

## Eni Alnus SSC 608



### FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 5270

Versão: 1.0

Data revisão: 13-06-2019

Página: 1 / 20

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

### 1.1. Identificador do produto

Designação comercial: Eni Alnus SSC 608

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

Utilizações identificadas: Fluido metalúrgico. Lubrificante metalúrgico. Fluidos funcionais. 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: Número de telefone CIAV: (+351) 800 250 250 (Lisboa)

Horário: 24h.

## 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
Aquatic Chronic 3	H412

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

Nocivo para a vida aquática 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:

Não aplicável

Pictogramas de perigo:

Não aplicável

Advertências de perigo:

H412: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência:

P273: Evitar a libertação para o ambiente.

P501: Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com os regulamentos locais, regionais e internacionais.

## Eni Alnus SSC 608

### FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



Código: 5270

Versão: 1.0

Data revisão: 13-06-2019

Página: 2 / 20

#### 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:

Este produto é combustível, mas não classificado como inflamável. A criação de misturas de vapor inflamável ocorre a temperaturas superiores aos níveis normais do ambiente. Se o produto for manuseado ou usado em alta temperatura, o contato com produtos ou vapores quentes pode causar queimaduras. Não espere que os sintomas se desenvolvam. Qualquer substância, em caso de acidentes envolvendo circuitos pressurizados e afins, pode ser acidentalmente injetada sob a pele, mesmo sem danos externos. Nesse caso, a vítima deve ser levada para um hospital assim que quanto possível, para obter tratamento médico especializado. Em casos excepcionais (isto é, armazenamento prolongado em tanques contaminados com água e presença de colônias microbianas anaeróbias de redução de sulfato), o produto pode sofrer uma degradação e gerar pequenas quantidades de compostos de enxofre, incluindo o H<sub>2</sub>S.

## 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
Óleos lubrificantes (petróleo), C24-50 (ver a nota [**])	40-50	649-530-00-X	309-877-7	101316-72-7	01-2119489969-06-0000	Não classificado	-
Óleos residuais (petróleo) refinados com solvente (ver a nota [**])	40-50	649-459-00-4	265-101-6	64742-01-4	01-2119488707-21-XXXX	Não classificado	-
Fosforotioato de O,O,O-tris(2(o 4)-C9-10-isoalquilfenilo)	1-5	015-171-00-7	406-940-1	126019-82-7	01-0000015643-71-XXXX	Aquatic Chronic 2 H411	-
Óleos de base mineral, severamente refinados (ver a nota [*])	0,1-0,2	-	-	-	-	Não classificado	-

\* Nota: este produto pode ser formulado com um ou mais dos seguintes óleos minerais altamente refinados (não classificados como perigosos): CAS 64742-54-7 / EC 265-157-1 / REACH Reg. # 01-2119484627-25-xxxx; CAS 64742-65-0 / EC 265-169-7 / REACH Reg. # 01-2119471299-27-xxxx; CAS 64742-70-7 / EC 265-174-4 / REACH Reg. # 01-2119487080-42-xxxx. Todas estas substâncias têm um valor <3% do extracto de DMSO, de acordo com o IP 346/92 (Nota L - Anexo VI Reg (CE) 1272/2008, # 1.1.3).

\*\* 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.

\*\*\* 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, transporte a vítima para um hospital, para verificar a possibilidade de o produto ter sido aspirado para os pulmões.

Em caso de inalação:

Em caso de perturbações devido à inalação de vapores ou névoas, remova a vítima da exposição; mantenha em repouso; se necessário, procure atendimento médico. Veja também a seção 4.3.

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

Tire roupas e calçados contaminados. Lave bem com sabão e água. Se a inflamação ou irritação persistir, consulte um médico. Em caso de contato com produto quente, esfrie a peça afetada com bastante água fria e cubra com gaze ou pano limpo. Chame um médico ou leve para um hospital. Não use pomadas ou pomadas, a menos que seja orientado pelo médico. Não coloque gelo na queimadura.

