

Eni i-Sigma Special TMS 5W-30



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 1104

Data revisão: 05-08-2024

Versão: 1.1

Página: 1/28

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

1.1. Identificador do produto

Forma do produto:	Mistura
Designação comercial:	Eni i-Sigma Special TMS 5W-30
UFI:	6410-H0F0-N00N-8J3C
Código do produto:	1104
Tipo do produto:	Lubrificantes
Fórmula química:	0152-2020
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:	Utilizado em sistemas fechados. Tenham uma utilização dispersiva generalizada.
Uso da substância ou mistura:	Lubrificante para motores de combustão interna.
Categoria de funções ou de utilização:	Lubrificantes e aditivos.
Utilizações desaconselhadas:	Não utilize o produto para fins que não tenham sido informados pelo fabricante.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

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

1.4. Número de telefone de emergência	Número de telefone CIAV: (+351) 800 250 250 (Lisboa)
Horário:	24h.

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

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

Tabela de classificação do CLP	
Classes / categorias de perigo	Advertências de perigo
Skin Sens. 1	H317
Eye Irrit. 2	H319

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

Provoca irritação ocular grave. O contato repetido e prolongado pode causar vermelhidão, irritações e dermatites na pele. Pode causar sensibilização em contacto com a pele. Para obter informações específicas sobre das propriedades toxicológicas/ecotoxicológicas e a classificação do referido produto, ver secções 11 e 12.

Eni i-Sigma Special TMS 5W-30



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 1104

Versão: 1.1

Data revisão: 05-08-2024

Página: 2/28

2.2. Elementos do rótulo

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

Palavra-sinal:

Atenção

Pictogramas de perigo:



Advertências de perigo:

H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H319: Provoca irritação ocular grave.

Recomendações de prudência:

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

P102: Manter fora do alcance das crianças.

P264: Lavar mãos, antebraços e rosto cuidadosamente após manuseamento.

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

P302+P352: SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água e sabão.

P305+P351+P338: SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.

P501: Eliminar o conteúdo/recipiente num ponto de recolha de resíduos perigosos ou especiais, de acordo com os regulamentos locais, regionais, nacionais e/ou internacionais.

Substâncias que contribuem para a classificação da mistura:

Contém Ácido benzenossulfónico, derivados de metil-mono-alquilo ramificado C20-24, sais de cálcio; Ácido alquil (C18-C28) toluenossulfônico, sais de cálcio, borato; 2,5-furandiona, polímero com 1-hexadeceno, polímero de metiloxirano com oxirano bis(2-aminopropil)éter e 2-metil-1-propeno, 4-(fenilamino)fenilimida; Óleo de coco, produtos de reacção com ácido bórico (H3BO3), dietanolamina e glicerol.

Regulamentos dos países nórdicos

Dinamarca

Código MAL

00-1 (Decreto nº 301 de 1993).

2.3. Outros perigos

Outros perigos que não tenham repercussões na classificação:

Produto combustível, mas não classificado como Inflamável. A formação de misturas de vapores inflamáveis ocorre em temperaturas superiores às temperaturas ambientes normais. Se o produto for manuseado ou utilizado em altas temperaturas, o contato com o produto quente ou vapores poderá causar queimaduras. Qualquer substância, no caso de incidentes com tubulações de pressão e similares, pode ser injetada acidentalmente no tecido subcutâneo, mesmo sem lesões externas aparentes. Nesse caso, é necessário levar o paciente ao hospital o mais rápido possível. Não espere que os sintomas apareçam.

Conformidade com os critérios PBT/mPmB:

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.

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

Eni i-Sigma Special TMS 5W-30



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 1104

Versão: 1.1

Data revisão: 05-08-2024

Página: 3/28

Identificação	Conformidade com os critérios PBT/mPmB
Óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, à base de óleo neutro tratado com hidrogénio, Óleo base, não especificado CAS: 72623-87-1	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 benzenossulfônico, derivados de metil-monoalquila ramificada C20-24, sais de cálcio CAS: 722503-68-6	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 fosforiditióico, mistura de ésteres O,O - bis (sec - butílico e 1, 3 - dimetilbutílico), sais de zinco CAS: 68784-31-6	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 alquil (C18-C28) toluenossulfônico, sais de cálcio, borato	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.
Massa de reação de isómeros de: C7-9-alkuil 3-(3,5-diterc-butil-4-hidroxifenil)propionato CAS: 125643-61-0	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.

Propriedades desreguladoras endócrinas:

A mistura não contém substância(s) que não tenham sido incluídas na lista estabelecida nos termos do artigo 59.º, n.º 1, pelas suas propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou substância(s) não identificada(s) como desregulador(es) endócrino(s), de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão numa concentração igual ou superior a 0,1%.

Identificação	Propriedades desreguladoras endócrinas
Óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, à base de óleo neutro tratado com hidrogénio, Óleo base, não especificado CAS: 72623-87-1	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
Massa de reação de isómeros de: C7-9-alkuil 3-(3,5-diterc-butil-4-hidroxifenil)propionato CAS: 125643-61-0	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
Ácido fosforiditióico, mistura de ésteres O,O - bis (sec - butílico e 1,3-dimetilbutílico), sais de zinco CAS: 68784-31-6	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 benzenossulfônico, derivados de metil-monoalquila ramificada C20-24, sais de cálcio CAS: 722503-68-6	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

Eni i-Sigma Special TMS 5W-30



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 1104

Versão: 1.1

Data revisão: 05-08-2024

Página: 4/28

Ácido alquil (C18-C28) toluenossulfônico, sais de cálcio, borato

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

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
Óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, à base de óleo neutro tratado com hidrogénio, Óleo base, não especificado (consultar a nota [**], consultar a nota [***])	65-75	649-483-00-5	276-738-4	72623-87-1	01-2119474889-13-XXXX	Asp. Tox. 1 H304	-
Óleo mineral básico, severamente refinado (Para identificação da substância, consultar a nota [*], consultar a nota [***])	15-20	-	-	-	-	Não classificado	-
Massa de reação de isómeros de: C7-9-alkil 3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionato (Aditivo)	2-4	607-530-00-7	406-040-9	125643-61-0	01-0000015551-76-XXXX	Aquatic Chronic 4 H413	-
2,5-furandiona, polímero com 1-hexadeceno, polímero de metiloxirano com oxirano bis(2-aminopropil) éter e 2-metil-1-propeno, 4-(fenilamino)fenilimida (Aditivo)	1-3	-	681-947-2	873694-48-5	-	Skin Sens. 1B H317 Aquatic Chronic 4 H413	(5 < C ≤ 100) Skin Sens. 1B H317
Ácido fosforoditióico, ésteres mistos de O,O bis(sec-Bu e 1,3-dimetilbutil), sais de zinco (Aditivo)	0,1-1	-	272-238-5	68784-31-6	01-2119657973-23-XXXX	Eye Dam. 1 H318 Aquatic Chronic 2 H411	-

