

Eni Geum E 40

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



Código: 7277

Versão: 1.0

Data revisão: 04-06-2019

Página: 1 / 26

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

1.1. Identificador do produto

Designação comercial: Eni Geum E 40

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

Utilizações identificadas: Lubrificantes para motores de combustão interna. Utilizado em sistemas fechados. Tenham uma utilização dispersiva generalizada. Utilização industrial. Utilização profissional. Categoria de funções ou de utilização: Lubrificantes e Aditivos.

Utilizações desaconselhadas: Você não deve usar para outros fins diferentes dos descritos no produto.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor: ENI, S.P.A.
Endereço: P.le E. Mattei 1 - 00144 Roma Itália
Número de telefone: (+39) 06 59821
Endereço electrónico de uma pessoa competente responsável pela ficha de dados de segurança: SDSInfo@eni.com
Página web: www.eni.com

1.4. Número de telefone de emergência: Número de telefone CIAV: (+351) 800 250 250(Lisboa)

Horário: 24h.

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

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

Tabela de classificação do CLP	
Classes / categorias de perigo	Advertências de perigo
Repr. 1B	H360
Aquatic Chronic 3	H412

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

Pode afectar a fertilidade. O contato com os olhos pode causar irritação temporária e vermelhidão. Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático. 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:

Perigo

Pictogramas de perigo:



Advertências de perigo:

H360: Pode afectar a fertilidade.

Eni Geum E 40

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



Código: 7277

Versão: 1.0

Data revisão: 04-06-2019

Página: 2 / 26

H412: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência:

P201: Pedir instruções específicas antes da utilização.

P273: Evitar a libertação para o ambiente.

P280: Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/ protecção ocular/protecção facial.

P308+P313: EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.

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

Indicações suplementares:

Reservado aos utilizadores profissionais

Contém: Dodecilfenol, misturas de isómeros, ramificados.

2.3. Outros perigos

Conformidade com os critérios PBT/mPmB:

O produto não contém substâncias PBT / mPmB.

Outros perigos que não tenham repercussões na classificação:

Combustível, mas não é classificado como inflamável. A formação de misturas de vapores inflamáveis ocorre a temperaturas superiores à temperatura ambiente normal. Se o produto for manuseado ou usado em altas temperaturas, o contato com produtos ou vapores quentes pode causar queimaduras. Não espere que os sintomas apareçam. Qualquer substância, no caso de incidentes com tubos de pressão e afins, pode ser acidentalmente injetada no tecido subcutâneo, mesmo sem lesões externas aparentes. Nesse caso, é necessário levar o paciente o mais rápido possível ao hospital. Em casos excepcionais (ou seja, armazenamento prolongado em tanques contaminados com água, na presença de colônias de micróbios anaeróbios redutores de sulfato), o produto pode sofrer degradação e gerar pequenas quantidades de compostos de enxofre, incluindo H2S.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Nome químico	Concentração em % (w/w)	Número de índice	Número CE	Número CAS	Número de registo REACH	Classificação (CE) 1272/2008*****	Limites de concentração específicos e factores-M
Óleos lubrificantes (petróleo), C24-50, extraídos com solvente, desparafinados, hidrogenados (ver a nota [**])	80-90	649-530-00-X	309-877-7	101316-72-7	01-2119489969-06-0000	Não classificado	-
Óleos residuais (petróleo), refinados com solvente (ver a nota [**])	5-10	649-459-00-4	265-101-6	64742-01-4	01-2119488707-21-XXXX	Não classificado	-
Fenol, dodecil-, sulfato, carbonatos, sais de cálcio, sobrealcalino	1-2	-	272-234-3	68784-26-9	01-2119524004-56-XXXX	Aquatic Chronic 4 H413	-
Reação mássica de isómeros de: Propionato de C7-9-álquil-3- (3,5-di-transbutil-4-hidroxifenil)	1-2	607-530-00-7	406-040-9	125643-61-0	01-0000015551-76-XXXX	Aquatic Chronic 4 H413	-

Eni Geum E 40



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 7277

Versão: 1.0

Data revisão: 04-06-2019

Página: 3 / 26

Dodecilfenol, misturas de isómeros, ramificados	0,1-0,9	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
Bis (ditiofosfato) de zinco e bis [bis (dodecilfenol)]	0,1-0,9	-	259-048-8	54261-67-5	01-2119703177-44-0000	Repr. 1B H360F Aquatic Chronic 3 H412	Repr. 1B H360F: C > 1.5 %
Ácido benzenossulfónico, di-C10-14-derivados alquilo, sais de cálcio (ver a nota [***])	0,4-0,5	-	939-603-7	1471316-72-9	01-2119978241-36-XXXX	Não classificado	-
Óleos de base mineral, severamente refinados (ver a nota [*])	0,1-0,5	-	-	-	-	Não classificado	-
Etandiol (ver a nota [****])	0,1-0,3	603-027-00-1	203-473-3	107-21-1	01-2119456816-28-XXXX	Acute Tox. 4 H302 STOT RE 2 H373	-

* Este produto pode ser formulado com um ou mais dos seguintes óleos minerais altamente refinados (não classificados como perigosos): CAS 64742-54-7 / EC 265-157-1 / REACH Reg. # 01-2119484627-25-xxxx ; CAS 64742-65-0 / EC 265-169-7 / REACH Reg. N.º 01-2119471299-27-xxxx; CAS 64742-70-7 / EC 265-174-4 / REACH Reg. N.º 01-2119487080-42-xxxx. Todos os óleos de base mineral neste produto tem um teor de <3% w/w extrato de DMSO (IP 346/92) (Nota L - Dir 94/69 / CE - Reg. (CE) 1272/2008).

** Todos os óleos de base mineral neste produto tem um teor de <3% w/w extrato de DMSO (IP 346/92) (Nota L - Dir 94/69 / CE - Reg. (CE) 1272/2008) e segundo essa legislação, este produto deve ser considerado como não carcinogênico.

*** Número Base Total (TBN):> 300 mgKOH / g (ASTM D 2896). Informações mais detalhadas: consulte a seção 11.

**** Substância a que se aplica um limite comunitário de exposição no local de trabalho.

***** Os textos completos das advertências de perigo: ver capítulo 16.

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Notas gerais:

EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.

Em caso de inalação:

Em caso de desconforto devido à inativação de vapores ou névoas, leve a pessoa ferida a um ambiente não contaminado. Mantenha em repouso. Se necessário, ligue para o médico. Veja também a seção 4.3.

Se entrar em contacto com a pele:

Remova roupas e calçados contaminados. Lave a pele com sabão e água. Se a inflamação ou irritação persistirem, procure atendimento médico. Em caso de contato com o produto quente, resfrie a peça com bastante água fria e cubra com lenços limpos. Ligue para o médico ou vá para um hospital. Não aplique pomadas ou outros medicamentos, se não for para aconselhamento médico. A hipotermia do corpo deve ser evitada. Não coloque gelo nas queimaduras.

Em caso de contacto com os olhos:

Continue enxaguando por pelo menos 15 minutos. Mantenha as pálpebras bem separadas. Retire as lentes de contato, se estiver desgastado e é fácil. Continue esclarecendo. Se a irritação persistir, procure atendimento médico. Em caso de contato com o produto quente, resfrie a peça com bastante água fria e cubra com lenços limpos. Ligue para o médico ou vá para um hospital. Não aplique pomadas ou outros medicamentos, se não for para o médico.

Eni Geum E 40

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



Código: 7277

Versão: 1.0

Data revisão: 04-06-2019

Página: 4 / 26

Em caso de ingestão:

Não induza o vômito para evitar a aspiração do produto para os pulmões. Se a vítima estiver consciente, lave a boca com água sem engolir. Deixe em repouso. Ligue para o médico imediatamente ou vá para um hospital. Se a pessoa afetada estiver inconsciente, coloque-a em posição de recuperação. Em caso de vômito espontâneo, para evitar o risco de aspiração nos pulmões, mantenha a cabeça abaixada. Não dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

Recomendações para das pessoas que prestam os primeiros socorros:

Usar vestuário de protecção.