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

Lavar bem os olhos durante pelo menos 15 minutos. Mantenha as pálpebras bem separadas. Se a irritação persistir, procure assistência médica. Em caso de contato com produto quente, esfrie a peça afetada com bastante água fria e cubra com gaze ou pano limpo. Chame um médico ou leve para um hospital. Não use pomadas ou pomadas, a menos que indicado pelo médico.

**Em caso de ingestão:**

Não induza o vômito a evitar aspiração nos pulmões. Se a pessoa estiver consciente, lave a boca com água sem engolir. Mantenha em repouso. Ligue para assistência médica ou traga para um hospital. Se a vítima estiver inconsciente, coloque-a na posição de recuperação. Em caso de vômito espontâneo, mantenha a cabeça baixa, para evitar o risco de aspiração para os pulmões. Não dê nada pela boca 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:**

Este produto tem uma baixa pressão de vapor e, em condições normais à temperatura ambiente, a concentração no ar é insignificante. Uma concentração significativa pode se acumular somente se o produto for usado em alta temperatura, ou no caso de sprays e névoas. Nesses casos, superexposição a vapores pode causar irritação nas vias aéreas, náusea e tontura.

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

O contato com o produto quente pode causar queimaduras.

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

O contato com produtos ou vapores quentes pode causar queimaduras.

**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:**

Obtenha assistência médica se a vítima tiver um estado alterado de consciência ou se os sintomas não desaparecerem. Procure atendimento médico em todos os casos de queimaduras graves. Se houver qualquer suspeita de inalação de H<sub>2</sub>S (sulfeto de hidrogênio). A vítima deve ser enviada imediatamente para o hospital. Comece imediatamente a respiração artificial se a respiração cessar. Administrar oxigênio, se necessário.

**SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios****5.1. Meios de extinção****Meios adequados de extinção:**

Incêndios de pequeno porte: dióxido de carbono, produtos químicos secos, espuma, areia ou terra. Grandes incêndios: espuma ou nevoeiro de água (névoa). Esses meios devem ser usados somente por pessoal treinado. Outros gases extintores (de acordo com os regulamentos).

**Meios inadequados de extinção:**

Não use jatos de água. Eles poderiam causar respingos e espalhar o fogo. O uso simultâneo de espuma e água na mesma superfície deve ser evitado, pois a água destrói a espuma.

## Eni Alnus SSC 608

### FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



Código: 5270

Versão: 1.0

Data revisão: 13-06-2019

Página: 4 / 20

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

##### Perigo de incêndio:

O produto é combustível, mas não é classificado como inflamável. A formação de misturas de vapores inflamáveis ocorre a temperaturas superiores à temperatura ambiente normal.

##### Perigo de explosão:

Em caso de perdas de circuitos pressurizados, os sprays podem formar névoas. Tenha em conta que, neste caso, o limite inferior de explosão para as névoas é de cerca de 45 g / m<sup>3</sup> de ar.

##### 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, H<sub>2</sub>S e SOx (gases nocivos / tóxicos). POx. CaOx.

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

##### Instruções de extinção de incêndios:

Desligue a fonte do produto, se possível. Se possível, mova os recipientes e tambores para longe 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 expostos 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). Em caso de incêndio de grandes proporções ou em espaços confinados ou com pouca ventilação, usar vestuário de proteção resistente ao fogo e equipamento autônomo de respiração (SCBA) com máscara facial operada em modo pressão positiva. EN 443. EN 469. EN 659.

##### 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 contato direto com material liberado. Evite sprays acidentais em superfícies quentes ou contatos elétricos. Mantenha-se contra o vento.

