

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: 1.1

Data revisão: 23-10-2024

Página: 1/31

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:	Lubrificante
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 fins que não tenham sido informados 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: 1.1

Data revisão: 23-10-2024

Página: 2/31

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.

Frases 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 criação de misturas de vapores inflamáveis ocorre a temperaturas superiores aos níveis ambientais normais. Em caso de contacto com os olhos, este produto pode causar irritação. Se o produto for manuseado ou utilizado a alta temperatura, o contacto com produto quente ou vapores poderá provocar queimaduras. Qualquer substância, em caso de acidentes que envolvam circuitos pressurizados e similares, poderá ser injetada acidentalmente sob a pele, mesmo sem danos externos. Neste caso, a vítima deve ser levada ao hospital o mais rapidamente possível, para receber tratamento médico especializado. Não espere que os sintomas se desenvolvam.

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
Massa de reação de isómeros de: C7-9-alkil 3-(3,5diterc-butil-4-hidroxifenil)propionato CAS: 125643-61-0	Substância(s) que não cumprem os critérios PBT e mPmB do Regulamento REACH, de acordo com o Anexo XIII
Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio 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 ligeiros tratados com hidrogénio 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-tert-dodecil- CAS: 68425-15-0	Substância(s) que não cumprem os critérios PBT e mPmB do Regulamento REACH, de acordo com o Anexo XIII
Alquenilamida de cadeia longa	Substância(s) que não cumprem os critérios PBT e mPmB do Regulamento REACH, de acordo com o Anexo XIII

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: 1.1

Data revisão: 23-10-2024

Página: 3/31

Propriedades desreguladoras endócrinas:

A mistura não contém substância(s) que não tenham sido incluídas na lista estabelecida nos termos do artigo 59.º, n.º 1, pelas suas propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou substância(s) não identificada(s) como desregulador(es) endócrino(s). 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%.

Identificação	Propriedades desreguladoras endócrinas
Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio 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 ligeiros tratados com hidrogénio 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
Massa de reação de isómeros de: C7-9-alkuil 3-(3,5diterc-butil-4-hidroxifenil)propionato CAS: 125643-61-0	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
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-tert-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
Alquenilamida de cadeia longa	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

Observações:

Composição / informação nos ingredientes:

Ésteres

Polímeros

Óleo base mineral, severamente refinado

Aditivos

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: 1.1

Data revisão: 23-10-2024

Página: 4/31

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 tratados com hidrogénio (Consultar a nota [*]) Substância com limites nacionais 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 ligeiros tratados com hidrogénio (Consultar a nota [*]) Substância com limites nacionais 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	-
Massa de reação de isómeros de: C7-9-alkil 3-(3,5diterc-butil-4-hidroxifenil)propionato	1-1,5	607-530-00-7	406-040-9	125643-61-0	01-0000015551-76-XXXX	Aquatic Chronic 4 H413	-
Benzenamina, N-fenil-, produtos de reacção com 2,4,4-trimetilpenteno	0,99-1	-	270-128-1	68411-46-1	01-2119491299-23-XXXX	Aquatic Chronic 3 H412	-
Fenol, isopropilado, fosfato (3:1) Substância com limites nacionais de exposição no local de trabalho (AT, BE, DK, ES, FI, FR, GB, IE)	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-tert-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-XXXX	Skin Sens. 1B H317	-
Metacrilato de metilo Substância com limite(s) nacional(ais) de exposição no local de trabalho (IT); 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	-
Alquenilamida de cadeia longa	0,1-0,15	-	947-263-6	-	01-2120761103-66-XXXX	Skin Irrit. 2 H315 Repr. 2 H361 Aquatic Chronic 4 H413	-

* 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 como não cancerígeno.

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

**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

Data revisão: 23-10-2024

Versão: 1.1

Página: 5/31

SECÇÃO 4: Primeiros socorros**4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros**

Medidas gerais de primeiros socorros:	Em caso de dúvida 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. Se ocorrer irritação da pele: procure aconselhamento/cuidados médicos.
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, consulte um médico especialista.
Medidas de primeiros socorros em caso de ingestão:	Enxague bem a boca com 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 à temperatura ambiente.
Sintomas/efeitos após contato com a pele:	O contacto com o produto quente pode provocar queimaduras.
Sintomas/efeitos após contato com os olhos:	O contacto com os olhos pode causar uma ligeira irritação transitória. O contacto com produto quente ou 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 indicar, de acordo com os atuais critérios de classificação.