Eni i-Sigma Special TMS 5W-30



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 1104

Versão: 1.1

Data revisão: 05-08-2024

Página: 5/28

Óleo de coco, produtos de reação com ácido bórico (H3BO3), dietanolamina e glicerol (Aditivo)	0,1-1	-	806-731-9	1428353-74-5	01-2120067755-46-XXXX	Eye Irrit. 2 H319 Skin Sens. 1B H317 Aquatic Chronic 2 H411	-
Ácido benzenossulfônico, derivados de metil-, mono-C20-24, alquil ramificado, sais de cálcio (Aditivo)	0,1-0,3	-	682-816-2	722503-68-6	-	Skin Sens. 1B H317	-
Ácido alquil (C18-C28) toluenossulfônico, sais de cálcio, borado (Aditivo)	0,02-0,22	-	953-650-0	-	-	Repr. 1B H360D	(17,15 ≤ C < 100) Repr. 2 H361d

* Este produto pode ser formulado com um ou mais dos seguintes óleos básicos minerais altamente refinados (não classificados como perigosos): CAS 64742-54-7/EC 265-157-1/REACH Reg # 01-2119484627-25-xxxx; CAS 64742-65-0/EC 265-169-7/REACH Reg.# 01-2119471299-27-xxxx; CAS 64742-70-7/EC 265-174-4/REACH Reg.# 01-2119487080-42-xxxx; CAS 64742-56-9/EC 2265-159-2/Reach #01-2119480132-48-xxxx. Todas estas substâncias têm um teor < 3% p de DMSO extraído (IP 346) (Nota L - Anexo VI Reg (EC) 1272/2008, # 1.1.3).

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

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

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

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Medidas de primeiros socorros em caso de inalação:

Em caso de desconforto devido à inalação de poeira, leve o acidentado para um ambiente não contaminado. Mantenha-o em repouso. Se necessário, ligue para o médico. Veja também a seção 4.3.

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

Em caso de contato com a pele, retire imediatamente qualquer roupa contaminada ou respingada e lave imediatamente e abundantemente com água e sabão. Remova as roupas contaminadas e lave-as antes de reutilizá-las. Se a inflamação ou irritação persistir, procure atendimento médico. Em caso de queimaduras, arrefeça a parte afetada com água fria corrente por pelo menos 10 minutos. Cubra com gaze ou pano limpo. Peça ajuda médica ou leve-a a um hospital. Não aplique pomadas ou outras substâncias, a menos que seja recomendado por um médico. A hipotermia do corpo deve ser evitada. Você não deve colocar gelo nas queimaduras.

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

Continue enxaguando por pelo menos 15 minutos. Mantenha as pálpebras bem afastadas. Remova as lentes de contato, se houver e for fácil. Continue esclarecendo. Se a irritação persistir, procure atendimento médico. Em caso de queimaduras, arrefeça a parte afetada com água fria corrente por pelo menos 10 minutos. Cubra com gaze ou pano limpo. Peça ajuda médica ou leve-a a um hospital. Não aplique pomadas ou outras substâncias, a menos que seja recomendado por um médico.

Medidas de primeiros socorros em caso de ingestão:

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

Eni i-Sigma Special TMS 5W-30



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 1104

Data revisão: 05-08-2024

Versão: 1.1

Página: 6/28

Recomendações para das pessoas que prestam os primeiros socorros: Usar vestuário de protecção.

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

Sintomas/efeitos após inalação:

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

Sintomas/efeitos após contato com a pele:

O contato repetido e prolongado pode causar vermelhidão, irritações e dermatites na pele. Pode causar sensibilização em contacto com a pele. O contato com o produto quente pode causar queimaduras.

Sintomas/efeitos após contato com os olhos:

Provoca irritação ocular grave. O contato com produto quente ou vapores pode causar 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 ajuda médica se a pessoa ferida apresentar alteração do estado de consciência ou se os sintomas não desaparecerem. Procure assistência médica em todos os casos de queimaduras graves.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção:

Pequenos incêndios: dióxido de carbono, poeira seca, espuma, sujeira ou areia. Grandes incêndios: espuma ou spray de água (névoa). Estes meios devem ser utilizados apenas por pessoal devidamente treinado. Outros gases extintores (de acordo com os regulamentos).

Meios inadequados de extinção:

Evite usar jatos diretos de água. Estes podem causar salpicos e espalhar o fogo. Deve-se evitar o uso simultâneo de espuma e água na mesma superfície, pois a água destrói a espuma.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio:

Produto combustível, mas não classificado como inflamável. A formação de misturas de vapores inflamáveis ocorre em temperaturas superiores às temperaturas ambientes normais.

Perigo de explosão:

Os vapores são mais pesados que o ar e se estendem até o nível do solo.

Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio:

A combustão incompleta libera monóxido de carbono perigoso, dióxido de carbono e outros gases tóxicos. Compostos de oxigénio (aldeídos, etc.). POx. ZnOx. CaOx.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios:

Instruções de extinção de incêndio:

Se possível, interrompa o vazamento do produto na fonte. Se possível, remova os recipientes do produto da área perigosa, se for seguro fazê-lo. Cubra o produto espalhado que não tenha inflamado com espuma ou terra. Utilize jatos de água para arrefecer recipientes e superfícies expostas ao fogo.

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

Código: 1104

Versão: 1.1

Data revisão: 05-08-2024

Página: 7/28

Em caso de incêndio grave e de grandes quantidades: evacuar a área.

Equipamento de proteção especial para combate a incêndio:

Use seu próprio equipamento de proteção. (ver capítulo 8). No caso de um incêndio significativo ou em espaços confinados ou mal ventilados, devem ser usados trajes completos de proteção contra incêndio e aparelho respiratório autônomo (SCBA) com máscara facial completa 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 vazamentos em sua origem, se for seguro fazê-lo. Elimine todas as fontes de ignição se for seguro fazê-lo (por exemplo, eletricidade, faíscas, incêndios, chamas). Evite respingos acidentais do produto em superfícies metálicas quentes ou contatos elétricos. Evite contato direto com material liberado. Fique do lado onde o vento sopra. Derramamentos podem ser escorregadios.

