

Eni Geum LFG 40



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 7276

Versão: 1.0

Data revisão: 08-10-2024

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 Geum LFG 40
Código do produto:	7276
Tipo do produto:	Lubrificante
Fórmula química:	0104-2014
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:	Utilizado em sistemas fechados. Tenham uma utilização dispersiva generalizada.
Uso da substância ou mistura:	Lubrificante para motores de combustão interna.
Categoria de funções ou de utilização:	Lubrificantes e aditivos.
Utilizações desaconselhadas:	O uso recomendado está listado acima; Outras utilizações não são recomendadas, a menos que uma avaliação demonstre que os riscos estão controlados.

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 3	H412

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

O contacto repetido e prolongado pode provocar vermelhidão, irritações e dermatites na pele. Pode causar uma reação alérgica na pele. Para obter informações específicas sobre as propriedades toxicológicas/ecotoxicológicas e a classificação do referido produto, ver secções 11 e 12.

2.2. Elementos do rótulo

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

Palavra-sinal:

-

Eni Geum LFG 40



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 7276

Versão: 1.0

Data revisão: 08-10-2024

Página: 2/29

Pictogramas de perigo:

-

Advertências de perigo:

H412: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência:

P273: Evitar a libertação para o ambiente.

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

Frases EUH:

EUH208: Contém Ácido benzenosulfónico, derivados de metil-mono-alquil C20-24 ramificado, sais de cálcio, fenol, derivados de 2 (ou 4)-C20-24-sec-alquil, produtos de reacção com resíduos de destilação do fabrico de derivados fenol (tetrapropenil) e derivados do fenol (tetrapropenil), dióxido de carbono, dióxido de cálcio. Pode provocar uma reacção alérgica.

2.3. Outros perigos

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 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
Fenol, produtos de paraalquilação com olefinas ramificadas C10-15 (ricas em C12) derivados da oligomerização do propileno, sais de cálcio, sulfurados, incluindo destilados (petróleo), tratados com hidrogénio, refinados com solvente, desparafinados com solvente ou catalisadores, leves ou pesados parafínico C15- C50	Substância(s) que não cumprem os critérios PBT e mPmB do Regulamento REACH, de acordo com o Anexo XIII
Ácido benzenosulfónico, derivados de metil-mono-alquila ramificada C20-24, sais de cálcio CAS: 722503-68-6	Substância(s) que não cumprem os critérios PBT e mPmB do Regulamento REACH, de acordo com o Anexo XIII
Fenol, derivados 2 (ou 4) -C20-24-sec-alquil, produtos de reacção com resíduos de destilação provenientes do fabrico de derivados de fenol (tetrapropenil) e derivados de fenol (tetrapropenil), dióxido de carbono, dióxido de cálcio	Substância(s) que não cumprem os critérios PBT e mPmB do Regulamento REACH, de acordo com o Anexo XIII
Dodecifenol, mistura de isómeros, ramificados CAS: 121158-58-5	Substância(s) que não cumprem os critérios PBT e mPmB do Regulamento REACH, de acordo com o Anexo XIII

Outros perigos que não tenham repercussões na classificação:

Produto combustível, mas não está classificado como inflamável. A formação de misturas de vapores inflamáveis ocorre a temperaturas superiores às temperaturas ambiente normais. O contacto com os olhos pode causar irritação. Se o produto for manuseado ou utilizado a altas temperaturas, o contacto com o produto quente ou vapores poderá provocar queimaduras. Qualquer substância, no caso de incidentes com tubagens de pressão e similares, pode ser injetada acidentalmente no tecido subcutâneo, mesmo sem lesões externas aparentes.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 7276

Versão: 1.0

Data revisão: 08-10-2024

Página: 3/29

Neste caso, é necessário levar o doente ao hospital o mais rapidamente possível. Não espere que os sintomas apareçam. Outros riscos potenciais podem surgir da formação de sulfureto de hidrogénio quando o produto é armazenado ou manuseado a altas temperaturas. O sulfureto de hidrogénio pode acumular-se em tanques ou outros locais fechados, colocando em risco os trabalhadores que têm acesso aos locais. Neste caso, a sobre-exposição pode causar irritação do trato respiratório, náuseas, desconforto, tonturas, desmaios e até morte.

Propriedades desreguladoras endócrinas:

A mistura contém substância(s) que foram incluídas na lista estabelecida nos termos do artigo 59.º, n.º 1, pelas suas propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou substância(s) identificada(s) como desregulador(es) endócrino(s) em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou Regulamento da Comissão (UE) 2018/605.

Identificação	Propriedades desreguladoras endócrinas
Fenol, produtos de paraalquilação com olefinas ramificadas C10-15 (ricas em C12) derivados da oligomerização do propileno, sais de cálcio, sulfurados, incluindo destilados (petróleo), tratados com hidrogénio, refinados com solvente, desparafinados com solvente ou catalisadores, leves ou pesados parafínico C15- C50	Substância(s) incluída(s) na lista estabelecida nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH pelas suas propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou por possuírem propriedades desreguladoras do sistema endócrino, em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão
Dodecifenol, mistura de isómeros, ramificado CAS: 121158-58-5	Substância(s) incluída(s) na lista estabelecida nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH pelas suas propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou por possuírem propriedades desreguladoras do sistema endócrino, em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão
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
Ácido benzenosulfónico, derivados de metil-mono-alquila ramificada C20-24, sais de cálcio CAS: 722503-68-6	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, derivados 2 (ou 4) -C20-24-sec-alquil, produtos de reacção com resíduos de destilação provenientes do fabrico de derivados de fenol (tetrapropenil) e derivados de fenol (tetrapropenil), dióxido de carbono, dióxido de cálcio	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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 7276

Versão: 1.0

Data revisão: 08-10-2024

Página: 4/29

3.2. Misturas

Observações:

Composição / informação nos ingredientes:
Mistura de hidrocarbonetos
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), fracções parafínicas pesadas hidrogenadas; óleo base, não especificado; [combinação complexa de hidrocarbonetos obtida pelo tratamento de uma fracção petrolífera com hidrogénio na presença de um catalisador; é composto por hidrocarbonetos com números de carbono em grande parte na gama de C20 a C50 e produz um óleo final com uma viscosidade de pelo menos 100 SUS a 100°F (19 cSt a 40°C); contém uma proporção relativamente grande de hidrocarbonetos saturados.] (consultar a nota [**], consultar a nota [***]) Substância com um ou mais limites nacionais de exposição no local de trabalho (AT, BE, DK, ES, GB, HU, NL, SE)	90-95	649-467-00-8	265-157-1	64742-54-7	01-2119484627-25-XXXX	Não classificado	-
Óleo mineral básico, severamente refinado (Para identificação da substância, consultar a nota [*], consultar a nota [***]) Substância com um ou mais limites nacionais de exposição no local de trabalho (AT, BE, DK, ES, GB, HU, NL, SE)	3-4	-	-	-	-	Não classificado	-
Fenol, produtos de paraalquilação com olefinas ramificadas C10-15 (ricas em C12) derivados da oligomerização do propileno, sais de cálcio, sulfurados, incluindo destilados (petróleo), tratados com hidrogénio, refinados com solvente, desparafinados com solvente ou catalisadores, leves ou pesados parafínico C15- C50 É uma substância com	0,1-1,5	-	701-249-4	-	01-2119524018-47-XXXX	Aquatic Chronic 4 H413	-