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

Trate 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 ou spray de água ou espuma normal.
Meios inadequados de extinção:	Não utilize jatos de água. Poderiam causar respingos e espalhar o fogo. O uso simultâneo de espuma e água na mesma superfície deve ser evitado, 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.

**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: 1.1

Data revisão: 23-10-2024

Página: 6/31

Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio:

A combustão incompleta liberta monóxido de carbono perigoso, dióxido de carbono e outros gases tóxicos. Compostos oxigenados (aldeídos, etc.). POx.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios:**Instruções de extinção de incêndio:**

Desligue a fonte do produto, se possível. Se possível, afaste os recipientes e bidons da área de perigo, se for seguro fazê-lo. O produto derramado e que não esteja a arder deve ser coberto com areia ou espuma. Utilize pulverizações de água para arrefecer recipientes e superfícies expostas às chamas. Se o incêndio não puder ser controlado, evacue a área.

Equipamento de proteção especial para combate a incêndio:

Utilize equipamento de proteção individual. (ver capítulo 8). No caso de um grande incêndio ou em espaços confinados ou mal ventilados, use vestuário de proteção completo e resistente ao fogo e um aparelho de respiração autónomo (SCBA) com máscara completa operado em modo de pressão positiva. EN 443. EN 469. EN 659.

Outras informações:

Em caso de incêndio, não eliminar os produtos residuais, resíduos e águas de escoamento: recolher separadamente e utilizar o tratamento adequado.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência****Medidas gerais:**

Interromper ou conter 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 eléctricos. Evite o contacto direto com material liberado. Mantenha-se contra o vento.

6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência:**Equipamento de protecção:**

Consulte a Seção 8.

Procedimentos de emergência:

Mantenha o pessoal não envolvido afastado da área de derrame. Alerta o pessoal de emergência. Exceto no 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 protecção:**

Norma EN 469 – Vestuário de proteção para bombeiros. Norma - EN 659: Luvas de proteção para bombeiros. Pequenos derrames: as roupas normais de trabalho antiestáticas 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 antiestáticas e antiderrapantes. Óculos de proteção e/ou protetor facial, se forem possíveis ou previstos salpicos ou contacto com os olhos. Proteção respiratória: pode ser utilizado um respirador semi-facial ou facial completo com filtro(s) para vapores orgânicos (AX), ou um aparelho respiratório autónomo (SCBA) 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, informar as autoridades correspondentes de acordo com todas as disposições aplicáveis.

6.2. Precauções a nível ambiental:

Evitar a entrada de líquidos nos esgotos, cursos de água, zonas subterrâneas ou baixas. Notificar as autoridades se o líquido entrar em esgotos ou águas públicas.

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: 1.1

Data revisão: 23-10-2024

Página: 7/31

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para retenção:

Contenha e absorva o líquido derramado com material absorvente inerte (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 de ações apropriadas. Os regulamentos locais podem também prescrever ou limitar as ações a tomar. Por esta razão, 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. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Proibido fumar. Utilize e armazene apenas ao ar livre ou em área bem ventilada. Garanta uma boa ventilação do posto de trabalho. Devido à natureza extremamente escorregadia deste material, deve-se ter mais cuidado do que o normal nas práticas de manuseamento de materiais para evitar qualquer superfície de passagem. Os pavimentos, paredes e outras superfícies na área de perigo devem ser limpos regularmente. Antes de entrar nos 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 à inflamabilidade. Consulte também a Secção 16, "Outras informações".

Medidas de higiene:

Certifique-se de que estão em vigor medidas de limpeza adequadas. Evite o contacto com a pele. Não respirar fumos/névoas/vapores. Não ingira. Não fume. Não coma e não beba durante a utilização. Não limpe as mãos com panos sujos ou encharcados em óleo. Não reutilize roupas, se ainda estiverem contaminadas. Mantenha-se afastado 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 de cidade. Lave separadamente.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenagem:

Conservar em área seca e bem ventilada. 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, o equipamento e os procedimentos operacionais devem estar em conformidade com a legislação europeia, nacional ou local relevante. As instalações/áreas de armazenamento devem ser concebidas com reservatórios adequados em caso de fugas ou derrames. A limpeza, inspeção e manutenção da estrutura interna dos tanques de armazenamento só deve ser feita por pessoal devidamente equipado e qualificado, tal como definido pelos regulamentos nacionais, locais ou da empresa.