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

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

Pequenos derramamentos: Roupas normais de trabalho antiestáticas geralmente são adequadas. Grandes derramamentos: macacão completo confeccionado em material quimicamente resistente e antiestático. se necessário, resistente ao calor e isolado. Luvas de trabalho que proporcionem resistência química adequada, especialmente a hidrocarbonetos aromáticos. Luvas confeccionadas em PVA não resistem à água e não são adequadas para uso em emergências. Se o contato com o produto quente for possível ou previsto, as luvas devem ser resistentes ao calor e isolantes térmicos. Calçado ou botas de segurança, antiderrapantes e antiestáticos à eletricidade, resistentes a produtos químicos, se necessário, resistentes ao calor e isolados. Capacete de trabalho. Óculos de proteção e/ou proteção facial, se possível ou prevê-se a existência de salpicos ou contacto com os olhos. Proteção Respiratória: Um respirador com peça facial ou máscara facial completa com filtro(s) para vapores orgânicos (A) (ou A+B para H2S quando aplicável), ou um aparelho respiratório autônomo (SCBA), dependendo da extensão da o derramamento e a quantidade previsível de exposição. Se a situação não puder ser totalmente avaliada, ou se for possível a privação de oxigênio, apenas o SCBA deverá ser utilizado.

Procedimentos de emergência:

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

6.2. Precauções a nível ambiental:

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

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

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

Código: 1104

Versão: 1.1

Data revisão: 05-08-2024

Página: 8/28

O local deve ter um plano de descarga que garanta o estabelecimento de salvaguardas adequadas para minimizar o impacto de emissões ocasionais.

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

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

Outros dados:

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

O material é combustível, mas não é facilmente inflamável. Garanta ventilação adequada. Use equipamento de proteção individual conforme necessário. Devido à natureza altamente escorregadia deste produto, deve-se tomar extremo cuidado durante o manuseio para evitar derramamento em áreas de tráfego. Pisos, paredes e outras superfícies na zona de perigo devem ser limpas frequentemente. Evitar a emissão para o meio ambiente. Recipientes vazios podem conter resíduos de produtos combustíveis. Não corte, solde, perfure, queime ou incinere embalagens ou recipientes vazios, a menos que tenham sido limpos. Antes de entrar nos tanques de armazenamento e iniciar qualquer trabalho em área confinada, arrefeça o ambiente e verifique o teor de oxigênio e a inflamabilidade. Veja também a seção 16.

Temperatura de manuseio:

Este produto pode ser manuseado em temperatura ambiente.

Medidas de higiene:

Certifique-se de que medidas de manutenção adequadas estejam em vigor. Evite o contato com a pele. Não respire fumos/névoas/vapores. Não ingira. Não fumar. Não coma nem beba durante o uso. Não seque as mãos com panos sujos ou oleosos. Não reutilize roupas se ainda estiverem contaminadas. Mantenha-se afastado de alimentos e bebidas. Lave as mãos e outras áreas expostas com água e sabão neutro antes de comer, beber, fumar ou sair do trabalho. Roupas de trabalho contaminadas não podem ser removidas do local de trabalho. Separe as roupas de trabalho das roupas. Lavar separadamente.

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

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

Produtos incompatíveis:

Manter afastado de: oxidantes fortes.

Eni i-Sigma Special TMS 5W-30



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 1104

Versão: 1.1

Data revisão: 05-08-2024

Página: 9/28

Temperatura de armazenamento:	Este produto pode ser armazenado em temperatura ambiente.
Local de armazenamento:	A configuração da área de armazenamento, a concepção dos armazéns, os equipamentos e os procedimentos de trabalho devem cumprir a legislação europeia, nacional ou local. As instalações e áreas de armazenamento devem ser projetadas com contenção adequada em caso de vazamentos ou derramamentos. A limpeza, inspeção e manutenção da estrutura interna dos tanques de armazenamento devem ser realizadas apenas por pessoal qualificado e devidamente equipado, de acordo com os regulamentos nacionais, locais ou da empresa.
Embalagens e recipientes:	Se o produto for fornecido em recipientes: Manter os recipientes bem fechados e rotulados. Conservar apenas na embalagem original ou adequada para este tipo de produto.
Material de embalagem:	Materiais especificamente aprovados para uso com este produto devem ser usados em recipientes ou seus revestimentos. A compatibilidade deve ser verificada junto ao fabricante, de acordo com as condições específicas de uso.
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
Óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, à base de óleo neutro tratado com hidrogénio Óleo base, não especificado CAS: 72623-87-1	Áustria	MAK (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extracto de DMSO <3% m/m)
	Bélgica	Valor-limite (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extracto de DMSO <3% m/m)
	Dinamarca	Grænseværdi (langvarig) (mg/m ³)	1 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extracto de DMSO <3% m/m)
	Dinamarca	Grænseværdi (kortvarig) (mg/m ³)	2 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extracto de DMSO <3% m/m)
	Hungria	AK-érték	5 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extracto de DMSO <3% m/m)
	Países Baixos	MAC TGG 8h (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extracto de DMSO <3% m/m)
	Espanha	VLA-ED (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extracto de DMSO <3% m/m)
	Espanha	VLA-EC (mg/m ³)	10 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extracto de DMSO <3% m/m)

Eni i-Sigma Special TMS 5W-30



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 1104

Versão: 1.1

Data revisão: 05-08-2024

Página: 10/28

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

Eni i-Sigma Special TMS 5W-30



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 1104

Versão: 1.1

Data revisão: 05-08-2024

Página: 11/28

	Suécia	Kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	3 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extracto de DMSO <3% m/m)
	Reino Unido	WEL TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extracto de DMSO <3% m/m)
	Reino Unido	WEL STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extracto de DMSO <3% m/m)
	USA – ACGIH	ACGIH TLV®-TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extracto de DMSO <3% m/m)
	USA – ACGIH	ACGIH TLV®-STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extracto de DMSO <3% m/m)

Identificação	País	Índice	Resultados
Ácido alquil (C18-C28) toluenossulfônico, sais de cálcio, borato	Bélgica	Valor-limite (mg/m ³)	5 mg/m ³
	Irlanda	OEL TWA (mg/m ³)	4 mg/m ³
	USA – ACGIH	ACGIH TLV®-TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³

8.1.2. Métodos de rastreamento recomendados

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

8.1.3. Poluentes atmosféricos formados

Nenhuma informação adicional disponível.