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

##### Equipamento de proteção:

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 proteção:

Pequenos derrames: roupas normais de trabalho antiestáticas geralmente são adequadas. Grandes derrames: fato de corpo inteiro de material quimicamente resistente e antiestático. se necessário, resistente ao calor e isolado. Luvas de trabalho que forneçam resistência química adequada, especificamente a hidrocarbonetos aromáticos. Luvas feitas de PVA não são resistentes à água e não são adequadas para uso de emergência. Se o contato com o produto quente for possível ou previsto, as luvas devem ser resistentes ao calor e isoladas termicamente. Botas ou botas de segurança anti-derrapantes antiestáticas, resistentes a produtos químicos, se necessário, resistentes ao calor e isoladas. Capacete de trabalho. Óculos de proteção e / ou proteção facial, se houver respingos ou contato com os olhos é possível ou antecipado.

## Eni Alnus SSC 608

### FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



Código: 5270

Versão: 1.0

Data revisão: 13-06-2019

Página: 5 / 20

Proteção respiratória: Um respirador de meio ou rosto completo com filtro (s) para vapores orgânicos (A) (ou A + B, quando aplicável para H2S), ou um Aparelho Respiratório Autônomo (SCBA) pode ser usado de acordo com a extensão do derramamento e quantidade previsível de exposição. Um equipamento 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:

Não deixe o produto acumular em espaços confinados ou subterrâneos. Não deixe o produto fluir em esgotos ou cursos de água, ou de qualquer forma contaminar o meio ambiente. Em caso de contaminação dos compartimentos do meio ambiente (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 estão em vigor para minimizar o impacto de lançamentos episódicos.

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

##### Contenção:

Contenha líquido derramado com areia, terra ou outros absorventes adequados (não inflamáveis). Recupere líquidos e resíduos livres em recipientes adequados à prova d'água e óleo. Limpar a área contaminada. Elimine de acordo com os regulamentos locais. Se na água: Confine o derramamento. Retire da superfície com uma espuma ou absorventes flutuantes adequados. Recolher o produto recuperado e outros materiais residuais em recipientes adequados resistentes à água e à prova de óleo. Recuperar ou descartar de acordo com os regulamentos locais. Não use solventes ou dispersantes, a menos que especificamente recomendado por um especialista e, se necessário, aprovado pelas autoridades locais.

##### 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. Os 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:

Assegure-se de que todas as regulamentações relevantes relativas às instalações de manuseio e armazenamento de produtos inflamáveis sejam seguidas. Não use ar comprimido para operações de enchimento, descarga ou manuseio. Mantenha longe do calor / faíscas / chamas abertas / superfícies quentes. Use e armazene somente ao ar livre ou em uma área bem ventilada. Durante as operações de transferência e mistura, certifique-se de que todo o equipamento esteja aterrado corretamente. Evite o acúmulo de cargas elétricas. Recipientes vazios podem conter resíduos de produtos combustíveis. Não corte, solde, perfure, queime ou queime recipientes ou tambores vazios, a menos que tenham sido drenados e limpos. 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, inflamabilidade e presença de compostos de enxofre. Veja também Seção 16, "Outras informações".

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

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

Código: 5270

Versão: 1.0

Data revisão: 13-06-2019

Página: 6 / 20

**Recomendações gerais para a saúde ocupacional:**

Evite o contato com a pele. Não respire fumaça / névoa / vapores. Não ingira. Não fume. Não coma e não beba durante o uso. Não limpe as mãos com panos sujos ou embebidos em óleo. Não reutilize 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.

**Produtos incompatíveis:**

Mantenha longe de: oxidantes fortes.

**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.

**Embalagens e recipientes:**

Se o produto for fornecido em recipientes: Mantenha os recipientes bem fechados e com os rótulos correspondentes. Armazene-o exclusivamente em seu recipiente original ou em um que seja adequado para este tipo de produto.

**Materiais de embalagem:**

Para contêineres ou revestimentos de contêineres, use materiais especificamente aprovados para uso com este produto. A compatibilidade deve ser verificada com o fabricante.