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

Sintomas / lesões (indicações gerais):

Existem potenciais efeitos crônicos na saúde a serem considerados.

Sintomas / efeitos após inalação:

O produto tem uma baixa tensão de vapor e, sob condições normais à temperatura ambiente, a concentração no ar é insignificante. Em caso de uso em altas temperaturas, ou para operações que causem respingos ou névoas, a exposição prolongada a vapores ou névoas pode causar irritação no sistema respiratório, náusea, desconforto e atordoamento.

Sintomas / efeitos após contato com a pele:

O contato com o produto quente pode causar queimaduras.

Sintomas / efeitos após contato com os olhos:

O contato com os olhos pode causar irritação e vermelhidão. O contato com produtos ou vapores quentes pode causar queimaduras.

Sintomas / efeitos após ingestão:

A ingestão acidental de pequenas quantidades do produto pode causar morte, náusea, mal-estar e distúrbios gástricos.

Sintomas / efeitos após administração intravenosa:

Sem informação disponível.

Sintomas crônicos:

Pode prejudicar a fertilidade.

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

Obtenha assistência médica se a pessoa lesada tiver um estado alterado de consciência ou se os sintomas não desaparecerem. Se houver suspeita de inalação de H₂S (sulfeto de hidrogênio): A pessoa lesada deve ser imediatamente enviada para um hospital. Comece a aplicar respiração artificial imediatamente se a respiração parou. O oxigênio deve ser administrado, se necessário. 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:

Pequenos incêndios: dióxido de carbono, pó seco, espuma, terra ou areia. Grandes incêndios: espuma ou spray de água (névoa). Esses meios de combate a incêndio devem ser usados apenas por pessoal devidamente treinado. Outros gases extintores (de acordo com a regulamentação).

Meios inadequados de extinção:

Evite o uso de jatos diretos de água. Estes podem causar salpicos e espalhar o fogo. O uso simultâneo de espuma e água na mesma superfície deve ser evitado, pois a água destrói a espuma.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio:

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

Eni Geum E 40

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



Código: 7277

Versão: 1.0

Data revisão: 04-06-2019

Página: 5 / 26

Perigo de explosão:

Os vapores são inflamáveis e podem formar misturas explosivas com o ar.

Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio:

A combustão incompleta libera gases perigosos, o monóxido de carbono, o dióxido de carbono e outros gases tóxicos. Os produtos da combustão incluem óxidos de enxofre (SO₂ e SO₃) e sulfeto de hidrogênio H₂S. Compostos de oxigênio (aldeídos, etc). CaOx. ZnOx. POx.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios:

Instruções de extinção de incêndios:

Se possível, corte o vazamento do produto na fonte. Cubra o produto espalhado que não tenha sido inflamado com espuma ou terra. Se possível, remova os recipientes do produto da área perigosa. Use jatos de água para resfriar recipientes e superfícies expostas ao fogo. Em caso de incêndio grave e em grandes quantidades: evacuar a área.

O equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio:

Equipamento de proteção individual adequado para bombeiros (ver também seção 8). EN 443. EN 469. EN 659. Em caso de incêndio grave ou em espaços confinados ou com ventilação deficiente, devem ser usados macacões com proteção total contra incêndio e equipamento de respiração autônomo (SCBA) com máscara facial completa. no modo de pressão positiva.

Outras informações:

Em caso de incêndio, não descarregar o produto residual, os resíduos e a água de escoamento: coletar separadamente e usar um tratamento adequado.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Medidas gerais:

Pare ou contenha vazamentos na origem, se for seguro fazê-lo. Elimine todas as fontes de ignição se for seguro fazê-lo (por exemplo, eletricidade, faíscas, incêndios, explosões). Evite respingos acidentais do produto em superfícies metálicas quentes ou contatos elétricos. Evite contato direto com o material liberado. Fique do lado onde o vento sopra.

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

Equipamento de proteção:

Consultar a Secção 8.

Procedimentos emergenciais:

Mantenha pessoal não envolvido fora da área de derramamento. O pessoal de emergência deve ser alertado. Exceto no caso de pequenos derramamentos, a viabilidade de qualquer ação deve sempre ser avaliada e aconselhada, se possível, por uma pessoa competente e preparada, que é responsável por dirigir a emergência.

6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência:

Equipamento de proteção:

Pequenos derramamentos: roupas de trabalho normais antiestáticas são geralmente adequadas. Grandes derramamentos: macacão de trabalho completo feito de material quimicamente resistente e antiestático. se necessário, resistente ao calor e isolado. Luvas de trabalho que fornecem resistência química adequada, especialmente aos hidrocarbonetos aromáticos. Luvas feitas de PVA não resistem à água e não são adequadas para uso em emergências. Se o contato com o produto quente for possível ou possível, as luvas devem ser resistentes ao calor e isoladas termicamente. Calçados ou botas de segurança, eletricidade antiderrapante e antiestática, resistentes a substâncias químicas, se necessário, resistentes ao calor e isolados. Capacete de trabalho Óculos e / ou proteção para o rosto, se possível ou se respingos ou contato com os olhos foram antecipados. Proteção respiratória: Um respirador com máscara ou máscara cobrindo todo o rosto com filtro ou filtros para vapores orgânicos (A) (ou A + B para H₂S onde aplicável), ou um equipamento de respiração autônomo (SCBA) de acordo com a extensão do derramamento e a quantidade previsível de exposição.

Eni Geum E 40

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



Código: 7277

Versão: 1.0

Data revisão: 04-06-2019

Página: 6 / 26

Se a situação não puder ser totalmente avaliada, ou se a falta de oxigênio for possível, somente o SCBA deve ser usado.

Procedimentos emergenciais:

Notifique as autoridades locais de acordo com os regulamentos relevantes.

6.2. Precauções a nível ambiental:

Não deixe o produto acumular em espaços fechados ou subterrâneos. Não deixe o produto fluir para esgotos ou cursos de água, ou de qualquer forma poluir o meio ambiente. Em caso de contaminação dos compartimentos do ambiente (solo, subsolo, águas superficiais ou subterrâneas), remova o solo contaminado, quando possível, e em qualquer caso, trate todos os compartimentos associados de acordo com os regulamentos locais. O local deve ter um plano de aterro que garanta que existem salvaguardas adequadas para minimizar o impacto de emissões ocasionais.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Contenção:

Conter o produto derramado com terra, areia ou outro material absorvente adequado (não inflamável). Coletar o produto e o material de descarte em recipientes resistentes a água e hidrocarbonetos; eliminar de acordo com as leis em vigor. Se estiver na água: envolva o produto derramado; remova-o da superfície com meios mecânicos ou com substâncias absorventes flutuantes. Coletar o produto e o material de descarte em recipientes resistentes a água e hidrocarbonetos; eliminar de acordo com as leis em vigor. Relatar o incidente às autoridades competentes. Não use solventes ou dispersantes, a menos que um especialista indique o contrário e, se necessário, aprovado pelas autoridades locais.

Limpeza:

Transferir o produto recuperado e outros materiais para recipientes ou recipientes adequados e armazená-los ou descartá-los de acordo com os regulamentos aplicáveis.

Outras Informações:

As medidas recomendadas baseiam-se nas situações de dumping mais prováveis para este material; no entanto, as condições locais (vento, temperatura do ar / água, direção e velocidade das ondas ou correntes) podem ter uma influência considerável na escolha de ações adequadas. Disposições locais também podem definir ou limitar as ações a serem tomadas. Por esta razão, especialistas locais devem ser consultados quando necessário.