Eni Geum LFG 40



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 7276

Versão: 1.0

Data revisão: 08-10-2024

Página: 5/29

propriedades desreguladoras do sistema endócrino							
Ácido benzenosulfônico, derivados de metil-mono-alkuila ramificada C20-24, sais de cálcio (Aditivo)	0,1-0,9	-	682-816-2	722503-68-6	-	Skin Sens. 1 H317	-
Fenol, derivados 2 (ou 4) -C20-24-sec-alkuil, produtos de reacção com resíduos de destilação provenientes do fabrico de derivados de fenol (tetrapropenil) e derivados de fenol (tetrapropenil), dióxido de carbono, dióxido de cálcio (Aditivo)	0,01-0,5	-	944-406-4	-	-	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1B H317 Aquatic Chronic 3 H412	(9,83 ≤ C < 100) Skin Irrit. 2 H315
Fenol, dodecil-, ramificado; fenol, 2-dodecil-, ramificado; fenol, 3-dodecil-, ramificado Incluído na lista de candidatos REACH (fenol, produtos de alquilação (principalmente na posição para) com cadeias alquílicas ramificadas ricas em C12 provenientes de oligomerização, abrangendo quaisquer isómeros individuais e/ou combinações dos mesmos (PDDP)) É uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino	0,1-0,2	604-092-00-9	310-154-3	121158-58-5	01-2119513207-49-XXXX	Skin Corr. 1C H314 Eye Dam. 1 H318 Repr. 1B H360F Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410	- - - M=10 M=10

* Este produto pode ser formulado com um ou mais dos seguintes óleos base minerais altamente refinados (não classificados como perigosos): CAS 101316-72-7/EC 309-877-7/REACH Reg # 01-2119489969-06-xxxx; CAS 64742-54-7/CE 265-157-1/REACH Reg. # 01-2119484627-25-xxxx; CAS 64742-01-4/CE 265-101-6/REACH Reg. # 01-2119488707-21-xxxx; CAS 72623-87-1/CE 276-738-4/REACH Reg. #01-2119474889-13-xxxx; CAS 64742-71-8/CE 265-176-5/REACH Reg.# 01-2119485040-48-xxxx; CAS 64742-65-0/CE 265-169-7/REACH Reg. # 01-2119471299-27-xxxx; CAS 64742-70-7/CE 265-174-4/REACH Reg. nº 01-2119487080-42-xxxx. Todas estas substâncias têm um teor < 3% p de DMSO extraído (IP 346) (Nota L - Anexo VI Reg (EC) 1272/2008, # 1.1.3).

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

*** Substância com limites de exposição profissional para alguns países da UE que afetam a categoria de óleo mineral (névoas de óleo de base mineral finamente refinado; ver secção 8.1).

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

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Medidas gerais de primeiros socorros:

EM CASO DE exposição evidente ou suspeita: Consulte um médico. Se for necessário aconselhamento médico, tenha à mão o recipiente ou o rótulo. Procure assistência médica em todos os casos de queimaduras graves.

Medidas de primeiros socorros em caso de inalação:

Em caso de desconforto devido à inalação de vapores ou névoas, levar o acidentado para um ambiente não contaminado. Mantenha-o em repouso. Se necessário, ligue para o médico. Consulte também a secção 4.3.

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

Código: 7276

Versão: 1.0

Data revisão: 08-10-2024

Página: 6/29

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

Remover roupas e calçado contaminados. Lave bem a pele com água e sabão. Em caso de irritação ou erupção cutânea, consulte um médico. Em caso de contacto com o produto quente, arrefecer a peça com água fria abundante e cobrir com toalhetes limpos. Ligue para o médico ou leve-o a um hospital. Não aplique pomadas ou outros medicamentos, a não ser por indicação médica. A hipotermia do organismo deve ser evitada. Não deve colocar gelo nas queimaduras.

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

Continue a enxaguar durante pelo menos 15 minutos. Mantenha as pálpebras bem afastadas. Retire as lentes de contacto, se estiverem no lugar e for fácil fazê-lo. Continue a subir. Caso ocorra irritação, visão turva ou inchaço persistente, procure o médico de um especialista. Em caso de contacto com o produto quente, arrefecer a peça com água fria abundante e cobrir com toalhetes limpos. Ligue para o médico ou leve-o a um hospital. Não aplique pomadas ou outros medicamentos, a não ser por indicação médica.

Medidas de primeiros socorros em caso de ingestão:

Não induza o vômito. Se a vítima estiver consciente, lave a boca com água sem engolir. Deixe em repouso. Chame imediatamente um médico ou leve-o a um hospital. Se a pessoa estiver inconsciente, coloque-a na posição de recuperação. Em caso de vômito espontâneo, para evitar o risco de aspiração para os pulmões, mantenha a cabeça baixa. Não dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente.

Recomendações para das pessoas que prestam os primeiros socorros:

Usar vestuário de protecção.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados:**Sintomas/lesões (indicações gerais):**

Existem potenciais efeitos crónicos para a saúde a serem considerados.

Sintomas/efeitos após inalação:

O produto apresenta uma baixa tensão de vapor e, em condições normais à temperatura ambiente, a concentração no ar é insignificante. Uma concentração significativa só pode ser criada com operações que provoquem salpicos ou névoas. Neste caso, a exposição prolongada a névoas (por exemplo em caso de utilização prolongada em locais fechados e pouco ventilados) pode causar irritação das vias respiratórias, náuseas e desconforto.

Sintomas/efeitos após contato com a pele:

O contacto repetido e prolongado pode provocar vermelhidão, irritações e dermatites na pele. Pode causar uma reação alérgica. 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 temporária. O contacto com produto quente ou vapores pode provocar queimaduras.

Sintomas/efeitos após ingestão:

A ingestão acidental de pequenas quantidades do produto pode provocar náuseas, desconforto e perturbações gástricas.

Sintomas/efeitos após administração intravenosa:

Nenhuma informação disponível.

Sintomas crónicos:

Pode prejudicar a fertilidade. Pode prejudicar o feto.

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

Procure ajuda médica se a pessoa lesada apresentar alterações do estado de consciência ou se os sintomas não desaparecerem. Procure assistência médica em todos os casos de queimaduras graves. 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.

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

Código: 7276

Versão: 1.0

Data revisão: 08-10-2024

Página: 7/29

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

Pequenos incêndios: dióxido de carbono, pó seco, espuma, sujidade ou areia. Grandes incêndios: espuma ou pulverização de água (névoa). Estes meios só devem ser utilizados por pessoal devidamente formado. Outros gases extintores (de acordo com os regulamentos).

Meios inadequados de extinção:

Evite utilizar jatos diretos de água. Estes podem provocar salpicos e alastrar o fogo. Deve evitar-se 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:**

Produto combustível, mas não classificado como Inflamável. A formação de misturas de vapores inflamáveis ocorre a temperaturas superiores às temperaturas ambiente normais.

Perigo de explosão:

No caso de fuga de produto de um circuito pressurizado, sob a forma de jatos finamente pulverizados, o limite inferior de ignição das névoas é da ordem dos 45 gramas por metro cúbico de ar. O calor pode provocar a pressurização e a rutura de recipientes fechados, propagando o fogo e aumentando o risco de queimaduras e ferimentos.

Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio:

É provável que a combustão incompleta produza misturas complexas de partículas e gases sólidos e líquidos em suspensão, incluindo monóxido de carbono, NOx, H2S e SOx (gases nocivos/tóxicos). Compostos de oxigénio (aldeídos, etc.). POx. CaOx. ZnOx.

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

Se possível, interrompa a fuga do produto na fonte. Se possível, retire os recipientes do produto da área perigosa, se for seguro fazê-lo. Cubra o produto espalhado que não tenha inflamado com espuma ou terra. Utilize jatos de água para arrefecer recipientes e superfícies expostas ao fogo. Em caso de incêndio grave e de grandes quantidades: evacuar a área.

Equipamento de proteção especial para combate a incêndio:

Dicas para os bombeiros e medidas de proteção. No caso de um incêndio significativo ou em espaços confinados ou mal ventilados, devem ser utilizados fatos completos de proteção contra incêndios e aparelho de respiração autónomo (SCBA) com máscara facial completa em modo de pressão positiva. EN 137 - proteção respiratória. EN 443. EN 469. EN 659.