**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
Óleos lubrificantes (petróleo), C24-50 CAS: 101316-72-7	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	Valor-limite (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)



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 5270

Versão: 1.0

Data revisão: 13-06-2019

Página: 7 / 20

	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)
	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)

**Eni Alnus SSC 608****FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

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

Código: 5270

Versão: 1.0

Data revisão: 13-06-2019

Página: 8 / 20

	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)

Identificação	País	Índice	Resultados
Óleos residuais (petróleo) refinados com solvente CAS: 64742-01-4	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	Valor-limite (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)
	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)

**Eni Alnus SSC 608****FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

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

Código: 5270

Versão: 1.0

Data revisão: 13-06-2019

Página: 9 / 20

	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)
	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)

Identificação	País	Índice	Resultados
Óleos de base mineral, severamente refinados	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	Valor-limite (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)



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 5270

Versão: 1.0

Data revisão: 13-06-2019

Página: 10 / 20

	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)
	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)
	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)

## 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.
--------------------------	---

Identificação	DNEL/DMEL	PNEC
Eni Alnus SSC 608	informações adicionais: não aplicável	informações adicionais: não aplicável

# Eni Alnus SSC 608

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



Código: 5270

Versão: 1.0

Data revisão: 13-06-2019

Página: 11 / 20

### Nota:

O Nível Derivado de Sem Efeitos (DNEL) é um nível seguro estimado de exposição que é derivado de dados de toxicidade de acordo com orientação específica dentro do regulamento REACH Europeu. O DNEL pode diferir de um limite de exposição ocupacional (OEL) para o mesmo produto químico. Os OELs podem ser recomendados por uma empresa individual, um órgão regulador do governo 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 de 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 restrita, faça uma limpeza adequada e verifique a atmosfera quanto ao teor de oxigênio, inflamabilidade e presença de compostos de enxofre. Veja também Seção 16, "Outras informações".

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

##### Protecção ocular/facial:

Quando houver risco de contato com os olhos, use óculos de proteção ou outros meios de proteção (protetor facial). Se necessário, consulte as normas nacionais ou a norma EN 166.

##### Protecção da pele

###### Protecção das mãos:

Quando houver risco de contato com a pele, use luvas resistentes a hidrocarbonetos e feltros. Materiais adequados: nitrilo (NBR) ou PVC com índice de proteção > 5 (tempo de permeação > 240 minutos). 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:

Macacão de mangas compridas. Se necessário, consulte a norma EN 340 e os padrões relacionados, para definição de características e desempenho de acordo com a classificação de risco da área. Botas ou botas de segurança anti-derrapantes antiestáticas, resistentes a produtos químicos, se necessário, resistentes ao calor e isoladas.

##### Protecção respiratória:

Independentemente de outras ações possíveis (modificações técnicas, procedimentos operacionais e outros meios para limitar a exposição dos trabalhadores), equipamentos de protecção individual podem ser usados de acordo com a necessidade. Espaços abertos ou bem ventilados: na presença de névoas de óleo e se o produto for manuseado sem meios de contenção adequados: usar máscaras completas ou semi-faciais com filtro para névoas / aerossóis (P). No caso de existir uma presença significativa de vapores (por exemplo, através de manipulação a alta temperatura), use máscaras completas ou meias-faciais com um filtro para vapores orgânicos (A) e H<sub>2</sub>S (B), quando aplicável. (EN 136/140/145). Dispositivo de filtragem combinada (DIN EN 141). Áreas fechadas ou confinadas (por exemplo, interiores de tanques): o uso de medidas de protecção de 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). O equipamento de protecção respiratória aprovado deve ser utilizado em espaços em que o sulfureto de hidrogênio se pode acumular: máscara facial com cartucho / filtro do tipo "B" (cinza para vapores inorgânicos, incluindo H<sub>2</sub>S) ou equipamento de respiração autônomo (SCBA). (EN 136/140/145).