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: 1.1

Data revisão: 23-10-2024

Página: 8/31

Embalagens e recipientes:

Se o produto for fornecido em recipientes: Manter os recipientes bem fechados e devidamente rotulados. 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 deverá ser verificada com o fabricante, de acordo com as condições específicas de utilização.

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), fracções parafínicas pesadas hidrogenadas 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)
	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)	

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: 1.1

Data revisão: 23-10-2024

Página: 9/31

	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 ligeiros tratados com hidrogénio 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)
	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)	

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: 1.1

Data revisão: 23-10-2024

Página: 10/31

	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)
	França	VME (OEL TWA)	3 mg/m ³ (Referência: CAS 115-86-6, Trifenil Fosfato)
	Irlanda	OEL TWA	3 mg/m ³ (Referência: CAS 115-86-6, Trifenil Fosfato)
	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)

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: 1.1

Data revisão: 23-10-2024

Página: 11/31

Identificação	País	Índice	Resultados
Polissulfetos, Di-tert-dodecil- CAS: 68425-15-0	Alemanha	AGW (OEL TWA)	5 mg/m ³ (fração respirável)
	Alemanha	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	Nome local	Methyl methacrylate
	EU	IOELV TWA (ppm)	50 ppm
	EU	IOELV STEL (ppm)	100 ppm
	EU	Referência regulatória	COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU
	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

Sem informação adicional disponível.

8.1.4. DNELs e PNECs:

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

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: 1.1

Data revisão: 23-10-2024

Página: 12/31

Identificação	DNEL/DMEL		PNEC	
	Via de exposição	Resultado	Via de exposición	Via de exposição
Massa de reação de isómeros de: C7-9-alkil 3-(3,5diterc-butil-4-hidroxifenil)propionato CAS: 125643-61-0	Curto prazo - efeitos sistêmicos, cutâneos (Trabalhadores)	20 mg/kg de peso corporal/dia	PNEC aqua (água doce)	4,3 µg/l
	Curto prazo - efeitos sistêmicos, inalação (Trabalhadores)	1750 mg/m ³		
	Curto prazo - efeitos locais, cutâneos (Trabalhadores)	1 mg/cm ²	PNEC aqua (água do mar)	1,8 µg/l
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, cutâneos (Trabalhadores)	0,22 mg/kg de peso corporal/dia		
	Longo prazo - efeitos locais, cutâneos (Trabalhadores)	0,006 mg/cm ²	PNEC aqua (intermitente, água doce)	43 µg/l
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, inalação (Trabalhadores)	3 mg/m ³		
	Curto prazo - efeitos sistêmicos, cutâneos (população geral)	50 mg/kg de peso corporal	PNEC sedimentos (água doce)	0,37 mg/kg de peso em seco
	Curto prazo - efeitos sistêmicos, inalação (população geral)	875 mg/m ³		
	Curto prazo - efeitos sistêmicos, oral (população geral)	50 mg/kg de peso corporal/dia	PNEC sedimentos (água do mar)	0,037 mg/kg de peso em seco
	Curto prazo - efeitos locais, cutâneos (população geral)	8,33 mg/cm ²		
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, oral (população geral)	0,43 mg/kg de peso corporal/dia	PNEC solo	0,632 mg/kg de peso em seco
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, inalação (população geral)	0,74 mg/m ³		
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, cutâneos (população geral)	4,3 mg/kg de peso corporal/dia	PNEC oral (intoxicação secundária)	33 µg/kg