Outros dados:

Não descarte produtos residuais, materiais residuais e água utilizada no combate a incêndios: colete separadamente e utilize 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 fugas na sua origem, se for seguro fazê-lo. Elimine todas as fontes de ignição se for seguro fazê-lo (por exemplo, eletricidade, faíscas, incêndios, chamas). Evite salpicos acidentais do produto em superfícies metálicas quentes ou contactos elétricos. Evite o contacto direto com material liberado. Fique do lado onde o vento sopra.

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

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: 7276

Versão: 1.0

Data revisão: 08-10-2024

Página: 8/29

Procedimentos de emergência:

Mantenha o pessoal não envolvido fora da área do derrame. O pessoal de emergência deve ser alertado. Exceto no caso de pequenos derrames, a viabilidade de qualquer ação deve ser sempre avaliada e aconselhada, se possível, por uma pessoa competente e preparada, responsável pela gestão da emergência.

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

Pequenos derrames: As roupas normais de trabalho antiestáticas são geralmente adequadas. Grandes derrames: fato completo fabricado em material quimicamente resistente e antiestático. se necessário, resistente ao calor e isolado. Luvas de trabalho que proporcionem uma resistência química adequada, especialmente aos hidrocarbonetos aromáticos. As luvas fabricadas em PVA não resistem à água e não são adequadas para utilização em caso de emergência. Se o contacto com o produto quente for possível ou previsto, as luvas devem ser resistentes ao calor e isolantes térmicos. Capacete de trabalho. Sapatos ou botas de segurança, eletricidade antiderrapante e antiestática. Óculos de proteção e/ou proteção facial, se possível ou prevê-se a existência de salpicos ou contacto com os olhos. Proteção Respiratória: Um respirador com peça facial ou máscara facial completa com filtro(s) para vapores orgânicos (A) (ou A+B para H₂S quando aplicável), ou um aparelho respiratório autónomo (SCBA), dependendo da extensão do derrame e a quantidade previsível de exposição. Os aparelhos respiratórios autónomos (SCBA) podem ser utilizados dependendo da extensão do derrame e da quantidade prevista de exposição. Se a situação não puder ser totalmente avaliada, ou se for possível a privação de oxigénio, apenas o SCBA deverá ser utilizado.

Procedimentos de emergência:

Se necessário, informar as autoridades correspondentes de acordo com todas as disposições aplicáveis.

6.2. Precauções a nível ambiental:

Não deixar o produto acumular-se em espaços fechados ou subterrâneos. Não deixar o produto escoar para esgotos ou cursos de água, nem contaminar de qualquer forma o ambiente. Em caso de contaminação de compartimentos ambientais (solo, subsolo, águas superficiais ou subterrâneas), remover o solo contaminado, quando possível, e em qualquer caso tratar todos os compartimentos associados de acordo com a regulamentação local.

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

Contenha o produto derramado com terra, areia ou outro material absorvente adequado (não inflamável). Recolher o produto e os resíduos em recipientes impermeáveis e resistentes a hidrocarbonetos; descartados de acordo com as leis em vigor. Se estiver em água: Cercar o produto derramado; removê-lo da superfície por meios mecânicos ou com substâncias absorventes flutuantes. Recolher o produto e os resíduos em recipientes impermeáveis e resistentes aos hidrocarbonetos; descartados de acordo com as leis em vigor. Reportar o incidente às autoridades competentes. Não utilize solventes ou dispersantes, a menos que seja instruído de outra forma por um especialista e, se necessário, aprovado pelas autoridades locais.

Outros dados:

As medidas recomendadas baseiam-se nas situações de derrame mais prováveis deste material; Contudo, as condições locais (vento, temperatura do ar/água, direção e velocidade das ondas ou correntes) podem influenciar significativamente a escolha de ações apropriadas. Os regulamentos locais podem também estabelecer 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.

Eni Geum LFG 40

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



Código: 7276

Data revisão: 08-10-2024

Versão: 1.0

Página: 9/29

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para um manuseamento seguro:

O material é combustível, mas não é facilmente inflamável. Garanta uma ventilação adequada. Utilize equipamento de proteção individual, conforme necessário. Devido à natureza altamente escorregadia deste produto, deve-se ter extremo cuidado durante o manuseamento para evitar derrames em áreas de trânsito. Os pavimentos, paredes e outras superfícies na zona de perigo devem ser limpos frequentemente. Evitar a emissão para o ambiente. Os contentores vazios podem conter resíduos de produtos combustíveis. Não corte, solde, perfure, queime ou incinere embalagens ou recipientes vazios, a menos que tenham sido limpos. Antes de entrar nos tanques de armazenamento e iniciar qualquer trabalho numa área confinada, proteja o ambiente e verifique o teor de oxigénio, a inflamabilidade e a presença de compostos de enxofre. O produto pode libertar sulfureto de hidrogénio: deve ser realizada uma avaliação específica do perigo de inalação devido à presença de sulfureto de hidrogénio nas câmaras de ar dos tanques, espaços fechados, resíduos do produto, resíduos e águas residuais dos tanques e emissões involuntárias, a fim de determinar os controlos adequados às circunstâncias de cada caso. Veja também a secção 16.

Medidas de higiene:

Certifique-se de que estão em vigor medidas de manutenção adequadas. Evite o contacto com a pele. Não respire fumos/névoas/vapores. Não ingira. Proibido fumar. Não coma nem beba durante a utilização. Não seque as mãos com panos sujos ou oleosos. Não reutilize as 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, fumar ou sair do trabalho. As roupas de trabalho contaminadas não podem ser removidas do local de trabalho. Separe as roupas de trabalho das roupas. Lavar separadamente.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenagem:

Conservar em local seco e bem ventilado. Manter afastado de chamas diretas, superfícies quentes e pontos de ignição. Proibido fumar.

Produtos incompatíveis:

Manter afastado de: oxidantes fortes.

Temperatura de armazenamento:

Este produto pode ser armazenado à temperatura ambiente.

Local de armazenamento:

A configuração da área de armazenamento, a concepção dos armazéns, os equipamentos e os procedimentos de trabalho devem cumprir a legislação europeia, nacional ou local. As instalações e áreas de armazenamento devem ser concebidas com contenção adequada em caso de fugas ou derrames. A limpeza, inspeção e manutenção da estrutura interna dos tanques de armazenamento só deve ser realizada por pessoal qualificado e devidamente equipado, de acordo com os regulamentos nacionais, locais ou da empresa.

Embalagens e recipientes:

Se o produto for fornecido em recipientes: Manter os recipientes bem fechados e rotulados. Conservar apenas na embalagem original ou adequada a este tipo de produtos.

Material de embalagem:

Os materiais especificamente aprovados para utilização com este produto devem ser utilizados em recipientes ou nos seus revestimentos. A compatibilidade deve ser verificada junto do fabricante, de acordo com as condições específicas de utilização.

Alemanha

Classe de armazenamento (LGK, TRGS 510):

LGK 10 - Combustíveis líquidos.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 7276

Versão: 1.0

Data revisão: 08-10-2024

Página: 10/29

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; óleo base, não especificado; [combinação complexa de hidrocarbonetos obtida pelo tratamento de uma fracção petrolífera com hidrogénio na presença de um catalisador; é composto por hidrocarbonetos com números de carbono em grande parte na gama de C20 a C50 e produz um óleo final com uma viscosidade de pelo menos 100 SUS a 100°F (19 cSt a 40°C); contém uma proporção relativamente grande de hidrocarbonetos saturados.] 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)
	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)	



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 7276

Versão: 1.0

Data revisão: 08-10-2024

Página: 11/29

	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
Óleo mineral básico, severamente refinado	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)
	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)

Eni Geum LFG 40



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 7276

Versão: 1.0

Data revisão: 08-10-2024

Página: 12/29

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

VLEP e VLB aplicáveis para poluentes atmosféricos: Não são conhecidos.