##### Perigos térmicos:

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

## Eni Alnus SSC 608



### FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 5270

Versão: 1.0

Data revisão: 13-06-2019

Página: 12 / 20

Os símbolos de equipamento de proteção pessoal:



#### 8.2.3. Controlo da exposição ambiental

Não descarregue o produto no meio ambiente. Evitar a descarga de substâncias não dissolvidas ou recuperar de águas residuais no local. 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. 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 amarelo-marrom brilhante e claro
Odor:	Leve odor a petróleo
Limiar olfativo:	Não há dados disponíveis sobre a preparação / mistura em si
pH:	Não aplicável
Ponto de fusão/ponto de congelação:	Não há dados disponíveis
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	Não há dados disponíveis
Ponto de inflamação:	190 °C (ASTM D 92)
Taxa de evaporação:	Insignificante
Inflamabilidade (Sólido, Gás):	Não há dados disponíveis
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade:	Não há dados disponíveis
Pressão de vapor:	Não há dados disponíveis
Densidade de vapor:	Não há dados disponíveis
Densidade relativa:	Não há dados disponíveis
Densidade:	900 kg/m <sup>3</sup> (15°C) (ASTM D 4052)
Solubilidade(s):	Água: Não miscível e insolúvel
Coefficiente de partição n-octanol/água:	Não aplicável para misturas
Temperatura de auto-ignição:	Não há dados disponíveis
Temperatura de decomposição:	Não há dados disponíveis
Viscosidade (cinemática):	115 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) (ASTM D 445)
Propriedades explosivas:	Não há dados disponíveis
Propriedades comburentes:	Não há dados disponíveis

### 9.2. Outras informações

Outras informações: Não existem dados disponíveis.

## 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).



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 5270

Versão: 1.0

Data revisão: 13-06-2019

Página: 13 / 20

- 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. Sensibilidade ao calor, fricção ou choques não podem ser avaliados com antecedência.
- 10.4. Condições a evitar:** Mantenha longe de chamas abertas, superfícies quentes e fontes de ignição. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.
- 10.5. Materiais incompatíveis:** Oxidantes fortes.
- 10.6. Produtos de decomposição perigosos:** Sob condições normais de armazenamento e uso, os produtos de decomposição perigosos não devem ser produzidos. A decomposição térmica pode produzir: Fumaça tóxica. Em casos excepcionais (ou seja, armazenamento prolongado em tanques contaminados com água e presença de colônias microbianas anaeróbicas redutoras de sulfato), o produto pode sofrer uma degradação e gerar pequenas quantidades de compostos de enxofre, incluindo o H<sub>2</sub>S. Veja também Seção 16, "Outras informações".

