



# Eni Arum ESX

## Ficha de dados de segurança

Formato de FDS da UE de acordo com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO  
Data de emissão: 30/09/2022 Data da revisão: 30/09/2022 Substitui: 17/07/2020 Versão: 6.0

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

#### 1.1. Identificador do produto

Tipo de produto	: Mistura
Designação comercial	: Eni Arum ESX
Código produto	: 7346
Tipo de produto	: Lubrificantes
Fórmula	: 0083-2015
Grupo de produtos	: Produto comercial

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

##### 1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Categoria de uso principal	: Utilização industrial, Utilização profissional
Especificação do uso profissional/industrial	: Utilização dispersa generalizada Para uso em sistemas fechados.
Utilização da substância ou mistura	: Lubrificante para engrenagens ---- Não use o produto para fins não recomendados pelo fabricante.
Função ou categoria do uso	: Lubrificantes e aditivos

##### 1.2.2. Utilizações desaconselhadas

Não existem informações adicionais disponíveis

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

##### Distribuidor

Sintética, Lda.  
R. Cabo Verde, Lt 17A e 18, Z. Industrial Ovar - 3880-104 Ovar  
Telefone: (+351) 256 588 188  
www.sintetica.enilubes.com

Pessoa competente responsável pela Ficha de Segurança (Reg. CE n.º 1907/2006): SDSInfo@eni.com

#### 1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência	: CNIT +39 0382 24444 (24h) (IT + EN)  Centro de informação antivenenos, Lisboa (24h) (PT) 800 250 250 (Portugal) (Fonte: ONU-OMS)
----------------------	--

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

##### Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [EU-GHS / CLP]

Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 2 H411  
Texto completo das advertências de perigo H: consultar a Secção 16

##### Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente

Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. Para obter informações específicas sobre as propriedades toxicológicas/ecotoxicológicas e a classificação deste produto, consulte a Secção 11 e/ou a Secção 12.

# Eni Arum ESX

## Ficha de dados de segurança

Formato de FDS da UE de acordo com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO

### 2.2. Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo (CLP) :



GHS09

Palavra-sinal (CLP) :

-

Advertências de perigo (CLP) :

H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência (CLP) :

P273 - Evitar a libertação para o meio ambiente.

P391 - Recolher o produto derramado.

P501 - Eliminar o conteúdo e recipiente em De acordo com os regulamentos nacionais ou locais estipulados.

Frases EUH :

EUH208 - Contem Polissulfides, Di-tert-dodecyl-. Pode provocar uma reacção alérgica.

### 2.3. Outros perigos (não relevantes para a classificação)

Outros riscos que não contribuem para a classificação :

Este produto é combustível, mas não classificado como inflamável. A criação de misturas de vapores inflamáveis ocorre em temperaturas mais altas do que os níveis normais do ambiente. Em caso de contato com os olhos, este produto pode causar irritação. Qualquer substância, em caso de acidentes que envolvem circuitos pressurizados e o equipamento similar, pode acidentalmente ser injetada sob a pele, também sem os danos externos. Em tal caso, a vítima deve ser trazida a um hospital o mais cedo possível, porque obter um tratamento médico especializado. Não espere pelo desenvolvimento de sintomas.

Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH

Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH

Componente	
mistura reacional de isómeros de 3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionato de alquilo C7-9 (125643-61-0)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH
Fenol, isopropilado, fosfato (3:1) (68937-41-7)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância não preenche os critérios para a classificação como PBT ou vPvB. Como prudência, o produto deve ser considerado como "persistente" no ambiente, de acordo com os critérios do Anexo XIII do REACH (ponto 1.1)
Polissulfides, Di-tert-dodecyl- (68425-15-0)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH

Componente	
mistura reacional de isómeros de 3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionato de alquilo C7-9(125643-61-0)	A substância não está incluída na lista elaborada nos termos do artigo 59.º do REACH, por não ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou não está identificada como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão
Fenol, isopropilado, fosfato (3:1)(68937-41-7)	A substância não está incluída na lista elaborada nos termos do artigo 59.º do REACH, por não ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou não está identificada como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão

# Eni Arum ESX

## Ficha de dados de segurança

Formato de FDS da UE de acordo com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO

Polysulfides, Di-tert-dodecyl-(68425-15-0)	A substância não está incluída na lista elaborada nos termos do artigo 59.º do REACH, por não ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou não está identificada como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão
--	--

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

#### 3.1. Substâncias

Não aplicável

#### 3.2. Misturas

Notas : Composição/ Informação sobre os componentes:  
Polímeros  
Ésteres  
Ácidos gordos  
Aditivos

Denominação	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [EU-GHS / CLP]
mistura reacional de isómeros de 3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionato de alquilo C7-9 (Aditivo)	(N.º CAS) 125643-61-0 (n.º CE) 406-040-9 (Número de índice CE) 607-530-00-7 (N.º REACH) 01-0000015551-76	1 - 2	Aquatic Chronic 4, H413
Benzenamina, N-fenil-, produtos de reacção com 2,4,4-trimetilpenteno (Aditivo)	(N.º CAS) 68411-46-1 (n.º CE) 270-128-1 (Número de índice CE) N/A (N.º REACH) 01-2119491299-23	1 - 1,5	Aquatic Chronic 3, H412
Fenol, isopropilado, fosfato (3:1) (Aditivo)	(N.º CAS) 68937-41-7 (n.º CE) 273-066-3 (N.º REACH) 01-2119535109-41	0,5 – 0,9	Repr. 2, H361fd STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)
Polysulfides, Di-tert-dodecyl-	(N.º CAS) 68425-15-0 (n.º CE) 270-335-7 (Número de índice CE) N/A (N.º REACH) 01-2119540516-41-0000	0,5 – 0,9	Skin Sens. 1B, H317

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

#### 4.1. Descrição das medidas de emergência

Medidas gerais de primeiros socorros : Em caso de dúvida ou de sintomas persistentes, consultar sempre um médico.  
Medidas de primeiros socorros em caso de inalação : Retirar a vítima para local seguro e manter aquecida e em repouso.  
Primeiros socorros em caso de contacto com a pele : Retirar a roupa e o calçado contaminados. Lavar a pele com água e sabão. Em caso de irritação ou erupção cutânea, consultar um médico.  
Medidas de primeiros socorros em caso de contacto com os olhos : Enxague bem os olhos por pelo menos 15 minutos. Mantenha as pálpebras bem separadas.  
Medidas de primeiros socorros em caso de ingestão : Lavar a boca com muita água. Fazer a vítima beber água, desde que esta esteja plenamente consciente/lúcida. Não induza o vómito.