8.1.4. DNELs e PNECs:

Identificação	DNEL/DMEL	PNEC
Eni i-Sigma Special TMS 5W-30	Informações adicionais: Não aplicável	Informações adicionais: Não aplicável

Identificação	DNEL/DMEL		PNEC	
	Via de exposição	Resultado	Via de exposición	Via de exposición
Óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, à base de óleo neutro tratado com hidrogénio Óleo base, não especificado CAS: 72623-87-1	Longo prazo - efeitos sistémicos, cutâneos (Trabalhadores)	0,97 mg/kg de peso corporal/dia	PNEC oral (intoxicação secundária)	9,33 mg/kg alimentos
	Longo prazo - efeitos sistémicos, inalação (Trabalhadores)	2,73 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: 1104

Versão: 1.1

Data revisão: 05-08-2024

Página: 12/28

	Longo prazo - efeitos locais, inalação (Trabalhadores)	5,4 mg/m ³		
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, oral (população geral)	0,74 mg/kg de peso corporal/dia		
	Longo prazo - efeitos locais, inalação (população geral)	1,2 mg/m ³		
Ácido fosforiditióico, mistura de ésteres O,O - bis (sec - butílico e 1,3-dimetilbutílico), sais de zinco CAS: 68784-31-6	Curto prazo - efeitos sistêmicos, cutâneos (Trabalhadores)	100 mg/kg de peso corporal/dia	PNEC aqua (água doce)	4 µg/l
	Curto prazo - efeitos sistêmicos, inalação (Trabalhadores)	496,4 mg/m ³	PNEC aqua (água do mar)	4,6 µg/l
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, cutâneos (Trabalhadores)	10,42 mg/kg de peso corporal/dia	PNEC aqua (intermitente, água doce)	44 µg/l
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, inalação (Trabalhadores)	2,93 mg/m ³	PNEC sedimentos (água doce)	0,0701 mg/kg de peso em seco
	Curto prazo - efeitos sistêmicos, cutâneos (população geral)	50 mg/kg de peso corporal/dia	PNEC sedimentos (água do mar)	0,00701 mg/kg de peso em seco
	Curto prazo - efeitos sistêmicos, inalação (população geral)	198,6 mg/m ³	PNEC solo	0,0548 mg/kg de peso em seco
	Curto prazo - efeitos sistêmicos, oral (população geral)	29 mg/kg de peso corporal/dia		
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, oral (população geral)	0,21 mg/kg de peso corporal/dia	PNEC oral (intoxicação secundária)	8,33 mg/kg alimento
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, inalação (população geral)	11,75 mg/m ³		
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, cutâneos (população geral)	2,1 mg/kg de peso corporal/dia	PNEC STP	3,8 mg/l
Ácido alquil (C18-C28) toluenossulfônico, sais de cálcio, borado	Longo prazo - efeitos sistêmicos, cutâneos (Trabalhadores)	2 mg/kg de peso corporal/dia	PNEC aqua (água doce)	0,36 mg/l
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, inalação (Trabalhadores)	14 mg/m ³	PNEC aqua (água do mar)	0,036 mg/l
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, oral (população geral)	1 mg/kg de peso corporal/dia	PNEC aqua (intermitente, água doce)	0,493 mg/l
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, inalação (população geral)	3,5 mg/m ³	PNEC sedimentos (água doce)	6,37 mg/kg de peso em seco
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, cutâneos	1 mg/kg de peso corporal/dia	PNEC sedimentos (água do mar)	0,637 mg/kg de peso em seco



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 1104

Versão: 1.1

Data revisão: 05-08-2024

Página: 13/28

	(população geral)		PNEC solo	1,06 mg/kg de peso em seco
	Informação adicional	Ainda não determinado	PNEC STP	71,4 mg/l
			Informação adicional	Não derivado - Não classificado como perigoso para o meio ambiente
Massa de reação de isômeros de: C7-9-alkil 3-(3,5-diterc-butil-4-hidroxifenil)propionato CAS: 125643-61-0	Curto prazo - efeitos sistêmicos, cutâneos (Trabalhadores)	20 mg/kg de peso corporal/dia	PNEC aqua (água doce)	4,3 µg/l
	Curto prazo - efeitos sistêmicos, inalação (Trabalhadores)	1750 mg/m ³		
	Curto prazo - efeitos locais, cutâneos (Trabalhadores)	1 mg/cm ²	PNEC aqua (água do mar)	1,8 µg/l
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, cutâneos (Trabalhadores)	0,22 mg/kg de peso corporal/dia		
	Longo prazo - efeitos locais, cutâneos (Trabalhadores)	0,006 mg/cm ²	PNEC aqua (intermitente, água doce)	43 µg/l
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, inalação (Trabalhadores)	3 mg/m ³		
	Curto prazo - efeitos sistêmicos, cutâneos (população geral)	50 mg/kg de peso corporal/dia	PNEC sedimentos (água doce)	0,37 mg/kg de peso em seco
	Curto prazo - efeitos sistêmicos, inalação (população geral)	875 mg/m ³		
	Curto prazo - efeitos sistêmicos, oral (população geral)	50 mg/kg de peso corporal/dia	PNEC sedimentos (água do mar)	0,037 mg/kg de peso em seco
	Curto prazo - efeitos locais, cutâneos (população geral)	8,33 mg/cm ²		
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, oral (população geral)	0,43 mg/kg de peso corporal/dia	PNEC solo	0,632 mg/kg de peso em seco
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, inalação (população geral)	0,74 mg/m ³		
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, cutâneos (população geral)	4,3 mg/kg de peso corporal/dia	PNEC oral (intoxicação secundária)	33 µg/kg
Longo prazo - efeitos locais, inalação (população geral)	875 mg/m ³	PNEC STP	10 mg/l	
Óleo de coco, produtos de reação com ácido bórico (H3BO3), dietanolamina e glicerol CAS: 1428353-74-5	Longo prazo - efeitos sistêmicos, cutâneos (Trabalhadores)	1,1 mg/kg de peso corporal/dia	PNEC aqua (água doce)	7 µg/l
			PNEC aqua (água do mar)	700 ng/l
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, inalação	800 µg/m ³	PNEC aqua (intermitente, água	21,5 µg/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: 1104