8.1.4. DNELs e PNECs:

Identificação	DNEL/DMEL	PNEC
Eni Geum LFG 40	Informações adicionais: Não aplicável	Informações adicionais: Não aplicável

Identificação	DNEL/DMEL		PNEC	
	Via de exposição	Resultado	Via de exposición	Via de exposición
Destilados (petróleo), frações parafínicas pesadas hidrogenadas; óleo base, não especificado; [combinação complexa de hidrocarbonetos obtida pelo tratamento de uma fracção petrolífera com hidrogénio na presença de um catalisador; é composto por hidrocarbonetos com números de carbono em grande parte na gama de C20 a C50 e produz um óleo final com uma viscosidade de pelo menos 100 SUS a 100°F (19 cSt a 40°C); contém uma proporção relativamente grande de hidrocarbonetos saturados.] 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		
Fenol, produtos de paraalquilação com olefinas ramificadas C10-15 (ricas em C12) derivados da oligomerização do propileno, sais de cálcio, sulfurados, incluindo destilados (petróleo), tratados com hidrogénio, refinados com solvente, desparafinados com solvente ou catalisadores, leves ou pesados parafínico C15- C50	Curto prazo - efeitos sistémicos, cutâneos (Trabalhadores)	40 mg/kg de peso corporal/dia	PNEC aqua (água doce)	1 mg/l
	Curto prazo - efeitos sistémicos, inalação (Trabalhadores)	133,6 mg/m ³		
	Longo prazo - efeitos sistémicos, cutâneos (Trabalhadores)	500 µg/kg de peso corporal/dia	PNEC aqua (água do mar)	100 µg/l
	Longo prazo - efeitos sistémicos, inalação (Trabalhadores)	3,5 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: 7276

Versão: 1.0

Data revisão: 08-10-2024

Página: 13/29

	Curto prazo - efeitos sistêmicos, cutâneos (população geral)	20 mg/kg de peso corporal	PNEC aqua (intermitente, água doce)	10 mg/l
	Curto prazo - efeitos sistêmicos, inalação (população geral)	66,8 mg/m ³	PNEC sedimentos (água doce)	87100 mg/kg de peso em seco
	Curto prazo - efeitos sistêmicos, oral (população geral)	50 mg/kg de peso corporal	PNEC sedimentos (água do mar)	8710 mg/kg de peso em seco
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, oral (população geral)	250 µg/kg de peso corporal/dia	PNEC solo	17,5 g/kg alimentos
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, inalação (população geral)	870 µg/m ³	PNEC oral (intoxicação secundária)	20 mg/kg alimentos
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, cutâneos (população geral)	250 µg/kg de peso corporal/dia	PNEC STP	100 mg/l
Fenol, dodecil-, ramificado; fenol, 2-dodecil-, ramificado; fenol, 3-dodecil-, ramificado CAS: 121158-58-5	Curto prazo - efeitos sistêmicos, cutâneos (Trabalhadores)	166 mg/kg de peso corporal/dia	PNEC aqua (água doce)	0,074 µg/l
	Curto prazo - efeitos sistêmicos, inalação (Trabalhadores)	44,18 mg/m ³		
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, cutâneos (Trabalhadores)	0,25 mg/kg de peso corporal/dia	PNEC aqua (água do mar)	0,0074 µg/l
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, inalação (Trabalhadores)	1,762 mg/m ³		
	Curto prazo - efeitos sistêmicos, cutâneos (população geral)	50 mg/kg de peso corporal	PNEC aqua (intermitente, água doce)	0,37 µg/l
	Curto prazo - efeitos sistêmicos, inalação (população geral)	13,26 mg/m ³	PNEC sedimentos (água doce)	0,226 mg/kg de peso em seco
	Curto prazo - efeitos sistêmicos, oral (população geral)	1,26 mg/kg de peso corporal	PNEC sedimentos (água do mar)	0,0266 mg/kg de peso em seco
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, oral (população geral)	0,075 mg/kg de peso corporal/dia	PNEC solo	118 µg/kg ps
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, inalação (população geral)	0,79 mg/m ³	PNEC oral	4 mg/kg alimentos
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, cutâneos (população geral)	0,075 mg/kg de peso corporal/dia	PNEC STP	100 mg/l

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

Código: 7276

Versão: 1.0

Data revisão: 08-10-2024

Página: 14/29

Nota:

O nível derivado sem efeito (DNEL) é um nível de exposição considerado seguro derivado de dados de toxicidade de acordo com as orientações específicas incluídas no regulamento europeu REACH. O valor DNEL pode diferir de um limite de exposição profissional (OEL) para o mesmo produto químico. Os valores OEL podem ser recomendados por uma empresa específica, um organismo regulador governamental ou uma organização especializada, como o Comité Científico sobre os Limites de Exposição Ocupacional (SCOEL) ou a Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais (ACGIH). Os valores OEL são considerados níveis de exposição seguros para um trabalhador típico em ambiente ocupacional para um turno de trabalho de 8 horas e uma semana de trabalho de 40 horas, expressos como uma média ponderada no tempo (TWA) ou como um limite de exposição de curta duração. Embora também sejam considerados protetores da saúde, os valores OEL são derivados através de um processo diferente do REACH.

8.1.5. Bandas de controle

Nenhum conhecido.

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

Garanta uma ventilação adequada. Antes de entrar nos tanques de armazenamento e iniciar qualquer trabalho numa área confinada, proteja o ambiente e verifique o teor de oxigénio, a inflamabilidade e a presença de compostos de enxofre. Veja também a secção 16.

8.2.2. Medidas de proteção individual, como equipamentos de proteção individual**Equipamentos de proteção individual (para uso industrial ou profissional):**

Ecrã facial. Luvas. Roupas de proteção. Óculos de segurança. Sapatos ou botas de segurança. Elevada concentração de gases/vapores: máscara de gases com filtro para vapores orgânicos (A) ou vapores orgânicos/H2S (A+B).

Símbolos de equipamentos de proteção individual:**8.2.2.1. Protecção ocular/facial:**

Óculos de proteção química ou protetor facial. ISO 16321-1.

8.2.2.2. Protecção da pele**Protecção das mãos:**

Luvas de proteção. Materiais adequados: nitrilo (NBR) ou PVC com um índice de proteção ≥ 5 (tempo de permeação ≥ 240 minutos). Utilize luvas de acordo com as condições e limites estabelecidos pelo fabricante. Substitua as luvas imediatamente em caso de cortes, furos ou outros sinais de degradação. Se necessário, consulte a norma EN 374 A higiene pessoal é um elemento chave para um cuidado eficaz das mãos. As luvas só devem ser usadas com as mãos limpas. Após o uso de luvas, as mãos devem ser lavadas e completamente secas.

Protecção para pele e corpo:

Roupa com mangas compridas. Se necessário, utilize as normas nacionais ou a norma EN 340 como referência para definir as características de acordo com o nível de risco da área de trabalho. Sapatos ou botas de segurança, antiderrapantes e antiestáticos à eletricidade, resistentes a produtos químicos e isolados.

8.2.2.3. Protecção respiratória:

Independentemente de outras medidas possíveis (modificações técnicas, procedimentos e outros meios de limitar a exposição dos trabalhadores), os equipamentos de proteção individual podem ser utilizados conforme necessário.

Eni Geum LFG 40



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 7276

Versão: 1.0

Data revisão: 08-10-2024

Página: 15/29

Em locais abertos ou ventilados: se houver presença de névoa e o produto for manuseado sem sistemas de contenção adequados, utilizar máscara facial completa ou semifacial com filtro de névoa/aerossol (P). Em caso de presença de uma quantidade significativa de vapores (por exemplo, manuseamento a alta temperatura), utilizar máscara de gás completa ou meia-facial com filtro para vapores orgânicos (A) e H2S (B), se aplicável. (EN 136/140/145). Filtro combinado gás/poeira com filtro tipo: EN 14387. Em locais fechados (por exemplo, no interior de tanques): a utilização de medidas de proteção das vias aéreas (máscaras ou aparelhos de respiração autônomos) deve ser determinada de acordo com a atividade específica, bem como como nível e duração da exposição prevista. Em ambientes onde o ácido sulfídrico se possa acumular, deve ser utilizado equipamento de proteção respiratória aprovado: máscara facial completa com cartucho/filtro tipo B (cinza para vapores inorgânicos que incluam H2S) ou aparelho respiratório autônomo (SCBA). (EN 136/140/145).