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

Sintomas/efeitos em caso de inalação : Nenhum em condições normais a temperaturas ambiente.  
Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele : O contacto com o produto quente poderá causar queimaduras térmicas.

# Eni Arum ESX

## Ficha de dados de segurança

Formato de FDS da UE de acordo com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO

Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos	: O contato com o produto quente ou vapores pode causar queimaduras.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Nenhum(a) em condições normais.
Sintomas/efeitos após administração intravenosa	: Nenhuma informação disponível.
Sintomas crónicos	: Nenhuma a ser relatada, de acordo com os presentes critérios de classificação.

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

Tratamento sintomático.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção	: Pó químico seco, CO <sub>2</sub> , água pulverizada ou espuma comum.
Meios de extinção inadequados	: Evitar o uso direto de jatos de água uma vez que podem projetar e dispersar o fogo. A utilização simultânea de espuma e água na mesma superfície deve ser evitada uma vez que a água destrói a espuma.

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

Perigo de incêndio	: Não inflamável.
Perigo de explosão	: Nenhum.
Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio	: Uma combustão incompleta poderá dar origem a uma mistura completa de partículas aéreas sólidas e líquidas, gases, incluindo monóxido de carbono, NO <sub>x</sub> (gases perigosos/tóxicos). Compostos oxigenados (aldeídos, etc.). PO <sub>x</sub> .

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

Instruções de luta contra incêndios	: Desligue a fonte do produto, se possível. Remover os contentores não danificados da zona de perigo, se tal puder ser feito em segurança. O produto derramado que não estiver queimando deve ser coberto com areia ou espuma. Use sprays de água para arrefecer recipientes e superfícies expostas às chamas. Se o incêndio não for controlado, evacuar a área.
Equipamento especial de proteção para bombeiros:	: Roupa de proteção adequada para os bombeiros (Ver também a seção 8). Em caso de incêndio de grandes dimensões ou em espaços confinados ou com pouca ventilação, utilize vestuário de proteção completo resistente a incêndios e aparelhos respiratórios autónomos (SCBA) com uma proteção facial completa utilizada em modo de pressão positiva. EN 443. EN 469. EN 659.
Outras informações	: Em caso de incêndio, não descarte produto residual, entulho e água de escoamento: faça a coleta separadamente e use um tratamento adequado.

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

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

Medidas gerais	: Interrompa ou contenha a fuga na fonte, se for seguro fazê-lo. Elimine todas as fontes de ignição se for seguro fazê-lo (ex: eletricidade, faíscas, incêndios, chamas). Evite sprays acidentais sobre superfícies quentes ou contactos eléctricos. Evite contacto direto com material libertado. Conservar em local seguro, afastado do vento.
----------------	--

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

Equipamento de proteção	: Consultar a Secção 8.
Procedimentos de emergência	: Mantenha o pessoal não envolvido afastado da área do derrame. Alerta o pessoal de emergência. Exceto em caso de pequenos derrames, a possibilidade de realização de qualquer ação deverá ser avaliada e aconselhada, se possível, por pessoas com formação e competentes responsáveis pela gestão da emergência.

# Eni Arum ESX

## Ficha de dados de segurança

Formato de FDS da UE de acordo com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO

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

Equipamento de proteção	: Norma EN 469 - Vestuário de proteção para bombeiros. Padrão - EN 659: Luvas de proteção para bombeiros. Pequenos derrames: vestuário de trabalho antiestático normal é habitualmente adequado. Amplos derrames: fato completo de material resistente quimicamente e antiestático. se necessário resistente ao calor e isolado. Capacete de trabalho. Sapatos ou botas de segurança antiderrapantes antiestáticos. Óculos e/ou proteção facial, em caso de possibilidade ou antecipação de salpicos ou contacto com os olhos. Proteção respiratória: Pode ser utilizado um respirador completo ou intermédio com filtro(s) de pó/vapor orgânico, ou um Aparelho Respiratório Autónomo (SCBA) consoante a gravidade do derrame e a quantidade de exposição prevista. Se não for totalmente possível avaliar a situação ou se for possível que exista uma deficiência de oxigénio, apenas devem ser utilizados SCBA.
Procedimentos de emergência	: Notificar as autoridades locais de acordo com regulamentos estipulados.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Impedir a entrada do líquido nos sistemas de esgotos, cursos de água, subsolo e fundações. Avisar as autoridades se o líquido penetrar no sistema de esgotos ou em águas públicas.

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

Para confinamento	: Conter e absorver o líquido derramado com materiais absorventes inertes (por exemplo, areia, terra, vermiculite, terra diatomácea).
Métodos de limpeza	: Transfira o produto recuperado e outros materiais para tanques ou recipientes adequados e armazene/elimine de acordo com os regulamentos relevantes.
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/água, direção e velocidade das ondas/corrente) poderão influenciar significativamente a escolha das ações adequadas. As regulamentações locais também poderão prescrever ou limitar as ações a tomar. Por este motivo, deverá consultar peritos locais sempre que necessário.

### 6.4. Remissão para outras secções

Para mais informações, consultar a secção 8: «Controlos da exposição/proteção individual». Para mais informações, consulte a secção 13.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para um manuseamento seguro	: Este material é combustível, mas não é facilmente inflamável. Manter afastado de calor/faíscas/chamas/superfícies quentes. Utilize e armazene apenas no exterior ou numa área bem arejada. Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho. Deve ser tomado um cuidado especial por forma a evitar derrames deste produto nos pavimentos durante as operações de manuseamento, visto ser extremamente escorregadio. Os solos, paredes e outras superfícies da zona de perigo devem ser limpos regularmente.
Medidas de higiene	: Assegure-se de que as medidas de limpeza adequadas estão implementadas. Evitar o contacto com a pele. Não respire fumo/nevoeiro/vapores. Não ingira. Não fume. Não comer ou beber durante a utilização. Não lave as mãos com panos sujos ou encharcados de óleo. Não reutilize roupas, se ainda estiverem contaminadas. Manter afastado de comida e bebida. Lavar as mãos e outras áreas expostas com sabão suave e água antes de comer, beber ou fumar e quando sair do trabalho. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Separar o vestuário de trabalho do vestuário normal Lavar separadamente.