6.4. Remissão para outras secções:

Observação: consulte a secção 8 para obter informações sobre equipamento de proteção individual e a secção 13 sobre eliminação de resíduos.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para um manuseamento seguro:

Assegure-se de que todas as disposições aplicáveis relativas às instalações de manuseio e armazenamento de produtos inflamáveis sejam atendidas. Não use ar comprimido para operações de enchimento, descarregamento ou manuseio. Mantenha-o longe do calor, faíscas, chamas e superfícies quentes. Use-o e guarde-o apenas fora ou em uma área bem ventilada. Durante as operações de transferência e mistura, certifique-se de que os dispositivos estejam devidamente aterrados e evite o acúmulo de cargas elétricas. Os recipientes vazios podem conter resíduos de produtos combustíveis. Não corte, solde, fure, queime ou queime recipientes vazios ou recipientes, a menos que tenham sido limpos. Antes de entrar nos tanques de armazenamento e iniciar qualquer trabalho em uma área restrita, reutilize o ambiente e verifique o teor de oxigênio, a inflamabilidade e a presença de compostos de enxofre. Veja também a secção 16.

Temperatura de manipulação:

Este produto pode ser manuseado a temperatura ambiente.

Recomendações gerais para a saúde ocupacional:

Evite o contato com a pele. Não respire fumos / névoas / vapores. Não coma isso. Não fumar. Não coma nem beba durante o uso. Não seque as mãos com trapos sujos ou gordurosos. Não reutilize as roupas, se elas ainda estiverem contaminadas.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 7277

Versão: 1.0

Data revisão: 04-06-2019

Página: 7 / 26

Mantenha-o longe de comidas e bebidas. Materiais contaminados não devem acumular-se no local de trabalho e não devem ser armazenados em bolsos. Remova todas as roupas contaminadas imediatamente e lave-as antes de reutilizá-las. Lave as mãos e outras áreas expostas com sabão neutro e água antes de comer, beber e fumar ou sair do trabalho.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenagem:

Armazene em área seca e bem ventilada. Mantenha longe de chamas abertas, superfícies quentes e fontes de ignição. Não fume.

Produtos incompatíveis:

Mantenha longe de: oxidantes fortes.

Temperatura de armazenamento:

Este produto pode ser armazenado a temperatura ambiente.

Espaço de armazenagem:

A configuração da área de armazenamento, a concepção dos tanques, o equipamento e os procedimentos de trabalho devem estar em conformidade com a legislação europeia, nacional ou local. As instalações de armazenamento devem ser projetadas com contenção adequada para evitar a contaminação do solo e da água em caso de vazamentos ou derramamentos. A limpeza, inspeção e manutenção da estrutura interna dos tanques de armazenamento devem ser feitas apenas por pessoal qualificado e devidamente equipado, de acordo com as disposições dos regulamentos nacionais, locais ou da empresa.

Embalagens e recipientes:

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

Materiais de embalagem:

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

7.3. Utilizações finais específicas

Recomendações para utilizações finais específicas:

Sem informação disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Valores-limite nacionais:

Identificação	País	Índice	Resultados
Óleos residuais (petróleo), refinados com solvente CAS: 64742-01-4	Áustria	MAK (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Bélgica	Valor-limite (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Dinamarca	Grænseværdi (langvarig) (mg/m ³)	1 mg/m ³ (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Dinamarca	Grænseværdi (kortvarig) (mg/m ³)	2 mg/m ³ (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 7277

Versão: 1.0

Data revisão: 04-06-2019

Página: 8 / 26

	Hungria	AK-érték	5 mg/m ³ (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Países Baixos	MAC TGG 8h (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Espanha	VLA-ED (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Espanha	VLA-EC (mg/m ³)	10 mg/m ³ (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Suécia	Nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	1 mg/m ³ (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Suécia	Kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	3 mg/m ³ (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Reino Unido	WEL TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Reino Unido	WEL STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³ (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Canadá (Quebec)	VECD (mg/m ³)	10 mg/m ³ (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Canadá (Quebec)	VEMP (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	USA – ACGIH	ACGIH TLV®-TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	USA – ACGIH	ACGIH TLV®-STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³ (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)

Eni Geum E 40**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

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

Código: 7277

Versão: 1.0

Data revisão: 04-06-2019

Página: 9 / 26

	USA - NIOSH	NIOSH REL (STEL) (mg/m ³)	10 mg/m ³ (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)

Identificação	País	Índice	Resultados
Óleos lubrificantes (petróleo), C24-50, extraídos com solvente, desparafinados, hidrogenados CAS: 101316-72-7	Áustria	MAK (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Bélgica	Valor-limite (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Dinamarca	Grænseværdi (langvarig) (mg/m ³)	1 mg/m ³ (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Dinamarca	Grænseværdi (kortvarig) (mg/m ³)	2 mg/m ³ (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Hungria	AK-érték	5 mg/m ³ (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Países Baixos	MAC TGG 8h (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Espanha	VLA-ED (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Espanha	VLA-EC (mg/m ³)	10 mg/m ³ (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Suécia	Nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	1 mg/m ³ (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Suécia	Kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	3 mg/m ³ (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)

Eni Geum E 40**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

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

Código: 7277

Versão: 1.0

Data revisão: 04-06-2019

Página: 10 / 26

	Reino Unido	WEL TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Reino Unido	WEL STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³ (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Canadá (Quebec)	VECD (mg/m ³)	10 mg/m ³ (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Canadá (Quebec)	VEMP (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	USA – ACGIH	ACGIH TLV®-TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	USA – ACGIH	ACGIH TLV®-STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³ (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	USA - NIOSH	NIOSH REL (STEL) (mg/m ³)	10 mg/m ³ (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)

Identificação	País	Índice	Resultados
Óleos de base mineral, severamente refinados	Áustria	MAK (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Bélgica	Limit value (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Dinamarca	Grænseværdi (langvarig) (mg/m ³)	1 mg/m ³ (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 7277

Versão: 1.0

Data revisão: 04-06-2019

Página: 11 / 26

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

Eni Geum E 40**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

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

Código: 7277

Versão: 1.0

Data revisão: 04-06-2019

Página: 12 / 26

	USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	USA - NIOSH	NIOSH REL (STEL) (mg/m ³)	10 mg/m ³ (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)

Identificação	País	Índice	Resultados
Etandiol CAS: 107-21-1	União Europeia	IOELV TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³ Vapores
	União Europeia	IOELV TWA (ppm)	20 ppm
	União Europeia	IOELV STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³ Vapores
	União Europeia	IOELV STEL (mg/m ³)	40 ppm
	Áustria	MAK (mg/m ³)	26 mg/m ³ Vapores
	Áustria	MAK (ppm)	10 ppm
	Áustria	MAK Curta duração (mg/m ³)	52 mg/m ³ Vapores
	Áustria	MAK Curta duração (ppm)	20 ppm
	Bélgica	Valor limite (mg/m ³)	52 mg/m ³ (aerossol inalável)
	Bélgica	Valor de curta duração (mg/m ³)	104 mg/m ³ (aerossol inalável)
	Dinamarca	Grænseværdi (langvarig) (mg/m ³)	26 mg/m ³ (aerossol inalável)
	Dinamarca	Grænseværdi (langvarig) (ppm)	10 ppm
	Dinamarca	Grænseværdi (kortvarig) (mg/m ³)	52 mg/m ³ (aerossol inalável)
	Dinamarca	Grænseværdi (kortvarig) (mg/m ³)	20 ppm
	França	VME (mg/m ³)	52 mg/m ³ Vapores
	França	VME (ppm)	20 ppm
	França	VLE (mg/m ³)	104 mg/m ³ Vapores
	França	VLE (ppm)	40 ppm
	Alemanha	TRGS 900 valor-limite de exposição profissional (mg/m ³)	26 mg/m ³ (aerossol inalável) (15 min)
	Alemanha	TRGS 900 valor-limite de exposição profissional (ppm)	10 ppm
Alemanha	TRGS 900 Limite de picos de exposição (mg/m ³)	52 mg/m ³ (aerossol inalável) (15 min)	
Alemanha	TRGS 900 Limite de picos de exposição (ppm)	20 ppm	
Irlanda	OEL (8 horas ref) (mg/m ³)	52 mg/m ³ Vapores	