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: 1.1

Data revisão: 23-10-2024

Página: 13/31

	Longo prazo - efeitos locais, inalação (população geral)	875 mg/m ³	PNEC STP	10 mg/l
Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio CAS: 64742-54-7	Longo prazo - efeitos sistémicos, cutâneos (Trabalhadores)	1 mg/kg de peso corporal/dia	PNEC oral (intoxicação secundária)	9.33 mg/kg alimento
	Longo prazo - efeitos sistémicos, inalação (Trabalhadores)	2.7 mg/m ³		
	Longo prazo - efeitos locais, inalação (Trabalhadores)	5.6 mg/m ³		
	Longo prazo - efeitos sistémicos, 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 ligeiros tratados com hidrogénio CAS: 64742-55-8	Longo prazo - efeitos sistémicos, cutâneos (Trabalhadores)	0.97 mg/kg de peso corporal/dia	PNEC oral (intoxicação secundária)	9.33 mg/kg alimento
	Longo prazo - efeitos sistémicos, inalação (Trabalhadores)	2.73 mg/m ³		
	Longo prazo - efeitos locais, inalação (Trabalhadores)	5.58 mg/m ³		
	Longo prazo - efeitos sistémicos, oral (população geral)	0.74 mg/kg de peso corporal/dia		
	Longo prazo - efeitos locais, inalação (população geral)	1.19 mg/m ³ /dia		
Polissulfetos, Di-tert-dodecil- CAS: 68425-15-0	Longo prazo - efeitos sistémicos, cutâneos (Trabalhadores)	46.7 mg/kg de peso corporal/dia	PNEC sedimentos (água doce)	3.85 mg/kg de peso corporal
	Longo prazo - efeitos sistémicos, inalação (Trabalhadores)	32.9 mg/m ³	PNEC sedimentos (água do mar)	0.385 mg/kg de peso corporal
	Longo prazo - efeitos sistémicos, oral (população geral)	1.7 mg/kg de peso corporal/dia		

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: 1.1

Data revisão: 23-10-2024

Página: 14/31

	Longo prazo - efeitos sistémicos, inalação (população geral)	5.8 mg/m ³	PNEC oral (intoxicação secundária)	66.7 mg/kg alimento
	Longo prazo - efeitos sistémicos, cutâneos (população geral)	16.7 mg/kg de peso corporal/dia	PNEC STP	1000 mg/l
Alquenilamida de cadeia longa	Longo prazo - efeitos sistémicos, 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 sistémicos, 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 corporal
	Longo prazo - efeitos sistémicos, oral (população geral)	0.625 mg/kg de peso corporal/dia	PNEC sedimentos (água do mar)	377283.06 mg/kg de peso corporal
			PNEC solo	3935352 mg/kg de peso corporal
	Longo prazo - efeitos sistémicos, inalação (população geral)	1.1 mg/m ³	PNEC oral (intoxicação secundária)	5 mg/kg alimento
Longo prazo - efeitos sistémicos, cutâneos (população geral)	0.625 mg/kg de peso corporal/dia	PNEC STP	100 mg/l	

Nota:

O nível derivado sem efeito (DNEL) é um nível seguro estimado de exposição derivado de dados de toxicidade de acordo com orientações específicas do regulamento europeu REACH. O DNEL pode diferir de um Limite de Exposição Ocupacional (OEL) para o mesmo produto químico. Os OEL 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 OEL são considerados níveis de exposição seguros para um trabalhador típico num ambiente ocupacional para um turno de trabalho de 8 horas, uma semana de trabalho de 40 horas, como uma média ponderada no tempo (TWA) ou um limite de exposição de curto prazo de 15 minutos (STEL). Embora também sejam considerados protetores da saúde, os LEP são derivados por um processo diferente do do REACH.

8.1.5. Bandas de controle

Nenhuma informação adicional disponível.

8.2. Controlo da exposição**8.2.1. Controlos técnicos adequados:**

Garanta uma boa ventilação do posto de trabalho. Antes de entrar nos 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 à 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: 1.1

Data revisão: 23-10-2024

Página: 15/31

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 para condições normais de utilização. Quando existe risco de contacto com os olhos, utilizar óculos de segurança ou outro meio 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). Utilize luvas respeitando todas as condições e dentro dos limites estabelecidos pelo fabricante. Substitua as luvas imediatamente em caso de cortes, furos ou outros sinais de danos ou degradação. Se necessário, consulte a norma EN 374. A higiene pessoal é um elemento chave para um cuidado eficaz das mãos. As luvas só devem ser usadas com as mãos limpas. Depois de usar luvas, as mãos devem ser cuidadosamente lavadas e secas.