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

Condições de armazenamento	: Manter em local seco e ventilado. Manter afastado de chamas, superfícies quentes e fontes de ignição. Não fume.
Produtos incompatíveis	: Agentes comburentes fortes.

# Eni Arum ESX

## Ficha de dados de segurança

Formato de FDS da UE de acordo com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO

Local de armazenamento	: A disposição da área de armazenamento, o design dos tanques, o equipamento e os procedimentos operacionais devem cumprir toda a legislação Europeia, nacional ou local. As instalações de armazenamento deverão possuir barreiras de retenção adequadas para prevenir a poluição da água e do solo em caso de fugas ou derrames. A limpeza, inspeção e manutenção da estrutura interna de depósitos de armazenamento deve ser feita apenas por pessoal adequadamente equipado e qualificado, conforme definido pelas regulamentações nacionais, locais ou empresariais.
Embalagens e recipientes:	: Se o produto for fornecido em contentores: Mantenha os contentores fechados de forma estanque e adequadamente identificados. Mantenha apenas no contentor original ou num contentor adequado para este tipo de produto.
Materiais de embalagem	: Para contentores ou revestimentos de contentores utilize materiais especificamente aprovados para utilização com este produto. Armazenar em recipientes de vidro, aço inoxidável ou alumínio.

### 7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Nenhuma informação disponível.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

#### 8.1.1 Valores-limite de exposição profissional e biológicos nacionais

<b>Fenol, isopropilado, fosfato (3:1) (68937-41-7)</b>	
<b>EUA - ACGIH - Limites de exposição profissional</b>	
ACGIH OEL TWA	3 mg/m <sup>3</sup> (Referência: CAS 115-86-6, trifenílfosfato)

#### 8.1.2. Processos de monitorização recomendados

<b>Métodos de monitoramento.</b>	
Métodos de monitoramento.	Os procedimentos de monitorização devem ser escolhidos de acordo com as indicações definidas pelas autoridades nacionais ou contratos de trabalho. Consulte a legislação pertinente e, em todo caso, as boas práticas de higiene industrial.

#### 8.1.3. Formação de contaminantes atmosféricos

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 8.1.4. DNEL e PNEC

<b>Eni Arum ESX</b>	
<b>DNEL/DMEL (informações adicionais)</b>	
Indicações suplementares	Não aplicável
<b>PNEC (informações adicionais)</b>	
Indicações suplementares	Não aplicável

### mistura reacional de isómeros de 3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionato de alquilo C7-9 (125643-61-0)

<b>DNEL / DMEL (Trabalhadores)</b>	
Aguda - efeitos sistémicos, cutânea	20 mg/kg de peso corporal/dia
Aguda - efeitos sistémicos, inalação	1750 mg/m <sup>3</sup>
Aguda - efeitos locais, cutânea	1 mg/cm <sup>2</sup>
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	0,22 mg/kg de peso corporal/dia
A longo prazo - efeitos locais, cutânea	0,006 mg/cm <sup>2</sup>
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	3 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL / DMEL (População em Geral)</b>	
Aguda - efeitos sistémicos, cutânea	50 mg/kg de massa corporal

# Eni Arum ESX

## Ficha de dados de segurança

Formato de FDS da UE de acordo com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO

Aguda - efeitos locais, cutânea	8,33 mg/cm <sup>2</sup>
A longo prazo - efeitos sistémicos, oral	0,43 mg/kg de peso corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	0,74 mg/m <sup>3</sup>
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	4,3 mg/kg de peso corporal/dia
A longo prazo - efeitos locais, inalação	875 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (Água)</b>	
PNEC aqua (água doce)	4,3 µg/l
PNEC aqua (água do mar)	1,8 µg/l
PNEC aqua (intermitente, água doce)	43 µg/l
<b>PNEC (sedimentos)</b>	
Sedimento (água doce)	0,37 mg/kg dwt
Sedimento (água marinha)	0,037 mg/kg dwt
<b>PNEC (Solo)</b>	
PNEC terra	0,632 mg/kg dwt
<b>PNEC (oral)</b>	
PNEC oral (intoxicação secundária)	33 µg/kg
<b>PNEC (STP)</b>	
Estação de tratamento de esgoto	10 mg/l

<b>Benzenamina, N-fenil-, produtos de reacção com 2,4,4-trimetilpenteno (68411-46-1)</b>	
<b>DNEL / DMEL (Trabalhadores)</b>	
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	0,08 mg/kg de peso corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	0,6 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL / DMEL (População em Geral)</b>	
A longo prazo - efeitos sistémicos, oral	0,04 mg/kg de peso corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	0,14 mg/m <sup>3</sup>
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	0,04 mg/kg de peso corporal/dia
<b>PNEC (Água)</b>	
PNEC aqua (água doce)	0,0338 mg/l
PNEC aqua (água do mar)	0,0038 mg/l
PNEC aqua (intermitente, água doce)	0,51 mg/l
<b>PNEC (sedimentos)</b>	
Sedimento (água doce)	0,446 mg/kg dwt
Sedimento (água marinha)	0,0446 mg/kg dwt
<b>PNEC (Solo)</b>	
PNEC terra	1,76 mg/kg dwt
<b>PNEC (STP)</b>	
Estação de tratamento de esgoto	10 mg/l

<b>Fenol, isopropilado, fosfato (3:1) (68937-41-7)</b>	
<b>DNEL / DMEL (Trabalhadores)</b>	
Aguda - efeitos sistémicos, cutânea	2000 mg/kg de peso corporal/dia

# Eni Arum ESX

## Ficha de dados de segurança

Formato de FDS da UE de acordo com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO

Aguda - efeitos sistémicos, inalação	700 mg/m <sup>3</sup>
Aguda - efeitos locais, cutânea	16 mg/cm <sup>2</sup>
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	0,4165 mg/kg de peso corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	0,145 mg/m <sup>3</sup>
A longo prazo - efeitos locais, inalação	700 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL / DMEL (População em Geral)</b>	
Aguda - efeitos sistémicos, cutânea	100 mg/kg de peso corporal/dia
Aguda - efeitos sistémicos, inalação	350 mg/m <sup>3</sup>
Aguda - efeitos sistémicos, oral	50 mg/kg de peso corporal/dia
Aguda - efeitos locais, cutânea	8 mg/cm <sup>2</sup>
A longo prazo - efeitos sistémicos, oral	0,04 mg/kg de peso corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	0,07 mg/m <sup>3</sup>
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	0,208 mg/kg de peso corporal/dia
<b>PNEC (Água)</b>	
PNEC aqua (água doce)	0,00031 mg/l
PNEC aqua (água do mar)	0,000031 mg/l
PNEC aqua (intermitente, água doce)	0,015 mg/l
<b>PNEC (sedimentos)</b>	
Sedimento (água doce)	0,185 mg/kg dwt
Sedimento (água marinha)	0,0185 mg/kg dwt
<b>PNEC (Solo)</b>	
PNEC terra	2,5 mg/kg dwt
<b>PNEC (oral)</b>	
PNEC oral (intoxicação secundária)	1,85 mg/kg alimentos
<b>PNEC (STP)</b>	
Estação de tratamento de esgoto	100 mg/l

### Polysulfides, Di-tert-dodecyl- (68425-15-0)

#### DNEL / DMEL (Trabalhadores)

A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	46,7 mg/kg de peso corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	32,9 mg/m <sup>3</sup>

#### DNEL / DMEL (População em Geral)

A longo prazo - efeitos sistémicos, oral	1,7 mg/kg de peso corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	5,8 mg/m <sup>3</sup>
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	16,7 mg/kg de peso corporal/dia

#### PNEC (sedimentos)

Sedimento (água doce)	3,85 mg/kg dwt
Sedimento (água marinha)	0,385 mg/kg dwt

#### PNEC (oral)

PNEC oral (intoxicação secundária)	66,7 mg/kg alimentos
------------------------------------	----------------------



# Eni Arum ESX

## Ficha de dados de segurança

Formato de FDS da UE de acordo com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO

PNEC (STP)	
Estação de tratamento de esgoto	1000 mg/l

**Nota** : O Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL) é um valor de segurança estimado da exposição obtido a partir de dados de toxicidade, de acordo com orientações específicas pertencentes ao regulamento REACH europeu. Para uma mesma substância química, o DNEL pode ser diferente do Limite de Exposição Ocupacional (LEO). Os LEO podem ser recomendados por uma empresa individual, um organismo regulamentar governamental ou uma organização de especialistas, como o Scientific Committee for Occupational Exposure Limits (SCOEL) ou a American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH). Os LEO são considerados níveis de exposição segura para um trabalhador típico num ambiente ocupacional, para um turno de trabalho de 8 horas, uma semana laboral de 40 horas, como sendo uma média ponderada no tempo (TWA) ou um limite de exposição de curta duração (STEL) de 15 minutos. Embora sendo também considerados protectores para a saúde, os LEO são obtidos por um processo diferente do utilizado pelo REACH.

### 8.1.5. Sistemas de controlo baseados na gama de exposição

Não existem informações adicionais disponíveis

## 8.2. Controlo da exposição

### 8.2.1. Controlos técnicos adequados

#### Controlos técnicos adequados:

Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho.

### 8.2.2. Equipamentos de proteção individual

#### Equipamento de proteção pessoal (para uso industrial ou profissional):

Luvas. Roupa de protecção. Óculos de segurança. Sapatas ou botas de segurança.

#### Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



#### 8.2.2.1. Proteção ocular e facial

##### Proteção ocular:

Não é necessário em condições normais de utilização. Para proteger os olhos utilizar óculos de proteção de segurança ou outros meios (protetor facial). Caso necessário, rever as normas nacionais ou a norma EN 166.

#### 8.2.2.2. Proteção da pele

##### Proteção do corpo e da pele:

Avental de protecção. Sapatos ou botas de segurança antiderrapantes, resistentes a produtos químicos.

##### Proteção das mãos:

Não é necessária a protecção das mãos. Em caso de contacto repetido ou prolongado, usar luvas. Materiais adequados: nitrila (NBR), com índice de protecção  $\geq 5$  (tempo de permeação  $\geq 240$  min). Utilizar luvas respeitando todas as condições recomendadas pelo fabricante. Substituir as luvas imediatamente no caso de cortes, furos ou outros sinais de danos ou degradação. Se necessário, consultar a norma EN 374. A higiene pessoal é um elemento-chave para um cuidado eficaz das mãos. Luvas devem ser usadas apenas com as mãos limpas. Depois de usar luvas, as mãos devem ser lavadas e secas totalmente

#### 8.2.2.3. Proteção respiratória

##### Proteção respiratória:

Não é necessário se a ventilação for suficiente. Em caso de ventilação inadequada, usar protecção respiratória (EN 136/140/145). Aparelho de filtros combinados (DIN NE 141). Alta concentração de gás/vapor: máscara antigás filtro A

# Eni Arum ESX

## Ficha de dados de segurança

Formato de FDS da UE de acordo com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO

### 8.2.2.4. Perigos térmicos

#### Proteção de riscos térmicos:

Caso o contacto com o produto quente decorra ou esteja previsto, as luvas deverão ser resistentes ao calor e termicamente isoladas.

### 8.2.3. Controlo da exposição ambiental

#### Controlo da exposição ambiental:

Não despejar o produto no meio ambiente. Não aplique lamas industriais em terras naturais. A lama deverá ser incinerada, confinada ou recuperada. Evitar descargas de substâncias não dissolvidas para ou recuperar de águas residuais no local. As áreas/instalações de armazenamento devem ser desenhadas com barreias adequadas para evitar a poluição do solo e água em caso de fugas ou derrames.