8.2.2.4. Proteção contra riscos térmicos:

Se o contacto com o produto quente for possível ou previsto, as luvas devem ser resistentes ao calor e isolantes térmicos.

8.2.3. Controlo da exposição ambiental:

Controlo da exposição ambiental:

Não deite o produto no meio ambiente. As instalações e áreas de armazenamento devem ser concebidas com contenção adequada para evitar a contaminação da terra e da água em caso de fugas ou derrames. A descarga de substâncias não dissolvidas nas águas residuais deve ser evitada ou recuperada "in situ" das águas residuais. O lodo industrial não deve ser aplicado em solos naturais. O lodo deve ser incinerado, retido ou recuperado.

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:	Ligeiro cheiro de petróleo
Limiar olfativo:	Não existem dados para a preparação/mistura propriamente dita
Ponto de fusão/ponto de congelação:	Ponto de fusão: Não aplicável Ponto de congelação: Indeterminado
Temperatura de transição vítrea:	-30 °C (ASTM D97)
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	Indeterminado
Inflamabilidade:	Não inflamável
Limite superior e inferior de explosividade:	Falta de dados (sobre a mistura/componentes da mistura) - Dados não disponíveis
Ponto de inflamação:	231 °C (ASTM D 92)
Temperatura de auto-ignição:	> 300 °C (CAS 101316-72-7)
Temperatura de decomposição:	Indeterminado
pH:	Falta de dados (sobre a mistura/componentes da mistura) - Dados não disponíveis
Viscosidade cinemática:	13,4 mm ² /s Viscosidade, cinemática: 12,5 - 16,3 mm ² /s (100 °C) (ASTM D 445)
Solubilidade(s):	Água: Não miscível e insolúvel
Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico):	Não aplicável para misturas
Pressão de vapor:	≤ 0,1 hPa (20 °C) (Óleo mineral, ASTM D 5191) (CONCAWE, 2010)
Pressão crítica:	Não aplicável para misturas
Densidade e/ou densidade relativa:	873 kg/m ³ (15 °C) (ASTM D 4052)

Eni Geum LFG 40



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 7276

Versão: 1.0

Data revisão: 08-10-2024

Página: 16/29

Densidade relativa do vapor (20 °C): Falta de dados (sobre a mistura/componentes da mistura) - Dados não disponíveis
Características das partículas: Não aplicável

9.2. Outras informações

9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico

Limites de explosividade: $\geq 45 \text{ g/m}^3$ (Aerossol)
Temperatura crítica: Não aplicável para misturas

9.2.2. Outras características de segurança

Outras propriedades: Número Base Total (TBN), 4,5 mg KOH/g (ASTM D 2896)

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). O contacto com oxidantes fortes (peróxidos, cromatos, etc.) ou metais alcalinos pode representar um risco de incêndio. A sensibilidade ao calor, à fricção ou ao choque não pode ser avaliada antecipadamente.
- 10.4. Condições a evitar:** Manter afastado de chamas diretas, superfícies quentes e pontos de ignição.
- 10.5. Materiais incompatíveis:** Oxidantes fortes.
- 10.6. Produtos de decomposição perigosos:** Em condições normais de armazenamento e utilização, não deverão ocorrer produtos de decomposição perigosos. A decomposição térmica gera: Vapores tóxicos. 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.

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
Destilados (petróleo), fracções parafínicas pesadas hidrogenadas; óleo base, não especificado; [combinação complexa de hidrocarbonetos obtida pelo tratamento de uma fracção petrolífera com hidrogénio na presença de um catalisador; é composto por hidrocarbonetos com números de carbono em grande parte na gama de C20 a C50 e produz um óleo final com uma viscosidade de pelo menos 100 SUS a 100°F (19 cSt a 40°C); contém uma proporção	Toxicidade aguda (Oral)	DL50 (rato) > 5000 mg/kg (OECD 401)
	Toxicidade aguda (Cutânea)	DL50 (rato) > 5000 mg/kg (OECD 402)
		DL50 (coelho) > 2000 mg/kg de peso corporal
	Toxicidade aguda (Inalação)	CL50 (rato) > 5,53 mg/l/4h (EBSI, 1988)
	Toxicidade reprodutiva	NOAEL (animal/macho, F0/P) = 1000 mg/kg de peso corporal
	STOT - exposição repetida (Oral)	LOAEL (rato, 90 dias) = 125 mg/kg de peso corporal/dia (OECD TG 408)
	STOT - exposição repetida (Inalação)	NOAEC (rato, pó/névoa/fumo, 90 dias) > 0,98 mg/l ar Animal: rato, Orientação: Orientação 412 da OCDE (Toxicidade por inalação subaguda: estudo de 28 dias)
Viscosidade cinemática	100 mm ² /s (40 °C) (ASTM D 445)	

Eni Geum LFG 40



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 7276

Versão: 1.0

Data revisão: 08-10-2024

Página: 17/29

relativamente grande de hidrocarbonetos saturados.] CAS: 64742-54-7		
Óleo mineral básico, severamente refinado	Toxicidade aguda (Oral)	DL50 (rato) > 5000 mg/kg de peso corporal (OECD 401)
	Toxicidade aguda (Cutânea)	DL50 (rato) > 5000 mg/kg de peso corporal (OECD 402)
	Toxicidade aguda (Inalação)	CL50 (rato) > 5 mg/l/4h (OECD 403)
	STOT - exposição repetida (Oral)	LOAEL (rato, 90 dias) = 125 mg/kg de peso corporal/dia (OECD TG 408)
	Viscosidade cinemática	> 21 mm ² /s
	Hidrocarbonetos	Sim
Fenol, produtos de paraalquilação com olefinas ramificadas C10-15 (ricas em C12) derivados da oligomerização do propileno, sais de cálcio, sulfurados, incluindo destilados (petróleo), tratados com hidrogénio, refinados com solvente, desparafinados com solvente ou catalisadores, leves ou pesados parafínico C15- C50	Toxicidade aguda (Oral)	DL50 (rato) > 5000 mg/kg (401 Toxicidade Oral Aguda)
	Toxicidade aguda (Cutânea)	DL50 (rato) = 2000 mg/kg de peso corporal DL50 (coelho) > 5.000 ml/kg (402 Toxicidade Dérmica Aguda)
	Toxicidade aguda (Inalação)	CL50 (rato) > 1,67 mg/l (403 Toxicidade Aguda por Inalação, 1h)
	STOT - exposição repetida (Oral)	NOAEL (subagudo, animal/macho, 28 dias) = 300 kg/kg de alimentos
	STOT - exposição repetida (Oral)	NOAEL (rato, 90 dias) = 300 mg/kg de peso corporal/dia
	STOT - exposição repetida (Cutânea)	NOAEL (rato/coelho, 90 dias) = 250 mg/kg de peso corporal/dia
Fenol, dodecil-, ramificado; fenol, 2-dodecil-, ramificado; fenol, 3-dodecil-, ramificado CAS: 121158-58-5	Toxicidade aguda (Oral)	DL50 (rato) = 2200 mg/kg de peso corporal Animal: rato, Orientação: Orientação 401 da OCDE (Toxicidade Oral Aguda)
	Toxicidade aguda (Cutânea)	DL50 (coelho) = 15000 mg/kg de peso corporal
	Toxicidade aguda (Inalação)	-
	Toxicidade reprodutiva	NOAEL (animal/macho, F1) = 1,5 mg/kg
	Toxicidade reprodutiva	NOAEL (animal/fêmea, F1) = 15 mg/kg (OECD 416)

