

Eni i-Sigma Monograde 10W-20



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 1087

Versão: 1.0

Data revisão: 03-09-2024

Página: 1/32

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

1.1. Identificador do produto

Forma do produto:	Mistura
Designação comercial:	Eni i-Sigma Monograde 10W-20
Código do produto:	1087
Tipo do produto:	Lubrificantes
Fórmula química:	0290-2021
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. Utilização pelo consumidor.
Especificações de uso industrial/profissional:	Tenham uma utilização dispersiva generalizada. Utilizado em sistemas fechados.
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; outros usos não são recomendados, a menos que uma avaliação tenha estabelecido que os riscos são 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

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

2.2. Elementos do rótulo

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

Palavra-sinal:

-



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 1087

Versão: 1.0

Data revisão: 03-09-2024

Página: 2/32

Pictogramas de perigo:

-

Advertências de perigo:

H412: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência:

P101: Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.

P102: Manter fora do alcance das crianças.

P273: Evitar a libertação para o ambiente.

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

2.3. Outros perigos

Outros perigos que não tenham repercussões na classificação:

Este produto é combustível, mas não está classificado como inflamável. A criação de misturas de vapores inflamáveis ocorre a temperaturas superiores aos níveis ambientais normais. Em caso de contacto com os olhos, este produto pode causar irritação. Qualquer substância, em caso de acidentes que envolvam circuitos pressurizados e similares, poderá ser injetada acidentalmente sob a pele, mesmo sem danos externos. Neste caso, a vítima deve ser levada ao hospital o mais rapidamente possível, para receber tratamento médico especializado. Se o produto for manuseado ou utilizado a alta temperatura, o contacto com produto quente ou vapores poderá provocar queimaduras. Não espere que os sintomas se desenvolvam. Em casos excepcionais (i.e., armazenamento prolongado em tanques contaminados com água e presença de colónias microbianas anaeróbias redutoras de sulfato), o produto pode sofrer degradação e gerar pequenas quantidades de compostos de enxofre, incluindo H₂S.

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 leves refinados com solvente CAS: 64741-89-5	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.
Carbonato de cálcio CAS: 471-34-1	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.
Fenol, dodecil-, ramificado, sulfurado CAS: 96152-43-1	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.
Ácido benzenosulfónico, derivados de di-C10-14-álquil, sais de cálcio	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.
Dodecilfenol, mistura de isómeros, ramificados CAS: 121158-58-5	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.

Eni i-Sigma Monograde 10W-20



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 1087

Versão: 1.0

Data revisão: 03-09-2024

Página: 3/32

Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente CAS: 64742-65-0	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.
Óleos lubrificantes (petróleo), C24-50, extraídos com solvente, desparafinados, hidrogenados CAS: 101316-72-7	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.

Propriedades desreguladoras endócrinas:

A mistura contém substâncias incluídas na lista estabelecida em conformidade com o artigo 59.º, n.º 1, do REACH por terem propriedades disruptivas do sistema endócrino, ou é identificada como possuindo propriedades disruptivas do sistema endócrino, de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou Regulamento da Comissão (UE) 2018/605.

Identificação	Propriedades desreguladoras endócrinas
Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente CAS: 64742-65-0	A substância não foi incluída na lista estabelecida nos termos do artigo 59.º, n.º 1, pelas suas propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou não é uma substância com 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 leves refinados com solvente CAS: 64741-89-5	A substância não foi incluída na lista estabelecida nos termos do artigo 59.º, n.º 1, pelas suas propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou não é uma substância com 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
Carbonato de cálcio CAS: 471-34-1	A substância foi incluída na lista estabelecida nos termos do artigo 59.º, n.º 1, pelas suas propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou é uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino, em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão
Fenol, dodecil-, ramificado, sulfurado CAS: 96152-43-1	A substância não foi incluída na lista estabelecida nos termos do artigo 59.º, n.º 1, pelas suas propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou não é uma substância com 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
Ácido benzenosulfónico, derivados de di-C10-14- alquil, sais de cálcio	A substância não foi incluída na lista estabelecida nos termos do artigo 59.º, n.º 1, pelas suas propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou não é uma substância com 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, ramificados CAS: 121158-58-5	A substância está incluída na lista estabelecida em conformidade com o artigo 59.º, n.º 1, do REACH por possuir propriedades disruptivas do sistema endócrino, ou é identificada como possuindo propriedades disruptivas do sistema endócrino, de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão

Eni i-Sigma Monograde 10W-20



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 1087

Versão: 1.0

Data revisão: 03-09-2024

Página: 4/32

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Não aplicável.

3.2. Misturas

Notas:

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), parafínicos pesados desparafinados com solvente (consultar a nota [**], consultar a nota [***])	90 - 95	649-474-00-6	265-169-7	64742-65-0	01-2119471299-27-XXXX	Não classificado	-
Destilados (petróleo), parafínicos leves refinados com solvente (consultar a nota [**], consultar a nota [***])	0,5 - 0,9	649-455-00-2	265-091-3	64741-89-5	01-2119487067-30-XXXX	Asp. Tox. 1 H304	-
Óleo base mineral, severamente refinado (Para identificação da substância, consultar a nota [*], consultar a nota [***])	0,1 - 0,5	-	-	-	-	Não classificado	-
Carbonato de cálcio (consultar a nota [****])	0,1 - 0,5	-	207-439-9	471-34-1	01-2119486795-18-XXXX	Não classificado	-
Fenol, dodecil-, ramificado, sulfurado	0,1 - 0,2	-	306-115-5	96152-43-1	01-2119524001-62-XXXX	Repr. 1B H360F Aquatic Chronic 4 H413	-
Ácido benzenosulfónico, derivados de di-C10-14-alquil, sais de cálcio (consultar a nota [****])	0,1 - 0,2	-	939-603-7	-	01-2119978241-36-XXXX	Não classificado	-
Fenol, dodecil-, ramificado; fenol, 2-dodecil-, ramificado; fenol, 3-dodecil-, ramificado (consultar a nota [****]) 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	0,1-0,15	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

Eni i-Sigma Monograde 10W-20



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 1087

Versão: 1.0

Data revisão: 03-09-2024

Página: 5/32

isómeros individuais e/ou combinações dos mesmos (PDDP))							
Óleos lubrificantes (petróleo), C24-50, extraídos com solvente, desparafinados, hidrogenados	0,01-0,1	649-530-00-X	309-877-7	101316-72-7	01-2119489969-06-XXXX	Asp. Tox. 1 H304	-

* Este produto pode ser formulado com um ou mais dos seguintes óleos base minerais severamente refinados (não classificados como perigosos): CAS 64742-54-7/EC 265-157-1/REACH Reg. #01-2119484627-25-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. #01-2119487080-42-xxxx; CAS 64742-56-9/CE 2265-159-2/ REACH Reg. #01-2119480132-48-xxxx. Todas estas substâncias têm um valor < 3% em peso de extrato de DMSO, de acordo com a IP 346 (Nota L - Anexo VI Reg (CE) 1272/2008, # 1.1.3).

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

*** Substância com limites de exposição profissional para alguns países da UE que afectam a categoria de óleos minerais (névoas de óleos de base minerais finamente refinados; ver secção 8.1).

**** Substância com limite(s) nacional(ais) de exposição no local de trabalho

***** Número Base Total (TBN): > 300 mgKOH/g (ASTM D 2896)

Informações mais detalhadas: Consulte a secção 11.

***** Substância incluída na lista de substâncias candidatas do REACH. Consulte a Secção 15.

***** 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 de primeiros socorros em caso de inalação:

Em caso de perturbações por inalação de vapores ou névoas, retirar a vítima da exposição; mantenha-se em repouso; se necessário, procure assistência médica. Consulte também a secção 4.3.