#### Controlos da exposição dos consumidores:

Não aplicável.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

Estado físico	: Líquido
Cor	: Castanho amarelado.
Aspeto	: Líquido límpido.
Odor	: característico.
Limiar olfativo	: Não disponível
Ponto de fusão	: -42 °C (ponto de fluidez) (ASTM D 97)
Ponto de congelação	: Não aplicável
Ponto de ebulição	: Não determinado
Inflamabilidade.	: Não inflamável
Propriedades explosivas	: Nenhuma (de acordo com a composição).
Propriedades comburentes	: Nenhuma (de acordo com a composição).
Limites de explosão	: Não determinado
Limite inferior de explosividade (LIE)	: Não determinado
Limite superior de explosividade (LSE)	: Não determinado
Ponto de inflamação	: 290 °C (ASTM D 92)
Temperatura de combustão espontânea	: Não determinado
Temperatura de decomposição	: Não determinado
pH	: Não disponível
Viscosidade, cinemática	: 208 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) (ASTM D 445)
Solubilidade	: Este produto não é solúvel em água. Água: Não miscível e insolúvel
Log Kow	: Não aplicável para as misturas
Log Pow	: Não aplicável para as misturas
Pressão de vapor	: Não determinado
Pressão de vapor a 50 °C	: Não determinado
Densidade	: 917 kg/m <sup>3</sup> (15°C) (ASTM D 4052)
Densidade relativa	: Não determinado
Densidade relativa de vapor a 20 °C	: Não determinado
Tamanho das partículas	: Não aplicável
Distribuição do tamanho das partículas	: Não aplicável
Forma das partículas	: Não aplicável
Taxa de proporção das partículas	: Não aplicável
Estado da agregação das partículas	: Não aplicável
Estado da aglomeração das partículas	: Não aplicável
Área de superfície específica das partículas	: Não aplicável
Pulverulência das partículas	: Não aplicável

### 9.2. Outras informações

#### 9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 9.2.2. Outras características de segurança

Indicações suplementares : Não existem dados disponíveis

# Eni Arum ESX

## Ficha de dados de segurança

Formato de FDS da UE de acordo com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO

### SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

#### 10.1. Reatividade

Esta mistura não oferece nenhum perigo adicional para a reatividade, exceto o que é relatado nos parágrafos seguintes.

#### 10.2. Estabilidade química

Produto estável, de acordo, com suas propriedades intrínsecas (em condições normais de manipulação e do armazenamento).

#### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Nenhum (em condições normais de armazenamento e manuseio).

#### 10.4. Condições a evitar

Calor. Chama aberta.

#### 10.5. Materiais incompatíveis

Oxidante fortes.

#### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Em condições normais de armazenamento e utilização, não se devem produzir produtos de decomposição perigosos. A decomposição térmica pode produzir: Fumos tóxicos.

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

#### 11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidade aguda (via oral)	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos)
Toxicidade aguda (via cutânea)	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos)
Toxicidade aguda (inalação)	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos)
Indicações suplementares	: (De acordo com a composição)

#### mistura reacional de isómeros de 3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionato de alquila C7-9 (125643-61-0)

DL50 oral rato	500 – 2000 mg/kg de massa corporal
DL50 rato cutâneo	2000 mg/kg de massa corporal

#### Benzenamina, N-fenil-, produtos de reacção com 2,4,4-trimetilpenteno (68411-46-1)

DL50 oral rato	5000 mg/kg de massa corporal (OECD 401)
DL50 rato cutâneo	≈ 2000 mg/kg de massa corporal (OECD 402)

#### Fenol, isopropilado, fosfato (3:1) (68937-41-7)

DL50 oral rato	≥ 5000 mg/kg
DL50 cutânea coelho	> 10000 mg/kg de massa corporal
CL50 Inalação - Ratazana	≥ 200 mg/l/4h

#### Polysulfides, Di-terc-dodecyl- (68425-15-0)

DL50 oral rato	≥ 2000 mg/kg
DL50 rato cutâneo	≥ 2000 mg/kg

# Eni Arum ESX

## Ficha de dados de segurança

Formato de FDS da UE de acordo com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO

Corrosão/irritação cutânea	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos)
Indicações suplementares	: (De acordo com a composição)
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos)
Indicações suplementares	: (De acordo com a composição)
Sensibilização respiratória ou cutânea	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos)
Indicações suplementares	: (De acordo com a composição)
Mutagenicidade em células germinativas	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos)
Indicações suplementares	: (De acordo com a composição)
Carcinogenicidade	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos)
Indicações suplementares	: (De acordo com a composição)
Toxicidade reprodutiva	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos)
Indicações suplementares	: (De acordo com a composição) Este produto contém: Fenol, isopropilado, fosfato (3:1) Suspeito de afectar a fertilidade. Suspeito de afectar o nascituro. A real relevância desses efeitos no homem não é certa.

### Fenol, isopropilado, fosfato (3:1) (68937-41-7)

NOAEL (animal/macho, F0/P)	400 mg/kg de massa corporal (OECD 414)
----------------------------	--

### Polysulfides, Di-tert-dodecyl- (68425-15-0)

NOAEL (animal/macho, F0/P)	1000 mg/kg (OECD 414)
----------------------------	-----------------------

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos)
Indicações suplementares	: (De acordo com a composição)

### mistura reacional de isómeros de 3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionato de alquilo C7-9 (125643-61-0)

LOAEL (oral, rato)	5 mg/kg bw/day (28 d)
--------------------	-----------------------

### Benzenamina, N-fenil-, produtos de reacção com 2,4,4-trimetilpenteno (68411-46-1)

NOAEL (oral, rato)	25 mg/kg de massa corporal
--------------------	----------------------------

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos)
Indicações suplementares	: (De acordo com a composição)

### Fenol, isopropilado, fosfato (3:1) (68937-41-7)

LOAEL (cutâneo, rato/coelho, 90 dias)	1000 mg/kg de massa corporal
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	< 25 mg/kg de peso corporal/dia (OECD 408)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	Pode afectar os órgãos (glândulas suprarrenais) após exposição prolongada ou repetida (oral).

### Polysulfides, Di-tert-dodecyl- (68425-15-0)

NOAEL (oral, rato, 90 dias)	1000 mg/kg de peso corporal/dia (OECD 408)
-----------------------------	--

Perigo de aspiração	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos)
Indicações suplementares	: (De acordo com a composição)

# Eni Arum ESX

## Ficha de dados de segurança

Formato de FDS da UE de acordo com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO

### Eni Arum ESX

Viscosidade, cinemática 208 mm<sup>2</sup>/s (40 °C) (ASTM D 445)

### 11.2. Informações sobre outros perigos

#### 11.2.1. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Efeitos adversos para a saúde causados pelas propriedades desreguladoras do sistema endócrino : A mistura não contém substâncias incluídas na lista elaborada nos termos do artigo 59.o, n.o 1, do REACH, por terem propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou substâncias que estão identificadas como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino numa concentração igual ou superior a 0,1 %, em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão

#### 11.2.2 Outras informações

Potenciais efeitos adversos na saúde humana e sintomas : O contato com os olhos pode causar vermelhidão e irritação temporárias.