## SEÇÃO 11: Informação toxicológica

## 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Efeitos relevantes dos ingredientes:

Identificação	Efeitos	Resultados
Óleos lubrificantes (petróleo), C24-50 CAS: 101316-72-7	Toxicidade aguda (Oral)	DL50 (rato) > 5000 mg/kg (API 1986, UBTL 1983 - OECD 401)
	Toxicidade aguda (Cutânea)	DL50 (coelho) > 2000 mg/kg de peso corporal (API 1986, UBTL 1984 - OECD 402)
	Toxicidade aguda (Inalação)	CL50 (rato) = 2,18 - 5,53 mg/l/4 h (API 1987, Exxon Biomedical Sciences, Inc. 1988, BioResearch Laboratories, Ltd. 1984 - OECD 403)
	STOT - exposição repetida (Oral)	LOAEL (rato, 90 dias) = 125 mg/kg de peso corporal/dia (Mobil 1990 - OECD TG 408)
	STOT - exposição repetida (Cutânea)	LOAEL (rato/coelho, 90 dias) = 100 mg/kg de peso corporal/dia (rato, Chasey, K.L. and McKee, R.H. 1993 - OECD 453)
	STOT - exposição repetida (Cutânea)	NOAEL (rato/coelho, 90 dias) = 1000 - 2000 mg/kg de peso corporal/dia (API 1986, Mobil Environmental and Health Science Laboratory 1983 - OECD 410)
	STOT - exposição repetida (Inalação)	NOAEC (rato, vapor, 90 dias) = 220 - 1500 mg/m <sup>3</sup> (Exxon Biomedical Sciences, Inc. 1991, Dalbey W, Osimitz T, Kommineni C, Roy T, Feuston M and Yang J 1991 - OECD 412)
Óleos residuais (petróleo) refinados com solvente CAS: 64742-01-4	Toxicidade aguda (Oral)	DL50 (rato) = 5000 mg/kg de peso corporal
	Toxicidade aguda (Cutânea)	DL50 (rato) = 2000-5000 mg/kg de peso corporal
	Toxicidade aguda (Inalação)	CL50 (rato) = 2,18 - 5,53 mg/l/4h
Óleos de base mineral, severamente refinados	Toxicidade aguda (Oral)	DL50 (rato) > 5000 mg/kg de peso corporal (OECD 401)
	Toxicidade aguda (Cutânea)	DL50 (rato) > 5000 mg/kg de peso corporal (OECD 402)
	Toxicidade aguda (Inalação)	CL50 (rato) > 5 mg/l/4 h (OECD 403)
	STOT - exposição repetida (Oral)	LOAEL (rato, 90 dias) = 125 mg/kg de peso corporal/dia (OECD TG 408)
Fosforotioato de O,O,O-tris(2(o 4)-C9-10-isoalquilfenilo) CAS: 126019-82-7	Toxicidade aguda (Oral)	DL50 (rato) > 2000 mg/kg (OECD 401)
	Toxicidade aguda (Cutânea)	DL50 (rato) > 2000 mg/kg (OECD 402)
	STOT - exposição única (Oral)	NOAEL (rato) = 1000 mg/kg de peso corporal
	STOT - exposição repetida (Oral)	NOAEL (rato, 90 dias) = 1000 mg/kg de peso corporal/dia

**Eni Alnus SSC 608****FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

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

Código: 5270

Versão: 1.0

Data revisão: 13-06-2019

Página: 14 / 20

**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 (de acordo com a composição)
Lesões oculares graves/ irritação ocular:		Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos (de acordo com a composição)
Sensibilização respiratória ou cutânea:		Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos (de acordo com a composição)
Mutagenicidade em células germinativas:		Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos (de acordo com a composição)
Carcinogenicidade:		Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos (de acordo com a composição). Todos os óleos minerais base contidos neste produto têm um valor <3% em peso de extracto de DMSO, de acordo com o IP 346/92 (Nota L - Anexo VI Reg (CE) 1272/2008, # 1.1.3). Este produto contém também substâncias seguintes: óleos residuais (petróleo) refinados com solvente; Oleo-base - não especificado; [Combinação complexa por hidrocarbonetos obtida como a fracção insolúvel em solvente a partir do refino com solvente de um resíduo, utilizando um solvente orgânico polar como o fenol ou o furfural. É constituída por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente superiores a C25 e que destilam acima dos 400 ° C (aproximadamente 752 ° F).], Óleos lubrificantes (petróleo), C24-50, solventes extraídos, desparafinados, hidrogenados; Oleo-base - não especificado; [Combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por extracção com solventes e hidrogenação de resíduos da destilação atmosférica. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C24 até C50 e produz um óleo acabado com uma viscosidade da ordem de 16cSt a 75cSt a 40 ° C (104 ° F).] Este produto tem um valor de extracto 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 = 115 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) (ASTM D 445).



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 5270

Versão: 1.0

Data revisão: 13-06-2019

Página: 15 / 20

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

Nenhum esperado em temperatura ambiente.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

## 12.1. Toxicidade

## Ecologia – geral:

Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático. Uma liberação descontrolada para o 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 – ar:

Este produto tem uma baixa pressão de vapor. Uma exposição significativa pode acontecer somente se o produto for usado em alta temperatura, ou no caso de sprays e névoas.

## Ecologia – água:

Este produto não é solúvel em água. Ele flutua na água e forma uma película na superfície. O dano aos organismos aquáticos é do tipo mecânico (imobilização e aprisionamento).