Protecção para pele e corpo:

Avental protetor. Sapatos 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. Evitar a descarga de substâncias não dissolvidas ou a recuperação de águas residuais no local. As áreas/instalações de armazenamento devem ser concebidas com diques adequados, de modo a 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 limpo
Cor:	Amarelo-castanho
Odor:	Característico
Limiar olfativo:	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

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: 1.1

Data revisão: 23-10-2024

Página: 16/31

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

Sem informação adicional disponível

9.2.2. Outras características de segurança

Información adicional: Não existem dados disponíveis

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 características intrínsecas.
10.3. Possibilidade de reacções perigosas:	Não ocorrem (em condições normais de manuseamento e armazenamento).
10.4. Condições a evitar:	Calor. Chamas abertas.
10.5. Materiais incompatíveis:	Agentes oxidantes fortes.
10.6. Produtos de decomposição perigosos:	A decomposição térmica pode produzir: Fumos tóxicos.

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
Massa de reação de isómeros de: C7-9-alquil 3-(3,5diterc-butil-4-hidroxifenil)propionato CAS: 125643-61-0	Toxicidade aguda (Oral)	DL50 (rato) = 500 – 2000 mg/kg de peso corporal
	Toxicidade aguda (Cutânea)	DL50 (rato) = 2000 mg/kg de peso corporal
	Toxicidade aguda (Inalação)	-
	STOT - exposição única (Oral)	LOAEL (rato) = 5 mg/kg peso corporal/día (28 d)
	STOT - exposição repetida (Oral)	NOAEL (rato, 90 dias) = 5 mg/kg de peso corporal Animal: rato, Guideline: OCDE Guideline 407 (Estudo de Toxicidade Oral de Dose Repetida de 28 Dias em Roedores)

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: 1.1

Data revisão: 23-10-2024

Página: 17/31

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 (OECD 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 tratados com hidrogénio 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 ligeiros tratados com hidrogénio 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/día (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-tert-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 (OECD 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
Alquenilamida de cadeia longa	Toxicidade aguda (Oral)	DL50 (rato) = 10400 mg/kg de peso corporal
	Toxicidade aguda (Cutânea)	-
	Toxicidade aguda (Inalação)	-
	STOT - exposição repetida (Oral)	NOAEL (rato, 90 dias) = 75 mg/kg de peso corporal/dia
Metacrilato de metilo CAS: 80-62-6	Toxicidade aguda (Oral)	-
	Toxicidade aguda (Cutânea)	-
	Toxicidade aguda (Inalação)	-
	STOT - exposição única	Pode causar irritação respiratória

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: 1.1

Data revisão: 23-10-2024

Página: 18/31

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 atendidos) (dependendo da composição)
Mutagenicidade em células germinativas:		Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos) (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 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
Toxicidade reprodutiva:		Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos) (dependendo da composição). Este produto contém: Fenol, isopropilado, fosfato (3:1) Suspeito de prejudicar a fertilidade. Suspeito de prejudicar o feto. 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 atendidos) (dependendo da composição)
STOT - exposição repetida:		Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos) (dependendo da composição)
Toxicidade por aspiração:		Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos) (dependendo da composição). Viscosidade, cinemática = 220 mm ² /s (40 °C) (ASTM D 445)

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: 1.1

Data revisão: 23-10-2024

Página: 19/31

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 substâncias incluídas na lista estabelecida em conformidade com o artigo 59.º, n.º 1, do REACH por terem propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou as substâncias não são identificadas como tendo propriedades desreguladoras 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 a uma 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 todo o contacto com os olhos e a pele e não respire vapores e névoas.

Outros dados:

Nenhum(a).

