

Eni Arum HT 220



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: 7345

Versão: 1.3

Data revisão: 21-01-2025

Página: 1/29

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

1.1. Identificador do produto

Forma do produto:	Mistura
Designação comercial:	Eni Arum HT 220
Código do produto:	7345
Tipo do produto:	Lubrificantes
Fórmula química:	0049-2004
Grupo de produtos:	Produto comercial

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

Categoria de uso principal:	Utilização industrial. Utilização profissional.
Especificações de uso industrial/profissional:	Tenham uma utilização dispersiva generalizada. Utilizado em sistemas fechados.
Uso da substância ou mistura:	Lubrificante para engrenagens.
Categoria de funções ou de utilização:	Lubrificantes e aditivos.
Utilizações desaconselhadas:	Não utilize o produto para quaisquer fins que não tenham sido recomendados pelo fabricante.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor:	Enilive Iberia S.L.U.
Endereço:	Avenida de Europa, 24, Edificio Torona B - Planta 1ª, 28108 Alcobendas (Madrid)
Página web:	www.eni.com
Número do telefone:	(+34) 91 727 78 78
Número do fax:	(+34) 91 727 78 99
Endereço electrónico de uma pessoa competente responsável pela ficha de dados de segurança:	MSDSeniiberia@enilive.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 2	H411

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

Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. Para obter informações específicas sobre das propriedades toxicológicas/ecotoxicológicas e a classificação do referido produto, ver secções 11 e 12.

2.2. Elementos do rótulo

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

Palavra-sinal:

-

Eni Arum HT 220

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)



Código: 7345

Versão: 1.3

Data revisão: 21-01-2025

Página: 2/29

Pictogramas de perigo:



Advertências de perigo:

H411: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência:

P273: Evitar a libertação para o ambiente.

P391: Recolher o produto derramado.

P501: Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com os regulamentos nacionais ou locais.

Declarações EUH:

EUH208: Contém Polissulfetos, Di-terc-dodecil-, Metacrilato de metilo. Pode provocar uma reacção alérgica.

2.3. Outros perigos

Outros perigos que não tenham repercussões na classificação:

Este produto é combustível, mas não está classificado como inflamável. A formação de misturas de vapores inflamáveis ocorre a temperaturas superiores às normais do meio ambiente. Em caso de contacto com os olhos, este produto pode causar irritação. Se o produto for manuseado ou utilizado a altas temperaturas, o contacto com o produto ou vapores quentes pode provocar queimaduras. Qualquer substância, em caso de acidentes que envolvam circuitos pressurizados e similares, pode ser injetada acidentalmente sob a pele, mesmo sem danos externos. Neste caso, a vítima deve ser levada para um hospital o mais rapidamente possível para receber tratamento médico especializado. Não espere o desenvolvimento dos sintomas.

Conformidade com os critérios PBT/mPmB:

Esta substância/mistura não cumpre os critérios PBT do Anexo XIII do Regulamento REACH.

Esta substância/mistura não cumpre os critérios mPmB do Anexo XIII do Regulamento REACH.

Não contém substâncias PBT e/ou mPmB $\geq 0,1\%$ avaliadas de acordo com o Anexo XIII do REACH.

Identificação	Conformidade com os critérios PBT/mPmB
Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados CAS: 64742-54-7	Substância(s) que não cumprem os critérios PBT e mPmB do Regulamento REACH, de acordo com o Anexo XIII
Destilados (petróleo), parafínicos leves hidrotratados CAS: 64742-55-8	Substância(s) que não cumprem os critérios PBT e mPmB do Regulamento REACH, de acordo com o Anexo XIII
Fenol, isopropilado, fosfato (3:1) CAS: 68937-41-7	Substância(s) que não cumprem os critérios PBT e mPmB do Regulamento REACH, de acordo com o Anexo XIII
Polissulfetos, Di-terc-dodecil- CAS: 68425-15-0	Substância(s) que não cumprem os critérios PBT e mPmB do Regulamento REACH, de acordo com o Anexo XIII

Propriedades desreguladoras endócrinas:

A mistura não contém substância(s) incluída(s) na lista estabelecida em conformidade com o Artigo 59(1) do REACH por ter propriedades disruptivas do sistema endócrino, ou a(s) substância(s) não é(são) identificada(s) como tendo propriedades disruptivas do sistema endócrino de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão numa concentração igual ou superior a 0,1%.

Eni Arum HT 220**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: 7345

Versão: 1.3

Data revisão: 21-01-2025

Página: 3/29

Identificação	Propriedades desreguladoras endócrinas
Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados CAS: 64742-54-7	Substância(s) não incluída(s) na lista estabelecida nos termos do artigo 59.º, n.º 1 do REACH pelas suas propriedades disruptivas do sistema endócrino ou por não possuir propriedades disruptivas do sistema endócrino de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 de da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão
Destilados (petróleo), parafínicos leves hidrotratados CAS: 64742-55-8	Substância(s) não incluída(s) na lista estabelecida nos termos do artigo 59.º, n.º 1 do REACH pelas suas propriedades disruptivas do sistema endócrino ou por não possuir propriedades disruptivas do sistema endócrino de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 de da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão
Fenol, isopropilado, fosfato (3:1) CAS: 68937-41-7	Substância(s) não incluída(s) na lista estabelecida nos termos do artigo 59.º, n.º 1 do REACH pelas suas propriedades disruptivas do sistema endócrino ou por não possuir propriedades disruptivas do sistema endócrino de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 de da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão
Polissulfetos, Di-terc-dodecil- CAS: 68425-15-0	Substância(s) não incluída(s) na lista estabelecida nos termos do artigo 59.º, n.º 1 do REACH pelas suas propriedades disruptivas do sistema endócrino ou por não possuir propriedades disruptivas do sistema endócrino de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 de 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

Comentários:

Composição/informação nos ingredientes:

Ésteres

Polímeros

Óleo base mineral, severamente refinado

Aditivos

Nome químico	Concentração em % (w/w)	Número de índice	Número CE	Número CAS	Número de registo REACH	Classificação (CE) 1272/2008**	Limites de concentração específicos e factores-M
Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados (consultar a nota [*]) Substância com limite(s) nacional(ais) de exposição no local de trabalho (AT, BE, DK, ES, GB, HU, NL, SE)	0,1-4,5	649-467-00-8	265-157-1	64742-54-7	01-2119484627-25-XXXX	Não classificado	-
Destilados (petróleo), parafínicos leves hidrotratados (consultar a nota [*]) Substância com limite(s) nacional(ais) de exposição no local de trabalho (AT, BE, DK, ES, GB, HU, NL, SE)	0,1-4,5	649-468-00-3	265-158-7	64742-55-8	01-2119487077-29-XXXX	Asp. Tox. 1 H304	-

Eni Arum HT 220

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)



Código: 7345

Versão: 1.3

Data revisão: 21-01-2025

Página: 4/29

Massa de reação dos isômeros de: C7-9-alkil 3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionato	1-1,5	607-530-00-7	406-040-9	125643-61-0	01-2119878226-29-XXXX	Aquatic Chronic 4 H413	-
Benzenamina, N-fenil-, produtos de reação com 2,4,4-trimetilpenteno	0,99-1	-	270-128-1	68411-46-1	01-2119491299-23-XXXX	Repr. 2 H361f	-
Fenol, isopropilado, fosfato (3:1) Substância com limite(s) nacional(ais) de exposição no local de trabalho (AT, BE, DE, DK, ES, FI, FR, GB, IE, SI)	0,5-0,9	-	273-066-3	68937-41-7	01-2119535109-41-XXXX	Repr. 2 H361fd STOT RE 2 H373 Aquatic Chronic 1 H410	- - M=10
Polissulfetos, Di-terc-dodecil-Substância com limite(s) nacional(ais) de exposição no local de trabalho (DE)	0,5-0,9	-	270-335-7	68425-15-0	01-2119540516-41-0000	Skin Sens. 1B H317	-
Metacrilato de metilo Substância com limite(s) nacional(ais) de exposição no local de trabalho (TI); substância com limite comunitário de exposição no local de trabalho	0,011-0,11	607-035-00-6	201-297-1	80-62-6	01-2119452498-28-XXXX	Flam. Liq. 2 H225 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1B H317 STOT SE 3 H335	-

* Este produto tem um valor de extrato de DMSO < 3% em peso, de acordo com a IP 346. De acordo com os critérios estabelecidos pela UE (nota L, Anexo VI do Regulamento (CE) 1272/2008), este produto deve ser considerado não cancerígeno.

** Consulte o texto completo das advertências de perigo (H) na seção 16.

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Medidas gerais de primeiros socorros:

Em caso de dúvidas ou sintomas persistentes, consulte sempre um médico.