Versão: 1.1

Data revisão: 05-08-2024

Página: 14/28

	(Trabalhadores)		doce)	
			PNEC sedimentos (água doce)	16,74 mg/kg de peso em seco
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, oral (população geral)	0,1 mg/kg de peso corporal/dia	PNEC sedimentos (água do mar)	1,674 mg/kg de peso em seco
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, inalação (população geral)	200 µg/m³	PNEC solo	13,59 mg/kg de peso em seco
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, cutâneos (população geral)	0,6 mg/kg de peso corporal/dia	PNEC STP	10 mg/l

Nota:

O nível derivado sem efeito (DNEL) é um nível de exposição considerado seguro derivado de dados de toxicidade de acordo com diretrizes específicas incluídas no regulamento europeu REACH. O valor DNEL pode diferir de um limite de exposição profissional (OEL) para o mesmo produto químico. Os valores OEL podem ser recomendados por uma empresa específica, um órgão regulador governamental ou uma organização especializada, como o Comitê Científico sobre Limites de Exposição Ocupacional (SCOEL) ou a Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais (ACGIH). Os valores OEL são considerados níveis de exposição seguros para um trabalhador típico em um ambiente ocupacional para um turno de trabalho de 8 horas e uma semana de trabalho de 40 horas, expressos como uma média ponderada no tempo (TWA) ou como um limite de exposição de curto prazo, por 15 minutos (STEL). Embora também sejam considerados protetores da saúde, os valores OEL são derivados por meio de um processo diferente do REACH.

8.1.5. Bandas de controle

Nenhuma informação adicional disponível.

8.2. Controlo da exposição

8.2.1. Controlos técnicos adequados:

Garanta ventilação adequada. Antes de entrar nos tanques de armazenamento e iniciar qualquer trabalho em área confinada, arrefeça o ambiente e verifique o teor de oxigênio e a inflamabilidade. Veja também a seção 16.

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

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

Proteção para o rosto. Luvas. Roupa de proteção. Óculos de segurança. Sapatos ou botas de segurança. Máscara contra poeira/aerossol.

Símbolos de equipamentos de proteção individual:



8.2.2.1. Protecção ocular/facial:

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

Eni i-Sigma Special TMS 5W-30



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 1104

Versão: 1.1

Data revisão: 05-08-2024

Página: 15/28

8.2.2.2. Protecção da pele

Protecção das mãos:

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

Protecção para pele e corpo:

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

8.2.2.3. Protecção respiratória:

Independentemente de outras medidas possíveis (modificações técnicas, procedimentos e outros meios de limitar a exposição dos trabalhadores), os equipamentos de protecção individual podem ser utilizados conforme necessário. Espaços abertos ou bem ventilados: se o produto for manuseado sem contenção adequada, utilizar máscaras semifaciais ou completas com filtro de poeira adequado. (EN 136/140/145). Filtro combinado gás/poeira com filtro tipo: EN 14387. Em locais fechados (por exemplo, dentro de tanques): o uso de medidas de protecção das vias aéreas (máscaras ou aparelhos respiratórios autónomos) deve ser determinado de acordo com a atividade específica, bem como o nível e duração da exposição prevista.

8.2.2.4. Protecção contra riscos térmicos:

Se o contato 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 descarte o produto no meio ambiente. As instalações e áreas de armazenamento devem ser projetadas com contenção adequada para evitar a contaminação da terra e da água em caso de vazamentos ou derramamentos. A descarga de substâncias não dissolvidas nas águas residuais deve ser evitada ou recuperada "in situ" das águas residuais. É necessário tratamento de águas residuais no local. O lodo industrial não deve ser aplicado em solos naturais. O lodo deve ser incinerado, retido ou recuperado.

Controle da exposição do consumidor:

Garanta ventilação adequada. Use luvas de protecção.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico:	Líquido limpo
Cor:	Amarelo-castanho
Odor:	Característico
Limiar olfactivo:	Não há dados para a preparação/mistura em si
Ponto de fusão/ponto de congelação:	Ponto de fusão: Indeterminado Ponto de congelação: Indeterminado
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	> 250 °C (CAS 72623-87-1)
Inflamabilidade:	Não inflamável
Limite superior e inferior de explosividade:	Indeterminado
Ponto de inflamação:	> 200 °C (ASTM D 93)
Temperatura de auto-ignição:	> 300 °C (CAS 72623-87-1)
Temperatura de decomposição:	Indeterminado

Eni i-Sigma Special TMS 5W-30



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 1104

Versão: 1.1

Data revisão: 05-08-2024

Página: 16/28

pH:	A substância/mistura é apolar/aprótica
Viscosidade cinemática:	71,6 mm ² /s (40°C) (ASTM D 445)
Solubilidade(s):	Água: Não miscível e insolúvel
Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico):	Não aplicável para misturas
Pressão de vapor:	< 0,1 hPa (20°C)
Pressão crítica:	Não aplicável para misturas
Densidade e/ou densidade relativa:	855,9 kg/m ³ (15°C) (ASTM D 4052)
Densidade relativa do vapor (20 °C):	Indeterminado
Características das partículas:	Não aplicável

9.2. Outros dados

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

Informação adicional: Não há dados disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reactividade: Esta mistura não apresenta qualquer perigo adicional de reatividade, exceto conforme indicado nos parágrafos seguintes.

10.2. Estabilidade química: Produto estável, de acordo com suas características intrínsecas.

10.3. Possibilidade de reacções perigosas: Eles não ocorrem (sob condições normais de manuseio e armazenamento). O contato com oxidantes fortes (peróxidos, cromatos, etc.) ou metais alcalinos pode representar risco de incêndio.

