado e outros materiais para recipientes ou recipientes adequados e armazená-los ou descartá-los de acordo com os regulamentos aplicáveis.

#### Outras Informações:

As medidas recomendadas baseiam-se nas situações de dumping mais prováveis para este material; no entanto, as condições locais (vento, temperatura do ar, direção e velocidade das ondas ou correntes) podem ter uma influência considerável na escolha de ações adequadas. 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:

A configuração da área de armazenamento, a concepção dos tanques, o equipamento e os procedimentos de trabalho devem estar em conformidade com a legislação europeia, nacional ou local. Durante as operações de transferência e mistura, certifique-se de que os dispositivos estejam devidamente aterrados e evite o acúmulo de cargas elétricas. Mantenha-o longe do calor, faíscas, chamas e superfícies quentes. Não use aparelhos 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, descarregamento ou manuseio. Use-o e guarde-o apenas fora ou em uma área bem ventilada. Use equipamento de proteção pessoal conforme necessário. Antes de entrar nos depósitos

Armazene e inicie qualquer trabalho em uma área restrita, reduza o ambiente e verifique o teor de oxigênio e a inflamabilidade. Se o produto for fornecido em recipientes: Mantenha os recipientes bem fechados e com os rótulos correspondentes. Guarde-o exclusivamente em seu recipiente original ou aquele que é adequado para este tipo de produto. Os recipientes vazios podem conter resíduos de produtos combustíveis. Não cortar, soldar, perfurar, queimar ou incinerar recipientes vazios ou recipientes, a menos que tenham sido limpos.

#### Temperatura de manipulação:

5 - 50 °C

#### Recomendações gerais para a saúde ocupacional:

Evite o contato com a pele. Não respire fumos / névoas / vapores. Não coma isso. Não fumar. Não seque as mãos com trapos sujos ou gordurosos. Não reutilize as roupas, se elas ainda estiverem contaminadas. Materiais contaminados não devem acumular-se no local de trabalho e não devem ser armazenados em bolsos. Escorra e limpe regularmente os depósitos, pois os riscos aumentam com a degradação e contaminação do produto.

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

#### Condições de armazenagem:

Mantenha em local seco e bem ventilado. Mantenha longe de chamas, superfícies quentes e pontos de ignição. Não fumar.

#### Produtos incompatíveis:

Substâncias oxidantes ou redutoras fortes. Ácidos fortes Bases fortes / alcalis.

#### Temperatura de armazenamento:

5 - 50 °C.

## Eni Aquamet S 700 BS

### FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



Código: 7545

Versão: 2.0

Data revisão: 22-05-2019

Página: 6 / 14

#### Espaço de armazenagem:

A configuração da área de armazenagem, a concepção dos tanques, o equipamento e os procedimentos de trabalho devem estar em conformidade com a legislação europeia, nacional ou local. As instalações de armazenagem devem ser projetadas com contenção adequada para evitar a contaminação do solo e da água em caso de vazamentos ou derramamentos. Limpeza, inspeção e manutenção da estrutura interna dos tanques de armazenagem deve ser feita apenas por pessoal qualificado e devidamente equipado de acordo com as disposições dos regulamentos nacionais, locais ou da empresa.

#### Embalagens e recipientes:

Se o produto for fornecido em recipientes: Armazene-o exclusivamente em seu recipiente original ou em um que seja adequado para este tipo de produto. Armazenar em local bem ventilado. Mantenha os recipientes bem fechados e com as etiquetas correspondentes. Recipientes vazios podem conter resíduos combustíveis do produto. Não soldar, perfurar, cortar ou incinerar recipientes vazios, a menos que tenham sido devidamente limpos.

#### Materiais de embalagem:

Para contêineres ou seus revestimentos, materiais aprovados especificamente para uso com este produto devem ser usados. Os materiais recomendados para recipientes ou seus revestimentos usam aço macio ou aço inoxidável. Certos materiais sintéticos podem ser inadequados para recipientes ou seus revestimentos dependendo da especificação do material e do uso a que se destina. A compatibilidade deve ser verificada com o fabricante. Não cortar, soldar, perfurar, queimar ou incinerar recipientes vazios, a menos que tenham sido limpos e declarados seguros.