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

Tire a roupa e os sapatos contaminados. Lave bem com água e sabão. Se ocorrer irritação da pele: Consulte um médico. Em caso de queimaduras, arrefeça a parte afetada com água fria corrente durante pelo menos 10 minutos. Cubra com uma gaze ou um pano limpo. Peça assistência médica ou leve-a ao hospital. Não aplique pomadas ou outras substâncias, a não ser por indicação médica. A hipotermia corporal deve ser evitada. Não coloque gelo na queimadura.

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

Enxague bem os olhos durante pelo menos 15 minutos. Mantenha as pálpebras bem afastadas. Retire as lentes de contacto, se existirem e for fácil de fazer. Continue a enxaguar. Se ocorrer irritação, visão turva ou inchaço e persistir, consulte um médico especialista. Em caso de queimaduras, arrefeça a parte afetada com água fria corrente durante pelo menos 10 minutos. Cubra com uma gaze ou um pano limpo. Peça assistência médica ou leve-a ao hospital. Não aplique pomadas ou outras substâncias, a não ser por indicação médica.

Medidas de primeiros socorros em caso de ingestão:

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

Recomendações para das pessoas que prestam os primeiros socorros:

Usar vestuário de protecção.

Eni i-Sigma Monograde 10W-20



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 1087

Data revisão: 03-09-2024

Versão: 1.0

Página: 6/32

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

Sintomas/efeitos após inalação:

Este produto tem uma baixa pressão de vapor e em condições normais à temperatura ambiente a concentração no ar é insignificante. Uma concentração significativa pode acumular-se apenas em caso de pulverizações e névoas. Nestes casos, a exposição excessiva a névoas (por exemplo, através de uma utilização prolongada em espaços confinados e insuficientemente ventilados) pode provocar irritação das vias respiratórias, náuseas e tonturas.

Sintomas/efeitos após contato com a pele:

O contacto com o produto quente pode provocar queimaduras.

Sintomas/efeitos após contato com os olhos:

O contacto com os olhos pode causar irritação e vermelhidão temporárias. O contacto com produto quente ou vapores pode provocar queimaduras.

Sintomas/efeitos após ingestão:

A ingestão acidental de pequenas quantidades do produto pode causar náuseas, desconforto e distúrbios gástricos.

Sintomas/efeitos após administração intravenosa:

Nenhuma informação disponível.

Sintomas crónicos:

Nenhum a indicar, de acordo com os critérios de classificação atuais.

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

Procure assistência médica se a vítima apresentar alterações do estado de consciência ou se os sintomas não desaparecerem. Procure assistência médica em todos os casos de queimaduras graves. Caso haja suspeita de inalação de H₂S (sulfureto de hidrogénio), os socorristas deverão utilizar aparelho respiratório, cinto e corda de segurança e seguir os procedimentos de resgate. Envie o doente para o hospital. Iniciar imediatamente a respiração artificial se a respiração tiver cessado. Administre oxigénio se necessário.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção:

Incêndios de pequena dimensão: dióxido de carbono, produtos químicos secos, espuma, areia ou terra. Grandes incêndios: espuma ou água nebulizada (névoa). Estes meios só devem ser utilizados por pessoal treinado. Outros gases extintores (de acordo com os regulamentos).

Meios inadequados de extinção:

Não utilize jatos de água. Poderiam causar respingos e espalhar 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:

Este produto é combustível, mas não está classificado como inflamável. A criação de misturas de vapores inflamáveis ocorre a temperaturas superiores aos níveis ambientais normais.

Perigo de explosão:

O calor pode aumentar a pressão nos tanques e recipientes, rompendo os recipientes fechados, espalhando o fogo e aumentando o risco de queimaduras e ferimentos. Os vapores são inflamáveis e podem formar misturas explosivas com o ar.

Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio:

É provável que a combustão incompleta dê origem a uma mistura complexa de partículas sólidas e líquidas transportadas pelo ar, gases, incluindo monóxido de carbono, NO_x, H₂S e SO_x (gases nocivos/tóxicos). Compostos oxigenados (aldeídos, etc.). PO_x. ZnO_x. CaO_x.

Eni i-Sigma Monograde 10W-20



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 1087

Versão: 1.0

Data revisão: 03-09-2024

Página: 7/32

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios:

Instruções de extinção de incêndio:

Desligue a fonte do produto, se possível. Mova os recipientes não danificados da área de perigo imediato, se tal puder ser feito em segurança. O produto derramado e que não esteja a arder deve ser coberto com areia ou espuma. Utilize pulverizações de água para arrefecer recipientes e superfícies expostas às chamas. Se o incêndio não puder ser controlado, evacue a área.

Equipamento de proteção especial para combate a incêndio:

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

Outros dados:

Não descarregar produtos residuais, resíduos e água utilizada no combate a incêndios: recolher separadamente e utilizar 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:

Interromper ou conter a fuga na fonte, se for seguro fazê-lo. Elimine todas as fontes de ignição se for seguro fazê-lo (por exemplo, eletricidade, faíscas, incêndios, chamas). Evite sprays acidentais em superfícies quentes ou contactos elétricos. Evite o contacto direto com material liberado. Mantenha-se contra o vento.

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

Equipamento de proteção:

Consulte a Seção 8.

Procedimentos de emergência:

Mantenha o pessoal não envolvido afastado da área de derrame. Alerta o pessoal de emergência. Exceto no caso de pequenos derrames, a viabilidade de quaisquer ações deve ser sempre avaliada e aconselhada, se possível, por uma pessoa treinada e competente responsável pela gestão da emergência.

6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência:

Equipamento de proteção:

Pequenos derrames: as roupas normais de trabalho antiestáticas são geralmente adequadas. Grandes derrames: fato completo de material quimicamente resistente e antiestático. se necessário, resistente ao calor e isolado. Luvas de trabalho que proporcionam uma resistência química adequada, especificamente aos hidrocarbonetos aromáticos. As luvas feitas de PVA não são resistentes à água e não são adequadas para uso de emergência. Se o contacto com o produto quente for possível ou previsto, as luvas devem ser resistentes ao calor e isoladas termicamente. Sapatos ou botas de segurança antiestáticas e antiderrapantes, resistentes a produtos químicos, se necessário resistentes ao calor e isolados. Capacete de trabalho. Óculos de proteção e/ou protetor facial, se forem possíveis ou previstos salpicos ou contacto com os olhos. Proteção respiratória: Um respirador semifacial ou facial completo com filtro(s) para vapores orgânicos (A) (ou A+B quando aplicável para H2S), ou um aparelho respiratório autónomo (SCBA) pode ser utilizado de acordo com a extensão do derrame e quantidade previsível de exposição. Se a situação não puder ser completamente avaliada, ou se for possível uma deficiência de oxigénio, apenas deverão ser utilizados SCBA.

Procedimentos de emergência:

Reportar o incidente às autoridades competentes, de acordo com a legislação.

6.2. Precauções a nível ambiental:

Não deixe o produto acumular-se em espaços confinados ou subterrâneos. Não deixar o produto escoar para esgotos ou cursos de água, nem contaminar de qualquer forma o ambiente.

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

Código: 1087

Versão: 1.0

Data revisão: 03-09-2024

Página: 8/32

Em caso de contaminação dos compartimentos ambientais (solo, subsolo, águas superficiais ou subterrâneas), remover o solo contaminado quando possível e, em qualquer caso, tratar todos os compartimentos envolvidos de acordo com os regulamentos locais. O local deve ter um plano de derrames para garantir que são implementadas salvaguardas adequadas para minimizar o impacto das libertações episódicas.