10.4. Condições a evitar: Manter afastado de chamas diretas, superfícies quentes e pontos de ignição.

10.5. Materiais incompatíveis: Agentes oxidantes fortes. Ácidos fortes.

10.6. Produtos de decomposição perigosos: A decomposição térmica pode gerar: Fumos tóxicos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Efeitos relevantes dos ingredientes:

Identificação	Efeitos	Resultados
Óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, à base de óleo neutro tratado com hidrogénio Óleo base, não especificado CAS: 72623-87-1	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	9 mm ² /s (40 °C) (ASTM D 445)
Óleo mineral básico, severamente refinado	Toxicidade aguda (Oral)	DL50 (rato) > 5000 mg/kg de peso corporal (OECD 401)
	Toxicidade aguda (Cutânea)	DL50 (rato) > 5000 mg/kg de peso corporal (OECD 402)
	Toxicidade aguda (Inalação)	DL50 (rato) > 5 mg/l/4h (OECD 403)

Eni i-Sigma Special TMS 5W-30



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 1104

Versão: 1.1

Data revisão: 05-08-2024

Página: 17/28

	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
Ácido fosforiditióico, mistura de ésteres O,O - bis (sec - butílico e 1,3-dimetilbutílico), sais de zinco CAS: 68784-31-6	Toxicidade aguda (Oral)	-
	Toxicidade aguda (Cutânea)	DL50 (coelho) > 5000 mg/kg de peso corporal Animal: coelho, Diretriz: Diretriz 402 da OCDE (Toxicidade Dérmica Aguda)
	Toxicidade aguda (Inalação)	-
	pH	≈ 7 Temp.: 25 °C Concentração: (≈)0,00116 outro: Observações sobre o resultado: 'outro:'
	STOT - exposição repetida (Oral)	NOAEL (rato, 90 dias) = 125 mg/kg de peso corporal Animal: rato, Diretriz: Diretriz OCDE 407 (Estudo de Toxicidade Oral de 28 Dias de Dose Repetida em Roedores)
Ácido alquil (C18-C28) toluenossulfônico, sais de cálcio, borado	Toxicidade aguda (Oral)	DL50 (rato) = 3640 mg/kg de peso corporal
	Toxicidade aguda (Cutânea)	DL50 (coelho) > 2000 mg/kg de peso corporal
	Toxicidade aguda (Inalação)	-
	STOT - exposição repetida (Oral)	NOAEL (rato, 90 dias) = 300 mg/kg de peso corporal/día
Massa de reação de isômeros de: C7-9-alkil 3-(3,5-diterc-butil-4-hidroxifenil)propionato CAS: 125643-61-0	Toxicidade aguda (Oral)	DL50 (rato) = 500 – 2000 mg/kg de peso corporal
	Toxicidade aguda (Cutânea)	DL50 (rato) = 2000 mg/kg de peso corporal
	Toxicidade aguda (Inalação)	-
	STOT - exposição única (Oral)	LOAEL (rato) = 5 mg/kg peso corporal/dia (28 d)
	STOT - exposição repetida (Oral)	NOAEL (rato, 90 dias) = 5 mg/kg de peso corporal Animal: rato, Diretriz: Diretriz OCDE 407 (Estudo de Toxicidade Oral de Dose Repetida de 28 Dias em Roedores)
Óleo de coco, produtos de reação com ácido bórico (H3BO3), dietanolamina e glicerol CAS: 1428353-74-5	Toxicidade aguda (Oral)	DL50 (rato) = 200 mg/kg de peso corporal
	Toxicidade aguda (Cutânea)	DL50 (rato) = 2000 mg/kg de peso corporal
	Toxicidade aguda (Inalação)	-
	STOT - exposição repetida (Cutânea)	NOAEL (rato/coelho, 90 dias) = 1000 mg/kg de peso corporal/dia

Efeitos da mistura:

Efeitos		Resultados
Toxicidade aguda	Oral	ATE mix ≥ 2000 mg/kg → Não classificado. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos (dependendo da composição)
	Cutânea	ATE mix ≥ 2000 mg/kg → Não classificado. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos (dependendo da composição)
	Inalação	ATE mix ≥ 5 mg/l/4h → Não classificado. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos (dependendo da composição)
Corrosão/irritação cutânea:		Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos) (dependendo da composição). pH: Inaplicable
Lesões oculares graves/ irritação ocular:		Provoca irritação ocular grave (dependendo da composição) pH: A substância/mistura é apolar/aprótica
Sensibilização respiratória ou cutânea:		Pode provocar uma reação alérgica cutânea (dependendo da composição) Sensibilização respiratória ou cutânea

Eni i-Sigma Special TMS 5W-30



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 1104

Versão: 1.1

Data revisão: 05-08-2024

Página: 18/28

Mutagenicidade em células germinativas:	Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos) (dependendo da composição)
Carcinogenicidade:	Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos) (dependendo da composição). Este produto contém: Óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, à base de óleo neutro tratado com hidrogénio, de alta viscosidade; óleo básico, não especificado; [combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por tratamento com hidrogénio de gasóleo leve a vácuo, gasóleo pesado a vácuo e óleo residual desasfaltado com solventes na presença de um catalisador num processo em duas fases com desparafinação entre ambas as fases; É composto principalmente por hidrocarbonetos com números de carbono principalmente na faixa de C20 a C50 e produz um óleo final com uma viscosidade de cerca de 112 cSt a 40 °C; contém uma proporção relativamente grande de hidrocarbonetos saturados.], Óleos lubrificantes (petróleo), C24-50, extraídos com solvente, desparafinados, hidrogenados; óleo básico, não especificado; [combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por extração com solvente e hidrogenação de resíduos de destilação atmosférica; É composto principalmente de hidrocarbonetos com números de carbono em grande parte na faixa de C24 a C50 e produz um óleo final com uma viscosidade na faixa de 16 cSt a 75 cSt a 40 °C (104 °F).] este produto tem um valor do extrato de DMSO (IP 346) menos de 3% p. De acordo com os critérios determinados pela UE (nota L, Anexo VI do Regulamento (CE) 1272/2008), este produto deve ser considerado não cancerígeno. Todos os óleos básicos minerais neste produto contêm <3% em peso de DMSO extraído (IP 346) (Nota L - Anexo VI Reg (EC) 1272/2008, # 1.1.3) Sem efeitos cancerígenos
Toxicidade reprodutiva:	Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos) (dependendo da composição)
STOT - exposição única:	Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos) (dependendo da composição)
STOT - exposição repetida:	Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos) (dependendo da composição)
Toxicidade por aspiração:	Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos) (com base na composição). Viscosidade, cinemática = 71,6 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 à saúde causados por propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

A mistura não contém substância(s) que não tenham sido incluídas na lista estabelecida nos termos do artigo 59.º, n.º 1, pelas suas propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou substância(s) não identificada(s) como desregulador(es) endócrino(s). de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão numa concentração igual ou superior a 0,1%.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 1104

Versão: 1.1

Data revisão: 05-08-2024

Página: 19/28

11.2.2. Outros dados

Efeitos adversos e possíveis sintomas para a saúde humana:

O contato repetido e prolongado pode causar vermelhidão, irritações e dermatites na pele, Possibilidade de sensibilização por contato com a pele, Evitar todo contato com os olhos e a pele e não respirar vapores ou névoas.