Medidas de primeiros socorros em caso de inalação:

Remova para o ar fresco, mantenha a vítima quente e em repouso.

Medidas de primeiros socorros em caso de contato com a pele:

Remova as roupas e sapatos contaminados. Lave a pele com água e sabão. Em caso de irritação cutânea: procure assistência médica.

Medidas de primeiros socorros em caso de contato com os olhos:

Enxague bem os olhos durante pelo menos 15 minutos. Mantenha as pálpebras bem afastadas. Se ocorrer irritação, visão turva ou inchaço e persistir, procure aconselhamento médico.

Medidas de primeiros socorros em caso de ingestão:

Bocheche com bastante água. Dê água a beber se a vítima estiver completamente consciente/alerta. Não induza o vômito.

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:

Nenhum em condições normais a temperaturas ambientes.

Sintomas/efeitos após contato com a pele:

O contacto com produto quente pode provocar queimaduras térmicas.

Eni Arum HT 220



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: 7345

Versão: 1.3

Data revisão: 21-01-2025

Página: 5/29

Sintomas/efeitos após contato com os olhos:	O contacto com os olhos pode causar irritação ligeira e transitória. O contacto com o produto quente ou com vapores pode provocar queimaduras.
Sintomas/efeitos após ingestão:	A ingestão acidental de pequenas quantidades do produto pode causar náuseas, desconforto e perturbações gástricas.
Sintomas/efeitos após administração intravenosa:	Nenhuma informação disponível.
Sintomas crónicos:	Nenhum a reportar, de acordo com os critérios de classificação atuais.
4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:	Tratar sintomaticamente. Procure assistência médica se a vítima apresentar alterações do estado de consciência ou se os sintomas não desaparecerem. Procure assistência médica em todos os casos de queimaduras graves.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção: Pó químico seco, CO₂, spray de água ou espuma comum.

Meios inadequados de extinção: Não utilize jatos de água. Podem causar respingos e espalhar o fogo. Evite o uso simultâneo de espuma e água na mesma superfície, 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(a).

Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio: A combustão incompleta liberta monóxido de carbono, dióxido de carbono e outros gases tóxicos perigosos. Compostos oxigenados (aldeídos, etc.). POx.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios:

Instruções de extinção de incêndio: Se possível, feche a fonte do produto. Remova os recipientes intactos da área de risco imediato, se possível em segurança. O produto derramado que não esteja a arder deve ser coberto com areia ou espuma. Utilize jatos de água para arrefecer os recipientes e as superfícies expostas às chamas. Se o fogo não puder ser controlado, evacue a área.

Equipamento de proteção especial para combate a incêndio: Utilize equipamento de proteção individual (ver capítulo 8). Em caso de incêndio de grandes proporções ou em espaços confinados ou mal ventilados, utilize vestuário de proteção completo resistente ao fogo e um aparelho de respiração autónomo (SCBA) com máscara facial completa, operando em modo de pressão positiva. EN 443, EN 469 e EN 659.

Outras informações: Em caso de incêndio, não elimine o produto residual, os resíduos e as águas de escoamento: recolha-o separadamente e utilize um tratamento adequado.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Medidas gerais: Interrompa ou contenha a fuga na fonte, se for seguro fazê-lo. Elimine todas as fontes de ignição, se for seguro fazê-lo (por exemplo, eletricidade, faíscas, incêndios, chamas). Evite pulverizações acidentais em superfícies quentes ou contactos elétricos. Evite o contacto direto com o material libertado. Mantenha-se contra o vento.

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

Equipamento de protecção: Consulte a Seção 8.

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA****Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)**

Código: 7345

Versão: 1.3

Data revisão: 21-01-2025

Página: 6/29

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 viabilidade de quaisquer ações deve ser sempre avaliada e aconselhada, se possível, por uma pessoa treinada e competente responsável pela gestão da emergência.

6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência:**Equipamento de proteção:**

Norma EN 469 - Vestuário de proteção para bombeiros. Norma - EN 659: Luvas de proteção para bombeiros. Pequenos derrames: as roupas de trabalho antiestáticas normais são geralmente adequadas. Grandes derrames: fato completo de material quimicamente resistente e antiestático. Se necessário, resistente ao calor e isolado. Capacete de trabalho. Sapatos ou botas de segurança antiderrapantes e antiestáticos. Óculos de proteção e/ou protetor facial, se forem possíveis ou previstos salpicos ou contacto com os olhos. Proteção respiratória: um respirador de meia face ou de rosto inteiro com filtro(s) para vapores orgânicos (AX), ou um Aparelho Respiratório Autónomo (SCBA) podem ser utilizados de acordo com a extensão do derrame e a quantidade previsível de exposição. Se a situação não puder ser completamente avaliada, ou se for possível uma deficiência de oxigénio, apenas deverão ser utilizados SCBA.

Procedimentos de emergência:

Se necessário, notifique as autoridades competentes de acordo com todos os regulamentos aplicáveis.

6.2. Precauções a nível ambiental:

Evite que o líquido entre em esgotos, cursos de água, zonas subterrâneas ou baixas. Notifique as autoridades caso o líquido entre nos esgotos ou nas águas públicas.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza**Para retenção:**

Conter e absorver o líquido derramado com material inerte absorvente (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/correntes) podem influenciar significativamente a escolha das ações adequadas. As regulamentações locais podem também prescrever ou limitar as ações a tomar. Por este motivo, os especialistas locais devem ser consultados quando necessário.

6.4. Remissão para outras secções:

Para controle de exposição e medidas de proteção individual, consulte a seção 8. Para descarte de resíduos, siga as recomendações da seção 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**7.1. Precauções para um manuseamento seguro****Precauções para um manuseamento seguro:**

Este material é combustível, mas não se inflama facilmente. Mantenha afastado de fontes de calor (por exemplo, superfícies quentes), faíscas e chamas. Utilize e armazene apenas ao ar livre ou numa área bem ventilada. Garanta uma boa ventilação do posto de trabalho. Devido à natureza extremamente escorregadia deste material, é necessário ter mais cuidado do que o habitual nas práticas de manuseamento de materiais para evitar superfícies de circulação. Os pavimentos, paredes e outras superfícies na área de risco devem ser limpos regularmente. Antes de entrar em tanques de armazenamento e iniciar qualquer operação numa área confinada (por exemplo, túneis), realize uma limpeza adequada e verifique a atmosfera quanto ao teor de oxigénio e inflamabilidade. Consulte também a Secção 16, "Outras informações".



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: 7345

Versão: 1.3

Data revisão: 21-01-2025

Página: 7/29

Medidas de higiene:

Certifique-se de que as medidas de limpeza adequadas estão em vigor. Evite o contacto com a pele. Não inale fumo/névoa/vapores. Não ingerir. Não fume. Não coma nem beba durante a utilização. Não limpe as mãos com panos sujos ou embebidos em óleo. Não reutilize as roupas se ainda estiverem contaminadas. Manter longe de alimentos e bebidas. Lave as mãos e outras áreas expostas com água e sabão neutro antes de comer, beber ou fumar e quando sair do trabalho. As roupas de trabalho contaminadas não devem ser permitidas fora do local de trabalho. Separe as roupas de trabalho das roupas comuns. Lave separadamente.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**Condições de armazenagem:**

Armazene em local seco e bem ventilado. Manter afastado de chamas abertas, superfícies quentes e fontes de ignição. Não fumar.

Produtos incompatíveis:

Agentes oxidantes fortes.

Local de armazenamento:

O layout da área de armazenamento, o design do tanque, os equipamentos e os procedimentos operacionais devem estar em conformidade com a legislação europeia, nacional ou local aplicável. As instalações/áreas de armazenamento devem ser concebidas com diques adequados para o caso de fugas ou derrames. A limpeza, a inspeção e a manutenção da estrutura interna dos tanques de armazenamento só devem ser realizadas por pessoal devidamente equipado e qualificado, tal como definido pelas normas nacionais, locais ou da empresa.

Embalagens e recipientes:

Se o produto for fornecido em recipientes: Mantenha os recipientes bem fechados e devidamente etiquetados. Conservar apenas na embalagem original ou em recipiente adequado a este tipo de produtos.

Material de embalagem:

Para recipientes ou revestimentos de recipientes, utilize materiais especificamente aprovados para utilização com este produto. A compatibilidade deve ser verificada com o fabricante.

Alemanha**Classe de armazenamento (LGK, TRGS 510):**

LGK 10 - Líquidos combustíveis.

Suíça**Classe de armazenamento (LK):**

LK 10/12 - Líquidos.