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

Contenha o líquido derramado com areia, terra ou outros absorventes adequados (não inflamáveis). Recuperar os líquidos e resíduos livres em recipientes adequados à prova de água e resistentes ao óleo. Limpe a área contaminada. Eliminar de acordo com os regulamentos locais. Se estiver em água: Limite o derrame. Remover da superfície com escumadeira ou absorventes flutuantes adequados. Recolher o produto recuperado e outros resíduos para recipientes adequados, impermeáveis e resistentes ao óleo. Recupere ou elimine de acordo com os regulamentos locais. Não utilize solventes ou dispersantes, a menos que seja especificamente aconselhado por um especialista e, se necessário, aprovado pelas autoridades locais.

Métodos de limpeza:

Transfira o produto recuperado e outros materiais para tanques ou recipientes adequados e armazene/elimine de acordo com os regulamentos relevantes.

Outros dados:

As medidas recomendadas baseiam-se nos cenários de derrame mais prováveis para este material; no entanto, as condições locais (vento, temperatura do ar/água, direção e velocidade das ondas/correntes) podem influenciar significativamente a escolha de ações apropriadas. Os regulamentos locais podem também prescrever ou limitar as ações a tomar. Por esta razão, os especialistas locais devem ser consultados quando necessário.

6.4. Remissão para outras secções:

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

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

Este material é combustível, mas não se inflama facilmente. Forneça ventilação adequada. Utilize equipamento de proteção individual adequado, conforme necessário. Devido à natureza extremamente escorregadia deste material, deve-se ter mais cuidado do que o normal nas práticas de manuseamento de materiais para evitar qualquer superfície de passagem. Os pavimentos, paredes e outras superfícies na área de perigo devem ser limpos regularmente. Evite a libertação para o ambiente. Os contentores vazios podem conter resíduos de produtos combustíveis. Não corte, solde, perfure, queime ou incinere recipientes ou bidons vazios, a menos que tenham sido drenados e limpos. Antes de entrar nos tanques de armazenamento e iniciar qualquer operação numa área confinada (por exemplo, túneis), realize uma limpeza adequada e verifique a atmosfera quanto ao teor de oxigénio, inflamabilidade e presença de compostos de enxofre. O produto pode libertar sulfureto de hidrogénio: uma avaliação específica dos riscos de inalação da presença de sulfureto de hidrogénio nos espaços superiores dos tanques, espaços confinados, resíduos do produto, resíduos de tanques e águas residuais, e libertações não intencionais devem ser feitas para ajudar a determinar os controlos adequados às circunstâncias locais. Consulte também a Secção 16, "Outras informações".

Medidas de higiene:

Certifique-se de que estão em vigor medidas de limpeza adequadas. Evite o contacto com a pele. Não respirar fumos/névoas/vapores. Não ingira. Não fume. Não coma e não beba durante a utilização. Não limpe as mãos com panos sujos ou encharcados em óleo.

Eni i-Sigma Monograde 10W-20



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 1087

Versão: 1.0

Data revisão: 03-09-2024

Página: 9/32

Não reutilize roupas, se ainda estiverem contaminadas. Mantenha-se afastado de alimentos e bebidas. Retire imediatamente todas as roupas contaminadas e lave-as antes de as reutilizar. Os materiais contaminados não devem acumular-se nos locais de trabalho e nunca devem ser guardados dentro dos bolsos. Lave as mãos e outras áreas expostas com água e sabão neutro antes de comer, beber ou fumar e quando sair do trabalho. Separe as roupas de trabalho das roupas de cidade. Lave separadamente.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenagem:

Conservar em local seco e bem ventilado. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e quaisquer outras fontes de ignição. Não fumar.

Produtos incompatíveis:

Manter afastado de: oxidantes fortes.

Temperatura de armazenamento:

Este produto pode ser armazenado à temperatura ambiente.

Local de armazenamento:

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

Embalagens e recipientes:

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

Material de embalagem:

Para recipientes ou revestimentos de recipientes, utilize materiais especificamente aprovados para utilização com este produto. A compatibilidade deverá ser verificada com o fabricante, de acordo com as condições específicas de utilização.

7.3. Utilizações finais específicas

Recomendações para usos finais específicos:

Nenhuma informação disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

8.1.1. Valores-limite nacionais de exposição ocupacional e biológica:

Identificação	País	Índice	Resultados
Destilados (petróleo), parafínicos leves refinados com solvente CAS: 64741-89-5	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)

Eni i-Sigma Monograde 10W-20



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 1087

Data revisão: 03-09-2024

Versão: 1.0

Página: 10/32

	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)
	USA – ACGIH	ACGIH TLV®-TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	USA – ACGIH	ACGIH TLV®-STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)

Identificação	País	Índice	Resultados
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)

Eni i-Sigma Monograde 10W-20



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 1087

Versão: 1.0

Data revisão: 03-09-2024

Página: 11/32

	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)
	USA – ACGIH	ACGIH TLV®-TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	USA – ACGIH	ACGIH TLV®-STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)

Identificação	País	Índice	Resultados
Carbonato de cálcio CAS: 471-34-1	França	VLE [mg/m ³]	10 mg/m ³ (Poeira inalável)
	Hungria	AK (OEL TWA)	10 mg/m ³ (Poeira inalável)
	Irlanda	OEL TWA [1]	10 mg/m ³ (Poeira inalável)
	Letónia	OEL TWA	6 mg/m ³
	Polónia	NDS (OEL TWA)	10 mg/m ³

Identificação	País	Índice	Resultados
Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente CAS: 64742-65-0	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)

Eni i-Sigma Monograde 10W-20



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 1087

Versão: 1.0

Data revisão: 03-09-2024

Página: 12/32

	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)
	USA – ACGIH	ACGIH TLV®-TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	USA – ACGIH	ACGIH TLV®-STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)

Identificação	País	Índice	Resultados
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 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)
	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)

Eni i-Sigma Monograde 10W-20



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 1087

Versão: 1.0

Data revisão: 03-09-2024

Página: 13/32

	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)
--	-------------	--------------------------------------	--

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

OEL e BLV aplicáveis para contaminantes do ar: Nenhum conhecido.

8.1.4. DNELs e PNECs:

Identificação	DNEL/DMEL	PNEC
Eni i-Sigma Monograde 10W-20	Informações adicionais: Não aplicável	Informações adicionais: Não aplicável

Identificação	DNEL/DMEL		PNEC	
	Via de exposição	Resultado	Via de exposición	Via de exposición
Destilados (petróleo), parafínicos leves refinados com solvente CAS: 64741-89-5	Longo prazo - efeitos sistêmicos, cutâneos (Trabalhadores)	0,97 mg/kg de peso corporal/dia	PNEC oral (intoxicação secundária)	9,33 mg/kg alimentos
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, inalação (Trabalhadores)	2,79 mg/m ³		
	Longo prazo - efeitos locais, inalação (Trabalhadores)	5,58 mg/m ³		
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, oral (população geral)	0,74 mg/kg de peso corporal/dia	PNEC (Información adicional)	Não derivado - Não classificado como perigoso para o ambiente
	Longo prazo - efeitos locais, inalação (população geral)	1,19 mg/m ³		
Carbonato de cálcio CAS: 471-34-1	Longo prazo - efeitos locais, inalação (Trabalhadores)	6,36 mg/m ³	PNEC STP	100 mg/l
	Curto prazo – efeitos sistêmicos, oral (população geral)	6,1 mg/kg de peso corporal		
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, oral (população geral)	6,1 mg/kg de peso corporal/dia		
	Longo prazo - efeitos locais, inalação (população geral)	1,06 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: 1087