Outras informações : Nenhuma

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

Ecologia - geral : Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático. Uma liberação descontrolada para o meio ambiente pode produzir a contaminação de diferentes compartimentos ambientais (ar, solo, subsolo, corpos d'água superficiais, aquíferos). Manusear de acordo com as práticas de higiene e segurança no trabalho, evitando a libertação de poluição no meio ambiente. Avisar as autoridades se o produto penetrar no sistema de esgotos ou em águas públicas.

Ecologia - água : Este produto não é solúvel em água. Ele flutua na água e forma uma película na superfície. Os danos aos organismos aquáticos são de natureza mecânica (imobilização e aprisionamento)

Ecologia - água : Tóxico para os organismos aquáticos.

Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo) : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos)

Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico) : Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### mistura reacional de isómeros de 3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionato de alquilo C7-9 (125643-61-0)

CL50 peixes 1	> 74 mg/l (Brachydanio rerio, OECD 203)
CE50 Daphnia 1	> 100 mg/l (24h, OECD 202)
CE50 72h - Algas [1]	> 3 mg/l (Scenedesmus sp, OECD 201)
CEr50 (algas)	> 33,7 mg/l (OECD 201, 72 h, Pseudokirchnerella subspicata)
NOEC (agudo)	33,7 mg/l (72 h, Pseudokirchnerella subspicata)
NOEC crónica, crustacea	≥ 1 mg/l (21d, Daphnia magna)

### Benzenamina, N-fenil-, produtos de reacção com 2,4,4-trimetilpenteno (68411-46-1)

CL50 peixes 1	≥ 100 mg/l Brachydanio rerio (bandeira-paulista) (OECD 203; 96 h)
CE50 Daphnia 1	51 mg/l 48 h (OECD 202)
CE50 72h - Algas [1]	> 100 mg/l (OECD 201, Desmodesmus subspicatus)
CEr50 (algas)	≥ 100 mg/l 72 h; Desmodesmus subspicatus (OECD 201)
CEr50 (outras plantas aquáticas)	≥ 100 mg/l (3h, OECD 209) (SEDIMENTO ACTIVADO)

# Eni Arum ESX

## Ficha de dados de segurança

Formato de FDS da UE de acordo com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO

<b>Fenol, isopropilado, fosfato (3:1) (68937-41-7)</b>	
CL50 peixes 1	1,6 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
CL50 peixes 2	10,8 mg/l (Pimephales promelas)
CE50 Daphnia 1	2,44 mg/l
CE50 72h - Algas [1]	> 2,5 mg/l
CE50 72h - Algas [2]	> 1000 mg/l
CE50 96h - Algas [1]	> 2,5 mg/l
NOEC crónica pescado	0,0031 mg/l (33d, Pimephales promelas, OECD 210)
NOEC crónica, crustacea	0,041 mg/l (21d, OECD 211)

<b>Polysulfides, Di-tert-dodecyl- (68425-15-0)</b>	
CL50 peixes 1	> 100 mg/l (Danio rerio, OECD 203)
NOEC crónica pescado	> 0,84 µg/L (Pimephales promelas, OECD TG 210)
NOEC crónica, crustacea	≥ 0,1 mg/l (Daphnia magna, 21d, OECD TG 211)
NOEC crónica algas	≥ 0,08 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata, 72d, OECD TG 201)

### 12.2. Persistência e degradabilidade

<b>Eni Arum ESX</b>	
Persistência e degradabilidade	Os constituintes mais significativos do produto devem ser considerados como "facilmente biodegradáveis".

<b>mistura reacional de isómeros de 3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionato de alquilo C7-9 (125643-61-0)</b>	
Persistência e degradabilidade	Não biodegradável.

<b>Benzenamina, N-fenil-, produtos de reacção com 2,4,4-trimetilpenteno (68411-46-1)</b>	
CBO (% de ThOD)	1 % THOD (28 d) (OECD 301B; ISO 9439; 92/69/EEC, C.4-C)
Biodegradação	8 % (OECD 301; Read-across)

<b>Fenol, isopropilado, fosfato (3:1) (68937-41-7)</b>	
Biodegradação	17,9 % (28d)

<b>Polysulfides, Di-tert-dodecyl- (68425-15-0)</b>	
Persistência e degradabilidade	Não biodegradável.
Biodegradação	0 % (28d; OECD 301F)

### 12.3. Potencial de bioacumulação

<b>Eni Arum ESX</b>	
Log Pow	Não aplicável para as misturas
Log Kow	Não aplicável para as misturas
Potencial de bioacumulação	Não estabelecido.

<b>mistura reacional de isómeros de 3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionato de alquilo C7-9 (125643-61-0)</b>	
Fator de bioconcentração (BCF REACH)	260 (35 d, Oncorhynchus mykiss, OECD 305)

# Eni Arum ESX

## Ficha de dados de segurança

Formato de FDS da UE de acordo com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO

Benzenamina, N-fenil-, produtos de reacção com 2,4,4-trimetilpenteno (68411-46-1)	
Fator de bioconcentração (BCF REACH)	1730 (42d)
Log Kow	> 5 (25°C)

Polysulfides, Di-tert-dodecyl- (68425-15-0)	
Fator de bioconcentração (BCF REACH)	< 1 (14 d, 22 °C, OCDE 305)
Log Pow	5
Log Kow	> 12

### 12.4. Mobilidade no solo

Eni Arum ESX	
Mobilidade no solo	Não determinado
Ecologia - solo	Produto que se adsorve no solo.