#### 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
2,2'-oxidietanol CAS: 111-46-6	Áustria	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	44 mg/m <sup>3</sup>
	Áustria	MAK (ppm)	10 ppm
	Áustria	MAK curta duração (mg/m <sup>3</sup> )	176 mg/m <sup>3</sup>
	Áustria	MAK curta duração (ppm)	40 ppm
	Dinamarca	Grænseværdi (langvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	22 mg/m <sup>3</sup>
	Dinamarca	Grænseværdi (langvarig) (ppm)	5 ppm
	Dinamarca	Grænseværdi (kortvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	11 mg/m <sup>3</sup>
	Dinamarca	Grænseværdi (kortvarig) (ppm)	2,5 ppm
	Alemanha	TRGS 900 valor limite de exposição ocupacional (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
	Alemanha	TRGS 900 valor limite de exposição ocupacional (ppm)	44 ppm
	Alemanha	TRGS 900 limite de picos de exposição (mg/m <sup>3</sup> )	40 mg/m <sup>3</sup>
	Alemanha	TRGS 900 limite de picos de exposição (ppm)	176 ppm

# Eni Aquamet S 700 BS



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 7545

Versão: 2.0

Data revisão: 22-05-2019

Página: 7 / 14

	Irlanda	OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )	100 mg/m <sup>3</sup>
	Irlanda	OEL (8 hours ref) (ppm)	23 ppm
	Letónia	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
	Suécia	Nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	45 mg/m <sup>3</sup>
	Suécia	Nivågränsvärde (NVG) (ppm)	10 ppm
	Suécia	Kortidsvärde (KTV) (mg/m <sup>3</sup> )	90 mg/m <sup>3</sup>
	Suécia	Kortidsvärde (KTV) (ppm)	20 ppm
	Reino Unido	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	101 mg/m <sup>3</sup>
	Reino Unido	WEL TWA (ppm)	23 ppm
	Suíça	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	44 mg/m <sup>3</sup>
	Suíça	MAK (ppm)	10 ppm
	Suíça	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	176 mg/m <sup>3</sup>
	Suíça	VLE (ppm)	40 ppm

### DNEL(s) e PNEC(s):

Identificação	DNEL/DMEL	PNEC
Eni Aquamet S 700 BS	informações adicionais: não aplicável	informações adicionais: não aplicável

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.

### 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 Comité 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 trabalho em uma área confinada, reduza o ambiente e verifique o teor de oxigênio e a inflamabilidade.

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

##### Protecção ocular/facial:

Se houver risco de contato com os olhos, use óculos de segurança ou outras medidas adequadas (viseira). Se necessário, utilize as normas nacionais ou a norma EN 166 como referência.

## Eni Aquamet S 700 BS

### FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



Código: 7545

Versão: 2.0

Data revisão: 22-05-2019

Página: 8 / 14

#### Protecção da pele

##### Protecção das mãos:

Se houver risco de contato com a pele, use luvas resistentes a hidrocarbonetos, forradas com tecido. Materiais adequados: nitrilo (NBR) ou PVC com um índice de protecção  $\geq 5$  (tempo de permeação  $\geq 240$  minutos). Se o contato com o produto quente for possível ou possível, as luvas devem ser resistentes ao calor e isoladas termicamente. Use luvas de acordo com as condições e limites estabelecidos pelo fabricante. Substitua as luvas imediatamente em caso de cortes, furos ou outros sinais de degradação. Se necessário, consulte a norma EN 374.

##### Protecção para a pele e corpo:

Roupas antiestáticas com mangas compridas, se necessário, resistentes ao calor. Se necessário, use como referência as normas nacionais ou a norma EN 340, para a definição das características de acordo com o nível de risco da área de trabalho. Calçado ou botas de segurança, eletricidade antiderrapante e anti-estática, resistentes a substâncias químicas, se necessário, resistentes ao calor e isolado.

#### Protecção respiratória:

Em áreas fechadas (por exemplo, dentro dos tanques): o uso de medidas de protecção para as vias aéreas (máscaras ou aparelho de respiração autónomo) deve ser determinado de acordo com a atividade específica, bem como o nível e a duração da exposição planejada. (EN 136/140/145).

#### Perigos térmicos:

Se o contato com o produto quente for possível ou possível, as luvas devem ser resistentes ao calor e isoladas termicamente.