Versão: 1.0

Data revisão: 03-09-2024

Página: 14/32

Fenol, dodecil-, ramificado, sulfurado CAS: 96152-43-1	Curto prazo - efeitos sistêmicos, cutâneos (Trabalhadores)	80 mg/kg de peso corporal/dia	PNEC aqua (água doce)	250 µg/l
	Curto prazo - efeitos sistêmicos, inalação (Trabalhadores)	66,8 mg/m ³		
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, cutâneos (Trabalhadores)	3,12 mg/kg de peso corporal/dia	PNEC aqua (água do mar)	24 µg/l
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, inalação (Trabalhadores)	3,526 mg/m ³		
	Curto prazo - efeitos sistêmicos, cutâneos (população geral)	40 mg/kg de peso corporal	PNEC aqua (intermitente, água doce)	2,5 mg/l
	Curto prazo - efeitos sistêmicos, inalação (população geral)	66,8 mg/m ³	PNEC sedimentos (água doce)	0,223 mg/kg sedimentos
	Curto prazo - efeitos sistêmicos, oral (população geral)	25 mg/kg de peso corporal	PNEC sedimentos (água do mar)	0,021 mg/kg sedimentos
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, oral (população geral)	0,25 mg/kg de peso corporal/dia	PNEC solo	260,04 mg/kg
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, inalação (população geral)	0,87 mg/m ³	PNEC oral (intoxicação secundária)	6,67 mg/kg alimentos
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, cutâneos (população geral)	1,56 mg/kg de peso corporal/dia	PNEC STP	6,5 mg/l
Ácido benzenosulfônico, derivados de di-C10-14-álquil, sais de cálcio	Curto prazo - efeitos locais, cutâneos (Trabalhadores)	1,04 mg/cm ²	PNEC aqua (água doce)	0,1 mg/l
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, cutâneos (Trabalhadores)	25 mg/kg de peso corporal/dia	PNEC aqua (água do mar)	0,1 mg/l
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, inalação (Trabalhadores)	35,26 mg/m ³	PNEC aqua (intermitente, água doce)	1 mg/l
	Curto prazo - efeitos locais, cutâneos (população geral)	0,518 mg/cm ²	PNEC sedimentos (água doce)	45211 mg/kg sedimentos
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, oral (população geral)	2,5 mg/kg de peso corporal/dia	PNEC sedimentos (água do mar)	45211 mg/kg sedimentos
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, inalação (população geral)	8,7 mg/m ³	PNEC solo	47025 mg/kg
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, cutâneos (população geral)	12,5 mg/kg de peso corporal/dia	PNEC STP	1000 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: 1087

Versão: 1.0

Data revisão: 03-09-2024

Página: 15/32

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
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, inalação (população geral)	0,79 mg/m ³	PNEC oral (intoxicação secundária)	4 mg/kg alimentos
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, cutâneos (população geral)	0,075 mg/kg de peso corporal/dia	PNEC STP	100 mg/l
Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente CAS: 64742-65-0	Longo prazo - efeitos sistêmicos, cutâneos (Trabalhadores)	0,97 mg/kg de peso corporal/dia	PNEC oral (intoxicação secundária)	9,33 mg/kg alimentos
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, inalação (Trabalhadores)	2,73 mg/m ³		
	Longo prazo - efeitos locais, inalação (Trabalhadores)	5,58 mg/m ³	PNEC (Información adicional)	Não derivado - Não classificado como perigoso para o ambiente
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, oral (população geral)	0,74 mg/kg de peso corporal/dia		

Nota:

O nível derivado sem efeito (DNEL) é um nível seguro estimado de exposição derivado de dados de toxicidade de acordo com orientações específicas do regulamento europeu REACH. O DNEL pode diferir de um Limite de Exposição Ocupacional (OEL) para o mesmo produto químico. Os OEL podem ser recomendados por uma empresa individual, um organismo regulador governamental ou uma organização especializada, como o Comité Científico para os Limites de Exposição Ocupacional (SCOEL) ou a Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais (ACGIH).

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 1087

Versão: 1.0

Data revisão: 03-09-2024

Página: 16/32

Os OEL são considerados níveis de exposição seguros para um trabalhador típico num ambiente ocupacional para um turno de trabalho de 8 horas, uma semana de trabalho de 40 horas, como uma média ponderada no tempo (TWA) ou um limite de exposição de curto prazo de 15 minutos (STEL). Embora também sejam considerados protetores da saúde, os OEL são derivados por um processo diferente do do REACH.

8.1.5. Bandas de controle

Nenhum conhecido.

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

Certifique-se de que existe um sistema de ventilação adequado. Antes de entrar nos tanques de armazenamento e iniciar qualquer operação numa área confinada (por exemplo, túneis), realize uma limpeza adequada e verifique a atmosfera quanto ao teor de oxigénio e à inflamabilidade. Consulte também a Secção 16, "Outras informações".

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

Protetor 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:**

Quando existe risco de contacto com os olhos, utilizar óculos de segurança ou outro meio de proteção (protecção facial). Se necessário, consulte as normas nacionais ou a norma EN 166.

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

Quando existe o risco de contacto com a pele, utilizar luvas impermeáveis, resistentes a produtos químicos. As luvas devem ser forradas a feltro. Materiais adequados: nitrilo (NBR) ou PVC com um índice de proteção > 5 (tempo de permeação > 240 min). Utilize luvas respeitando todas as condições e dentro dos limites estabelecidos pelo fabricante. Substitua as luvas imediatamente em caso de cortes, furos ou outros sinais de danos ou degradação. Se necessário, consulte a norma EN 374. A higiene pessoal é um elemento chave para um cuidado eficaz das mãos. As luvas só devem ser usadas com as mãos limpas. Depois de usar luvas, as mãos devem ser cuidadosamente lavadas e secas.

Protecção para pele e corpo:

Macacão de mangas compridas. Se necessário, consultar a EN 340 e normas relacionadas, para a definição das características e desempenho de acordo com a classificação de risco da área. Sapatos ou botas de segurança antiestáticas e antiderrapantes, resistentes a produtos químicos, se necessário resistentes ao calor e isolados.

8.2.2.3. Protecção respiratória:

Independentemente de outras ações possíveis (modificações técnicas, procedimentos operacionais e outros meios para limitar a exposição dos trabalhadores), os equipamentos de proteção individual podem ser utilizados consoante as necessidades. Espaços abertos ou bem ventilados: na presença de névoas e se o produto for manuseado sem meios de contenção adequados: utilizar máscaras faciais completas ou semifaciais com filtro para névoas/aerossóis. (EN 136/140/145). Máscara combinada gás/poeira com filtro tipo: EN 14387. Áreas fechadas ou confinadas (por exemplo, interiores de tanques): a utilização de medidas de proteção das vias aéreas (máscaras ou aparelhos respiratórios autónomos), deve ser avaliada de acordo com a atividade específica, também como nível e duração da exposição prevista.

Eni i-Sigma Monograde 10W-20



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 1087

Versão: 1.0

Data revisão: 03-09-2024

Página: 17/32

Devem ser utilizados equipamentos de proteção respiratória aprovados nos espaços onde o ácido sulfídrico se possa acumular: máscara facial completa com cartucho/filtro tipo "B" (cinza para vapores inorgânicos incluindo H₂S) ou aparelho respiratório autónomo (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 áreas/instalações de armazenamento devem ser concebidas com diques adequados, de modo a evitar a poluição do solo e da água em caso de fugas ou derrames. Evitar a descarga de substâncias não dissolvidas ou a recuperação de águas residuais no local. É necessário tratamento de águas residuais no local. Não aplique lamas industriais em solos naturais. O lodo deve ser incinerado, contido ou recuperado.

Controle da exposição do consumidor:

Sem requisitos especiais.