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Ecologia - geral:

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

Ecologia - água:

O produto não é solúvel em água. Isso flutua e forma uma película na superfície. Os danos aos organismos aquáticos são mecânicos (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
Massa de reação de isómeros de: C7-9-alkuil 3-(3,5diterc-butil-4-hidroxifenil)propionato CAS: 125643-61-0	Peixes	LC50 > 74 mg/l (OECD 203)	Brachydanio rerio
		LC50 > 2 mg/l	Oncorhynchus mykiss (nome anterior: Salmo gairdneri)
	Crustáceos	EC50 > 100 mg/l (24h, OECD 202)	Daphnia
		EC50 > 1000 mg/l	Daphnia magna
	Algas	EC50 (72h) > 3 mg/l (OECD 201)	Scenedesmus sp
		ECr50 > 33,7 mg/l (OECD 201, 72 h)	Pseudokirchnerella subspicata
NOEC = 33,7 mg/l (72 h)		Pseudokirchnerella subspicata	
Outros organismos aquáticos	-	-	
Benzenamina, N-fenil-, produtos de reação 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

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: 1.1

Data revisão: 23-10-2024

Página: 20/31

	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, OECD 209)	Lama activada
Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio CAS: 64742-54-7	Peixes	LC50 > 100 mg/l (LL 50)	-
	Crustáceos	EC50 > 10000 mg/l WAF, 48 h (OECD 202)	Daphnia
	Algas	-	-
	Outros organismos aquáticos	-	-
Destilados (petróleo), parafínicos ligeiros tratados com hidrogénio 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 (E10)	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-tert-dodecil- CAS: 68425-15-0	Peixes	LC50 > 100 mg/l (OECD 203)	Danio rerio
	Crustáceos	-	-
	Algas	-	-
		-	-
Outros organismos aquáticos	ErC50 ≥ 100 mg/l (3h, OECD 209)	Sedimento ativado	
Alquenilamida de cadeia longa	Peixes	LC50 > 1000 mg/l (LL50)	Oncorhynchus mykiss
	Crustáceos	EC50 > 1000 mg/l (EL50)	Daphnia
	Algas	EC50 (72h) = 496 mg/l (EL 50)	Desmodesmus 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: 1.1

Data revisão: 23-10-2024

Página: 21/31

Toxicidade crónica dos ingredientes:

Identificação	Toxicidade aguda	Valor	Espécie
Massa de reação de isómeros de: C7-9-alkuil 3-(3,5diterc-butil-4-hidroxifenil)propionato CAS: 125643-61-0	Peixes	-	-
	Crustáceos	NOEC ≤ 0,01 mg/l (21d)	Daphnia magna
		NOEC ≥ 1 mg/l (21d)	Daphnia magna
	Algas	-	-
	Outros organismos aquáticos	-	-
Destilados (petróleo), parafínicos ligeiros tratados com hidrogénio 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-tert-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	-	-

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	
Massa de reação de isómeros de: C7-9-alkuil 3-(3,5diterc-butil-4-hidroxifenil)propionato CAS: 125643-61-0	Não biodegradável	
Benzenamina, N-fenil-, produtos de reação com 2,4,4-trimetilpenteno CAS: 68411-46-1	Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável
	BOD (% de ThOD)	1% ThOD (28 dias) (OECD 301B; ISO 9439; 92/69/CEE, C.4-C)
	Biodegradação	8% (OCDE 301; interpolação)

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: 1.1

Data revisão: 23-10-2024

Página: 22/31

Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio 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 ligeiros tratados com hidrogénio 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-tert-dodecil- CAS: 68425-15-0	Persistência e degradabilidade	Não biodegradável
	Biodegradação	0 % (28d; OECD 301F)
Alquenilamida de cadeia longa	Persistência e degradabilidade	Não é facilmente biodegradável
	Biodegradação	6.2 % (35d)
Metacrilato de metilo CAS: 80-62-6	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 têm potencial de bioacumulação e podem ser prejudiciais para os 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: 1.1

Data revisão: 23-10-2024

Página: 23/31

Potencial de bioacumulação dos ingredientes:

Identificação	Potencial de bioacumulação		
	Log Kow	Log Pow	Potencial
Massa de reação de isómeros de: C7-9-alkuil 3-(3,5diterc-butil-4-hidroxifenil)propionato CAS: 125643-61-0	-	-	FCB = 260 (35 d, Oncorhynchus mykiss, OECD 305)
Benzenamina, N-fenil-, produtos de reação com 2,4,4-trimetilpenteno CAS: 68411-46-1	> 5 (25°C)	-	FCB REACH = 1730 (42d)
Destilados (petróleo), parafínicos ligeiros tratados com hidrogénio CAS: 64742-55-8	< 1	-	-
Polissulfetos, Di-tert-dodecil- CAS: 68425-15-0	> 12	5	FCB REACH < 1 (14 d, 22 °C, OCDE 305)
Alquenilamida de cadeia longa	-	-	Não há dados disponíveis FCB outros organismos aquáticos 1 = 17 – 492

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-tert-dodecil- CAS: 68425-15-0	Log Koc = 8,5
Alquenilamida de cadeia longa	Não há dados disponíveis

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

Identificação	Resultados
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.