Eni Geum E 40**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

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

Código: 7277

Versão: 1.0

Data revisão: 04-06-2019

Página: 13 / 26

	Irlanda	OEL (8 horas ref) (ppm)	20 ppm
	Irlanda	OEL (15 min ref) (mg/m ³)	104 mg/m ³ Vapores
	Irlanda	OEL (15 min ref) (ppm)	40 ppm
	Itália	OEL TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³ pele
	Itália	OEL TWA (ppm)	20 ppm pele
	Itália	OEL STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³ pele
	Itália	OEL STEL (ppm)	40 ppm pele
	Países Baixos	MAC TGG 8 h (mg/m ³)	52 mg/m ³ Vapores
	Países Baixos	MAC TGG 15 min (mg/m ³)	104 mg/m ³ Vapores
	Polónia	NDS (mg/m ³)	15 mg/m ³ (aerossol inalável)
	Espanha	VLA-ED (mg/m ³)	52 mg/m ³ (aerossol inalável)
	Espanha	VLA-EC (mg/m ³)	104 mg/m ³ (aerossol inalável)
	Espanha	Notas	Pele
	Suécia	Nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	25 mg/m ³ Vapores
	Suécia	Nivågränsvärde (NVG) (ppm)	10 ppm
	Suécia	Kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	50 mg/m ³ Vapores
	Suécia	Kortidsvärde (KTV) (ppm)	20 ppm
	Reino Unido	WEL TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³ (aerossol inalável)
	Reino Unido	WEL TWA (ppm)	20 ppm
	Reino Unido	WEL STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³ (Aerossol inalável)
	Reino Unido	WEL STEL (ppm)	40 ppm
	Suíça	VME (mg/m ³)	26 mg/m ³ (aerossol inalável)
	Suíça	VME (ppm)	10 ppm (aerossol inalável)
	Suíça	VLE (mg/m ³)	52 mg/m ³ (aerossol inalável)
	Suíça	VLE (ppm)	20 ppm (aerossol inalável)
	USA – ACGIH	ACGIH TLV®-STEL teto (mg/m ³)	100 mg/m ³

Métodos de monitorização

Métodos de monitorização	Os procedimentos de monitorização devem ser escolhidos de acordo com as indicações estabelecidas pelas autoridades nacionais ou contratos de trabalho. Consulte a legislação relevante e, em qualquer caso, as boas práticas de higiene industrial.
--------------------------	---

Identificação	DNEL/DMEL	PNEC
Eni Geum E 40	informações adicionais: não aplicável	informações adicionais: não aplicável

Nota:

O Nível de Efeito Derivado (DNEL) é um nível de exposição seguro estimado que é derivado de dados de toxicidade de acordo com orientação específica dentro do regulamento europeu REACH. O DNEL pode diferir de um limite de exposição ocupacional (OEL) para o mesmo produto químico.



OELs podem ser recomendados por uma empresa individual, um órgão regulador governamental ou uma organização especializada, como o Comitê Científico para Limites de Exposição Ocupacional (SCOEL) ou a Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais (ACGIH). Considera-se que os OELs são níveis de exposição seguros para um trabalhador típico em um ambiente ocupacional para um turno de trabalho de 8 horas, 40 horas por semana, como tempo ponderado médio (TWA) ou um limite de exposição de curto prazo de 15 minutos (STEL). Embora também sejam considerados protetores da saúde, os OELs são derivados por um processo diferente daquele do REACH.

8.2. Controlo da exposição

8.2.1 Controlos técnicos adequados

Antes de entrar nos tanques de armazenamento e iniciar qualquer trabalho em uma área restrita, reutilize o ambiente e verifique o teor de oxigênio, a inflamabilidade e a presença de compostos de enxofre. Veja também a seção 16.

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

Protecção ocular/facial:

Se houver risco de contato com os olhos, use óculos de segurança ou outras medidas adequadas (viseira). Se necessário, use as normas nacionais ou a norma EN 166 como referência.

Protecção da pele

Protecção das mãos:

Luvas de protecção. Materiais adequados: nitrilo (NBR) ou PVC com um índice de protecção ≥ 5 (tempo de permeação ≥ 240 minutos). Use 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 essencial para um tratamento eficaz das mãos. Luvas devem ser usadas apenas com as mãos limpas. Depois de usar luvas, as mãos devem ser lavadas e seque completamente.

Protecção para a pele e corpo:

Roupas com mangas compridas. Se necessário, use como referência as normas nacionais ou a norma EN 340, para a definição das características de acordo com o nível de risco da área de trabalho. Calçados ou botas de segurança, eletricidade antiderrapante e antiestática, resistentes a substâncias químicas, se necessário, resistentes ao calor e isolados.

Protecção respiratória:

Independentemente de outras medidas possíveis (modificações técnicas, procedimentos e outros meios de limitar a exposição dos trabalhadores), um equipamento de protecção pessoal pode ser usado conforme necessário. Em áreas abertas ou ventiladas: se houver nevoeiros e o produto for manuseado sem sistemas de contenção adequados, use uma máscara completa ou meia face com um filtro névoa / aerossol. No caso da presença de uma grande quantidade de vapores (por exemplo, manuseio em alta temperatura), use uma máscara de gás de face completa ou meia face com um filtro para vapores de hidrocarbonetos. (EN 136/140/145). Dispositivo de filtragem combinada (DIN EN 141). Em ambientes onde o sulfeto de hidrogênio possa se acumular, deve ser utilizado equipamento de protecção respiratória aprovado: máscara facial completa com cartucho / filtro tipo B (cinza para vapores inorgânicos, incluindo H₂S) ou aparelho de respiração autônomo (SCBA). (EN 136/140/145). Em áreas fechadas (por exemplo, dentro dos tanques): o uso de medidas de protecção para as vias aéreas (máscaras ou aparelho de respiração autônomo) deve ser determinado de acordo com a atividade específica, bem como o nível e a duração da exposição planejada. (EN 136/140/145).

Perigos térmicos:

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

Eni Geum E 40

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



Código: 7277

Versão: 1.0

Data revisão: 04-06-2019

Página: 15 / 26

Os símbolos de equipamento de proteção pessoal:



8.2.3. Controlo da exposição ambiental

Não despeje o produto no meio ambiente. As instalações e áreas de armazenamento devem ser projetadas com contenção adequada para evitar a contaminação do solo e da água em caso de vazamentos ou vazamentos. A descarga de substâncias não dissolvidas nas águas residuais deve ser evitada ou deve ser recuperada "in situ" das referidas águas. É necessário um tratamento "in situ" de águas residuais. Não aplique lodo industrial em solos naturais. Você tem que incinerar, reter ou recuperar o lodo.

Outras informações:

Sem informação adicionais disponível.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto:	Líquido amarelo-marrom limpo
Odor:	Característico
Limiar olfativo:	Nenhum dado para a preparação / mistura em si
pH:	Não aplicável
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	≤ -9 °C (ponto de fluidez) (ASTM D 97)
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	Não há dados disponíveis
Ponto de inflamação:	≥ 230 °C (ASTM D 92)
Taxa de evaporação:	Desprezível
Inflamabilidade (Sólido, Gás):	Não há dados disponíveis
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade:	Não há dados disponíveis
Pressão de vapor:	Não há dados disponíveis
Densidade de vapor:	Não há dados disponíveis
Densidade relativa:	Não há dados disponíveis
Densidade:	≤ 900 kg/m ³ (15 °C) (ASTM D 4052)
Solubilidade(s):	Água: Não miscível e insolúvel
Coefficiente de partição n-octanol/água:	Não aplicável para misturas
Temperatura de auto-ignição:	Não disponível / Não aplicável
Temperatura de decomposição:	Não disponível / Não aplicável
Viscosidade (cinemática):	13 - 14 mm ² /s (100 °C); > 20,5 mm ² /s (40 °C) (ASTM D 445)
Propriedades explosivas:	Nenhum (dependendo da composição)
Propriedades comburentes:	Nenhum (dependendo da composição)

9.2. Outras informações

Outras informações: Não existem dados disponíveis.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reactividade: Esta mistura não oferece nenhum perigo adicional para a reatividade, exceto o que é relatado nos parágrafos a seguir.