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:	Indeterminado
Ponto de fusão/ponto de congelação:	Ponto de fusão: Não aplicável Ponto de congelação: Indeterminado
Ponto de amolecimento:	-21 °C (ASTM D 5950)
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	200 – 800 °C (CAS 64742-65-0)
Inflamabilidade:	Não inflamável
Propriedades explosivas:	Não explosivo
Propriedades oxidantes:	Não oxidante
Limites explosivos:	Falta de dados (sobre a mistura/componentes da mistura) - Dados não disponíveis
Limite superior e inferior de explosividade:	Indeterminado
Ponto de inflamação:	220 °C (ASTM D 92)
Temperatura de auto-ignição:	> 300 °C (CAS 64742-65-0)
Temperatura de decomposição:	Indeterminado
pH:	Indeterminado
Viscosidade cinemática:	46 mm ² /s (40 °C) (ASTM D 445)
Viscosidade dinâmica:	6800 mPa·s (-25°C, ASTM D 5293)
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:	Indeterminado
Densidade relativa do vapor (20 °C):	Indeterminado
Características das partículas:	Não aplicável

Eni i-Sigma Monograde 10W-20



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 1087

Versão: 1.0

Data revisão: 03-09-2024

Página: 18/32

9.2. Outras informações

9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico

Temperatura crítica: Não aplicável para misturas

9.2.2. Outras características de segurança

Taxa de evaporação (acetato de butila = 1): Insignificante

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 suas características intrínsecas.
- 10.3. Possibilidade de reações perigosas:** Nenhum (em condições normais de armazenamento e manuseamento). O contacto com oxidantes fortes (peróxidos, cromatos, etc.) ou metais alcalinos pode causar 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 devem ser produzidos produtos de decomposição perigosos. A decomposição térmica pode produzir: Vapores tóxicos. Em casos excepcionais (i.e., armazenamento prolongado em tanques contaminados com água e presença de colónias microbianas anaeróbias reductoras de sulfato), o produto pode sofrer degradação e gerar pequenas quantidades de compostos de enxofre, incluindo H₂S. Consulte também a Secção 16, "Outras informações".

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), parafínicos leves refinados com solvente CAS: 64741-89-5	Toxicidade aguda (Oral)	DL50 (rato) > 5000 mg/kg (OECD 401)
	Toxicidade aguda (Cutânea)	DL50 (rato) > 5000 mg/kg (OECD 402)
	Toxicidade aguda (Inalação)	CL50 (rato) > 5 mg/l/4h (OECD 403)
	STOT - exposição repetida (Oral)	LOAEL (rato, 90 dias) = 125 mg/kg de peso corporal/dia (OECD TG 408)
	Viscosidade cinemática	14,5 – 16,5 mm ² /s (40°C, ASTM D 445)
Óleo mineral básico, severamente refinado	Toxicidade aguda (Oral)	DL50 (rato) > 5000 mg/kg bodyweight (OECD 401)
	Toxicidade aguda (Cutânea)	DL50 (rato) > 5000 mg/kg bodyweight (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
	Hidrocarboneto	Sim
Carbonato de cálcio CAS: 471-34-1	Toxicidade aguda (Oral)	DL50 (rato) = 2000 mg/kg de peso corporal
	Toxicidade aguda (Cutânea)	DL50 (rato) = 2000 mg/kg de peso corporal
	Toxicidade aguda (Inalação)	CL50 (rato) = 3 mg/l/4h



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 1087

Versão: 1.0

Data revisão: 03-09-2024

Página: 19/32

Fenol, dodecil-, ramificado, sulfurado CAS: 96152-43-1	Toxicidade aguda (Oral)	DL50 (rato) \geq 5000 mg/kg de peso corporal (OCDE 401) (leitura cruzada)
	Toxicidade aguda (Cutânea)	DL50 (coelho) \geq 4000 mg/kg de peso corporal (OCDE 402) (leitura cruzada)
	Toxicidade aguda (Inalação)	-
Ácido benzenosulfônico, derivados de di-C10-14-alkil, sais de cálcio	Toxicidade aguda (Oral)	DL50 (rato) $>$ 5000 mg/kg de peso corporal ((Sanitised, F. (1989), Diretriz 401 da OCDE))
	Toxicidade aguda (Cutânea)	DL50 (rato) $>$ 2000 mg/kg de peso corporal ((Sanitised, G. (1989), Diretriz 402 da OCDE))
	Toxicidade aguda (Inalação)	CL50 (rato) $>$ 1,9 mg/l/4h ((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/coelho, 90 dias) $>$ 1000 (OECD Guideline 410)
	STOT - exposição repetida (Oral)	NOAEL (subagudo, animal/macho, 28 dias) $>$ 500 mg/kg de peso corporal (Diretriz 407 da OCDE)
Viscosidade cinemática	447 mm ² /s (20°C, DIN 51562)	
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)
Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente CAS: 64742-65-0	Toxicidade aguda (Oral)	DL50 (rato) $>$ 5000 mg/kg (API 1982, UBTL 1983 - OECD 401)
	Toxicidade aguda (Cutânea)	DL50 (coelho) = 2000 – 5000 mg/kg de peso corporal (API 1982, UBTL 1984 - OCDE 402)
	Toxicidade aguda (Inalação)	CL50 (rato) = 3,9 – 5,3 mg/l/4h (Bio-Research Laboratories, Ltd. 1984 - OECD 403)
	STOT - exposição repetida (Oral)	LOAEL (rato, 90 dias) = 125 mg/kg de peso corporal/dia (CAS 64742-04-7, Mobil 1990) (OECD 408)
	STOT - exposição repetida (Oral)	NOAEL (rato, 90 dias) $<$ 125 mg/kg de peso corporal/dia (CAS 64742-04-7, Mobil 1990) (OECD 408)
	STOT - exposição repetida (Cutânea)	LOAEL (rato/coelho, 90 dias) = 100 mg/kg de peso corporal/dia
	STOT - exposição repetida (Cutânea)	NOAEL (rato/coelho, 90 dias) = 1000 – 2000 mg/kg de peso corporal/dia (API 1982, Mobil Environmental and Health Science Laboratory 1983 - OECD 410)
	STOT - exposição repetida (Inalação)	NOAEC (rato, vapor, 90 dias) = 220 – 980 mg/m ³ (Dalbey W, Osimitz T, Kommineni C, Roy T, Feuston M and Yang J 1991 - OECD 412)
	Viscosidade cinemática	30 – 32 mm ² /s (40 °C) (ASTM D 445)
Óleos lubrificantes (petróleo), C24-50, extraídos com solvente, desparafinados, hidrogenados CAS: 101316-72-7	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	14 – 17 mm ² /s (40 °C) (ASTM D 445)

Eni i-Sigma Monograde 10W-20



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 1087

Versão: 1.0

Data revisão: 03-09-2024

Página: 20/32

Efeitos da mistura:

Efeitos		Resultados
Toxicidade aguda	Oral	ATE mix \geq 2000 mg/kg → Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos) (dependendo da composição)
	Cutânea	ATE mix \geq 2000 mg/kg → Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos) (dependendo da composição)
	Inalação	ATE mix \geq 5 mg/l/4h → Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos) (dependendo da composição)
Corrosão/irritação cutânea:		Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos) (dependendo da composição). pH: Indeterminado
Lesões oculares graves/ irritação ocular:		Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos) (dependendo da composição). pH: Indeterminado
Sensibilização respiratória ou cutânea:		Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos) (dependendo da composição). Este produto é formulado com um componente que contém um ou mais sensibilizantes. De acordo com informações fornecidas pelo fornecedor, os resultados dos testes numa formulação semelhante mostram que o produto acabado não necessita de ser classificado como sensibilizante. Número Base Total (TBN): $>$ 300 mgKOH/g (ASTM D 2896) Com base nos dados dos ensaios: não sensibilizante
Mutagenicidade em células germinativas:		Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos) (dependendo da composição)
Carcinogenicidade:		Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos) (dependendo da composição). Este produto contém: Óleos lubrificantes (petróleo), C24-50, diluídas com solvente, desparafinadas, hidrogenadas; Óleo base – não especificado; [Combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por extração com solvente e hidrogenação de resíduos de destilação atmosférica. É constituído predominantemente por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C24 a C50 e produz um óleo acabado com uma viscosidade na ordem dos 16cSt a 75cSt a 40 °C (104 °F).], Destilados (petróleo), solvente - parafínicos pesados desparafinados, destilados (petróleo), parafínicos leves refinados com solvente, este produto tem um valor de extrato de DMSO $<$ 3% em peso, de acordo com a IP 346. De acordo com os critérios estabelecidos pela UE (nota L, Anexo VI do Regulamento (CE) 1272/2008), este produto deve ser considerado não cancerígeno. Todos os óleos base minerais contidos neste produto têm um valor $<$ 3% em peso de extrato de DMSO, conforme IP 346 (Nota L - Anexo VI Reg (CE) 1272/2008, # 1.1.3) Sem efeito cancerígeno
Toxicidade reprodutiva:		Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos) (dependendo da composição). Este produto contém uma substância UVCB (Dodecilfenol, ramificado, sulfurado) classificada como Repr. 1B, H360F de acordo com os critérios da UE Este produto contém também: Dodecilfenol, isómeros mistos, ramificados Pode prejudicar a fertilidade. Pode prejudicar o feto