Benzenamina, N-fenil-, produtos de reacção com 2,4,4-trimetilpenteno (68411-46-1)	
Log Koc	3,8

Polysulfides, Di-tert-dodecyl- (68425-15-0)	
Log Koc	8,5

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Eni Arum ESX	
Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH	
Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH	

Componente	
mistura reacional de isómeros de 3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionato de alquilo C7-9 (125643-61-0)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH
Fenol, isopropilado, fosfato (3:1) (68937-41-7)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância não preenche os critérios para a classificação como PBT ou vPvB. Como prudência, o produto deve ser considerado como "persistente" no ambiente, de acordo com os critérios do Anexo XIII do REACH (ponto 1.1)
Polysulfides, Di-tert-dodecyl- (68425-15-0)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH

### 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Efeitos adversos no ambiente causados pelas propriedades desreguladoras do sistema endócrino : A mistura não contém substâncias incluídas na lista elaborada nos termos do artigo 59.o, n.o 1, do REACH, por terem propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou substâncias que estão identificadas como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino numa concentração igual ou superior a 0,1 %, em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão

# Eni Arum ESX

## Ficha de dados de segurança

Formato de FDS da UE de acordo com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO

### 12.7. Outros efeitos adversos

Outros efeitos adversos : Nenhum  
Indicações suplementares : Não se conhecem outros efeitos






## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Legislação regional (resíduos) : A eliminação deve ser efetuada em conformidade com a legislação em vigor.  
Métodos para o tratamento de resíduos : Não eliminar o produto, novo ou usado, em esgotos, túneis, lagos ou em cursos de água. Entregar a um coletor oficial qualificado. Disponha contentores vazios e resíduos de forma segura.  
Recomendações relativas à eliminação de águas residuais : Descartar de acordo com as condições de segurança exigidas pela legislação local/nacional. Não aplique lamas industriais em terras naturais. A lama deverá ser incinerada, confinada ou recuperada.  
Recomendações para a eliminação de resíduos : Código(s) do Catálogo Europeu de Resíduos (Decisão 2001/118/CE): 13 08 99 \* (resíduos de óleo não especificados de outra forma - resíduos não especificados de outra forma). O código CER é somente informativo e, tem em consideração a composição original do produto, bem como os objetivos pretendidos. O usuário tem a responsabilidade de escolher o código CER apropriado, de acordo com a utilização, alterações e contaminações.  
Ecologia - resíduos : O produto não contém substâncias halogenadas.  
Código EURL (CER) : 13 08 99\* - outros resíduos anteriormente não especificados

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Em conformidade com ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Número ONU ou número de ID</b>				
ONU 3082	ONU 3082	ONU 3082	ONU 3082	ONU 3082
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU</b>				
MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A.	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A.	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A.	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A.	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A.
<b>Descrição do documento de transporte</b>				
UN 3082 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (Fenol, isopropilado, fosfato (3:1)), 9, III, (-)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Phenol, isopropylated, phosphate (3:1)), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Phenol, isopropylated, phosphate (3:1)), 9, III	UN 3082 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (Fenol, isopropilado, fosfato (3:1)), 9, III	UN 3082 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (Fenol, isopropilado, fosfato (3:1)), 9, III
<b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte</b>				
9	9	9	9	9
				
<b>14.4. Grupo de embalagem</b>				
III	III	III	III	III



# Eni Arum ESX

## Ficha de dados de segurança

Formato de FDS da UE de acordo com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO

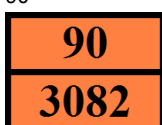
### 14.5. Perigos para o ambiente

Perigoso para o ambiente : Sim	Perigoso para o ambiente : Sim Poluente marinho : Sim	Perigoso para o ambiente : Sim	Perigoso para o ambiente : Sim	Perigoso para o ambiente : Sim
Nenhum.				

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

#### Transporte por via terrestre

Regulamentos relativos aos transportes (ADR) : Sujeito aos aprovisionamentos  
Código de classificação (ONU) : M6  
Quantidades limitadas (ADR) : 5I  
Quantidades isentas (ADR) : E1  
Categoria de transporte (ADR) : 3  
Número de identificação de perigo (N.º Kemler) : 90  
Painéis cor de laranja :



Código de restrição em túneis : -

#### Transporte marítimo

Regulamentos relativos aos transportes (IMDG) : Sujeito aos aprovisionamentos  
Quantidades limitadas (IMDG) : 5 L  
Quantidades excluídas (IMDG) : E1  
IBC packing instructions (IMDG) : IBC03  
EmS-No. (Fogo classe) : F-A  
EmS-No. (derrame) : S-F  
Stowage category (IMDG) : A

#### Transporte aéreo

Regulamentos relativos aos transportes (IATA) : Sujeito aos aprovisionamentos  
Quantidades excluídas PCA (IATA) : E1  
Quantidades limitadas PCA (IATA) : Y964  
Quantidade máx. líquida por quantidade limitada PCA (IATA) : 30kgG  
Quantidade máxima líquida PCA (IATA) : 450L  
Quantidade máx. líquida CAO (IATA) : 450L

#### Transporte por via fluvial

Regul. de transporte (ADN) : Sujeito aos aprovisionamentos  
Código de classificação (ADN) : M6  
Quantidades limitadas (ADN) : 5 L  
Quantidades excluídas (ADN) : E1

#### Transporte ferroviário

Regulamentos relativos aos transportes (RID) : Sujeito aos aprovisionamentos  
Código de classificação (RID) : M6  
Quantidades limitadas (RID) : 5L  
Quantidades excluídas (RID) : E1  
Códigos-cisterna, para as cisternas RID (RID) : LGBV  
Categoria de transporte (RID) : 3  
Número de perigo (RID) : 90

### 14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

IBC code : Não aplicável.

# Eni Arum ESX

## Ficha de dados de segurança

Formato de FDS da UE de acordo com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO

### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

##### 15.1.1. Regulamentações da UE

As restrições seguintes são aplicáveis segundo o Anexo XVII do Regulamento (CE) N° 1907/2006 (REACH):		
Código de referência	Aplicável em	Título ou descrição da entrada
3(b)	Fenol, isopropilado, fosfato (3:1) ; Polysulfides, Di-tert-dodecyl-	Substâncias ou misturas que satisfaçam os critérios para qualquer das seguintes classes ou categorias de perigo, estabelecidas no Anexo I do Regulamento (CE) n.º 1272/2008: Classes de perigo 3.1 a 3.6, 3.7 (efeitos adversos para a função sexual e a fertilidade ou para o desenvolvimento), 3.8 (efeitos que não sejam efeitos narcóticos), 3.9 e 3.10
3(c)	Eni Arum ESX ; mistura reacional de isómeros de 3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionato de alquilo C7-9 ; Benzenamina, N-fenil-, produtos de reacção com 2,4,4-trimetilpenteno ; Fenol, isopropilado, fosfato (3:1)	Substâncias ou misturas que preencham os critérios para qualquer das seguintes classes ou categorias de perigo, estabelecidas no Anexo I do Regulamento (CE) n.º 1272/2008: Classe de perigo 4.1

Nenhum ingrediente está incluído na lista de candidatos REACH (> 0,1 % m/m).