Outros dados:

Nenhum(a).

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Ecologia - geral:

O produto não é considerado prejudicial aos organismos aquáticos nem causa efeitos adversos a longo prazo ao meio ambiente. A dispersão descontrolada no meio ambiente ainda pode causar contaminação de diversos compartimentos ambientais (ar, solo, subsolo, águas superficiais, aquíferos). Utilizar de acordo com as normas trabalhistas, evitando dispersar o produto no meio ambiente.

Ecologia – ar:

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

Ecologia - água:

O produto não é solúvel em água. Isso flutua e forma uma película na superfície. Os danos aos organismos aquáticos são mecânicos (imobilização).

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

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

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

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

Toxicidade aguda dos ingredientes:

Identificação	Toxicidade aguda	Valor	Espécie
Óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, à base de óleo neutro tratado com hidrogénio Óleo base, não especificado CAS: 72623-87-1	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	-	-
Ácido fosforiditióico, mistura de ésteres O,O - bis (sec - butílico e 1,3-dimetilbutílico), sais de zinco CAS: 68784-31-6	Peixes	LC50 = 46 mg/l	Cyprinodon variegatus
	Crustáceos	-	-
	Algas	-	-
	Outros organismos aquáticos	-	-

Eni i-Sigma Special TMS 5W-30



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 1104

Versão: 1.1

Data revisão: 05-08-2024

Página: 20/28

Ácido alquil (C18-C28) toluenossulfônico, sais de cálcio, borado	Peixes	LC50 = 180 mg/l	Oryzias latipes
	Crustáceos	EC50 = 85,4 mg/l	Daphnia
	Algas	EC50 (72h) = 49,3 mg/l	Desmodesmus subspicatus
	Outros organismos aquáticos	-	-
Massa de reação de isômeros de: C7-9-álquil 3-(3,5-diterc-butil-4-hidroxifenil)propionato CAS: 125643-61-0	Peixes	LC50 > 74 mg/l (OECD 203)	Brachydanio rerio
		LC50 > 2 mg/l	Oncorhynchus mykiss (nome anterior: Salmo gairdneri)
	Crustáceos	EC50 > 100 mg/l (24h, OECD 202)	Daphnia
		EC50 > 1000 mg/l	Daphnia magna
	Algas	EC50 (72h) > 3 mg/l (OECD 201)	Scenedesmus sp
		ECr50 > 33,7 mg/l (OECD 201, 72 h)	Pseudokirchnerella subspicata
Outros organismos aquáticos	NOEC = 33,7 mg/l (72 h)	Pseudokirchnerella subspicata	
Óleo de coco, produtos de reação com ácido bórico (H3BO3), dietanolamina e glicerol CAS: 1428353-74-5	Peixes	-	-
	Crustáceos	-	-
	Algas	EC50 (72h) = 1 – 10 mg/l	-
		EC50 (72h) = 2,2 – 7,4 mg/l	-
Outros organismos aquáticos	-	-	

Toxicidade crônica dos ingredientes:

Identificação	Toxicidade aguda	Valor	Espécie
Ácido alquil (C18-C28) toluenossulfônico, sais de cálcio, borado	Peixes	-	-
	Crustáceos	NOEC = 25 mg/l (21d)	Daphnia
	Algas	-	-
	Outros organismos aquáticos	-	-
Massa de reação de isômeros de: C7-9-álquil 3-(3,5-diterc-butil-4-hidroxifenil)propionato CAS: 125643-61-0	Peixes	-	-
	Crustáceos	NOEC (21d) ≤ 0,01 mg/l	Daphnia magna
		NOEC (21d) ≥ 1 mg/l	Daphnia magna
	Algas	-	-
Outros organismos aquáticos	-	-	
Óleo de coco, produtos de reação com ácido bórico (H3BO3), dietanolamina e glicerol CAS: 1428353-74-5	Peixes	NOEC = 320 µg/L (28d)	-
	Crustáceos	NOEC = 70 µg/L (21d)	-
	Algas	-	-
	Outros organismos aquáticos	-	-

Eni i-Sigma Special TMS 5W-30



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 1104

Versão: 1.1

Data revisão: 05-08-2024

Página: 21/28

12.2. Persistência e degradabilidade

Persistência e degradabilidade da mistura:

Identificação	Valor
ENI I-SIGMA SPECIAL TMS 5W-30	Os componentes mais importantes do produto devem ser considerados "intrinsecamente biodegradáveis", mas não "facilmente biodegradáveis", e podem ser moderadamente persistentes, especialmente em condições anaeróbicas

Persistência e degradabilidade dos ingredientes:

Identificação	Valor
Óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, à base de óleo neutro tratado com hidrogénio Óleo base, não especificado CAS: 72623-87-1	Os componentes mais importantes do produto devem ser considerados "intrinsecamente biodegradáveis", mas não "facilmente biodegradáveis", e podem ser moderadamente persistentes, especialmente em condições anaeróbicas
Óleo mineral básico, severamente refinado	Os componentes mais importantes do produto devem ser considerados "intrinsecamente biodegradáveis", mas não "facilmente biodegradáveis", e podem ser moderadamente persistentes, especialmente em condições anaeróbicas
Ácido alquil (C18-C28) toluenossulfônico, sais de cálcio, borado	Facilmente biodegradável
Massa de reação de isómeros de: C7-9-alkuil 3-(3,5-diterc-butil-4-hidroxifenil)propionato CAS: 125643-61-0	Não biodegradável

12.3. Potencial de bioacumulação

Potencial de bioacumulação da mistura:

Identificação	Potencial de bioacumulação		
	Log Kow	Log Pow	Potencial
ENI I-SIGMA SPECIAL TMS 5W-30	Não aplicável para misturas	Não aplicável para misturas	Não estabelecido

Potencial de bioacumulação dos ingredientes:

Identificação	Potencial de bioacumulação		
	Log Kow	Log Pow	Log Kow
Ácido alquil (C18-C28) toluenossulfônico, sais de cálcio, borado	-	2,7	-
Massa de reação de isómeros de: C7-9-alkuil 3-(3,5-diterc-butil-4-hidroxifenil)propionato CAS: 125643-61-0	-	-	FCB = 260 (35 d, Oncorhynchus mykiss, OECD 305)