7.3. Utilizações finais específicas**Recomendações para usos finais específicos:**

Nenhuma informação disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual**8.1. Parâmetros de controlo****8.1.1. Valores-limite nacionais de exposição ocupacional e biológica:**

Identificação	País	Índice	Resultados
Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados CAS: 64742-54-7	Áustria	MAK (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Bélgica	Valor-limite (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Dinamarca	Grænseværdi (langvarig) (mg/m ³)	1 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)

Eni Arum HT 220**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: 7345

Versão: 1.3

Data revisão: 21-01-2025

Página: 8/29

	Dinamarca	Grænseværdi (kortvarig) (mg/m ³)	2 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Hungria	AK-érték	5 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Países Baixos	MAC TGG 8h (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Espanha	VLA-ED (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Espanha	VLA-EC (mg/m ³)	10 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Suécia	Nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	1 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Suécia	Kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	3 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Reino Unido	WEL TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Reino Unido	WEL STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	USA – ACGIH	ACGIH TLV®-TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	USA – ACGIH	ACGIH TLV®-STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)

Identificação	País	Índice	Resultados
Destilados (petróleo), parafínicos leves hidrotratados CAS: 64742-55-8	Áustria	MAK (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Bélgica	Valor-limite (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Dinamarca	Grænseværdi (langvarig) (mg/m ³)	1 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Dinamarca	Grænseværdi (kortvarig) (mg/m ³)	2 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)

Eni Arum HT 220**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: 7345

Versão: 1.3

Data revisão: 21-01-2025

Página: 9/29

	Hungria	AK-érték	5 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Países Baixos	MAC TGG 8h (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Espanha	VLA-ED (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Espanha	VLA-EC (mg/m ³)	10 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Suécia	Nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	1 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Suécia	Kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	3 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Reino Unido	WEL TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Reino Unido	WEL STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	USA – ACGIH	ACGIH TLV®-TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	USA – ACGIH	ACGIH TLV®-STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)

Identificação	País	Índice	Resultados
Fenol, isopropilado, fosfato (3:1) CAS: 68937-41-7	Áustria	MAK (OEL TWA)	3 mg/m ³ (Referência: CAS 115-86-6, Trifenil Fosfato)
	Áustria	MAK (OEL STEL)	6 mg/m ³ (Referência: CAS 115-86-6, Trifenil Fosfato)
	Bélgica	OEL TWA	3 mg/m ³ (Referência: CAS 115-86-6, Trifenil Fosfato)
	Dinamarca	OEL TWA	3 mg/m ³ (Referência: CAS 115-86-6, Trifenil Fosfato)
	Dinamarca	OEL STEL	6 mg/m ³ (Referência: CAS 115-86-6, Trifenil Fosfato)
	Finlândia	HTP (OEL TWA)	3 mg/m ³ (Referência: CAS 115-86-6, Trifenil Fosfato)
	Finlândia	HTP (OEL STEL)	6 mg/m ³ (Referência: CAS 115-86-6, Trifenil Fosfato)

Eni Arum HT 220



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: 7345

Versão: 1.3

Data revisão: 21-01-2025

Página: 10/29

	França	VME (OEL TWA)	3 mg/m ³ (Referência: CAS 115-86-6, Trifenil Fosfato)
	Alemanha (TRGS 900)	Nome local	Phenol, isopropyliert, Phosphat (3:1)
	Alemanha (TRGS 900)	AGW (OEL TWA)	1 mg/m ³
	Alemanha (TRGS 900)	Fator de limitação da exposição de pico	2(II)
	Alemanha (TRGS 900)	Comentários (TRGS 900)	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission)
	Alemanha (TRGS 900)	Referência regulatória	TRGS900
	Irlanda	OEL TWA	3 mg/m ³ (Referência: CAS 115-86-6, Trifenil Fosfato)
	Eslovénia	Nome local	fenol, izopropiliran, fosfat (3:1)
	Eslovénia	OEL TWA	1 mg/m ³
	Eslovénia	OEL STEL (mg/m ³)	2 mg/m ³
	Eslovénia	Referência regulatória	Uradni list RS, št. 29/2024 z dne 4. 4. 2024 - Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu
	Espanha	VLA-ED (OEL TWA)	3 mg/m ³ (Referência: CAS 115-86-6, Trifenil Fosfato)
	Reino Unido	WEL TWA (OEL TWA)	3 mg/m ³ (Referência: CAS 115-86-6, Trifenil Fosfato)
	USA – ACGIH	ACGIH OEL TWA	3 mg/m ³ (Referência: CAS 115-86-6, Trifenil Fosfato)

Identificação	País	Índice	Resultados
Polissulfetos, Di-tert-dodecil- CAS: 68425-15-0	Alemanha (TRGS 900)	AGW (OEL TWA)	5 mg/m ³ (fração respirável)
	Alemanha (TRGS 900)	Limitação dos picos de exposição (mg/m ³)	20 mg/m ³ (fração respirável)
	Suíça	MAK (OEL TWA)	300 mg/m ³ (aerossol inalável)
	Suíça	VLE [mg/m ³]	600 mg/m ³ (aerossol inalável)

Identificação	País	Índice	Resultados
Metacrilato de metilo CAS: 80-62-6	EU (IOEL)	Nome local	Methyl methacrylate
	EU (IOEL)	IOELV TWA (ppm)	50 ppm
	EU (IOEL)	IOELV STEL (ppm)	100 ppm
	EU (IOEL)	Referência regulatória	COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU

Eni Arum HT 220**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: 7345

Versão: 1.3

Data revisão: 21-01-2025

Página: 11/29

	Itália	Nome local	Metacrilato di metile
	Itália	OEL TWA (ppm)	50 ppm
	Itália	OEL STEL (ppm)	100 ppm
	Itália	Referência regulatória	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.

8.1.2. Métodos de rastreamento recomendados

Métodos de monitoramento	
Métodos de monitoramento	Os procedimentos de supervisão devem ser selecionados de acordo com as indicações estabelecidas pelas autoridades nacionais ou pelos contratos de trabalho. Consulte a legislação pertinente e, em qualquer caso, as boas práticas de higiene industrial

8.1.3. Poluentes atmosféricos formados

Nenhuma informação disponível.

8.1.4. DNELs e PNECs:

Identificação	DNEL/DMEL	PNEC
Eni Arum HT 220	Informações adicionais: Não aplicável	Informações adicionais: Não aplicável

Identificação	DNEL/DMEL		PNEC	
	Via de exposição	Resultado	Via de exposição	Resultado
Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados CAS: 64742-54-7	Longo prazo - efeitos sistêmicos, cutâneos (Trabalhadores)	1 mg/kg de peso corporal/dia	PNEC oral (intoxicação secundária)	9,33 mg/kg alimentos
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, inalação (Trabalhadores)	2,7 mg/m ³		
	Longo prazo - efeitos locais, inalação (Trabalhadores)	5,6 mg/m ³		
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, oral (população geral)	0,74 mg/kg de peso corporal/dia		
	Longo prazo - efeitos locais, inalação (população geral)	1,2 mg/m ³ /dia		
Destilados (petróleo), parafínicos leves hidrotratados CAS: 64742-55-8	Longo prazo - efeitos sistêmicos, cutâneos (Trabalhadores)	0,97 mg/kg de peso corporal/dia	PNEC oral (intoxicação secundária)	9,33 mg/kg alimentos
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, inalação (Trabalhadores)	2,73 mg/m ³		
	Longo prazo - efeitos locais, inalação (Trabalhadores)	5,58 mg/m ³		

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: 7345

Versão: 1.3

Data revisão: 21-01-2025

Página: 12/29

	Longo prazo - efeitos sistêmicos, oral (população geral)	0,74 mg/kg de peso corporal/dia		
	Longo prazo - efeitos locais, inalação (população geral)	1,19 mg/m ³		
Polissulfetos, Di-terc-dodecil- CAS: 68425-15-0	Longo prazo - efeitos sistêmicos, cutâneos (Trabalhadores)	46,7 mg/kg de peso corporal/dia	PNEC sedimentos (água doce)	3,85 mg/kg de peso em seco
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, inalação (Trabalhadores)	32,9 mg/m ³		
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, oral (população geral)	1,7 mg/kg de peso corporal/dia	PNEC sedimentos (água do mar)	0,385 mg/kg de peso em seco
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, inalação (população geral)	5,8 mg/m ³	PNEC oral (intoxicação secundária)	66,7 mg/kg alimentos
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, cutâneos (população geral)	16,7 mg/kg de peso corporal/dia	PNEC STP	1000 mg/l
Alquenilamida de cadeia longa	Longo prazo - efeitos sistêmicos, cutâneos (Trabalhadores)	1,04 mg/kg de peso corporal/dia	PNEC aqua (água doce)	496 µg/l
			PNEC aqua (água do mar)	49,6 µg/l
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, inalação (Trabalhadores)	3,72 mg/m ³	PNEC aqua (intermitente, água doce)	4,96 mg/l
			PNEC sedimentos (água doce)	3772830,55 mg/kg de peso em seco
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, oral (população geral)	0,625 mg/kg de peso corporal/dia	PNEC sedimentos (água do mar)	377283,06 mg/kg de peso em seco
			PNEC solo	3935352 mg/kg de peso em seco
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, inalação (população geral)	1,1 mg/m ³	PNEC oral (intoxicação secundária)	5 mg/kg alimentos
Longo prazo - efeitos sistêmicos, cutâneos (população geral)	0,625 mg/kg de peso corporal/dia	PNEC STP	100 mg/l	