## Toxicidade aquática aguda:

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

## Toxicidade aquática crónica:

Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

## Toxicidade aguda dos ingredientes:

Identificação	Toxicidade aguda	Valor	Espécie
Óleos lubrificantes (petróleo), C24-50 CAS: 101316-72-7	Peixes	LC50 > 100 mg/l (LL 50, Exxon 1995 - OECD 203)	-
	Crustáceos	EC50 (48h) > 10000 mg/l (WAF, Shell 1988 - OECD 202)	Daphnia
	Algas	NOEC (72h) ≥ 100 mg/l (OECD 201 - Petro-Canada 2008)	Pseudokirchneriella subcapitata
	Outros organismos	-	-
Óleos residuais (petróleo) refinados com solvente CAS: 64742-01-4	Peixes	LC50 > 100 mg/l (LL 50)	-
	Crustáceos	EC50 > 10000 mg/l WAF, 48 h (OECD 202)	Daphnia
	Algas	-	-
	Outros organismos	-	-
Óleos de base mineral, severamente refinados	Peixes	LC50 > 100 mg/l (LL 50)	-
	Crustáceos	EC50 > 10000 mg/l WAF, 48 h (OECD 202)	Daphnia
	Algas	-	-
	Outros organismos	-	-
Fosforotioato de O,O,O-tris(2(o 4)-C9-10-isoalquilfenilo) CAS: 126019-82-7	Peixes	LC50 (96h) > 25 mg/l (OECD 203)	Brachydanio rerio
	Crustáceos	EC50 (24h) = 5,5 mg/l (OECD 202)	Daphnia
	Algas	ErC50 (72h) > 100 mg/l (OECD 201)	-
	Outros organismos	-	-

**Eni Alnus SSC 608****FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

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

Código: 5270

Versão: 1.0

Data revisão: 13-06-2019

Página: 16 / 20

**Toxicidade crónica dos ingredientes:**

Identificação	Toxicidade aguda	Valor	Espécie
Óleos lubrificantes (petróleo), C24-50 CAS: 101316-72-7	Peixes	NOEC (14d) $\geq$ 1000 mg/l (QSAR, Redman, A. et al. 2010)	Oncorhynchus mykiss
	Crustáceos	NOEC (21d) $\geq$ 1000 mg/l (OECD 211 - Shell 1994)	-
	Algas	-	-
	Outros organismos	-	-

**12.2. Degradabilidade****Degradabilidade dos ingredientes:**

Identificação	Valor	
Óleos lubrificantes (petróleo), C24-50 CAS: 101316-72-7	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	
Óleos residuais (petróleo) refinados com solvente CAS: 64742-01-4	Substância é complexa UVCB. Os métodos de teste para este parâmetro não são aplicáveis às substâncias UVCB	
Óleos de base mineral, severamente refinados	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.	
Fosforotioato de O,O,O-tris(2(o 4)-C9-10-isoalquilfenilo) CAS: 126019-82-7	Biodegradação	2 - 4 % (OECD 301B; 28d)
	Persistência e degradabilidade	Não é biodegradável

**Degradabilidade da mistura:**

Identificação	Valor
Eni Alnus SSC 608	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.

**12.3. Potencial de bioacumulação****Potencial de bioacumulação dos ingredientes:**

Identificação	Potencial de bioacumulação		
	Log Kow	Log Pow	Potencial
Óleos lubrificantes (petróleo), C24-50 CAS: 101316-72-7	-	-	Os métodos de teste para este fim não são aplicáveis às substâncias UVCB
Óleos residuais (petróleo) refinados com solvente CAS: 64742-01-4	-	-	Os métodos de teste para este fim não são aplicáveis às substâncias UVCB

**Eni Alnus SSC 608****FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

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

Código: 5270

Versão: 1.0

Data revisão: 13-06-2019

Página: 17 / 20

**Potencial de bioacumulação da mistura:**

Identificação	Potencial de bioacumulação		
	Log Kow	Log Pow	Potencial
Eni Alnus SSC 608	Não se aplica às misturas	Não se aplica às misturas	Não estabelecido