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 1087

Versão: 1.0

Data revisão: 03-09-2024

Página: 21/32

STOT - exposição única:	Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos) (dependendo da composição)
STOT - exposição repetida:	Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos) (dependendo da composição)
Toxicidade por aspiração:	Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos) (dependendo da composição). Viscosidade, cinemática: 46 mm ² /s (40 °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 contém substâncias incluídas na lista estabelecida em conformidade com o artigo 59.º, n.º 1, do REACH por terem propriedades disruptivas do sistema endócrino, ou é identificada como possuindo propriedades disruptivas do sistema endócrino, de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou Regulamento da Comissão (UE) 2018/605. Mostra um efeito adverso num organismo intacto ou na sua descendência, que é uma alteração na morfologia, fisiologia, crescimento, desenvolvimento, reprodução ou esperança de vida de um organismo, sistema ou (sub)população que resulta em comprometimento da capacidade funcional, comprometimento da capacidade de compensar stress adicional ou aumento da suscetibilidade a outras influências, O efeito adverso é uma consequência do modo de ação endócrino.

A substância Fenol, dodecil-, ramificado; fenol, 2-dodecil-, ramificado; fenol, 3-dodecil-, ramificado (CAS: 121158-58-5) foi identificada como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino, mas não existem dados adicionais disponíveis.

11.2.2. Outros dados

Efeitos adversos e possíveis sintomas para a saúde humana:

O contacto com os olhos pode causar vermelhidão e irritação. Evite todo o contacto com os olhos e a pele e não respire vapores e névoas.

Outros dados:

Nenhum(a).

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Ecologia - geral:

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

Ecologia - ar:

Este produto tem uma baixa pressão de vapor e em condições normais à temperatura ambiente a concentração no ar é insignificante. Uma concentração significativa pode acumular-se apenas em caso de pulverizações e névoas. Nestes casos, a exposição excessiva a névoas (por exemplo, através de uma utilização prolongada em espaços confinados e insuficientemente ventilados) pode provocar irritação das vias respiratórias, náuseas 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 e aprisionamento). Nocivo para os organismos aquáticos.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 1087

Versão: 1.0

Data revisão: 03-09-2024

Página: 22/32

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

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

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

Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Toxicidade aguda dos ingredientes:

Identificação	Toxicidade aguda	Valor	Espécie
Destilados (petróleo), parafínicos leves refinados com solvente CAS: 64741-89-5	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	-	-
Carbonato de cálcio CAS: 471-34-1	Peixes	-	-
	Crustáceos	-	-
	Algas	EC50 (72h) = 14 mg/l	-
	Outros organismos aquáticos	-	-
Fenol, dodecil-, ramificado, sulfurado CAS: 96152-43-1	Peixes	LC50 ≥ 500 mg/l (LL50 - 96h)	Pimephales promelas
	Crustáceos	EC50 ≥ 750 mg/l (LL50 - 96h)	Daphnia
	Algas	-	-
	Outros organismos aquáticos	-	-
Ácido benzenosulfônico, derivados de di-C10-14-álquil, sais de cálcio	Peixes	LC50 ≥ 100 mg/l LL50/96h, OCDE 203 (WAF) (leitura cruzada) - Goodband, T.J. (2005a)	Oncorhynchus mykiss
		LC50 ≥ 10.000 mg/l LL50/96h, OCDE 203 (WAF) (leitura cruzada) - Nicholson, RB (1986)	Cyprinodon variegatus
	Crustáceos	EC50 ≥ 1000 mg/l EC50/48h, EPA OTS 797.1300 (WAF) (leitura cruzada) - Ward, T.J (1993)	Daphnia
	Algas	EC50 (72h) ≥ 100 mg/l LL50/96h, OECD 201 (WAF) (leitura cruzada) - Mead, C. (2005)	Scenedesmus subspicatus
		ErC50 ≥ 1000 mg/l EC50/72h, EPA OTS 797.1050 (WAF) (leitura cruzada) - Ward, T.J (1994)	Pseudokirchnerella subcapitata
	Outros organismos aquáticos	-	-
Dodecilfenol, mistura de isômeros, 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)

Eni i-Sigma Monograde 10W-20



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 1087

Versão: 1.0

Data revisão: 03-09-2024

Página: 23/32

		ECr50 = 0,36 mg/l (21d)	-
	Outros organismos aquáticos	EC50 > 0,58 mg/l (96h)	Mysidopsis Bahia
Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente CAS: 64742-65-0	Peixes	LC50 > 100 mg/l (LL 50, Exxon 1995 - OECD 203)	-
	Crustáceos	EC50 > 10000 mg/l (EL50, Shell 1988 - OECD 202)	Daphnia
	Algas	NOEC ≥ 100 mg/l (72h, OECD 201 - Petro-Canada 2008)	Pseudokirchneriella subcapitata
	Outros organismos aquáticos	-	-
Óleos lubrificantes (petróleo), C24-50, extraídos com solvente, desparafinados, hidrogenados CAS: 101316-72-7	Peixes	LC50 > 100 mg/l (LL 50)	-
	Crustáceos	EC50 > 10000 mg/l WAF, 48 h (OECD 202)	Daphnia
	Algas	-	-
	Outros organismos aquáticos	-	-

Toxicidade crónica dos ingredientes:

Identificação	Toxicidade aguda	Valor	Espécie
Dodecilfenol, mistura de isómeros, ramificados CAS: 121158-58-5	Peixes	NOEC (21d) = 0,0037 mg/l	-
	Crustáceos	-	-
	Algas	-	-
	Outros organismos aquáticos	-	-
Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente CAS: 64742-65-0	Peixes	NOEC ≥ 1000 mg/l (NOELR, 14d - QSAR, Redman, A. et al. 2010)	Oncorhynchus mykiss
	Crustáceos	NOEC ≥ 1000 mg/l (21d, OECD 211 - Shell 1994)	-
	Algas	NOEC ≥ 100 mg/l (72h)	Pseudokirchneriella subcapitata
	Outros organismos aquáticos	-	-

12.2. Persistência e degradabilidade

Persistência e degradabilidade da mistura:

Identificação	Valor
ENI I-SIGMA MONOGRADE 10W-20	Os componentes mais importantes do produto devem ser considerados "intrinsecamente biodegradáveis", mas não "facilmente biodegradáveis", e podem ser moderadamente persistentes, especialmente em condições anaeróbicas

Eni i-Sigma Monograde 10W-20



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 1087

Versão: 1.0

Data revisão: 03-09-2024

Página: 24/32

Persistência e degradabilidade dos ingredientes:

Identificação	Valor	
Destilados (petróleo), parafínicos leves refinados com solvente CAS: 64741-89-5	Persistência e degradabilidade	Os componentes mais importantes do produto devem ser considerados “intrinsecamente biodegradáveis”, mas não “facilmente biodegradáveis”, e podem ser moderadamente persistentes, especialmente em condições anaeróbicas
	Biodegradação	31 % (28d, Exxon 1995)
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, dodecil-, ramificado, sulfurado CAS: 96152-43-1	Biodegradação	13,4 % (28d)
Ácido benzenosulfônico, derivados de di-C10-14- alquil, sais de cálcio	Persistência e degradabilidade	Não é facilmente biodegradável
	Biodegradação	8% (28d - Diretiva OCDE 301 D)
Dodecilfenol, mistura de isómeros, ramificados CAS: 121158-58-5	Biodegradação	25 % (28 d, OECD TG 301 B)
Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente CAS: 64742-65-0	Persistência e degradabilidade	Os componentes mais importantes do produto devem ser considerados “intrinsecamente biodegradáveis”, mas não “facilmente biodegradáveis”, e podem ser moderadamente persistentes, especialmente em condições anaeróbicas
	Biodegradação	31 % (28d, Exxon 1995)
Óleos lubrificantes (petróleo), C24-50, extraídos com solvente, desparafinados, hidrogenados CAS: 101316-72-7	Os componentes mais importantes do produto devem ser considerados “intrinsecamente biodegradáveis”, mas não “facilmente biodegradáveis”, e podem ser moderadamente persistentes, especialmente em condições anaeróbicas	

12.3. Potencial de bioacumulação

Potencial de bioacumulação da mistura:

Identificação	Potencial de bioacumulação		
	Log Kow	Log Pow	Potencial
ENI I-SIGMA MONOGRADE 10W-20	Não aplicável para misturas	Não aplicável para misturas	Não estabelecido

Eni i-Sigma Monograde 10W-20



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 1087

Versão: 1.0

Data revisão: 03-09-2024

Página: 25/32

Potencial de bioacumulação dos ingredientes:

Identificação	Potencial de bioacumulação		
	Log Kow	Log Pow	Potencial
Destilados (petróleo), parafínicos leves refinados com solvente CAS: 64741-89-5	-	-	Os métodos de ensaio para este parâmetro não são aplicáveis às substâncias UVCB
Ácido benzenosulfônico, derivados de di-C10-14-alquil, sais de cálcio	8 (Diretriz 107 da OCDE (Método A. 8 da UE))	6,91	BCF peix 1 = 70,8 (L/Kg w/w)
Dodecilfenol, mistura de isômeros, ramificados CAS: 121158-58-5	7,14	-	FCB = 794,33
Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente CAS: 64742-65-0	Não aplicável (UVCB)	1,99 – 18,02	BCF peix 1 = 0,4 – 6280 l/kg BCF peix 2 = 3,16 – 71100 l/kg Os métodos de ensaio para este parâmetro não são aplicáveis às substâncias UVCB

12.4. Mobilidade no solo

Mobilidade no solo da mistura:

Identificação	Ecologia solo
ENI I-SIGMA MONOGRADE 10W-20	Não há dados disponíveis

Mobilidade no solo dos ingredientes:

Identificação	Ecologia solo	
Destilados (petróleo), parafínicos leves refinados com solvente CAS: 64741-89-5	Este produto não é solúvel em água. Flutua na água e forma uma película na superfície	
Ácido benzenosulfônico, derivados de di-C10-14-alquil, sais de cálcio	Log Koc	15,65 – 15,75 (QSAR, Chemservice S.A. (2013a))
Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente CAS: 64742-65-0	Log Koc	1,71 – 14,7
	Ecologia solo	Os métodos de ensaio para este parâmetro não são aplicáveis às substâncias UVCB

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Resultados da avaliação PBT e mPmB da mistura:

Identificação	Resultados
ENI I-SIGMA MONOGRADE 10W-20	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. Esta substância não atende aos critérios de classificação como PBT ou mPmB. 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: 1087

Versão: 1.0

Data revisão: 03-09-2024

Página: 26/32

Resultados da avaliação PBT e mPvB dos ingredientes:

Identificação	Resultados
Destilados (petróleo), parafínicos leves refinados com solvente CAS: 64741-89-5	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. Esta substância não atende aos critérios de classificação como PBT ou mPmB. O produto deve ser prudentemente considerado “persistente” no meio ambiente, de acordo com os critérios do Anexo XIII do REACH (#1.1)
Carbonato de cálcio CAS: 471-34-1	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. Esta substância não atende aos critérios de classificação como PBT ou mPmB. O produto deve ser prudentemente considerado “persistente” no meio ambiente, de acordo com os critérios do Anexo XIII do REACH (#1.1)
Fenol, dodecil-, ramificado, sulfurado CAS: 96152-43-1	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.
Ácido benzenosulfônico, derivados de di-C10-14- alquil, sais de cálcio	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. Esta substância não atende aos critérios de classificação como PBT ou mPmB. O produto deve ser prudentemente considerado “persistente” no meio ambiente, de acordo com os critérios do Anexo XIII do REACH (#1.1)
Dodecilfenol, mistura de isômeros, ramificados CAS: 121158-58-5	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.
Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente CAS: 64742-65-0	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. Esta substância não atende aos critérios de classificação como PBT ou mPmB. O produto deve ser prudentemente considerado “persistente” no meio ambiente, de acordo com os critérios do Anexo XIII do REACH (#1.1)
Óleos lubrificantes (petróleo), C24-50, extraídos com solvente, desparafinados, hidrogenados CAS: 101316-72-7	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. Esta substância não atende aos critérios de classificação como PBT ou mPmB. O produto deve ser prudentemente considerado “persistente” no meio ambiente, de acordo com os critérios do Anexo XIII do REACH (#1.1)

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

Efeitos adversos no ambiente causados por propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

A mistura contém substâncias incluídas na lista estabelecida em conformidade com o artigo 59.º, n.º 1, do REACH por terem propriedades disruptivas do sistema endócrino, ou é identificada como possuindo propriedades disruptivas do sistema endócrino, de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino (artigo 57.º, alínea f) — ambiente): Tem um modo de ação

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

Código: 1087

Versão: 1.0

Data revisão: 03-09-2024

Página: 27/32

endócrino, isto é, altera a(s) função(ões) do sistema endócrino. Mostra um efeito adverso nos organismos não-alvo, que é uma alteração na morfologia, fisiologia, crescimento, desenvolvimento, reprodução ou esperança de vida de um organismo, sistema ou (sub)população que resulta num comprometimento da capacidade funcional, num comprometimento da capacidade de compensar stress adicional ou um aumento da suscetibilidade a outras influências.

A substância Dodecilfenol, mistura de isômeros, ramificada (CAS:121158-58-5) tem um modo de ação endócrino, ou seja, altera as funções do sistema endócrino.

12.7. Outros efeitos adversos:

Nenhum(a).

Instruções 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 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. O descarte de contentores vazios e resíduos será feito com segurança.

Recomendações para eliminação de águas residuais:

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

Recomendações para a eliminação de resíduos:

Código(s) do Catálogo Europeu de Resíduos (Decisão 2001/118/CE): 13 02 05* (óleos minerais não clorados para motores, engrenagens e lubrificantes). Este código CER é apenas uma indicação geral e tem em conta a composição original do produto e a utilização prevista. O utilizador tem a responsabilidade de escolher o código CER correto, considerando a utilização real do produto, alterações e contaminações.

Instruções adicionais:

Recipientes vazios podem conter resíduos combustíveis do produto. Não corte, solde, perfure, queime ou incinere embalagens ou recipientes vazios, a menos que tenham sido cuidadosamente limpos.

Ecologia – resíduos:

O produto em si não contém substâncias halogenadas.

Código EURAL (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.