Nota:

O Nível Derivado Sem Efeitos (DNEL) é um nível de exposição seguro estimado, derivado de dados de toxicidade, de acordo com orientações específicas do regulamento europeu REACH. O DNEL pode diferir de um Limite de Exposição Ocupacional (LEO) para o mesmo produto químico. Os LEO podem ser recomendados por uma empresa individual, um organismo regulador governamental ou uma organização especializada, como o Comité Científico para os Limites de Exposição Ocupacional (SCOEL) ou a Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais (ACGIH). Os LEO são considerados níveis de exposição seguros para um trabalhador típico em ambiente ocupacional, para um turno de trabalho de 8 horas, uma semana de trabalho de 40 horas, como uma média ponderada pelo tempo (TWA) ou um limite de exposição a curto prazo (STEL) de 15 minutos. Embora também sejam considerados protetores da saúde, os LEO são derivados por um processo diferente do do REACH.

Eni Arum HT 220

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)



Código: 7345

Versão: 1.3

Data revisão: 21-01-2025

Página: 13/29

8.1.5. Bandas de controle

Nenhuma informação disponível.

8.2. Controlo da exposição

8.2.1. Controlos técnicos adequados:

Garanta uma boa ventilação do local de trabalho. Antes de entrar em tanques de armazenamento e iniciar qualquer operação em áreas confinadas (por exemplo, túneis), realize uma limpeza adequada e verifique a atmosfera quanto ao teor de oxigénio e inflamabilidade. Consulte também a Secção 16, "Outras informações".

8.2.2. Medidas de proteção individual, como equipamentos de proteção individual

Equipamentos de proteção individual (para uso industrial ou profissional):

Luvas. Óculos de segurança.

Símbolos de equipamentos de proteção individual:



8.2.2.1. Protecção ocular/facial:

Não é necessário em condições normais de utilização. Em caso de risco de contacto com os olhos, utilize óculos de segurança ou outros meios de proteção (protecção facial). Se necessário, consulte as normas nacionais ou a norma EN 166.

8.2.2.2. Protecção da pele

Protecção das mãos:

Não é necessária protecção para as mãos. Em caso de contacto repetido ou prolongado, usar luvas. Materiais adequados: nitrilo (NBR), com um índice de protecção ≥ 5 (tempo de permeação ≥ 240 min). Usar luvas respeitando todas as condições e dentro dos limites estabelecidos pelo fabricante. Substituir imediatamente as luvas em caso de cortes, furos ou outros sinais de danos ou degradação. Se necessário, consultar a norma EN 374. A higiene pessoal é um elemento fundamental para um cuidado eficaz das mãos. As luvas só devem ser usadas com as mãos limpas. Após a utilização das luvas, as mãos devem ser cuidadosamente lavadas e secas.

Protecção para pele e corpo:

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

8.2.2.3. Protecção respiratória:

Não é necessário com ventilação suficiente. Em caso de ventilação inadequada, utilizar protecção respiratória (EN 136/140/145). Dispositivo de filtro combinado (DIN EN 141).

8.2.2.4. Protecção contra riscos térmicos:

Nenhum em condições normais de utilização.

8.2.3. Controlo da exposição ambiental:

Controlo da exposição ambiental:

Não deite o produto no meio ambiente. Não aplique lamas industriais em solos naturais. O lodo deve ser incinerado, contido ou recuperado. Evite a eliminação de substâncias não dissolvidas nas águas residuais locais ou recupere-as a partir das mesmas. As áreas/instalações de armazenamento devem ser concebidas com diques adequados para evitar a poluição do solo e da água em caso de fugas ou derrames.

Controle da exposição do consumidor:

Não aplicável.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico:

Líquido límpido

Cor:

Amarelo-castanho

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: 7345

Versão: 1.3

Data revisão: 21-01-2025

Página: 14/29

Odor:	Característico
Limiar olfactivo:	Não disponível
Ponto de fusão/ponto de congelação:	Ponto de fusão: -45 °C (ponto de fluidez) (ASTM D 97) Ponto de congelação: Indeterminado
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	Indeterminado
Inflamabilidade:	Não inflamável
Limite superior e inferior de explosividade:	Indeterminado
Ponto de inflamação:	250 °C (ASTM D 92)
Temperatura de auto-ignição:	Indeterminado
Temperatura de decomposição:	Indeterminado
pH:	Não disponível
Viscosidade cinemática:	220 mm ² /s (40 °C) (ASTM D 445)
Solubilidade(s):	Este produto não é solúvel em água Água: não solúvel
Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico):	Não aplicável para misturas
Pressão de vapor:	Indeterminado
Densidade e/ou densidade relativa:	975 kg/m ³ (15°C) (ASTM D 4052)
Densidade relativa do vapor (20 °C):	Indeterminado
Características das partículas:	Não aplicável

9.2. Outras informações**9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico**

Nenhum dado disponível.

9.2.2. Outras características de segurança**Informações adicionais:** Nenhum dado disponível**SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade**

10.1. Reactividade:	Esta mistura não apresenta qualquer perigo adicional de reatividade, exceto conforme indicado nos parágrafos seguintes.
10.2. Estabilidade química:	Produto estável, de acordo com as suas propriedades intrínsecas.
10.3. Possibilidade de reacções perigosas:	Nenhum (em condições normais de armazenamento e manuseamento).
10.4. Condições a evitar:	Calor. Chama aberta.
10.5. Materiais incompatíveis:	Oxidantes fortes.
10.6. Produtos de decomposição perigosos:	A decomposição térmica pode produzir: Fumos tóxicos.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: 7345

Versão: 1.3

Data revisão: 21-01-2025

Página: 15/29

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre as classes de perigo definidas no Regulamento (CE) nº 1272/2008

Efeitos relevantes dos ingredientes:

Identificação	Efeitos	Resultados
Benzenamina, N-fenil-, produtos de reacção com 2,4,4-trimetilpenteno CAS: 68411-46-1	Toxicidade aguda (Oral)	DL50 (rato) = 5000 mg/kg de peso corporal (OCDE 401)
	Toxicidade aguda (Cutânea)	DL50 (rato) ≈ 2000 mg/kg de peso corporal (OECD 402)
	Toxicidade aguda (Inalação)	-
	STOT - exposição única (Oral)	NOAEL (rato) = 25 mg/kg de peso corporal
	Viscosidade cinemática	352,7 mm ² /s (40°C)
Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados CAS: 64742-54-7	Toxicidade aguda (Oral)	DL50 (rato) > 5000 mg/kg (OECD 401)
	Toxicidade aguda (Cutânea)	DL50 (rato) > 5000 mg/kg (OECD 402)
	Toxicidade aguda (Inalação)	CL50 (rato) > 5 mg/l/4h (OECD 403)
	STOT - exposição repetida (Oral)	LOAEL (rato, 90 dias) = 125 mg/kg de peso corporal/dia (OCDE TG 408)
	Viscosidade cinemática	34,7 mm ² /s (40 °C) (ASTM D 445)
Destilados (petróleo), parafínicos leves hidrotratados CAS: 64742-55-8	Toxicidade aguda (Oral)	DL50 (rato) > 5000 mg/kg (OECD 401)
	Toxicidade aguda (Cutânea)	DL50 (rato) > 5000 mg/kg (OECD 402)
	Toxicidade aguda (Inalação)	-
	STOT - exposição repetida (Oral)	LOAEL (rato, 90 dias) = 125 mg/kg de peso corporal/dia (OCDE TG 408)
	Viscosidade cinemática	6,5 – 9 mm ² /s (40 °C) (ASTM D 445)
Fenol, isopropilado, fosfato (3:1) CAS: 68937-41-7	Toxicidade aguda (Oral)	DL50 (rato) ≥ 5000 mg/kg
	Toxicidade aguda (Cutânea)	DL50 (coelho) > 10000 mg/kg de peso corporal Animal: coelho, Orientação: outro:
	Toxicidade aguda (Inalação)	CL50 (rato) ≥ 200 mg/l/4h
	Toxicidade reprodutiva	NOAEL (animal/macho, F0/P) = 400 mg/kg de peso corporal (OCDE 414)
	STOT - exposição repetida (Oral)	NOAEL (rato, 90 dias) < 25 mg/kg de peso corporal/dia (OECD 408)
	STOT - exposição repetida (Cutânea)	LOAEL (rato/coelho, 90 dias) = 1000 mg/kg de peso corporal Animal: rato, Diretriz: Diretriz 410 da OCDE (Toxicidade dérmica de dose repetida: estudo de 21/28 dias)
	STOT - exposição repetida	Pode afectar os órgãos (glândulas supra-renais) após exposição prolongada ou repetida (oral)
	Viscosidade cinemática	57 mm ² /s
Polissulfetos, Di-terc-dodecil- CAS: 68425-15-0	Toxicidade aguda (Oral)	DL50 (rato) ≥ 2000 mg/kg
	Toxicidade aguda (Cutânea)	DL50 (rato) ≥ 2000 mg/kg
	Toxicidade aguda (Inalação)	-
	Toxicidade reprodutiva	NOAEL (animal/macho, F0/P) = 1000 mg/kg (OCDE 414)
	STOT - exposição repetida (Oral)	NOAEL (rato, 90 dias) = 1000 mg/kg de peso corporal/dia (OCDE 408)
	Viscosidade cinemática	55,789 mm ² /s
Massa de reacção dos isómeros de: C7-9-álquil 3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionato CAS: 125643-61-0	Toxicidade aguda (Oral)	DL50 (rato) > 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rato, Orientação: Orientação 401 da OCDE (Toxicidade Oral Aguda)
	Toxicidade aguda (Cutânea)	DL50 (rato) > 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rato, Orientação: Orientação OCDE 402 (Toxicidade Dérmica Aguda)
	Toxicidade aguda (Inalação)	-
	pH	6,5

Eni Arum HT 220**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: 7345

Versão: 1.3

Data revisão: 21-01-2025

Página: 16/29

	STOT - exposição repetida (Oral)	NOAEL (rato, 90 dias) = 5 mg/kg de peso corporal Animal: rato, Diretriz: Diretriz 407 da OCDE (Estudo de toxicidade oral de 28 dias com dose repetida em roedores)
	Viscosidade cinemática	95 – 150 mm ² /s (40°C)
Metacrilato de metilo CAS: 80-62-6	Toxicidade aguda (Oral)	-
	Toxicidade aguda (Cutânea)	-
	Toxicidade aguda (Inalação)	-
	STOT - exposição única	Pode causar irritação respiratória

Efeitos da mistura:

Efeitos		Resultados
Toxicidade aguda	Oral	ATE mix \geq 2000 mg/kg → Não classificado (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos; conclusivo, mas não suficiente para a classificação) (dependendo da composição)
	Cutânea	ATE mix \geq 2000 mg/kg → Não classificado (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos; conclusivo, mas não suficiente para a classificação) (dependendo da composição)
	Inalação	ATE mix \geq 5 mg/l/4h → Não classificado (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos; conclusivo, mas não suficiente para a classificação) (dependendo da composição)
Corrosão/irritação cutânea:		Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos) (dependendo da composição)
Lesões oculares graves/ irritação ocular:		Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos) (dependendo da composição)
Sensibilização respiratória ou cutânea:		Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos) (dependendo da composição)
Mutagenicidade em células germinativas:		Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos) (dependendo da composição)
Carcinogenicidade:		Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos) (dependendo da composição). Este produto contém: Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio, Destilados (petróleo), parafínicos leves tratados com hidrogénio, este produto tem um valor de extrato de DMSO < 3 % em peso, de acordo com o IP 346. De acordo com os critérios estabelecidos pela UE (nota L, Anexo VI do Regulamento (CE) 1272/2008), este produto deve ser considerado não cancerígeno
Toxicidade reprodutiva:		Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos) (dependendo da composição). Este produto contém: Fenol, isopropilado, fosfato (3:1) Suspeito de prejudicar a fertilidade. Suspeito de afetar o nascituro. A real relevância destes efeitos no homem não é certa
STOT - exposição única:		Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos) (dependendo da composição)
STOT - exposição repetida:		Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos) (dependendo da composição)
Toxicidade por aspiração:		Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos) (dependendo da composição).

Eni Arum HT 220



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: 7345

Versão: 1.3

Data revisão: 21-01-2025

Página: 17/29

Viscosidade, cinemática = 220 mm²/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 por propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

A mistura não contém substância(s) incluída(s) na lista estabelecida em conformidade com o Artigo 59(1) do REACH por ter propriedades disruptivas do sistema endócrino, ou a(s) substância(s) não é(são) identificada(s) como tendo propriedades disruptivas do sistema endócrino de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão numa concentração igual ou superior a 0,1%.

11.2.2. Outros dados:

Efeitos adversos e possíveis sintomas para a saúde humana:

O contacto com os olhos pode causar vermelhidão e irritação temporárias. Evite qualquer contacto com os olhos e a pele e não inale o vapor e a névoa.

Outros dados:

Nenhum(a).

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Ecologia - geral:

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

Ecologia - água:

Este produto não é solúvel em água. Flutua na água e forma uma película à superfície. Os danos nos organismos aquáticos são de natureza mecânica (imobilização e aprisionamento). Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático:

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

Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático:

Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Toxicidade aguda dos ingredientes:

Identificação	Toxicidade aguda	Valor	Espécie
Benzenamina, N-fenil-, produtos de reacção com 2,4,4-trimetilpenteno CAS: 68411-46-1	Peixes	LC50 ≥ 100 mg/l (OECD 203; 96 h)	Brachydanio rerio (peixe-zebra)
	Crustáceos	EC50 = 51 mg/l 48 h (OECD 202)	Daphnia
	Algas	EC50 (72h) > 100 mg/l (OECD 201)	Desmodesmus subspicatus
		ErC50 ≥ 100 mg/l 72 h (OECD 201)	Desmodesmus subspicatus
Outros organismos aquáticos	ErC50 ≥ 100 mg/l (3h, OCDE 209)	Lodo ativado	
Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados CAS: 64742-54-7	Peixes	LC50 > 100 mg/l (LL 50)	-
	Crustáceos	EC50 > 10000 mg/l WAF, 48 h (OECD 202)	Daphnia
	Algas	-	-

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: 7345

Versão: 1.3

Data revisão: 21-01-2025

Página: 18/29

	Outros organismos aquáticos	-	-
Destilados (petróleo), parafínicos leves hidrotratados CAS: 64742-55-8	Peixes	LC50 = 100 – 10000 mg/l (LL 50)	-
	Crustáceos	EC50 > 10000 mg/l WAF, 48 h (OECD 202)	Daphnia
	Algas	EC50 (72h) = 100 mg/l (ELO)	Pseudokirchneriella subcapitata
	Outros organismos aquáticos	-	-
Fenol, isopropilado, fosfato (3:1) CAS: 68937-41-7	Peixes	LC50 = 1,6 mg/l	Oncorhynchus mykiss
		LC50 = 10,8 mg/l	Pimephales promelas
	Crustáceos	EC50 = 2,44 mg/l	Daphnia
	Algas	EC50 (72h) > 2,5 mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata (nomes anteriores: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
		EC50 (72h) > 1000 mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata (nomes anteriores: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
		EC50 (96h) > 2,5 mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata (nomes anteriores: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
Outros organismos aquáticos	-	-	
Polissulfetos, Di-terc-dodecil- CAS: 68425-15-0	Peixes	LC50 > 100 mg/l (OECD 203)	Danio rerio
	Crustáceos	-	-
	Algas	-	-
	Outros organismos aquáticos	-	-
Massa de reação dos isómeros de: C7-9-álquil 3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionato CAS: 125643-61-0	Peixes	LC50 > 1000 mg/l	Brachydanio rerio
		LC50 > 2 mg/l	Oncorhynchus mykiss (nome anterior: Salmo gairdneri)
	Crustáceos	EC50 = 0,9 mg/l	Daphnia magna
		EC50 > 1000 mg/l	Daphnia magna
	Algas	EC50 (72h) > 3 mg/l	Desmodesmus subspicatus (nome anterior: Scenedesmus subspicatus)
		ErC50 ≥ 3 mg/l (OECD 201, 72 h)	Scenedesmus subspicatus
Outros organismos aquáticos	-	-	