#### Os símbolos de equipamento de protecção pessoal:



#### 8.2.3. Controlo da exposição ambiental

Não despeje o produto no meio ambiente. As instalações e áreas de armazenamento devem ser projetadas com contenção adequada para evitar a contaminação do solo e da água em caso de vazamentos ou vazamentos. É necessário um tratamento "in situ" de águas residuais. A descarga de substâncias não dissolvidas nas águas residuais deve ser evitada ou deve ser recuperada "in situ" das referidas águas. Não aplique lodo industrial em solos naturais. Você tem que incinerar, reter ou recuperar o lodo.

#### Outras informações:

Sem informação adicionais disponível.

#### 8.3. Medidas de higiene

##### Medidas gerais de protecção e higiene:

Evite o contato com a pele e os olhos. Não respire vapores ou névoas. Não seque as mãos com trapos sujos ou gordurosos. Não tenha drags sujos nos seus bolsos. Não coma, beba ou fume com as mãos sujas. Lave as mãos com água e sabão neutro; Não use substâncias irritantes ou solventes que eliminem a camada oleosa da pele. Não reutilize roupas, se elas ainda estiverem contaminadas.

## SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

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

Aspecto:	Líquido límpido incolor
Odor:	Amina
Limiar olfactivo:	Não há dados disponíveis
pH:	7,9 (3%, água)
Ponto de fusão/ponto de congelação:	$< 0$ °C (ponto de congelação)

## Eni Aquamet S 700 BS



### FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 7545

Versão: 2.0

Data revisão: 22-05-2019

Página: 9 / 14

<b>Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:</b>	≥ 100 °C
<b>Ponto de inflamação:</b>	≥ 101 °C. Este produto contém uma quantidade significativa de água. Quando se aquece, gera uma mistura de vapor e outras substâncias. Um valor de ponto de fulgor não pode ser determinado de forma confiável
<b>Taxa de evaporação:</b>	Não há dados disponíveis
<b>Inflamabilidade (Sólido, Gás):</b>	Não há dados disponíveis
<b>Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade:</b>	Não há dados disponíveis
<b>Pressão de vapor:</b>	Não há dados disponíveis
<b>Densidade de vapor:</b>	Não há dados disponíveis
<b>Densidade relativa:</b>	1,05 (20 °C)
<b>Densidade:</b>	Não há dados disponíveis
<b>Solubilidade(s):</b>	Água: Dispersível em água.
<b>Coefficiente de partição n-octanol/água:</b>	Não há dados disponíveis
<b>Temperatura de auto-ignição:</b>	Não há dados disponíveis
<b>Temperatura de decomposição:</b>	Não há dados disponíveis
<b>Viscosidade:</b>	Não há dados disponíveis
<b>Propriedades explosivas:</b>	Nenhum
<b>Propriedades comburentes:</b>	Nenhum
<b>9.2. Outras informações</b>	
<b>VCO conteúdos:</b>	= 0 % (EU, CH)

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

<b>10.1. Reactividade:</b>	Esta mistura não oferece nenhum perigo adicional para a reatividade, exceto o que é relatado nos parágrafos a seguir.
<b>10.2. Estabilidade química:</b>	Produto estável, de acordo com suas características intrínsecas (em condições normais de manuseio e armazenamento).
<b>10.3. Possibilidade de reacções perigosas:</b>	Nenhum (em condições normais de armazenamento e manuseio).
<b>10.4. Condições a evitar:</b>	Mantenha longe de chamas abertas, superfícies quentes e fontes de ignição. Mantenha longe de: ácidos fortes e oxidantes. Bases fortes / alcalis. Agentes redutores fortes.
<b>10.5. Materiais incompatíveis:</b>	Oxidantes fortes e ácidos fortes.
<b>10.6. Produtos de decomposição perigosos:</b>	Nenhum.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Efeitos relevantes dos ingredientes:

Identificação	Efeitos	Resultados
2,2'-oxidietanol CAS: 111-46-6	Toxicidade aguda (Oral)	DL50 (rato) = 12565 mg/kg de peso corporal
	Toxicidade aguda (Cutânea)	DL50 (coelho) = 11890 mg/kg de peso corporal
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

**Eni Aquamet S 700 BS****FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

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

Código: 7545

Versão: 2.0

Data revisão: 22-05-2019

Página: 10 / 14

	STOT - exposição única (Oral)	NOAEL (rato) = 0.5 mg/kgde peso corporal
	STOT - exposição única (Inalação)	LOAEC (rato, vapor) = 8.1 mg/m <sup>3</sup>
	STOT - exposição única (Cutânea)	NOAEL (rato, coelho) = 5-15 rato