10.2. Estabilidade química: Produto estável, de acordo com suas características intrínsecas (em condições normais de manuseio e armazenamento).

Eni Geum E 40



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 7277

Versão: 1.0

Data revisão: 04-06-2019

Página: 16 / 26

- 10.3. Possibilidade de reacções perigosas:** Nenhum (em condições normais de armazenamento e manuseio). O contato com oxidantes fortes (peróxidos, cromatos, etc.) pode causar risco de incêndio. Sensibilidade ao calor, fricção ou choques não podem ser avaliados com antecedência.
- 10.4. Condições a evitar:** Mantenha longe de oxidantes fortes e de chamas abertas, superfícies quentes e fontes de ignição. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.
- 10.5. Materiais incompatíveis:** Agentes oxidantes.
- 10.6. Produtos de decomposição perigosos:** Sob condições normais de armazenamento e uso, os produtos de decomposição perigosos não devem ser produzidos. A decomposição térmica gera: Dióxido de carbono, monóxido de carbono, fumos tóxicos. Em casos excepcionais (ou seja, armazenamento prolongado em tanques contaminados com água, na presença de colônias de micróbios anaeróbios redutores de sulfato), o produto pode sofrer degradação e gerar pequenas quantidades de compostos de enxofre, incluindo o H₂S. Veja também a seção 16.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Efeitos relevantes dos ingredientes:

Identificação	Efeitos	Resultados
Óleos residuais (petróleo), refinados com solvente CAS: 64742-01-4	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/4 h (OECD 403)
	STOT - exposição repetida (Oral)	LOAEL (rato, 90 dias) = 125 mg/kg de peso corporal/dia (OECD TG 408)
Óleos lubrificantes (petróleo), C24-50, extraídos com solvente, desparafinados, hidrogenados CAS: 101316-72-7	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/4 h (OECD 403)
	STOT - exposição repetida (Oral)	LOAEL (rato, 90 dias) = 125 mg/kg de peso corporal/dia (OECD TG 408)
Reação mássica de isómeros de: Propionato de C7-9- alquil-3- (3,5-di-transbutil- 4-hidroxifenil) 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, 28 dias) = 5 mg/kg peso corporal/dia
Dodecilfenol, misturas de isómeros, ramificados CAS: 121158-58-5	Toxicidade aguda (Oral)	DL50 (rato) = 2100 - 2200 mg/kg de peso corporal
	Toxicidade aguda (Cutânea)	DL50 (coelho) = 15000 mg/kg de peso corporal
	Toxicidade aguda (Inalação)	-
Bis (ditiofosfato) de zinco e bis [bis (dodecilfenol)] CAS: 54261-67-5	Toxicidade aguda (Oral)	DL50 (rato) = 10000 mg/kg de peso corporal
	Toxicidade aguda (Cutânea)	DL50 (coelho) = 25600 mg/kg de peso corporal
	Toxicidade aguda (Inalação)	-
Ácido benzenossulfónico, di-C10-14-derivados alquilo, sais de cálcio CAS: 1471316-72-9	Toxicidade aguda (Oral)	DL50 (rato) > 5000 mg/kg de peso corporal ((Sanitised, F. (1989), OECD Guideline 401))
	Toxicidade aguda (Cutânea)	DL50 (coelho) > 2000 mg/kg de peso corporal ((Sanitised, G. (1989), OECD Guideline 402))
	Toxicidade aguda (Inalação)	CL50 > 1,9 mg/l/4 h ((Hoffman, G.M. (1986), EPA OPP 81-3))
	STOT - exposição única (Cutânea)	NOAEL (rato/coelho) = 2500 mg/kg de peso corporal
	STOT - exposição única (Inalação)	NOAEC (rato, vapor) = 881,58 mg/m ³
STOT - exposição repetida (Cutânea)	NOAEL (rato, 90 dias) > 1000 (OECD Guideline 410)	

Eni Geum E 40**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

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

Código: 7277

Versão: 1.0

Data revisão: 04-06-2019

Página: 17 / 26

	STOT - exposição repetida (Oral)	NOAEL (subagudo, animal/macho, 28 dias) > 500 mg/kg de peso corporal (OECD Guideline 407)
Óleos de base mineral, severamente refinados	Toxicidade aguda (Oral)	DL50 (rato) ≥ 5000 mg/kg de peso corporal (OECD 401)
	Toxicidade aguda (Cutânea)	DL50 (rato) ≥ 5000 mg/kg de peso corporal (OECD 402)
	Toxicidade aguda (Inalação)	CL50 (rato) ≥ 5 mg/l/4 h (OECD 403)
	STOT - exposição repetida (Oral)	LOAEL (rato, 90 dias) = 125 mg/kg de peso corporal/dia (OECD TG 408)
Etandiol CAS: 107-21-1	Toxicidade aguda (Oral)	DL50 (rato) = 7712 mg/kg de peso corporal
	Toxicidade aguda (Cutânea)	DL50 (rato) > 3500 mg/kg de peso corporal
	Toxicidade aguda (Inalação)	CL50 (rato) > 2,5 mg/l/6h
	Carcinogenicidade (Oral)	NOAEL (rato, crónico, animal/macho, 2 anos) = 1500 mg/kg de peso corporal
	STOT - exposição repetida (Oral)	NOAEL (rato, 90 dias) = 150 mg/kg de peso corporal/dia 12 meses

Efeitos da mistura:

Efeitos		Resultados
Toxicidade aguda	Oral	DL50 (rato) ≥ 2000 mg/kg (Dados calculados) → Não classificado. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos
	Cutânea	DL50 (rato) ≥ 2000 mg/kg (Dados calculados) → Não classificado. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos
	Inalação	CL50 (rato) ≥ 5 mg/l/4h (Dados calculados) → Não classificado. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos
Corrosão/irritação cutânea:		Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos (de acordo com a composição)
Lesões oculares graves/ irritação ocular:		Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos (de acordo com a composição)
Sensibilização respiratória ou cutânea:		Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos (de acordo com a composição). Este produto é formulado com um componente contendo sulfonato de cálcio (sensibilizador). O componente foi testado pelo fabricante e foi isento de classificação como um sensibilizador. Número Base Total (TBN): > 300 mgKOH / g (ASTM D 2896) sem perigo de sensibilização
Mutagenicidade em células germinativas:		Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos (de acordo com a composição)
Carcinogenicidade:		Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos (de acordo com a composição). Todos os óleos minerais básicos deste produto têm um conteúdo <3% p extraído para o DMSO (IP 346/92) (Nota L - Anexo VI Reg (CE) 1272/2008, # 1.1.3). Este produto também contém as seguintes substâncias: óleos lubrificantes (petróleo), C24-50, extraídos com solventes, desparafinados, hidrogenados; óleo base, não especificado; [Combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por extração com solventes e hidrogenação de resíduos da destilação atmosférica.