Eni Arum HT 220**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: 7345

Versão: 1.3

Data revisão: 21-01-2025

Página: 19/29

Toxicidade crónica dos ingredientes:

Identificação	Toxicidade crónica	Valor	Espécie
Destilados (petróleo), parafínicos leves hidrotratados CAS: 64742-55-8	Peixes	-	-
	Crustáceos	NOEC = 10 – 1000 mg/l (NOELR)	Daphnia Magna
	Algas	NOEC = 100 mg/l (72h)	Pseudokirchneriella subcapitata
	Outros organismos aquáticos	-	-
Fenol, isopropilado, fosfato (3:1) CAS: 68937-41-7	Peixes	NOEC = 0,0031 mg/l (33d, OECD 210)	Pimephales promelas
	Crustáceos	NOEC = 0,041 mg/l (21d, OECD 211)	-
	Algas	-	-
	Outros organismos aquáticos	-	-
Polissulfetos, Di-terc-dodecil- CAS: 68425-15-0	Peixes	NOEC > 0,84 µg/L (OECD TG 210)	Pimephales promelas
	Crustáceos	NOEC ≥ 0,1 mg/l (21d, OECD TG 211)	Daphnia magna
	Algas	NOEC ≥ 0.08 mg/l (72d, OECD TG 201)	Pseudokirchneriella subcapitata
	Outros organismos aquáticos	-	-
Massa de reação dos isómeros de: C7-9-álquil 3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionato CAS: 125643-61-0	Peixes	-	-
	Crustáceos	NOEC (21d) ≤ 0,01 mg/l	Daphnia magna
	Algas	-	-
	Outros organismos aquáticos	-	-

12.2. Persistência e degradabilidade**Persistência e degradabilidade da mistura:**

Identificação	Valor
Eni Arum HT 220	Os constituintes mais significativos do produto devem ser considerados como "inerentemente biodegradáveis", mas não "facilmente biodegradáveis", e podem ser moderadamente persistentes, particularmente em condições anaeróbias

Persistência e degradabilidade dos ingredientes:

Identificação	Valor	
Benzenamina, N-fenil-, produtos de reação com 2,4,4-trimetilpenteno CAS: 68411-46-1	Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável
	BOD (% of ThOD)	1 % ThOD (28 d) (OECD 301B; ISO 9439; 92/69/EEC, C.4-C)
	Biodegradação	8% (OCDE 301; Leitura cruzada)

Eni Arum HT 220**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: 7345

Versão: 1.3

Data revisão: 21-01-2025

Página: 20/29

Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados CAS: 64742-54-7	Os constituintes mais significativos do produto devem ser considerados como "inerentemente biodegradáveis", mas não "facilmente biodegradáveis", e podem ser moderadamente persistentes, particularmente em condições anaeróbias	
Destilados (petróleo), parafínicos leves hidrotratados CAS: 64742-55-8	Persistência e degradabilidade	Os constituintes mais significativos do produto devem ser considerados como "inerentemente biodegradáveis", mas não "facilmente biodegradáveis", e podem ser moderadamente persistentes, particularmente em condições anaeróbias
	Biodegradação	< 60 % (28d)
Fenol, isopropilado, fosfato (3:1) CAS: 68937-41-7	Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável
	Biodegradação	17,9 % (28d)
Polissulfetos, Di-terc-dodecil- CAS: 68425-15-0	Persistência e degradabilidade	Não biodegradável
	Biodegradação	0 % (28d; OECD 301F)
Metacrilato de metilo CAS: 80-62-6	Rapidamente degradável	
Massa de reação dos isómeros de: C7-9-alkil 3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionato CAS: 125643-61-0	Rapidamente degradável	

12.3. Potencial de bioacumulação**Potencial de bioacumulação da mistura:**

Identificação	Potencial de bioacumulação		
	Log Kow	Log Pow	Potencial
Eni Arum HT 220	Não aplicável para misturas	Não aplicável para misturas	De acordo com as características dos componentes, o produto apresenta uma baixa biodegradabilidade em condições anaeróbias, podendo ser persistente. Alguns dos compostos químicos presentes no produto apresentam potencial de bioacumulação e podem ser prejudiciais para os organismos aquáticos

Potencial de bioacumulação dos ingredientes:

Identificação	Potencial de bioacumulação		
	Log Kow	Log Pow	Potencial
Benzenamina, N-fenil-, produtos de reação com 2,4,4-trimetilpenteno CAS: 68411-46-1	> 5 (25°C)	-	BCF REACH = 1730 (42d)

Eni Arum HT 220



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: 7345

Versão: 1.3

Data revisão: 21-01-2025

Página: 21/29

Destilados (petróleo), parafínicos leves hidrotratados CAS: 64742-55-8	< 1	-	-
Polissulfetos, Di-terc-dodecil- CAS: 68425-15-0	> 12	5	BCF REACH < 1 (14 d, 22 °C, OCDE 305)
Massa de reação dos isómeros de: C7-9-alkil 3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionato CAS: 125643-61-0	9,2	-	-

12.4. Mobilidade no solo

Mobilidade no solo da mistura:

Identificação	Ecologia solo	
Eni Arum HT 220	Mobilidade no solo	Indeterminado
	Ecologia solo	O produto é adsorvido no solo

Mobilidade no solo dos ingredientes:

Identificação	Ecologia solo
Benzenamina, N-fenil-, produtos de reação com 2,4,4-trimetilpenteno CAS: 68411-46-1	Log Koc = 3,8
Polissulfetos, Di-terc-dodecil- CAS: 68425-15-0	Log Koc = 8,5

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Resultados da avaliação PBT e mPmB da mistura:

Identificação	Conformidade com os critérios PBT/mPmB
Eni Arum HT 220	Esta substância/mistura não cumpre os critérios PBT do Anexo XIII do Regulamento REACH. Esta substância/mistura não cumpre os critérios mPmB do Anexo XIII do Regulamento REACH.

Resultados da avaliação PBT e mPmB dos ingredientes:

Identificação	Conformidade com os critérios PBT/mPmB
Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados CAS: 64742-54-7	Substância(s) que não cumprem os critérios PBT e mPmB do Regulamento REACH, de acordo com o Anexo XIII
Destilados (petróleo), parafínicos leves hidrotratados CAS: 64742-55-8	Substância(s) que não cumprem os critérios PBT e mPmB do Regulamento REACH, de acordo com o Anexo XIII
Fenol, isopropilado, fosfato (3:1) CAS: 68937-41-7	Substância(s) que não cumprem os critérios PBT e mPmB do Regulamento REACH, de acordo com o Anexo XIII
Polissulfetos, Di-terc-dodecil- CAS: 68425-15-0	Substância(s) que não cumprem os critérios PBT e mPmB do Regulamento REACH, de acordo com o Anexo XIII

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: 7345

Versão: 1.3

Data revisão: 21-01-2025

Página: 22/29

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:**Efeitos adversos no ambiente causados por propriedades desreguladoras do sistema endócrino:**

A mistura não contém substância(s) incluída(s) na lista estabelecida nos termos do artigo 59.º, n.º 1 do REACH por ter propriedades disruptivas endócrinas, ou a(s) substância(s) não são identificadas como tendo propriedades disruptivas endócrinas de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão numa concentração igual ou superior a 0,1%.

12.7. Outros efeitos adversos:**Outros efeitos adversos:**

Nenhum(a).

Informações adicionais:

Nenhum outro efeito conhecido.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**13.1. Métodos de tratamento de resíduos****Regulamentação regional dos resíduos:**

O descarte deve ser feito de acordo com os regulamentos oficiais.

Métodos para o tratamento de resíduos:

Não deite o produto, novo ou usado, no solo ou em esgotos, túneis, lagos ou cursos de água. Entregue a um cobrador oficial qualificado. Elimine as embalagens vazias e os resíduos de forma segura.

Recomendações para eliminação de águas residuais:

Eliminar de forma segura, de acordo com as regulamentações locais/nacionais. Não aplique lamas industriais em solos naturais. O lodo deve ser incinerado, contido ou recuperado.

Recomendações de eliminação de produtos/embalagens:

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). Este código CER é apenas uma indicação geral e tem em conta a composição original do produto e a sua utilização pretendida. O utilizador é responsável pela escolha do código CER correto, considerando a utilização real do produto, alterações e contaminações.

Ecologia – resíduos:

O produto em si não contém substâncias halogenadas.

Código EURAL (CER):

13 08 99* - resíduos não especificados de outra forma.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

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

14.1. Número ONU ou número ID:

UN 3082

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A.