**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: 1.1

Data revisão: 23-10-2024

Página: 24/31

Resultados da avaliação PBT e mPvB dos ingredientes:

Identificação	Resultados
Massa de reação de isômeros de: C7-9-alkil 3-(3,5diterc-butil-4-hidroxifenil)propionato CAS: 125643-61-0	Substância(s) que não cumprem os critérios PBT e mPmB do Regulamento REACH, de acordo com o Anexo XIII
Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio 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 ligeiros tratados com hidrogénio 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-tert-dodecil- CAS: 68425-15-0	Substância(s) que não cumprem os critérios PBT e mPmB do Regulamento REACH, de acordo com o Anexo XIII
Alquenilamida de cadeia longa	Substância(s) que não cumprem os critérios PBT e mPmB do Regulamento REACH, de acordo com o Anexo XIII

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

A mistura não contém substâncias incluídas na lista estabelecida em conformidade com o artigo 59.º, n.º 1, do REACH por terem propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou as substâncias não são identificadas como tendo propriedades desreguladoras 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%.

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

Nenhum.

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 elimine o produto, seja novo ou usado, despejando-o no solo ou em esgotos, túneis, lagos ou cursos de água. Entregue a um cobrador oficial qualificado. Elimine os recipientes vazios e os resíduos com segurança.

Recomendações para eliminação de águas residuais:

Eliminar de forma segura de acordo com os regulamentos 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 petrolíferos 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 utilização prevista. O utilizador tem a responsabilidade de escolher o código CER correto, considerando a utilização real do produto, alterações e contaminações.

Ecologia – resíduos:

O produto em si não contém substâncias halogenadas.

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: 1.1

Data revisão: 23-10-2024

Página: 25/31

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.**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 sobre tanques portáteis e contentores para 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 - Carga, descarga e movimentação (ADR): CV13
Número de identificação do perigo (Kemler No.): 90
Pratos laranja:

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

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: 1.1

Data revisão: 23-10-2024

Página: 26/31

Quantidades excetuadas (IMDG):	E1
Instruções de embalagem (IMDG):	LP01, P001
Instruções de embalagem IBC (IMDG):	IBC03
Instruções do tanque (IMDG):	T4
Disposições especiais para tanques (IMDG):	TP1, TP29
Número EmS (Classe Fogo):	F-A
Número EmS (Derrame):	S-F
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 para aeronaves de passageiros e de carga (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

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 sobre tanques portáteis e contentores a granel (RID):	TP1, TP29
Códigos de depósito para depósitos 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 (pacotes expresso) (RID):	CE8

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: 1.1

Data revisão: 23-10-2024

Página: 27/31

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

Informações adicionais, regulamentos sobre 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 produtos químicos (REACH). (e sequências). 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 Diretivas 67/548/CEE e 1999/45/CE, e altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (e seguintes). 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 (Controlo dos perigos de acidentes graves que envolvam substâncias perigosas). Directiva 2004/42/CE (Limitação das emissões de Compostos Orgânicos Voláteis). Directiva 98/24/CE (protecção da saúde e segurança dos trabalhadores contra os riscos relacionados com os agentes químicos no trabalho). Directiva 92/85/CE (medidas para incentivar melhorias na segurança e saúde no trabalho das trabalhadoras grávidas e puérperas ou lactantes). Substâncias que Destroem 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. Regulamento UE (649/2012) - Exportação e importação de produtos químicos perigosos (PIC).

Anexo XIV do REACH (lista de autorização): Não contém substâncias incluídas no Anexo XIV do REACH.