Eni Geum E 40

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



Código: 7277

Versão: 1.0

Data revisão: 04-06-2019

Página: 18 / 26

	<p>É composto principalmente por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C24 a C50 e produz um óleo final com uma viscosidade da ordem de 16 cSt a 75 cSt a 40 ° C.], Óleos residuos (petróleo); refinado com solventes; óleo base, não especificado; [Combinação complexa de hidrocarbonetos obtida como a fracção insolúvel da refinação do solvente de um resíduo com um solvente orgânico polar solvente tal como fenol ou furfural; composta por hidrocarbonetos que possuem números de átomos de carbono predominantemente superiores a C25 e destila acima de cerca de 400 ° C (752 ° F).] Este produto tem um valor do extrato DMSO (IP 346/92) 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 como não carcinogénico</p>
Toxicidade reprodutiva:	<p>Pode afectar a fertilidade (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos). De acordo com a composição.</p> <p>Este produto contém ingredientes com limites de concentração específicos (SCL). Este produto contém, como impureza, uma substância (dodecilfenol, ramificada) classificada como Repr. 1B, H360F (CLP) de acordo com os critérios da UE. Este produto contém também: Bis (ditiósfato) de zinco e bis [bis (dodecilfenol)]</p>
STOT - exposição única:	<p>Não classificado (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos). De acordo com a composição</p>
STOT - exposição repetida:	<p>Não classificado (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos). De acordo com a composição.</p> <p>O etilenoglicol presente nesta formulação pode causar intoxicação, depressão do sistema nervoso central (falta de coordenação, tontura), insuficiência respiratória, danos ao fígado e rim A dose letal mínima de etilenoglicol puro para o homem é estimada em 1,4 ml / kg de peso (cerca de 100 ml para uma pessoa adulta)</p>
Toxicidade por aspiração:	<p>Não classificado (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos). De acordo com a composição.</p> <p>Viscosidade cinemática = 13 - 14 mm²/s (100°C); > 20,5 mm²/s (40 °C) (ASTM D 445)</p>

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

Pode prejudicar a fertilidade. O contato com os olhos pode causar irritação e vermelhidão. Evite todo o contato com os olhos e a pele e não respire vapores ou névoas.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Ecologia – geral:

Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático. Uma dispersão descontrolada no ambiente pode causar uma contaminação de diferentes compartimentos ambientais (ar, solo, subsolo, águas superficiais, aquíferos). Use de acordo com as regras de emprego, evitando dispersar o produto no ambiente. Notifique as autoridades se o produto chegar aos drenos ou tubulações públicas de água.

Ecologia – ar:

O produto tem uma baixa tensão de vapor. Uma exposição significativa pode ser criada somente com o uso em temperaturas elevadas ou para operações que causam respingos ou névoas.

Eni Geum E 40**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

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

Código: 7277

Versão: 1.0

Data revisão: 04-06-2019

Página: 19 / 26

Ecologia – água:

O produto não é solúvel em água. Isso flutua e forma um filme na superfície. O dano aos organismos aquáticos é mecânico (imobilização).

Toxicidade aquática aguda:

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

Toxicidade aquática crónica:

Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Toxicidade aguda dos ingredientes:

Identificação	Toxicidade aguda	Valor	Espécie
Óleos residuais (petróleo), refinados com solvente CAS: 64742-01-4	Peixes	LC50 > 100 mg/l (LL 50)	-
	Crustáceos	EC50 (48h) > 10000 mg/l (WAF - OECD 202)	Daphnia
	Algas	-	-
	Outros organismos	-	-
Óleos lubrificantes (petróleo), C24-50, extraídos com solvente, desparafinados, hidrogenados CAS: 101316-72-7	Peixes	LC50 > 100 mg/l (LL 50)	-
	Crustáceos	EC50 (48h) > 10000 mg/l (WAF - OECD 202)	Daphnia
	Algas	-	-
	Outros organismos	-	-
Fenol, dodecil-, sulfato, carbonatos, sais de cálcio, sobrealcalino CAS: 68784-26-9	Peixes	NOEC (96h) ≥ 1000 mg/l (OECD 203)	Pimephales promelas
	Crustáceos	EC50 (48h) ≥ 1000 mg/l (48h, OECD 202)	Daphnia
	Algas	EC50 (96h) > 500 mg/l	-
		NOEC (96h) > 500 mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata
Outros organismos aquáticos	LC50 (96h) ≥ 100 mg/l	Crangon crangon	
Reação mássica de isómeros de: Propionato de C7-9-alquil-3- (3,5-di-transbutil-4-hidroxifenil) CAS: 125643-61-0	Peixes	LC50 > 74 mg/l	-
	Crustáceos	-	-
	Algas	ErC50 (72h) = 33,7 mg/l	Pseudokirchnerella subspicata
		NOEC (72h) = 33,7 mg/l	Pseudokirchnerella subspicata
Outros organismos	-	-	
Dodecilfenol, misturas de isómeros, ramificados CAS: 121158-58-5	Peixes	LC50 = 40 mg/l	Pimephales promelas
	Crustáceos	EC50 = 37 - 92,7 µg/	Daphnia
		EC50 = 0,037 mg/l	Daphnia
	Algas	EC50 (72h) = 0,36 mg/l	-
Outros organismos aquáticos	EC50 (96h) > 0,58 mg/l	Mysidopsis Bahia	
Bis (ditiofosfato) de zinco e bis [bis dodecilfenol]) CAS: 54261-67-5	Peixes	LC50 = 100 mg/l	-
	Crustáceos	EC50 = 75 mg/l	Daphnia
	Algas	EC50 (72h) = 1000 mg/l	-
	Outros organismos	-	-
Ácido benzenossulfónico, di-C10-14-derivados alquilo, sais de cálcio CAS: 1471316-72-9	Peixes	LC50 ≥ 100 mg/l LL50/96h, OECD 203 (WAF) (Interpolação) - Goodband, T.J. (2005a)	Oncorhynchus mykiss
		LC50 ≥ 10000 mg/l LL50/96h, OECD 203 (WAF) (Interpolação) - Nicholson, R.B. (1986)	Cyprinodon variegatus

Eni Geum E 40**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

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

Código: 7277

Versão: 1.0

Data revisão: 04-06-2019

Página: 20 / 26

	Crustáceos	EC50 ≥ 1000 mg/l EC50/48h, EPA OTS 797.1300 (WAF) (Interpolação) - Ward, T.J (1993)	Daphnia
	Algas	EC50 (72h) ≥ 100 mg/l LL50/96h, OECD 201 (WAF) (Interpolação) - Mead, C. (2005)	Scenedesmus subspicatus
		EC50 ≥ 1000 mg/l EC50/72h, EPA OTS 797.1050 (WAF) (Interpolação) - Ward, T.J (1994)	Pseudokirchnerella subcapitata
	Outros organismos	-	-
Óleos de base mineral, severamente refinados	Peixes	LC50 > 100 mg/l (LL 50)	-
	Crustáceos	EC50 (48h) > 10000 mg/l (WAF - OECD 202)	Daphnia
	Algas	-	-
	Outros organismos	-	-
Etandiol CAS: 107-21-1	Peixes	LC50 (96h) = 15380 mg/l (LC10)	-
		LC50 = 72860 mg/l	Pimephales promelas
	Crustáceos	EC50 = 100 mg/l	Daphnia
		EC50 (48h) = 8590 mg/l (EC10)	Daphnia
	Algas	ErC50 ≥ 100 mg/l (EC10)	-
		EC50 (96h) = 3536 - 13000 mg/l	-
Outros organismos	-	-	

Toxicidade aguda da mistura:

Identificação	Valor
Eni Geum E 40	Este produto é formulado com um componente que contém substâncias classificadas como perigosas para o meio ambiente. O componente foi testado pelo fabricante e foi avaliado como fracamente perigoso para o meio ambiente (H 412). Este resultado foi utilizado para a classificação da mistura final (Princípios de transmissão "Diluição")

Toxicidade crónica dos ingredientes:

Identificação	Toxicidade aguda	Valor	Espécie
Reação mássica de isómeros de: Propionato de C7-9-álquil-3- (3,5-di-transbutil-4-hidroxifenil) CAS: 125643-61-0	Peixes	-	-
	Crustáceos	NOEC (21d) < 0,01 mg/l	Daphnia Magna
	Algas	-	-
	Outros organismos	-	-
Dodecilfenol, misturas de isómeros, ramificados CAS: 121158-58-5	Peixes	NOEC (21d) = 0,0037 mg/l	-
	Crustáceos	-	-
	Algas	ErC50 (21d) = 0,36 mg/l	-
	Outros organismos	-	-
Etandiol CAS: 107-21-1	Peixes	NOEC (21d) = 15380 - 32000 mg/l	-
	Crustáceos	-	-
	Algas	-	-
	Outros organismos	-	-

Eni Geum E 40



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 7277

Versão: 1.0

Data revisão: 04-06-2019

Página: 21 / 26

12.2. Degradabilidade

Degradabilidade dos ingredientes:

Identificação	Valor	
Óleos residuais (petróleo), refinados com solvente CAS: 64742-01-4	Os constituintes mais significativos do produto devem ser considerados como "intrinsecamente biodegradáveis", mas não "facilmente biodegradáveis", e podem ser moderadamente persistentes, particularmente em condições anaeróbicas.	
Óleos lubrificantes (petróleo), C24-50, extraídos com solvente, desparafinados, hidrogenados CAS: 101316-72-7	Os constituintes mais significativos do produto devem ser considerados como "intrinsecamente biodegradáveis", mas não "facilmente biodegradáveis", e podem ser moderadamente persistentes, particularmente em condições anaeróbicas.	
Óleos de base mineral, severamente refinados	Os constituintes mais significativos do produto devem ser considerados como "intrinsecamente biodegradáveis", mas não "facilmente biodegradáveis", e podem ser moderadamente persistentes, particularmente em condições anaeróbicas.	
Fenol, dodecil-, sulfato, carbonatos, sais de cálcio, sobrealcalino CAS: 68784-26-9	Biodegradabilidade	13,4 % (28d, Dir.67/548/CEE, Annex V, C.4.C.)
Dodecilfenol, misturas de isómeros, ramificados CAS: 121158-58-5	Biodegradabilidade	25 % (28 d, OECD TG 301 B)
Ácido benzenossulfônico, di-C10-14-derivados alquilo, sais de cálcio CAS: 1471316-72-9	Persistência e degradabilidade	Difícilmente biodegradável
	Biodegradabilidade	8 % (28d - OECD Guideline 301 D)
Etandiol CAS: 107-21-1	Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável
	Necessidade de oxigênio bioquímico (BSB)	0,36 - 0,4 g O ₂ /g substância
	Demanda Química de Oxigênio (DQO)	1,21 g O ₂ /g substância
	Dth0	1,26 g O ₂ /g substância

Degradabilidade da mistura:

Identificação	Valor
Eni Geum E 40	Os constituintes mais significativos do produto devem ser considerados como "intrinsecamente biodegradáveis", mas não "facilmente biodegradáveis", e podem ser moderadamente persistentes, particularmente em condições anaeróbicas.

12.3. Potencial de bioacumulação

Potencial de bioacumulação dos ingredientes:

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

Eni Geum E 40



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 7277

Versão: 1.0

Data revisão: 04-06-2019

Página: 22 / 26

Fenol, dodecil-,sulfato, carbonatos, sais de cálcio, sobrealcalino CAS: 68784-26-9	-	9,5	Fator FCB = 2,2
Dodecilfenol, misturas de isómeros, ramificados CAS: 121158-58-5	7,14	-	Fator FCB = 794,33
Ácido benzenossulfónico, di-C10-14-derivados alquilo, sais de cálcio CAS: 1471316-72-9	8 (OECD Guideline 107 (EU Method A.8))	6,91	Fator FCB = 70,8 (L/Kg p/p)
Etandiol CAS: 107-21-1	-	-1,36	-

Potencial de bioacumulação da mistura:

Identificação	Potencial de bioacumulação		
	Log Kow	Log Pow	Potencial
Eni Geum E 40	Não se aplica às misturas	Não se aplica às misturas	Não estabelecido

12.4. Mobilidade no solo

Mobilidade no solo dos ingredientes:

Identificação	Ecologia solo
Óleos lubrificantes (petróleo), C24-50, extraídos com solvente, desparafinados, hidrogenados CAS: 101316-72-7	Os métodos de teste para este fim não são aplicáveis às substâncias UVCB
Ácido benzenossulfónico, di-C10-14-derivados alquilo, sais de cálcio CAS: 1471316-72-9	Log Koc = 15,65 - 15,75 (QSAR, Chemservice S.A. (2013a))

Mobilidade no solo da mistura:

Identificação	Ecologia solo
Eni Geum E 40	Não existem dados disponíveis

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Resultados da avaliação PBT e mPmB da mistura:

Identificação	Resultados
Eni Geum E 40	Esta mistura não atende aos critérios PBT e mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII

Resultados da avaliação PBT e mPmB dos ingredientes:

Identificação	Resultados
Óleos lubrificantes (petróleo), C24-50, extraídos com solvente, desparafinados, hidrogenados CAS: 101316-72-7	Esta substância não atende aos critérios PBT e mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII. O produto deve ser considerado prudentemente como "Persistente" no ambiente, de acordo com os critérios do Anexo XIII do REACH (ponto 1.1).

Eni Geum E 40



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 7277

Versão: 1.0

Data revisão: 04-06-2019

Página: 23 / 26

Óleos de base mineral, severamente refinados	Esta substância não atende aos critérios PBT e mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII. O produto deve ser considerado prudentemente como "Persistente" no ambiente, de acordo com os critérios do Anexo XIII do REACH (ponto 1.1).
Óleos residuais (petróleo), refinados com solvente CAS: 64742-01-4	Esta substância não atende aos critérios PBT e mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII. O produto deve ser considerado prudentemente como "Persistente" no ambiente, de acordo com os critérios do Anexo XIII do REACH (ponto 1.1).
Ácido benzenossulfônico, di-C10-14-derivados alquilo, sais de cálcio CAS: 1471316-72-9	Esta substância não atende aos critérios PBT e mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII. O produto deve ser considerado prudentemente como "Persistente" no ambiente, de acordo com os critérios do Anexo XIII do REACH (ponto 1.1).

12.6. Outros efeitos adversos

Nenhum.

Indicações adicionais:

Este produto não possui nenhuma característica específica para a inibição da atividade bacteriana. Em qualquer caso, as águas residuais que contêm este produto devem ser tratadas em instalações adequadas para uso específico.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Métodos adequados de tratamento dos resíduos da substância e da mistura:

Não despeje o produto novo ou usado no esgoto, canais subterrâneos ou cursos de água; coletá-lo e entregá-lo a empresas autorizadas. O descarte de embalagens vazias e resíduos será feito com segurança.

Recomendações do tratamento de esgotos:

Destrua de acordo com as condições de segurança exigidas pela legislação local / nacional. Não aplique lodo industrial em solos naturais. Você tem que incinerar, reter ou recuperar o lodo.

Métodos adequados de tratamento dos embalagens contaminadas:

Códigos de catálogo do Catálogo Europeu de Resíduos (Decisão 2001/118 / CE): 13 02 05 * (Motor mineral não clorado, transmissão mecânica e óleos lubrificantes). Este código CER é apenas uma indicação geral, que considera a composição original do produto e seu uso pretendido. O usuário tem a responsabilidade de escolher o código CER correto, tendo em vista o uso do produto, alterações e contaminações.

Indicações adicionais:

Recipientes vazios podem conter resíduos combustíveis do produto. Não cortar, soldar, perfurar, queimar ou incinerar recipientes vazios ou recipientes, a menos que tenham sido cuidadosamente limpos.