Descrição do documento de transporte:

UN 3082 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (fenol, isopropilado, fosfato (3:1)), 9, III, POLUENTE MARINHO

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:

9

Etiquetas:**14.4. Grupo de embalagem:**

III

14.5. Perigos para o ambiente:

Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)**

Código: 7345

Versão: 1.3

Data revisão: 21-01-2025

Página: 23/29

14.6. Precauções especiais para o utilizador:**Transporte terrestre**

Regulamentos de transporte (ADR):	Sujeito às disposições		
Código de classificação (UN):	M6		
Disposições especiais (ADR):	274, 335, 375, 601		
Quantidades limitadas (ADR):	5l		
Quantidades excetuadas (ADR):	E1		
Instruções de embalagem (ADR):	P001, IBC03, LP01, R001		
Disposições de embalagem mista (ADR):	MP19		
Instruções para tanques portáteis e contentores a granel (ADR):	T4		
Disposições especiais para tanques portáteis e contentores a granel (ADR):	TP1, TP29		
Código do tanque (ADR):	LGBV		
Veículo para transporte de cisternas:	AT		
Categoria de transporte (ADR):	3		
Disposições especiais para o transporte - Pacotes (ADR):	V12		
Disposições especiais para o transporte - Carregamento, descarregamento e manuseamento (ADR):	CV13		
Número de identificação do perigo (Kemler No.):	90		
Pratos laranja:	<table border="1"><tr><td>90</td></tr><tr><td>3082</td></tr></table>	90	3082
90			
3082			

Código de restrição do túnel:

-

Código EAC:

•3Z

Transporte por via marítima

Regulamentos de transporte (IMDG):	Sujeito às disposições
Disposições especiais (IMDG):	274, 335, 969
Quantidades limitadas (IMDG):	5L
Quantidades excetuadas (IMDG):	E1
Instruções de embalagem (IMDG):	LP01, P001
Instruções de embalagem do IBC (IMDG):	IBC03
Instruções do tanque (IMDG):	T4
Provisões especiais para tanques (IMDG):	TP1, TP29
Categoria de estiva (IMDG):	A

Transporte aéreo

Regulamentos de transporte (IATA):	Sujeito às disposições
Quantidades isentas para aeronaves de passageiros e de carga (IATA):	E1
Quantidades limitadas da PCA (IATA):	Y964
Quantidade líquida máxima para quantidade limitada em aeronaves de passageiros e de carga (IATA):	30kgG
Instruções de embalagem PCA (IATA):	964
Quantidade líquida máxima para aeronaves de passageiros e de carga (IATA):	450L
Instruções de embalagem CAO (IATA):	964
Quantidade líquida máxima exclusivamente para aeronaves de carga (IATA):	450L
Disposições especiais (IATA):	A97, A158, A197, A215
Código ERG (IATA):	9L

Eni Arum HT 220



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: 7345

Versão: 1.3

Data revisão: 21-01-2025

Página: 24/29

Transporte hidroviário

Regulamentos de transporte (ADN):	Sujeito às disposições
Código de classificação (ADN):	M6
Disposições especiais (ADN):	274, 335, 375, 601
Quantidades limitadas (ADN):	5L
Quantidades excetuadas (ADN):	E1
Equipamento necessário (ADN):	PP
Número de cones/luzes azuis (ADN):	0

Transporte ferroviário

Regulamentos de transporte (RID):	Sujeito às disposições
Código de classificação (RID):	M6
Disposições especiais (RID):	274, 335, 375, 601
Quantidades limitadas (RID):	5L
Quantidades excetuadas (RID):	E1
Instruções de embalagem (RID):	P001, IBC03, LP01, R001
Disposições de embalagem mista (RID):	MP19
Instruções para tanques portáteis e contentores a granel (RID):	T4
Disposições especiais para tanques portáteis e contentores a granel (RID):	TP1, TP29
Códigos de tanques para tanques RID (RID):	LGBV
Categoria de transporte (RID):	3
Disposições especiais para o transporte – Pacotes (RID):	W12
Disposições especiais para o transporte - Carga e descarga (RID):	CW13, CW31
Colis Express (encomendas expresso) (RID):	CE8
Número de identificação de perigo (RID):	90

14.7. Transporte marítimo a granel de acordo com os instrumentos da OMI: Não aplicável.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

15.1.1. Regulamentos da UE

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) 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 local de trabalho). Directiva 2012/18/CE (Controlo dos 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 da segurança dos trabalhadores contra os riscos relacionados com os agentes químicos no trabalho). Directiva 92/85/CE (medidas para incentivar a melhoria da segurança e da saúde das trabalhadoras grávidas, puérperas ou lactantes no trabalho). Substâncias que empobrecem a camada de ozono (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 aos poluentes orgânicos persistentes e que altera a Directiva 79/117/CEE.

Eni Arum HT 220

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)



Código: 7345

Versão: 1.3

Data revisão: 21-01-2025

Página: 25/29

Regulamento (UE) n.º 649/2012 - Exportação e importação de produtos químicos perigosos (PIC).

Anexo XIV do REACH (lista de autorização): Não contém nenhuma substância listada no Anexo XIV do REACH (Lista de Autorização).

Lista de substâncias candidatas de grande preocupação (SVHC) do REACH: Não contém ingredientes incluídos na lista de candidatos REACH (> 0,1% m/m).

Anexo XVII do REACH (condições de restrições):

Restrições de uso REACH	Identificação
3(a). Substâncias ou misturas que cumpram 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 2.1 a 2.4, 2.6 e 2.7, 2.8 tipos A e B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categorias 1 e 2, 2.14 categorias 1 e 2, 2.15 tipos A a F	Metacrilato de metilo
3(b). Substâncias ou misturas que cumpram os critérios de qualquer uma 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 na função sexual e na fertilidade ou no desenvolvimento, 3.8 efeitos não narcóticos, 3.9 e 3.10	Destilados (petróleo), parafínicos leves hidrotratados; Fenol, isopropilado, fosfato (3:1); Polissulfetos, Di-terc-dodecil-; Metacrilato de metilo
3(c). Substâncias ou misturas que cumpram 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	Benzenamina, N-fenil-, produtos de reacção com 2,4,4-trimetilpenteno; Fenol, isopropilado, fosfato (3:1)
40. Substâncias classificadas como gases inflamáveis categoria 1 ou 2, líquidos inflamáveis categorias 1, 2 ou 3, sólidos inflamáveis categoria 1 ou 2, substâncias e misturas que, em contacto com a água, emitem gases inflamáveis, categoria 1, 2 ou 3, líquidos pirofóricos categoria 1 ou sólidos pirofóricos categoria 1, independentemente de constarem ou não da Parte 3 do Anexo VI do Regulamento (CE) n.º 1272/2008	Metacrilato de metilo

Regulamento PIC (Consentimento Prévio Informado): Não contém nenhuma(s) substância(s) listada(s) na lista PIC (Regulamento UE 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos).

Regulamento POP (poluentes orgânicos persistentes): Não contém nenhuma substância(s) listada(s) na lista POP (Regulamento UE 2019/1021 sobre poluentes orgânicos persistentes).

Regulamento do Ozono (1005/2009): Não contém nenhuma(s) substância(s) listada na lista de destruição da camada de ozono (Regulamento UE 1005/2009 sobre substâncias que destroem a camada de ozono).

Regulamento do Conselho (CE) para o controlo de produtos de dupla utilização: Não contém qualquer substância sujeita ao REGULAMENTO DO CONSELHO (CE) para o controlo de artigos de dupla utilização.

Diretiva Seveso (Redução dos Riscos de Catástrofes) Seveso Informações adicionais: E2.

Regulamento relativo aos precursores de explosivos (UE 2019/1148): Não contém qualquer substância incluída na lista de precursores de explosivos (Regulamento UE 2019/1148 sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos).