**Efeitos da mistura:**

Efeitos		Resultados
Toxicidade aguda	Oral	DL50 (rato) ≥ 2000 mg/kg (Dados calculados de acordo com a composição) → Não classificado. Esta avaliação é baseada nas características reais dos componentes e sua combinação, levando em consideração as informações fornecidas pelos fornecedores.
	Cutânea	DL50 (coelho) ≥ 2000 mg/kg (Dados calculados) → Não classificado. Esta avaliação é baseada nas características reais dos componentes e sua combinação, levando em consideração as informações fornecidas pelos fornecedores.
	Inalação	CL50 (rato) ≥ 5 mg/l/4h (Dados calculados) → Não classificado. Esta avaliação é baseada nas características reais dos componentes e sua combinação, levando em consideração as informações fornecidas pelos fornecedores.
Corrosão/irritação cutânea:		Não classificado (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos). De acordo com a composição. O contato repetido e prolongado pode causar vermelhidão da pele, irritação e dermatite
Lesões oculares graves/ irritação ocular:		Não classificado (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos). De acordo com a composição. O contato com os olhos pode causar irritação temporária e vermelhidão
Sensibilização respiratória ou cutânea:		Não classificado (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos). De acordo com a composição. Este produto não contém quantidades relevantes de substâncias classificadas como sensibilizantes (em qualquer caso, <0,1% em peso)
Mutagenicidade em células germinativas:		Não classificado (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos). De acordo com a composição. Este produto não contém quantidades relevantes de substâncias classificadas como mutagênicas (em qualquer caso, <0,1% em peso)
Carcinogenicidade:		Não classificado (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos). De acordo com a composição. Nenhum componente deste produto pertence à lista de substâncias cancerígenas da IARC, OSHA, NTP, EU ou outros. Todos os óleos de base mineral deste produto têm um teor <3% p de extraído para DMSO (IP 346/92) (Nota L - Anexo VI Reg (EC) 1272/2008, # 1.1.3)
Toxicidade reprodutiva:		Não classificado (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos). De acordo com a composição. Este produto não contém quantidades relevantes de substâncias que são classificadas como tóxicas para reprodução (em qualquer caso, <0,1% em peso)
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.

# Eni Aquamet S 700 BS



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 7545

Versão: 2.0

Data revisão: 22-05-2019

Página: 11 / 14

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

Irrita ligeiramente os olhos. O contato repetido e prolongado pode causar vermelhidão da pele, irritação e dermatite.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

#### Ecologia – geral:

Considerando os componentes, e tendo em conta a comparação com outros produtos do mesmo tipo e composição similar, estima-se que este produto tenha uma toxicidade para organismos aquáticos > 100 mg / l, e não deve ser considerado perigoso para o meio ambiente. Uma dispersão descontrolada no ambiente pode, de alguma forma, causar uma contaminação de diferentes compartimentos ambientais (ar, solo, subsolo, águas superficiais, aquíferos). Use de acordo com as regras de emprego, evitando dispersar o produto no ambiente.

#### Ecologia – ar:

O produto tem uma baixa tensão de vapor. Uma exposição significativa pode ser criada somente com o uso em temperaturas elevadas ou para operações que causam respingos ou névoas.

#### Ecologia – água:

Dispersível em água.

#### Toxicidade aquática aguda:

Não classificado (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos).

#### Toxicidade aquática crónica:

Não classificado (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos).

#### Toxicidade aguda dos ingredientes:

Identificação	Toxicidade aguda	Valor	Espécie
2,2'-oxidietanol CAS: 111-46-6	Peixes	LC50 > 1000 mg/l	-
	Crustáceos	EC50 (24h) > 10000 mg/l	Daphnia
	Algas	-	-
	Outros organismos	-	-
Piridina-2-tiol 1-óxido, sal de sódio CAS: 3811-73-2	Peixes	LC50 = 7.3 µg/l	-
	Crustáceos	EC50 = 600 µg/l	Daphnia
	Algas	-	-
	Outros organismos	-	-

#### Toxicidade aguda da mistura:

Identificação	Toxicidade aguda	Valor	Espécie
Eni Aquamet S 700 BS	Peixes	LC50 ≥ 100 mg/l (valor estimado)	-
	Crustáceos	EC50 ≥ 100 mg/l (valor estimado)	Daphnia
	Algas	Er50 ≥ 100 mg/l (valor estimado)	-
	Outros organismos	-	-

### 12.2. Degradabilidade

#### Degradabilidade da mistura:

Identificação	Valor
Eni Aquamet S 700 BS	Os componentes mais importantes do produto devem ser considerados "intrinsecamente biodegradáveis", mas não "facilmente biodegradáveis", e podem ser moderadamente persistentes, particularmente sob condições anaeróbicas.