Efeitos da mistura:

Efeitos	Resultados	
Toxicidade aguda	Oral	ATE mix ≥ 2000 mg/kg → Não classificado. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos (dependendo da composição)
	Cutânea	ATE mix ≥ 2000 mg/kg → Não classificado. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos (dependendo da composição)
	Inalação	ATE mix ≥ 5 mg/l/4h → Não classificado. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos (dependendo da composição)
Corrosão/irritação cutânea:	Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos) (dependendo da composição). pH: Falta de dados (sobre a mistura/componentes da mistura) - Dados não disponíveis	
Lesões oculares graves/ irritação ocular:	Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos) (dependendo da composição). pH: Falta de dados (sobre a mistura/componentes da mistura) - Dados não disponíveis	

Eni Geum LFG 40



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 7276

Versão: 1.0

Data revisão: 08-10-2024

Página: 18/29

Sensibilização respiratória ou cutânea:	Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos) (dependendo da composição). Pode causar uma reação alérgica na pele
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), fração parafínica pesada hidrogenada; óleo base, não especificado; [combinação complexa de hidrocarbonetos obtida pelo tratamento de uma fração petrolífera com hidrogénio na presença de um catalisador; é composto por hidrocarbonetos com números de carbono em grande parte na gama de C20 a C50 e produz um óleo final com uma viscosidade de pelo menos 100 SUS a 100°F (19 cSt a 40°C); contém uma proporção relativamente grande de hidrocarbonetos saturados.] Este produto tem um valor de extrato de DMSO (IP 346) inferior a 3% em peso. De acordo com os critérios determinados pela UE (nota L, Anexo VI do Regulamento (CE) 1272/2008), este produto deve ser considerado não cancerígeno. Todos os óleos base minerais deste produto contêm <3% em peso de DMSO extraído (IP 346) (Nota L - Anexo VI Reg (EC) 1272/2008, # 1.1.3) Sem efeitos cancerígenos
Toxicidade reprodutiva:	Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos) (dependendo da composição)
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) (com base na composição). Viscosidade, cinemática = 13,4 mm ² /s Viscosidade, cinemática: 12,5 - 16,3 mm ² /s (100 °C) (ASTM D 445) > 20,5 mm ² /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) 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%.

A mistura contém Fenol, produtos de paraalquilação com olefinas ramificadas C10-15 (ricas em C12) derivados da oligomerização do propileno, sais de cálcio, sulfurados, incluindo destilados (petróleo), tratados com hidrogénio, refinados com solvente, desparafinados com solvente ou catalisadores, leves ou pesados C15-C50 parafínico e a substância fenol, dodecil-, ramificada; fenol, 2-dodecil-, ramificado; Fenol, 3-dodecil-, ramificado (CAS: 121158-58-5), que são identificados por terem propriedades desreguladoras do sistema endócrino, mas não estão disponíveis dados adicionais (ver secção 2.3).

Eni Geum LFG 40

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



Código: 7276

Versão: 1.0

Data revisão: 08-10-2024

Página: 19/29

11.2.2. Outros dados:

Efeitos adversos e possíveis sintomas para a saúde humana:

O contacto repetido e prolongado pode provocar vermelhidão, irritações e dermatites na pele. Pode causar uma reação alérgica. O contacto com os olhos pode causar irritação e vermelhidão temporárias.

Outros dados:

Nenhum(a).

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Ecologia - geral:

A dispersão descontrolada no ambiente pode ainda provocar a contaminação de diferentes compartimentos ambientais (solo, subsolo, águas superficiais, aquíferos). Utilizar de acordo com as normas laborais, evitando dispersar o produto no meio ambiente.

Ecologia - ar:

O produto apresenta uma baixa tensão de vapor e, em condições normais à temperatura ambiente, a concentração no ar é insignificante. Em caso de utilização a temperaturas elevadas, ou para operações que provoquem salpicos ou névoas, a exposição prolongada a vapores ou névoas pode provocar irritação das vias respiratórias, náuseas, desconforto e tonturas.

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).

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:

Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Toxicidade aguda da mistura:

Identificação	Toxicidade aguda	Valor	Espécie
Eni Geum LFG 40	Informações adicionais	Este produto contém um ou mais componentes com uma impureza de alquilfenol ramificado que é altamente tóxico para os organismos aquáticos (ver secção 3). Os componentes que contêm a impureza foram testados pelo fabricante e não são tóxicos para os organismos aquáticos. Esta informação foi utilizada para classificar o produto final quanto ao perigo ambiental. Este resultado foi utilizado para a classificação da mistura final (Princípios de Transmissão "Diluição")	-

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 7276

Versão: 1.0

Data revisão: 08-10-2024

Página: 20/29

Toxicidade aguda dos ingredientes:

Identificação	Toxicidade aguda	Valor	Espécie
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	-	-
Óleo mineral básico, severamente refinado	Peixes	LC50 > 100 mg/l (LL 50)	-
	Crustáceos	EC50 > 10000 mg/l WAF, 48 h (OECD 202)	Daphnia
	Algas	-	-
	Outros organismos aquáticos	-	-
Fenol, produtos de paraalquilação com olefinas ramificadas C10-15 (ricas em C12) derivados da oligomerização do propileno, sais de cálcio, sulfurados, incluindo destilados (petróleo), tratados com hidrogénio, refinados com solvente, desparafinados com solvente ou catalisadores, leves ou pesados parafínico C15-C50	Peixes	LC50 = 1 – 10 g/l (LL50)	-
	Crustáceos	EC50 = 1 g/l (EL50)	Daphnia
	Algas	EC50 (72h) = 1000 mg/l (EL50)	-
	Outros organismos aquáticos	-	-
Fenol, derivados 2 (ou 4) -C20-24-sec-alkil, produtos de reacção com resíduos de destilação provenientes do fabrico de derivados de fenol (tetrapropenil) e derivados de fenol (tetrapropenil), dióxido de carbono, dióxido de cálcio	Peixes	LC50 = 1 – 10 g/l (LL50)	-
	Crustáceos	EC50 = 17 mg/l (WAF, OECD 202)	Daphnia
	Algas	EC50 (72h) = 1000 mg/l (EL50) ECr50 = 36 mg/l (ELR50, WAF, OECD 201)	-
	Outros organismos aquáticos	-	-
Dodecilfenol, mistura de isómeros, ramificados CAS: 121158-58-5	Peixes	LC50 = 40 mg/l	Pimephales promelas
	Crustáceos	EC50 = 92,7 µg/l	Daphnia magna
	Algas	EC50 (72h) > 0,765 mg/l	Desmodesmus subspicatus (nome anterior: Scenedesmus subspicatus)
		EC50 (72h) = 0,36 mg/l	Desmodesmus subspicatus (nome anterior: Scenedesmus subspicatus)
		ECr50 = 0,36 mg/l (21d)	-
Outros organismos aquáticos	EC50 > 0,58 mg/l (96h)	Mysidopsis Bahia	

Eni Geum LFG 40



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 7276

Versão: 1.0

Data revisão: 08-10-2024

Página: 21/29

Toxicidade crónica dos ingredientes:

Identificação	Toxicidade aguda	Valor	Espécie
Fenol, produtos de paraalquilação com olefinas ramificadas C10-15 (ricas em C12) derivados da oligomerização do propileno, sais de cálcio, sulfurados, incluindo destilados (petróleo), tratados com hidrogénio, refinados com solvente, desparafinados com solvente ou catalisadores, leves ou pesados parafínico C15-C50	Peixes	-	-
	Crustáceos	-	-
	Algas	NOEC = 220 mg/l (NOEL, 96h)	Pseudokirchneriella subcapitata
	Outros organismos aquáticos	-	-
Fenol, derivados 2 (ou 4) -C20-24-sec-alkil, produtos de reação com resíduos de destilação provenientes do fabrico de derivados de fenol (tetrapropenil) e derivados de fenol (tetrapropenil), dióxido de carbono, dióxido de cálcio	Peixes	-	-
	Crustáceos	-	-
	Algas	NOEC = 220 mg/l (NOEL, 96h)	Pseudokirchneriella subcapitata
	Outros organismos aquáticos	-	-
Dodecilfenol, mistura de isómeros, ramificados CAS: 121158-58-5	Peixes	-	-
	Crustáceos	LOEC (21d) = 0,012 mg/l	Daphnia magna
	Algas	NOEC = 0,0037 mg/l (21d)	-
	Outros organismos aquáticos	-	-

12.2. Persistência e degradabilidade

Persistência e degradabilidade da mistura:

Identificação	Valor
Eni Geum LFG 40	Os componentes mais importantes do produto devem ser considerados "intrinsecamente biodegradáveis", mas não "facilmente biodegradáveis", e podem ser moderadamente persistentes, especialmente em condições anaeróbicas

Persistência e degradabilidade dos ingredientes:

Identificação	Valor
Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio CAS: 64742-54-7	Os componentes mais importantes do produto devem ser considerados "intrinsecamente biodegradáveis", mas não "facilmente biodegradáveis", e podem ser moderadamente persistentes, especialmente em condições anaeróbicas
Óleo mineral básico, severamente refinado	Os componentes mais importantes do produto devem ser considerados "intrinsecamente biodegradáveis", mas não "facilmente biodegradáveis", e podem ser moderadamente persistentes, especialmente em condições anaeróbicas
Fenol, produtos de paraalquilação com olefinas ramificadas C10-15 (ricas em C12) derivados da oligomerização do propileno, sais de cálcio, sulfurados, incluindo destilados (petróleo), tratados com hidrogénio, refinados com solvente, desparafinados com solvente ou catalisadores, leves ou pesados parafínico C15- C50	Não é facilmente biodegradável

Eni Geum LFG 40



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 7276

Versão: 1.0

Data revisão: 08-10-2024

Página: 22/29

Ácido benzenosulfônico, derivados de metil-monoalquila ramificada C20-24, sais de cálcio CAS: 722503-68-6	Rapidamente degradável	
Fenol, derivados 2 (ou 4) -C20-24-sec-alquil, produtos de reação com resíduos de destilação provenientes do fabrico de derivados de fenol (tetrapropenil) e derivados de fenol (tetrapropenil), dióxido de carbono, dióxido de cálcio	Não é facilmente biodegradável	
Dodecilfenol, mistura de isómeros, ramificados CAS: 121158-58-5	Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável
	Biodegradação	25 % (28 d, OECD TG 301 B)

12.3. Potencial de bioacumulação

Potencial de bioacumulação da mistura:

Identificação	Potencial de bioacumulação		
	Log Kow	Log Pow	Potencial
Eni Geum LFG 40	Não aplicável para misturas	Não aplicável para misturas	Não estabelecido

Potencial de bioacumulação dos ingredientes:

Identificação	Potencial de bioacumulação		
	Log Kow	Log Pow	Potencial
Dodecilfenol, mistura de isómeros, ramificados CAS: 121158-58-5	7,14	-	FBC REACH = 794,33

12.4. Mobilidade no solo

Mobilidade no solo da mistura:

Identificação	Ecologia solo
Eni Geum LFG 40	Não há dados disponíveis

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Resultados da avaliação PBT e mPmB da mistura:

Identificação	Resultados
Eni Geum LFG 40	Esta substância/mistura não atende aos critérios PBT do Anexo XIII do Regulamento REACH. Esta substância/mistura não atende aos critérios mPmB do Anexo XIII do Regulamento REACH. Os componentes desta preparação não atendem aos critérios de classificação como PBT ou mPvB. O produto deve ser prudentemente considerado "persistente" no meio ambiente, de acordo com os critérios do Anexo XIII do REACH (#1.1)

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

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

Código: 7276

Versão: 1.0

Data revisão: 08-10-2024

Página: 23/29

Resultados da avaliação PBT e mPvB dos ingredientes:

Identificação	Resultados
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
Fenol, produtos de paraalquilação com olefinas ramificadas C10-15 (ricas em C12) derivados da oligomerização do propileno, sais de cálcio, sulfurados, incluindo destilados (petróleo), tratados com hidrogénio, refinados com solvente, desparafinados com solvente ou catalisadores, leves ou pesados parafínico C15- C50	Substância(s) que não cumprem os critérios PBT e mPmB do Regulamento REACH, de acordo com o Anexo XIII
Ácido benzenosulfónico, derivados de metil-mono-alquila ramificada C20-24, sais de cálcio CAS: 722503-68-6	Substância(s) que não cumprem os critérios PBT e mPmB do Regulamento REACH, de acordo com o Anexo XIII
Fenol, derivados 2 (ou 4) -C20-24-sec-alquil, produtos de reacção com resíduos de destilação provenientes do fabrico de derivados de fenol (tetrapropenil) e derivados de fenol (tetrapropenil), dióxido de carbono, dióxido de cálcio	Substância(s) que não cumprem os critérios PBT e mPmB do Regulamento REACH, de acordo com o Anexo XIII
Dodecilfenol, mistura de isómeros, ramificados CAS: 121158-58-5	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 contém substância(s) que foram incluídas na lista estabelecida nos termos do artigo 59.º, n.º 1, pelas suas propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou substância(s) identificada(s) como desregulador(es) endócrino(s) em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou Regulamento da Comissão (UE) 2018/605.

A mistura contém Fenol, produtos de paraalquilação com olefinas ramificadas C10-15 (ricas em C12) derivados da oligomerização do propileno, sais de cálcio, sulfurados, incluindo destilados (petróleo), tratados com hidrogénio, refinados com solvente, desparafinados com solvente ou catalisadores, leves ou pesados C15-C50 parafínico, que é identificado como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino, mas não estão disponíveis dados adicionais (ver secção 2.3) e contém também a substância Dodecilfenol, mistura de isómeros, ramificados CAS: 121158-58-5, que tem um modo de ação endócrino, ou seja, altera as funções do sistema endócrino.

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

Nenhum(a).

Informações adicionais:

Este produto não apresenta características específicas para a inibição da atividade bacteriana. Em qualquer caso, as águas residuais que contenham este produto devem ser tratadas em estações adequadas para a utilização específica.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**13.1. Métodos de tratamento de resíduos****Métodos para o tratamento de resíduos:**

Não despejar o produto novo ou usado no solo, nem em esgotos, canais subterrâneos ou cursos de água; recolhê-lo e entregá-lo a empresas autorizadas. A eliminação de recipientes vazios e resíduos será feita com segurança.

Eni Geum LFG 40



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 7276

Versão: 1.0

Data revisão: 08-10-2024

Página: 24/29

Recomendações para eliminação de águas residuais:

O lodo industrial não deve ser aplicado em solos naturais. As lamas devem ser incineradas, retidas ou recuperadas. Destruir em conformidade com as condições de segurança exigidas pela legislação local/nacional.

Recomendações para a eliminação de resíduos:

Códigos do Catálogo Europeu de Resíduos (Decisão 2001/118/CE): 13 02 05* (Óleos minerais não clorados para motores, óleos para transmissões mecânicas e lubrificantes). Este código CER é apenas uma indicação geral, que considera a composição original do produto e a utilização prevista. O utilizador é responsável pela escolha do código CER adequado, tendo em conta a utilização do produto, alterações e contaminações.

Informações adicionais:

Os contentores vazios podem conter resíduos combustíveis do produto. Os recipientes vazios não devem ser cortados, soldados, perfurados, queimados ou incinerados, a menos que tenham sido limpos e declarados seguros.