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA****Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)**

Código: 7345

Versão: 1.3

Data revisão: 21-01-2025

Página: 26/29

Regulamento relativo aos precursores de fármacos (CE 273/2004):	Não contém qualquer substância incluída na lista de precursores de drogas (Regulamento CE 273/2004 relativo ao fabrico e colocação no mercado de determinadas substâncias utilizadas para o fabrico ilícito de estupefacientes e substâncias psicotrópicas).
15.1.2. Regulamentos nacionais:	Adoção nacional das Diretivas da UE relativas à saúde e segurança no local de trabalho. Adoção nacional das Diretivas da UE relativas ao controlo dos riscos de acidentes graves envolvendo substâncias perigosas (2012/18/CE). Legislação nacional relevante sobre a prevenção da poluição da água. Legislação nacional relevante sobre a protecção da saúde das mulheres grávidas (Adopção nacional da Directiva 92/85/CEE). Adopção nacional da Directiva 2008/98/CE relativa à eliminação de óleos usados.
França Maladies professionnelles (F):	RG 36: Doenças causadas por óleos e gorduras de origem mineral ou sintética. RG 82: Condições causadas pelo metacrilato de metilo.
Alemanha Restrições de emprego:	As proibições de emprego para a protecção dos jovens no trabalho, de acordo com o § 22, secção 1(6) JArbSchG, devem ser observadas.
Regras e recomendações nacionais:	TRGS 400: Avaliação de perigos para atividades que envolvam substâncias perigosas. TRGS 401: Riscos resultantes do contacto com a pele - identificação, avaliação e medidas. TRGS 402: Identificação e avaliação dos riscos de atividades que envolvam substâncias perigosas: exposição por inalação. TRGS 500: Medidas de protecção. TRGS 555: Instruções de trabalho e informações para os trabalhadores. TRGS 800: Medidas de protecção contra incêndio. TRGS 900: Limites de exposição ocupacional.
Classe VbF (D):	Não aplicável.
Classe de perigo para a água (WGK) (D):	WGK 3, Altamente perigoso para a água (Classificação de acordo com AwSV, Anexo 1).
Observação WGK:	A classificação é realizada com base na Portaria relativa às instalações para o manuseamento de substâncias perigosas para a água (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV)) de 18 de abril de 2017 (BGBl 2017, Teil I, Nr. 22, Seite 905).
Portaria sobre incidentes perigosos (12. BImSchV):	Não sujeito à Portaria de Incidentes Perigosos (12. BImSchV).
Países Baixos Waterbezwaarlijkheid:	7 - Tóxico para os organismos aquáticos. 6 - Tóxico para os organismos aquáticos, podendo provocar efeitos negativos a longo prazo no meio aquático.
Saneringsinspanningen:	C - Minimizar download.
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen:	Nenhum dos componentes está listado.
SZW-lijst van mutagene stoffen:	Nenhum dos componentes está listado.
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding:	Nenhum dos componentes está listado.

Eni Arum HT 220

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)



Código: 7345

Versão: 1.3

Data revisão: 21-01-2025

Página: 27/29

**SZW-lijst van reprotoxische stoffen –
Vruchtbaarheid:**

Nenhum dos componentes está listado.

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling:

Nenhum dos componentes está listado.

Dinamarca

Regulamentos Nacionais Dinamarqueses:

As mulheres grávidas/a amamentar que trabalham com o produto não devem ter contacto direto com o mesmo.

Polónia

Regulamentos nacionais polacos:

Lei de 25 de fevereiro de 2011 sobre substâncias químicas e suas misturas (J. o L. n.º 63, item 322 conforme alterado; texto consolidado J. o L. 2019, item 1225). Lei de 14 de dezembro de 2012 sobre resíduos (J. o L. 2013, item 322 conforme alterado; texto consolidado J. o L. 2020, item 797). Anúncio do Marechal do Sejm da República da Polónia, datado de 19 de outubro de 2016, referente ao texto consolidado do decreto sobre a gestão de embalagens e resíduos de embalagens (J. o L. 2016, item 1863 conforme alterado). Decreto do Ministro do Ambiente de 14 de dezembro de 2014 sobre o catálogo de resíduos (J. o L. 2014, item 1923). Lei de 19 de agosto de 2011 sobre o Transporte de Mercadorias Perigosas (J. o L. 2011, nº 227, item 1367, conforme alterada; texto consolidado J. o L. 2020, item 154). Regulamento do Ministro da Família, Trabalho e Política Social, de 12 de junho de 2018, sobre a concentração e intensidade máximas permitidas de agentes nocivos à saúde no ambiente de trabalho (J. o L., item 1286, conforme alterada). Comunicado do Ministro da Saúde, de 9 de setembro de 2016, referente ao texto consolidado do Decreto do Ministro da Saúde, de 30 de dezembro de 2004, sobre a saúde e segurança no trabalho em relação à exposição a agentes químicos no trabalho (J. o L. de 16 de setembro de 2016, item 1488), Regulamento do Ministro da Saúde, de 2 de fevereiro de 2011, sobre testes e medições de agentes nocivos para a saúde no ambiente de trabalho (J. o L. n.º 33, item 166, conforme alterado). Regulamento do Ministro do Ambiente, de 9 de Dezembro de 2003, sobre substâncias particularmente perigosas para o ambiente (J. o L. n.º 217, ponto 2141). Acordo ADR: Declaração do Governo de 13 de março de 2023 sobre a entrada em vigor das alterações aos Anexos A e B do Acordo relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada (ADR), assinado em Genebra em 30 de setembro de 1957 (J. o. L. 2023, item 891).

15.2. Avaliação da segurança química:

Não foi realizada uma avaliação de segurança química para esta mistura. Foi realizada uma avaliação de segurança química para os seguintes componentes desta mistura:
Benzenamina, N-fenil-, produtos de reacção com 2,4,4-trimetilpenteno
Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio
Destilados (petróleo), parafínicos ligeiros tratados com hidrogénio
Fenol, isopropilado, fosfato (3:1)
Polissulfetos, Di-terc-dodecil-
Metacrilato de metilo
Massa de reacção dos isómeros de: C7-9-alkil 3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionato

SECÇÃO 16: Outras informações

Alterações relativamente à versão anterior:

Formato foi adaptado para cumprir o regulamento da UE 2020/878, 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



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: 7345

Versão: 1.3

Data revisão: 21-01-2025

Página: 28/29

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

Texto completo das advertências de perigo (H):

H225: Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
 H304: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
 H315: Provoca irritação cutânea.
 H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
 H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias.
 H361f: Suspeito de afectar a fertilidade.
 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.
 H413: Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.

Métodos utilizados para efeitos de classificação de misturas de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]:

Classificação da mistura de acordo com o disposto no Regulamento (CE) 1272/2008 [CLP]	Procedimento de classificação
Aquatic Chronic 2 H411	Método de cálculo

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados:

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>
<http://echa.europa.eu/>
 Regulamento (UE) n.º 2020/878.
 Regulamento (CE) n.º 1907/2006.
 Regulamento (UE) n.º 1272/2008.

Recomendações sobre formação adequada para trabalhadores:

Fornecer a formação adequada aos operadores profissionais para o uso de Equipamentos de Protecção Individual (EPI), de acordo com as informações contidas nesta Ficha de Dados de Segurança.

Eni Arum HT 220

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)



Código: 7345

Versão: 1.3

Data revisão: 21-01-2025

Página: 29/29

Outros dados:

Não utilize o produto para fins que não tenham sido informados pelo fabricante. Em casos excepcionais (isto é, armazenamento prolongado em tanques contaminados com água, na presença de colónias de micróbios anaeróbios redutores de sulfato), o produto pode sofrer degradação e gerar pequenas quantidades de compostos de enxofre, incluindo H₂S. Esta situação é especialmente aplicável naquelas operações que requerem a entrada em espaços confinados, com exposição direta aos vapores do tanque. Se houver suspeita desta possibilidade, deverá ser realizada uma avaliação específica do risco de inalação devido à presença de H₂S em espaços confinados, a fim de determinar as medidas de prevenção e controlo (por exemplo, equipamento de proteção individual) adequadas às circunstâncias locais, e às situações de emergência. Se houver suspeita de inalação de H₂S (sulfureto de hidrogénio), a equipa de resgate deverá utilizar aparelhos respiratórios, arneses e cordas de segurança, bem como seguir os procedimentos de resgate. Envie o doente para um hospital. Inicie a respiração artificial imediatamente se a respiração parar. Administre oxigénio se necessário.

Informação adicional:

A informação fornecida nesta Ficha de Dados de Segurança foi preparada de acordo com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO, de 18 de junho de 2020, que altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias e misturas químicas (REACH), que cria a Agência Europeia dos Produtos Químicos, que altera a Directiva 1999/45/CE e o Regulamento (CEE) n.º 793/93 do Conselho e o Regulamento (CE) n.º 1488/94 da Comissão, bem como o Regulamento do Conselho Directiva 76/769/CEE e Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE da Comissão.

Isenção de responsabilidade:

As informações nesta Ficha de Dados de Segurança do Produto baseiam-se no conhecimento atual e nas leis nacionais e comunitárias em vigor, uma vez que as condições de trabalho dos utilizadores estão além do nosso conhecimento e controlo. O produto não deve ser utilizado para outros fins que não os especificados, sem primeiro ter instruções escritas sobre o seu manuseio. É sempre da responsabilidade do utilizador tomar as medidas adequadas para cumprir os requisitos estabelecidos na legislação.