Eni i-Sigma Monograde 10W-20



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 1087

Versão: 1.0

Data revisão: 03-09-2024

Página: 28/32

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, que altera e revoga as Diretivas 67/548/CEE e 1999/45/CE, e altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (e seguintes). Directivas 89/391/CEE, 89/654/CEE, 89/655/CEE, 89/656/CEE, 90/269/CEE, 90/270/CEE, 90/394/CEE, 90/679/CEE, 93/88/CEE, 95/63/CE, 97/42/CE, 98/24/CE, 99/38/CE, 99/92/CE, 2001/45/CE, 2003/10/CE, 2003/18/CE (Saúde e segurança no trabalho). Directiva 2012/18/CE (Controlo dos perigos de acidentes graves que envolvam substâncias perigosas). Directiva 2004/42/CE (Limitação das emissões de Compostos Orgânicos Voláteis). Directiva 98/24/CE (protecção da saúde e segurança dos trabalhadores contra os riscos relacionados com agentes químicos no trabalho). Directiva 92/85/CE (medidas para incentivar a melhoria da segurança e da saúde no trabalho das trabalhadoras grávidas e das trabalhadoras puerperas ou lactantes). Substâncias que Destroem a Camada de Ozono (1005/2009) - Anexo I Substâncias (ODP). Regulamento UE (649/2012) - Exportação e importação de produtos químicos perigosos (PIC). POP (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 substância da lista de substâncias candidatas do REACH numa concentração $\geq 0,1\%$ ou com limite específico inferior: 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	Destilados (petróleo), parafínicos leves refinados com solvente; Fenol, dodecil-, ramificado, sulfurado; fenol, dodecil-, ramificado; fenol, 2-dodecil-, ramificado; fenol, 3-dodecil-, ramificado; Óleos lubrificantes (petróleo), C24-50, extensíveis com solvente, desparafinados, hidrogenados
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	Eni i-Sigma Monograde 10W-20 ; Fenol, dodecil-, ramificado, sulfurado; fenol, dodecil-, ramificado; fenol, 2-dodecil-, ramificado; fenol, 3-dodecil-, ramificado
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

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

Código: 1087

Versão: 1.0

Data revisão: 03-09-2024

Página: 29/32

Regulamento PIC:	Não contém qualquer substância incluída na lista PIC (Regulamento UE 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos).
Regulamento POP (poluentes orgânicos persistentes):	Não contém nenhuma substância incluída na lista POP (Regulamento UE 2019/1021 sobre poluentes orgânicos persistentes).
Destruição da camada de ozono:	Não contém qualquer substância incluída na lista de substâncias que destroem a camada de ozono (Regulamento UE 1005/2009 sobre substâncias que destroem a camada de ozono).
Regulamento relativo aos precursores de explosivos (UE 2019/1148):	Não contém qualquer substância incluída na lista de precursores de explosivos (Regulamento UE 2019/1148 sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos).
Regulamento relativo aos precursores de fármacos (CE 273/2004):	Não contém qualquer substância incluída na lista de precursores de drogas (Regulamento CE 273/2004 relativo ao fabrico e colocação no mercado de determinadas substâncias utilizadas para o fabrico ilícito de estupefacientes e substâncias psicotrópicas).
15.1.2. Regulamentos nacionais:	Adoção nacional de diretivas da UE relativas à saúde e segurança no local de trabalho. Adoção nacional das diretivas da UE relativas ao controlo dos perigos de acidentes graves que envolvam substâncias perigosas (2012/18/CE). Leis nacionais relevantes sobre a prevenção da poluição da água. Leis nacionais relevantes sobre a protecção da saúde das trabalhadoras grávidas (adoção nacional da Dir. 92/85/CEE). Adoção nacional da Diretiva 2008/98/CE relativa à eliminação de óleos usados.
França Maladies professionnelles (F):	RG36 - Doenças causadas por óleos e gorduras de origem mineral ou sintética.
Alemanha Restrições de emprego:	As proibições ou restrições ao emprego na proteção dos jovens no trabalho, de acordo com o § 22 JArbSchG, no caso da formação de substâncias perigosas, devem ser respeitadas.
Padrões e recomendações nacionais:	TRGS 400: Avaliação de perigos para atividades que envolvam substâncias perigosas. TRGS 401: Riscos resultantes do contacto com a pele – identificação, avaliação, medidas. TRGS 402: Identificação e Avaliação dos Riscos das Actividades que Envolvem Substâncias Perigosas: Exposição por Inalação. TRGS 800: Medidas de proteção contra incêndio. TRGS 500: Medidas de proteção. TRGS 555: Instrução de trabalho e informação aos trabalhadores. TRGS 900: Limites de Exposição Ocupacional. TRGS 905: Lista de substâncias mutagénicas, cancerígenas ou teratogénicas. TRGS 910: Conceito de medidas relacionadas com o risco para atividades que envolvam substâncias perigosas cancerígenas
Classe VbF (D):	Não aplicável.
Classe de perigo para a água (WGK) (D):	WGK 1, Ligeiramente perigoso para a água (Classificação de acordo com AwSV, Anexo 1).
Observação WGK:	A classificação é realizada com base na Portaria sobre instalações para o manuseamento de substâncias perigosas para a água (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV)) de 18 de abril de 2017 (BGBl 2017, Teil I, Nr. 22, Seite 905).

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

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

Código: 1087

Versão: 1.0

Data revisão: 03-09-2024

Página: 30/32

Classe de armazenamento (LGK, TRGS 510):	LGK 10 - Combustíveis líquidos.
Portaria sobre incidentes perigosos (12. BImSchV):	Não sujeito à Portaria de Incidentes Perigosos (12. BImSchV).
Países Baixos Waterbezwaarlijkheid:	8 - Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos negativos a longo prazo no ambiente aquático. 9 - Nocivo para organismos aquáticos.
Saneringsinspanningen:	C - Minimizar download.
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen:	Destilados (petróleo), parafínicos leves refinados com solvente, Fenol, dodecil-, ramificado, sulfurado, Dodecilfenol, isómeros mistos, ramificados, Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente, Óleos lubrificantes (petróleo), C24-50, solvente- extd., desparafinados, hidrogenados estão listados.
SZW-lijst van mutagene stoffen:	Destilados (petróleo), parafínicos leves refinados com solvente, Fenol, dodecil-, ramificado, sulfurado, Dodecilfenol, isómeros mistos, ramificados, Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente, Óleos lubrificantes (petróleo), C24-50, solvente- extd., desparafinados, hidrogenados estão listados.
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.
Dinamarca Regulamentações nacionais dinamarquesas:	Os jovens menores de 18 anos não estão autorizados a utilizar o produto. As mulheres grávidas/lactantes que trabalham com o produto não devem estar em contacto direto com o mesmo.
15.2. Avaliação da segurança química:	Para esta mistura não foi realizada uma avaliação de segurança química. Foi realizada uma avaliação de segurança química para os seguintes componentes desta mistura: Destilados (petróleo), parafínicos leves refinados com solvente Fenol, dodecil-, ramificado, sulfurado Óleos lubrificantes (petróleo), C24-50, extensíveis com solvente, desparafinados, hidrogenados

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

Eni i-Sigma Monograde 10W-20



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 1087

Versão: 1.0

Data revisão: 03-09-2024

Página: 31/32

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

Texto completo das advertências de perigo (H):

H304: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H314: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H318: Provoca lesões oculares graves.
H360F: Pode afectar 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 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.

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

Código: 1087

Versão: 1.0

Data revisão: 03-09-2024

Página: 32/32

Caso se suspeite 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 controle (por exemplo, equipamentos de proteção individual) adequadas às circunstâncias locais e às situações de emergência. procedimentos podem ser usados. Se houver suspeita de inalação de H₂S (sulfeto de hidrogênio), a equipe de resgate deverá utilizar aparelhos respiratórios, arneses e cordas de segurança, além de seguir os procedimentos de resgate. Envie o paciente para um hospital. Inicie a respiração artificial imediatamente se a respiração parar. Administre oxigênio se necessário.

Informação adicional:

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

Isenção de responsabilidade:

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