**12.4. Mobilidade no solo****Mobilidade no solo dos ingredientes:**

Identificação	Ecologia solo
Óleos lubrificantes (petróleo), C24-50 CAS: 101316-72-7	Este produto não é solúvel em água. Ele flutua na água e forma um filme na superfície
Óleos residuais (petróleo) refinados com solvente CAS: 64742-01-4	Os métodos de teste para este parâmetro não são aplicáveis às substâncias UVCB

**Mobilidade no solo da mistura:**

Identificação	Ecologia solo
Eni Alnus SSC 608	Não existem dados disponíveis

**12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB****Resultados da avaliação PBT e mPmB da mistura:**

Identificação	Resultados
Eni Alnus SSC 608	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
Óleos lubrificantes (petróleo), C24-50 CAS: 101316-72-7	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).
Óleos residuais (petróleo) refinados com solvente CAS: 64742-01-4	Esta substância não atende aos critérios PBT e mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.
Óleos de base mineral, severamente refinados	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).

**12.6. Outros efeitos adversos:**

Nenhum outro efeito conhecido.

**Informações adicionais:**

Este produto não possui propriedades específicas para a inibição da atividade bacteriana. Em qualquer caso, as águas residuais que contêm este produto devem ser tratadas em instalações adequadas para o fim específico.

## Eni Alnus SSC 608



### FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 5270

Versão: 1.0

Data revisão: 13-06-2019

Página: 18 / 20

### 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:**

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

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

Códigos de catálogo do Catálogo Europeu de Resíduos (Decisão 2001/118 / CE): 13 02 05\* (Motor mineral não clorado, transmissão mecânica e óleos lubrificantes). 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 cortar, soldar, perfurar, queimar ou incinerar recipientes ou tambores vazios, a menos que tenham sido limpos e declarados seguros.

**Ecologia - materiais residuais:**

O produto, como é, não contém substâncias halogenadas.

**Número de código do CER (EWC):**

13 02 05 \* - Óleos minerais, motor não clorado, transmissão mecânica e lubrificantes.

### 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

**14.4. Grupo de embalagem:**

Não aplicável

**14.5. Perigos para o ambiente:**

Não aplicável

**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:**

Restrições de uso REACH	Identificação
3. Substâncias ou misturas líquidas consideradas perigosas de acordo com os termos da Directiva 1999/45 / CE ou que satisfaçam os critérios de uma das seguintes classes ou categorias de perigos, referidos no Anexo I do Regulamento (CE) nº 1272 / 2008	Eni Alnus SSC 608 - Fosforotioato de O,O,O-tris(2(o 4)-C9-10-isoalquilfenilo)

## Eni Alnus SSC 608

### FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



Código: 5270

Versão: 1.0

Data revisão: 13-06-2019

Página: 19 / 20

3(c). Substâncias ou misturas que satisfazem os critérios de uma das seguintes classes ou categorias de perigos, referidas no anexo I do Regulamento (CE) n.º 1272/2008: Classe de perigo 4.1

Eni Alnus SSC 608 - Fosforotioato de O,O,O-tris(2(o 4)-C9-10-isoalquilfenilo)

#### 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). Directiva 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).

#### Regulamentos nacionais:

Não disponível.

#### 15.2. Avaliação da segurança química:

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

Óleos lubrificantes (petróleo), C24-50

Óleos residuais (petróleo) refinados com solvente

Fosforotioato de O,O,O-tris(2(o 4)-C9-10-isoalquilfenilo)

## 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

# Eni Alnus SSC 608



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 5270

Versão: 1.0

Data revisão: 13-06-2019

Página: 20 / 20

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.

### Classificação e procedimento utilizados para derivar a classificação de misturas de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008 [CLP]:

Classificação da mistura de acordo com o disposto no Regulamento (EC) 1272/2008 [CLP]	Procedimento de classificação
Aquatic Chronic 3 H412	Método de cálculo

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

H411: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
H412: Nocivo 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.