## Eni Aquamet S 700 BS

### FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



Código: 7545

Versão: 2.0

Data revisão: 22-05-2019

Página: 12 / 14

#### 12.3. Potencial de bioacumulação

Não há mais informações disponíveis.

#### 12.4. Mobilidade no solo

Não há mais informações disponíveis.

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

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

Identificação	Resultados
Eni Aquamet S 700 BS	O produto deve ser considerado prudencialmente como "Persistente" no ambiente, de acordo com os critérios do Anexo XIII do REACH (ponto 1.1). Os componentes desta preparação não atendem aos critérios de classificação como PBT ou mPmB.

#### 12.6. Outros efeitos adversos

Nenhum.

##### Indicações adicionais:

Este produto pode ter efeitos prejudiciais para as estações de tratamento de água. As águas residuais que contêm este produto devem ser tratadas em estações de tratamento adequadas para o fim específico.

## 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.

##### Recomendações do tratamento de esgotos:

Não aplique lodo industrial em solos naturais. As lamas devem ser incineradas, contidas ou recuperadas.

##### Recomendações do tratamento dos resíduos:

Códigos de catálogo Catálogo Europeu de Resíduos (Decisão 2001/118 / CE): 12 01 09 \* (Soluções e emulsões de maquinaria isentas de halogéneos). Este código CER é apenas uma indicação geral, que considera a composição original do produto e seu uso pretendido. O usuário tem a responsabilidade de escolher o código CER correto, tendo em vista o uso do produto, alterações e contaminações.

##### Informações adicionais:

Recipientes vazios podem conter resíduos de produtos combustíveis. Não corte, solde, perfure, queime ou incinere contêineres 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.

##### Código CER:

12 01 09\* emulsões e soluções de maquinaria, sem halogéneos.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

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

#### 14.1. Número ONU

Não aplicável. Não classificado como perigoso para transporte.

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

Não aplicável

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

Não aplicável

## Eni Aquamet S 700 BS

### FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



Código: 7545

Versão: 2.0

Data revisão: 22-05-2019

Página: 13 / 14

14.4. Grupo de embalagem	Não aplicável
14.5. Perigos para o ambiente	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
14.6. Precauções especiais para o utilizador	Não aplicável
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

#### 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:** O produto não contém substâncias com restrições do Anexo XVII.

#### 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 o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (et sequens) é alterado. 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 e 98/24/99/38 / CE, 99/92 / CE, 2001/45 / CE, 2003/10 / CE, 2003/18 / CE. (Saúde e segurança no trabalho)) Directiva 98/24 / UE (protecção da saúde e segurança dos trabalhadores contra os riscos relacionados com agentes químicos durante o trabalho). Directiva 92/85 / CE (introdução de medidas destinadas a promover a melhoria da segurança e da saúde das trabalhadoras grávidas e os trabalhadores que puérperas ou lactantes) A Directiva 2012/18 / CE (Control riscos inerentes a acidentes graves que envolvam substâncias perigosas) Directiva 2004/42 / CE (limitação das emissões de compostos orgânicos voláteis (COV)).

**Teor de COV:** = 0 % (EU, CH)

**Regulamentos nacionais:** Não disponível.

**15.2. Avaliação da segurança química:** Foi efectuada uma avaliação de segurança de substância para as seguintes substâncias nesta mistura:  
Piridina-2-tiol 1-óxido, sal de sódio  
2,2'-oxidietanol

## 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

# Eni Aquamet S 700 BS

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



Código: 7545

Versão: 2.0

Data revisão: 22-05-2019

Página: 14 / 14

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.

H315: Provoca irritação cutânea.

H319: Provoca irritação ocular grave.

H332: Nocivo por inalação.

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.

### 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.