Ecologia - materiais residuais:

O produto, como é, não contém substâncias halogenadas.

Número de código do CER (EWC):

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

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

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

14.1. Número ONU

Não aplicável. Não classificado como perigoso para transporte.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Não aplicável

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Não aplicável

14.4. Grupo de embalagem

Não aplicável

Eni Geum E 40



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 7277

Versão: 1.0

Data revisão: 04-06-2019

Página: 24 / 26

14.5. Perigos para o ambiente Não aplicável

14.6. Precauções especiais para o utilizador Não aplicável

14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC Não aplicável

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Regulamentos da UE

Autorizações REACH:

O produto não contém substâncias que aparecem no Anexo XIV do REACH, nem na lista de substâncias SVHC candidatas a autorização (> 0,1 % m/m).

Restrições de uso REACH:

Restrições de uso REACH	Identificação
3. Substâncias ou misturas líquidas consideradas perigosas de acordo com os termos da Directiva 1999/45 / CE ou que satisfaçam os critérios de uma das seguintes classes ou categorias de perigos, referidos no Anexo I do Regulamento (CE) n.º 1272 / 2008	Etandiol - Fenol, dodecil-, sulfato, carbonatos, sais de cálcio, sobrealcalino - Dodecilfenol, misturas de isómeros, ramificados - Reação mássica de isómeros de: Propionato de C7-9-alquil-3- (3,5-di-transbutil-4-hidroxifenil) - Ácido benzenossulfónico, di-C10-14-derivados alquilo, sais de cálcio
3(b). Substâncias ou misturas que preencham os critérios para qualquer das seguintes classes ou categorias de perigo estabelecidas no anexo I do Regulamento (CE) n.º 1272/2008: classes de perigo 3.1 a 3.6, 3.7 efeitos adversos nas funções sexuais e na fertilidade ou sobre desenvolvimento, 3.8 efeitos que não os efeitos narcóticos, 3.9 e 3.10	Eni Geum E 40 - Etandiol - Dodecilfenol, misturas de isómeros, ramificados
3(c) Substâncias ou misturas que satisfazem os critérios de uma das seguintes classes ou categorias de perigos, referidas no anexo I do Regulamento (CE) n.º 1272/2008: Classe de perigo 4.1	Eni Geum E 40 - Fenol, dodecil-, sulfato, carbonatos, sais de cálcio, sobrealcalino - Dodecilfenol, misturas de isómeros, ramificados - Reação mássica de isómeros de: Propionato de C7-9-alquil-3- (3,5-di-transbutil-4-hidroxifenil)
30. Substâncias classificadas como tóxicas para a reprodução, categoria 1A ou 1B, na parte 3 do anexo VI do Regulamento (CE) no 1272/2008 e enumeradas no apêndice 5 ou no apêndice 6, respectivamente	Dodecilfenol, misturas de isómeros, ramificados

Outras informações, restrições e regulamentos de proibição:

Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de dezembro de 2006, relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas (REACH). (et sequens). Regulamento (CE) n.º 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de Dezembro de 2008, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Directivas 67/548 / CEE e 1999/45 / CE e altera o Regulamento (CE) no 1907/2006 (et sequens). Directivas 89/391 / CEE, 89/654 / CEE, 89/655 / CEE, 89/656 / CEE, 90/269 / CEE, 90/270 / CEE, 90/394 / CEE, 90/679 / CEE, 93 / 88 / CEE, 95/63 / CE, 97/42 / CE, 98/24 / CE, 99/38 / CE, 99/92 / CE, 2001/45 / CE, 2003/10 / CE, 2003/18 / CE (Saúde e segurança no trabalho). Directiva 2012/18 / CE (Controle de riscos de acidentes graves envolvendo substâncias perigosas). Directiva 2004/42 / CE (Limitação das emissões de compostos orgânicos voláteis). Directiva 98/24 / CE (protecção da saúde e segurança dos trabalhadores contra os riscos relacionados com agentes químicos no trabalho). Directiva 92/85 / CE (medidas destinadas a promover a melhoria da segurança e da saúde das trabalhadoras grávidas, puérperas ou lactantes no trabalho).

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA****Conforme Regulamento (UE) No 2015/830 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)**

Código: 7277

Versão: 1.0

Data revisão: 04-06-2019

Página: 25 / 26

Substâncias que empobrecem a camada de ozono (1005/2009) - Substâncias do Anexo I (ODP). Regulamento (CE) n.º 850/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 29 de Abril de 2004, relativo a poluentes orgânicos persistentes e que altera a Directiva 79/117 / CEE. Regulamento UE (649/2012) - Exportação e importação de produtos químicos perigosos (PIC).

Regulamentos nacionais:

Não disponível.

15.2. Avaliação da segurança química:

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

Etandiol

Óleos residuais (petróleo), refinados com solvente

Óleos lubrificantes (petróleo), C24-50, extraídos com solvente, desparafinados, hidrogenados

Fenol, dodecil-, sulfato, carbonatos, sais de cálcio, sobrealcalino

Dodecilfenol, misturas de isómeros, ramificados

Reação mássica de isómeros de: Propionato de C7-9-alquil-3- (3,5-di-transbutil-4-hidroxifenil)

Bis (ditiofosfato) de zinco e bis [bis (dodecilfenol)]

Ácido benzenossulfónico, di-C10-14-derivados alquilo, sais de cálcio

SECÇÃO 16: Outras informações**Alterações relativamente à versão anterior:**

Formato foi adaptado para cumprir o regulamento da UE 2015/830, que altera o Anexo II do Regulamento REACH.

Abreviaturas e siglas:

ADN: Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior

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

ATE: Toxicidade aguda estimativa

BCF: Fator de bio concentração

CLP: Classificação, rotulagem e embalagem

DMEL: Nível Derivado de exposição com efeitos mínimos

DNEL: Derivado de nível sem efeito

EC50: Concentração efetiva média

IARC: Agência Internacional de Pesquisa em Câncer

IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo

IMDG: Código Internacional Marítimo sobre Mercadorias Perigosas

LC50: Concentração letal mediana

LD50: Dose letal mediana

LOAEL: Nível mínimo com efeitos adversos observáveis

mPmB: Muito persistentes e muito bioacumuláveis

NOAEC: Concentração sem efeitos adversos observáveis

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

Eni Geum E 40

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



Código: 7277

Versão: 1.0

Data revisão: 04-06-2019

Página: 26 / 26

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados:

Base de dados de substâncias registadas na Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA).

Folha de dados de segurança do fornecedor.

Texto completo das advertências de perigo (H):

H302: Nocivo por ingestão.

H314: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H318: Provoca lesões oculares graves.

H360F: Pode afectar a fertilidade.

H373: Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

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 de avaliação das informações utilizadas para classificação de acordo com o disposto no Regulamento (EC) 1272/2008 [CLP]:

Classificação da mistura de acordo com o disposto no Regulamento (EC) 1272/2008 [CLP]	Procedimento de classificação
Repr. 1B H360	Limites de concentração
Aquatic Chronic 3 H412	Método de cálculo

Recomendações acerca da eventual formação:

Fornecer treinamento adequado aos operadores profissionais para o uso de EPIs, de acordo com as informações contidas nesta Folha de Dados de Segurança.

Outras informações:

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e destina-se a descrever o produto apenas para os propósitos de saúde, segurança e requisitos ambientais. Não deve, portanto, ser interpretado como garantia de qualquer propriedade específica do produto. Não use o produto para quaisquer fins que não tenham sido recomendados pelo fabricante. O produto pode liberar formaldeído: uma avaliação específica dos riscos de inalação da presença de formaldeído nos espaços de cabeça dos tanques, espaços confinados, resíduos de produtos, resíduos de tanques e águas residuais, e liberações não intencionais devem ser feitas para ajudar a determinar os controles apropriados às circunstâncias locais.