Ecologia - resíduos:

O produto em si não contém substâncias halogenadas.

Código EURL (CER):

13 02 05* - Óleos minerais não clorados para motores, óleos para transmissões mecânicas e lubrificantes.

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:

Não aplicável. O produto não é perigoso de acordo com os regulamentos aplicáveis ao transporte.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

Não aplicável.

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:

Não aplicável.

14.4. Grupo de embalagem:

Não aplicável.

14.5. Perigos para o ambiente:

Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

14.6. Precauções especiais para o utilizador:

Certifique-se de que as pessoas que transportam o produto saibam o que fazer em caso de acidente ou derramamento. Transporte sempre em recipientes fechados, na posição vertical e seguros. Garanta ventilação adequada.

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 das substâncias e misturas, e que altera e revoga as Diretivas 67/548/CEE e 1999/45/CE e o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 é alterado (et sequens). Diretivas 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)). Diretiva 2012/18/CE (Controlo dos riscos inerentes aos acidentes graves que envolvem substâncias perigosas).



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 7276

Versão: 1.0

Data revisão: 08-10-2024

Página: 25/29

Directiva 2004/42/CE (limitação das emissões de compostos orgânicos voláteis (COV)). Directiva 98/24/UE (protecção da saúde e segurança dos trabalhadores contra riscos relacionados com agentes químicos no trabalho). Directiva 92/85/CE (implementação de medidas para promover a melhoria da segurança e da saúde no trabalho das trabalhadoras grávidas, puérperas ou lactantes). Substâncias que destroem a camada de ozono (1005/2009) - Anexo I Substâncias (ODP). Regulamento UE n.º 649/2012 - Exportação e importação de produtos químicos perigosos (PIC). COP (2019/1021) – Poluentes orgânicos persistentes. Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão. Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão.

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:

Contém uma ou mais substâncias incluídas na lista de substâncias candidatas REACH em concentrações $\geq 0,1\%$ ou SCL: fenol, dodecil-, ramificado; fenol, 2-dodecil-, ramificado; fenol, 3-dodecil-, ramificado (EC 310-154-3, CAS 121158-58-5).

Anexo XVII do REACH (condições de restrições):

Restrições de uso REACH	Identificação
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	Fenol, dodecil-, ramificado; fenol, 2-dodecil-, ramificado; fenol, 3-dodecil-, ramificado; Fenol, produtos de paraalquilação com olefinas ramificadas C10-15 (ricas em C12) derivados da oligomerização do propileno, sais de cálcio, sulfurados, incluindo destilados (petróleo), tratados com hidrogénio, refinados com solvente, desparafinados com solvente ou catalisadores, leves ou pesados C15-C50 parafínico; Ácido benzenosulfónico, derivados de metil-mono-alquila ramificado C20-24, sais de cálcio; Fenol, derivados 2 (ou 4) -C20-24-sec-alquil, produtos de reacção com resíduos de destilação provenientes do fabrico de derivados de fenol (tetrapropenil) e derivados de fenol (tetrapropenil), dióxido de carbono, dióxido de cálcio
3(c). 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: Classe de perigo 4.1	Fenol, dodecil-, ramificado; fenol, 2-dodecil-, ramificado; fenol, 3-dodecil-, ramificado; Fenol, produtos de paraalquilação com olefinas ramificadas C10-15 (ricas em C12) derivados da oligomerização do propileno, sais de cálcio, sulfurados, incluindo destilados (petróleo), tratados com hidrogénio, refinados com solvente, desparafinados com solvente ou catalisadores, leves ou pesados C15-C50 parafínico; Fenol, derivados 2 (ou 4) -C20-24-sec-alquil, produtos de reacção com resíduos de destilação provenientes do fabrico de derivados de fenol (tetrapropenil) e derivados de fenol (tetrapropenil), dióxido de carbono, dióxido de cálcio
30. Substâncias classificadas como tóxicas para a reprodução da categoria 1A ou 1B no anexo VI, parte 3, do Regulamento (CE) n.º 1272/2008 e enumeradas no apêndice 5 ou no apêndice 6, respetivamente	Fenol, dodecil-, ramificado; fenol, 2-dodecil-, ramificado; fenol, 3-dodecil-, ramificado

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.

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

Código: 7276

Versão: 1.0

Data revisão: 08-10-2024

Página: 26/29

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.
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:	Regulamentação nacional relacionada com as directivas da UE sobre saúde e segurança no local de trabalho. Regulamentação nacional relacionada com as Directivas da UE sobre o controlo dos riscos inerentes aos acidentes graves envolvendo substâncias perigosas (2012/18/CE). Lei da Água 29/1985. Real Decreto 849/1986 "Regulamentação do Domínio Público Hidráulico. Lei 46/1999 que altera a Lei da Água. Real Decreto 606/2003 que altera o Real Decreto 849/1986. Leis nacionais sobre a protecção da saúde das trabalhadoras grávidas (adopção da Dir. 92/85/CEE) Adopção nacional da Directiva 2008/98/CE relativa à eliminação dos óleos usados.
França Maladies professionnelles (F):	RG 36: Doenças causadas por óleos e gorduras de origem mineral ou sintética.
Alemanha Restrições de emprego:	As proibições ou restrições ao emprego na protecção dos jovens no trabalho, de acordo com o § 22 JArbSchG, no caso da formação de substâncias perigosas, devem ser respeitadas.
Normas e recomendações nacionais:	TRGS 400: Avaliação de riscos para atividades que envolvem substâncias perigosas. TRGS 401: Riscos decorrentes do contacto com a pele – identificação, avaliação, medidas. TRGS 402: Identificação e avaliação dos riscos de atividades que envolvem substâncias perigosas: exposição por inalação. TRGS 410: Lista de exposição em caso de perigo de substâncias cancerígenas ou mutagénicas das categorias 1A ou 1B. TRGS 500: Medidas de protecção. TRGS 555: Instruções de trabalho e informações aos trabalhadores. TRGS 560: Recirculação do ar em atividades que geram poeiras cancerígenas, mutagénicas e prejudiciais à fertilidade. TRGS 900: Limites de Exposição Ocupacional. TRGS 905: Lista de substâncias mutagénicas, cancerígenas ou teratogénicas. TRGS 907: Lista de substâncias sensibilizantes e atividades relacionadas com substâncias sensibilizantes.
Classe VbF (D):	Não aplicável.
Classe de perigo para a água (WGK) (D):	WGK 1, Apresenta pouco perigo para a água (Classificação segundo AwSV, Anexo 1).

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

Código: 7276

Versão: 1.0

Data revisão: 08-10-2024

Página: 27/29

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, Página 905).
Portaria sobre incidentes perigosos (12. BImSchV):	Não sujeito à Portaria de Incidentes Perigosos (12. BImSchV).
Países Baixos 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:	Dodecilfenol, isómeros mistos, ramificados está listado.
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling:	Nenhum dos componentes está listado.
15.2. Avaliação da segurança química:	Não foi realizada uma avaliação de segurança química nesta mistura. Foi realizada uma avaliação de segurança da substância para as seguintes substâncias desta mistura: Fenol, produtos de paraalquilação com olefinas ramificadas C10-15 (ricas em C12) derivados da oligomerização do propileno, sais de cálcio, sulfurados, incluindo destilados (petróleo), tratados com hidrogénio, refinados com solvente, desparafinados com solvente ou catalisadores, leves ou pesados parafínico C15- C50

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 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



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 7276

Versão: 1.0

Data revisão: 08-10-2024

Página: 28/29

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):

H314: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
 H315: Provoca irritação cutânea.
 H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
 H318: Provoca lesões oculares graves.
 H360F: Pode afetar a fertilidade.
 H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos
 H410: Muito 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 3 H412	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.

Eni Geum LFG 40

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



Código: 7276

Data revisão: 08-10-2024

Versão: 1.0

Página: 29/29

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.