Não contém substâncias incluídas no Anexo XIV REACH

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

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

Outras informações, disposições regulamentares relativamente às restrições e proibições : 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) n.º 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 de emissões de compostos orgânicos voláteis). Directiva 98/24/CE (protecção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho). Directiva 92/85 / CE (medidas para incentivar a melhoria da segurança e saúde no trabalho das trabalhadoras grávidas e puérperas ou lactantes). Substâncias que empobrecem a camada de ozono (Regulamento (CE) n.º 1005/2009) - Anexo I Substâncias (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).

##### Diretiva 2012/18/UE (SEVESO III)

Seveso Indicações suplementares : E2

##### 15.1.2. Regulamentos Nacionais

Adopção nacional das directivas da UE relativas à saúde e segurança no trabalho.

Adopção nacional das Directivas da UE relativas ao controle dos perigos de acidentes graves envolvendo substâncias perigosas (2012/18 / CE).

Leis nacionais relevantes sobre prevenção da poluição da água.

Leis nacionais relevantes sobre protecção da saúde das trabalhadoras grávidas (adopção nacional da Dir. 92/85 / CEE).

Adopção nacional da Directiva 2008/98 / CE relativa à eliminação de óleos usados.

### 15.2. Garantia de segurança química

Para esta mistura não foi efectuada uma avaliação da segurança química

# Eni Arum ESX

## Ficha de dados de segurança

Formato de FDS da UE de acordo com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO

### Foi efectuada uma avaliação da segurança química para as substâncias seguintes nesta mistura:

mistura reacional de isómeros de 3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionato de alquila C7-9  
Benzenamina, N-fenil-, produtos de reacção com 2,4,4-trimetilpenteno  
Fenol, isopropilado, fosfato (3:1)  
Polysulfides, Di-terc-dodecyl-

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Indicações de mudanças:

Seção	Item alterado	Modificação	Notas
	Inflamabilidade (sólido, gás)	Adicionado	
	Efeitos adversos para a saúde causados pelas propriedades desreguladoras do sistema endócrino	Adicionado	
	Efeitos adversos no ambiente causados pelas propriedades desreguladoras do sistema endócrino	Adicionado	
	Formato de FDS da UE de acordo com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO		
	Seveso Indicações suplementares		
2.2	Frases EUH	Adicionado	
3	Composição/informação sobre os componentes	Modificado	

### Abreviaturas e acrónimos:

	Texto completo das R-frases citou nesta folha da segurança. Estas frases são relatadas aqui para a informação somente, e PODEM NÃO corresponder à classificação do produto.
	N/A = não aplicável
	N/D = indisponível
	Texto completo das frases H citadas nesta Folha de Dados de Segurança. Essas frases estão relatadas aqui apenas para informação e NÃO PODEM corresponder à classificação do produto.
ADN	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Vias Navegáveis
ADR	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
ATE	Estimativa de Toxicidade Aguda
BCF	Fator de bioconcentração
DMEL	Derivado Nível de efeito mínimo
DNEL	Nível Derivado Sem Efeito
EC50	concentração eficaz para 50 por cento da população de teste (concentração efectiva mediana)
CIIC	Agência Internacional de Investigação sobre o Cancro
IATA	Associação Internacional de Transporte Aéreo
IMDG	Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas
LC50	Concentração letal para 50 por cento da população de teste (mediana de concentração letal)
LD50	Dose letal para 50 por cento da população de teste (dose letal mediana)

# Eni Arum ESX

## Ficha de dados de segurança

Formato de FDS da UE de acordo com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO

LOAEL	Nível de efeito adverso observado mais baixo
NOAEC	Adverso não observado Efeito Concentração
NOAEL	Nível de efeito adverso não observado
NOEC	Concentração Sem Efeito Observado
OECD	Organização de Cooperação e Desenvolvimento Económico
PBT	Tóxico Bioacumulativo Persistente
PNEC	Concentração Prevista de Nenhum Efeito
REACH	Registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos, REGULAMENTO (CE) No 1907/2006
RID	Regulamento relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas
SDS	Ficha de dados de segurança
STP	Estação de tratamento de esgoto
mPmB	Muito persistente e muito bioacumulável

Fontes de dados	: Esta folha de dados da segurança é baseada nas características reais dos componentes e nas suas combinações, tendo em consideração as informações recomendadas pelos fornecedores.
Instruções de formação	: Forneça formação adequada aos operacionais profissionais para a utilização de EPIs, de acordo com a informação inserida nesta Ficha Informativa de Segurança.
Outras informações	: Não use o produto para fins não recomendados pelo fabricante.

Texto integral das frases H e EUH:	
Aquatic Chronic 1	Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 1
Aquatic Chronic 3	Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 3
Aquatic Chronic 4	Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 4
Repr. 2	Toxicidade reprodutiva, categoria 2
Skin Sens. 1B	Sensibilização cutânea, categoria 1B
STOT RE 2	Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida, categoria 2
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H361fd	Suspeito de afectar a fertilidade. Suspeito de afectar o nascituro.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H413	Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.
EUH208	Contem Polysulfides, Di-tert-dodecyl-. Pode provocar uma reacção alérgica

Classificação, eo procedimento utilizado para derivar a classificação das misturas, de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008 [CLP]:		
Aquatic Chronic 2	H411	Método de cálculo

Ficha de dados de segurança (FDS), UE

Esta informação é baseada no nosso conhecimento atual e tem como objetivo descrever o produto apenas para as finalidades da saúde, da segurança e das exigências ambientais. Não deve, consequentemente, ser interpretada como garantia de nenhuma característica específica do produto.