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 ligeiros tratados com hidrogénio; 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	Massa de reação de isómeros de: C7-9-alkil 3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionato; 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, categoria	Metacrilato de metilo

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: 1.1

Data revisão: 23-10-2024

Página: 28/31

líquidos pirofóricos 1 ou sólidos pirofóricos da categoria 1, independentemente de constarem ou não do anexo VI, parte 3, do Regulamento (CE) n.o 1272/2008

Regulamento PIC:

Não contém quaisquer 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.

Regulamento POP (poluentes orgânicos persistentes):

Não contém quaisquer 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.

Destruição da camada de ozono:

Não contém qualquer substância incluída na lista de substâncias que destroem a camada de ozono (Regulamento UE 1005/2009 sobre substâncias que destroem a camada de ozono).

Regulamento relativo aos produtos de dupla utilização (428/2009):

Não contém qualquer substância sujeita ao REGULAMENTO (CE) N.º 428/2009 DO CONSELHO, de 5 de Maio de 2009, que estabelece um regime comunitário de controlo das exportações, transferências, corretagem e trânsito de produtos de dupla utilização.

Diretiva Seveso (2012/18/UE, controlo dos riscos inerentes aos acidentes graves que envolvam substâncias perigosas):

Informações adicionais de Seveso: 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).

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 de diretivas da UE relativas à saúde e segurança no local de trabalho. Adoção nacional das diretivas da UE relativas ao controlo dos perigos de acidentes graves que envolvam substâncias perigosas (2012/18/CE). Leis nacionais relevantes sobre a prevenção da poluição da água. Leis nacionais relevantes sobre a protecção da saúde das trabalhadoras grávidas (adoção nacional da Dir. 92/85/CEE). Adoção nacional da Diretiva 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 proteção 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, medidas.
TRGS 402: Identificação e Avaliação dos Riscos das Actividades que Envolvem Substâncias Perigosas: Exposição por Inalação.
TRGS 500: Medidas de proteção.

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: 1.1

Data revisão: 23-10-2024

Página: 29/31

TRGS 555: Instrução de trabalho e informação aos trabalhadores.

TRGS 800: Medidas de proteção contra incêndio.

TRGS 900: Limites de Exposição Ocupacional.

Classe VbF (D):

Não aplicável.

Classe de perigo para a água (WGK) (D):

WGK 3, Muito perigoso para a água (Classificação segundo AwSV, Anexo 1).

Observação WGK:

A classificação é realizada com base na Portaria sobre 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.

**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 estar em contacto direto com o mesmo.

15.2. Avaliação da segurança química:

Para esta mistura não foi realizada uma avaliação de segurança química.

Foi realizada uma avaliação de segurança química para os seguintes componentes desta mistura:

massa de reação de isómeros de: C7-9-álquil 3-(3,5-di-tert-butil-4-hidroxifenil)propionato

Benzenamina, N-fenil-, produtos de reação 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-tert-dodecil-

Metacrilato de metilo

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

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: 1.1

Data revisão: 23-10-2024

Página: 30/31

via navegável interior

ADR: Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada

ATE: Toxicidade aguda estimativa

BCF: Fator de bio concentração

CLP: Classificação, rotulagem e embalagem

DMEL: Nível Derivado de exposição com efeitos mínimos

DNEL: Derivado de nível sem efeito

EC50: Concentração efetiva média

IARC: Agência Internacional de Pesquisa em Câncer

IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo

IMDG: Código Internacional Marítimo sobre Mercadorias Perigosas

LC50: Concentração letal mediana

LD50: Dose letal mediana

LOAEL: Nível mínimo com efeitos adversos observáveis

mPmB: Muito persistentes e muito bioacumuláveis

NOAEC: Concentração sem efeitos adversos observáveis

NOAEL: Nível sem efeitos adversos observados

NOEC: Concentração para a qual não são observados efeitos

OECD: Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Económico

PBT: Persistente, bioacumulável e tóxica

PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos

REACH: Registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos

RID: Regulamento relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por caminho-de-ferro

SDS: Folha de dados de segurança

STP: Estação de tratamento de águas residuais

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.

H319: Provoca irritação ocular grave.

H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H361: Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.

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.

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 Proteção Individual (EPI), de acordo com as informações contidas nesta Ficha de Dados de Segurança.

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.

Isonção 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.