Eni i-Sigma Special TMS 5W-30



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 1104

Versão: 1.1

Data revisão: 05-08-2024

Página: 22/28

12.4. Mobilidade no solo

Mobilidade no solo da mistura:

Identificação	Ecologia solo
ENI I-SIGMA SPECIAL TMS 5W-30	Não há dados disponíveis

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Resultados da avaliação PBT e mPmB da mistura:

Identificação	Resultados
ENI I-SIGMA SPECIAL TMS 5W-30	Esta substância/mistura não atende aos critérios PBT do Anexo XIII do Regulamento REACH. Esta substância/mistura não atende aos critérios mPmB do Anexo XIII do Regulamento REACH. Os componentes desta preparação não atendem aos critérios de classificação como PBT ou mPvB. O produto deve ser prudentemente considerado “persistente” no meio ambiente, de acordo com os critérios do Anexo XIII do REACH (#1.1)

Resultados da avaliação PBT e mPvB dos ingredientes:

Identificação	Resultados
Óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, à base de óleo neutro tratado com hidrogénio Óleo base, não especificado CAS: 72623-87-1	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)
Ácido benzenossulfônico, derivados de metil-, mono-C20-24, alquil ramificado, sais de cálcio CAS: 722503-68-6	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 fosforiditióico, mistura de ésteres O,O - bis (sec - butílico e 1,3-dimetilbutílico), sais de zinco CAS: 68784-31-6	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 alquil (C18-C28) toluenossulfônico, sais de cálcio, borado	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)
Massa de reação de isômeros de: C7-9-alkil 3-(3,5-diterc-butil-4-hidroxifenil)propionato CAS: 125643-61-0	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)

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

Código: 1104

Versão: 1.1

Data revisão: 05-08-2024

Página: 23/28

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

A mistura não contém substância(s) que não tenham sido incluídas na lista estabelecida nos termos do artigo 59.º, n.º 1, pelas suas propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou substância(s) não identificada(s) como desregulador(es) endócrino(s), de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão numa concentração igual ou superior a 0,1%.

12.7. Outros efeitos adversos:

Nenhum.

Instruções adicionais:

Este produto não possui características específicas para inibição da atividade bacteriana. Em qualquer caso, as águas residuais que contenham este produto devem ser tratadas em estações adequadas para o uso específico.

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 recipientes vazios e resíduos será feito com segurança.

Recomendações para eliminação de águas residuais:

Destrua em conformidade com as condições de segurança exigidas pela legislação local/nacional. O lodo industrial não deve ser aplicado em solos naturais. O lodo deve ser incinerado, retido ou recuperado.

Recomendações para eliminação de resíduos:

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

Instruções adicionais:

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

Ecologia – resíduos:

O produto em si não contém substâncias halogenadas.

Código 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:

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:

Não poluente marítimo.

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.

Eni i-Sigma Special TMS 5W-30



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 1104

Data revisão: 05-08-2024

Versão: 1.1

Página: 24/28

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

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

15.1.1. Regulamentos da UE

Informações adicionais, regulamentos sobre restrições e proibições:

Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de dezembro de 2006, relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de produtos químicos (REACH). (e sequências). Regulamento (CE) n.º 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de dezembro de 2008, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas e que altera e revoga as Diretivas 67/548/CEE e 1999/45/CE e o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 é alterado (et sequens). 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 riscos inerentes aos acidentes graves que envolvem substâncias perigosas). Directiva 2004/42/CE (limitação das emissões de compostos orgânicos voláteis (COV)). Directiva 98/24/UE (proteção da saúde e segurança dos trabalhadores contra riscos relacionados com agentes químicos no trabalho). Directiva 92/85/CE (implementação de medidas para promover a melhoria da segurança e da saúde no trabalho das trabalhadoras grávidas, puérperas ou lactantes). Substâncias que destroem a camada de ozono (1005/2009) - Anexo I Substâncias (ODP). Regulamento UE n.º 649/2012 - Exportação e importação de produtos químicos perigosos (PIC). Não contém nenhuma substância incluída na lista POP (Regulamento UE 2019/1021 sobre poluentes orgânicos persistentes).

Anexo XIV do REACH (lista de autorização):

Não contém substâncias incluídas no Anexo XIV do REACH.

Lista de substâncias candidatas de grande preocupação (SVHC) do REACH:

Não contém ingredientes incluídos na lista de candidatos REACH (> 0,1% m/m).

Anexo XVII do REACH (condições de restrições):

Restrições de uso REACH	Identificação
3(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	Óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, à base de óleo neutro tratado com hidrogénio, Óleo base, não especificado; Ácido benzenossulfónico, derivados de metil-mono-alquilo ramificado C20-24, sais de cálcio; ácido fosforiditióico, mistura de ésteres O,O-bis(sec-butilíco e 1,3-dimetilbutilíco), sais de zinco; Ácido alquil (C18-C28) toluenossulfónico, sais de cálcio, borato; 2,5-furandiona, polímero com 1-hexadeceno, polímero de metiloxirano com oxirano bis(2-aminopropil) éter e 2-metil-1-propeno, 4-(fenilamino)fenilimida; Óleo de coco, produtos de reação com ácido bórico (H3BO3), dietanolamina e glicerol
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	Ácido fosforiditióico, mistura de ésteres O,O-bis(sec-butilíco e 1,3-dimetilbutilíco), sais de zinco; Massa reaccional de isómeros de: 3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionato de alquilo C7-9; 2,5-furandiona, polímero com 1-hexadeceno, polímero de metiloxirano com oxirano bis(2-aminopropil) éter e 2-metil-1-propeno, 4-(fenilamino)fenilimida; Óleo de coco, produtos de reação com ácido bórico (H3BO3), dietanolamina e glicerol

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

Código: 1104

Versão: 1.1

Data revisão: 05-08-2024

Página: 25/28

Regulamento PIC:	Não contém nenhuma 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 nenhuma 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 nenhuma 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 drogas (CE 273/2004):	Não contém nenhuma substância incluída na lista de precursores de drogas (Regulamento CE 273/2004 relativo ao fabrico e colocação no mercado de certas substâncias utilizadas para o fabrico ilícito de estupefacientes e substâncias psicotrópicas).
15.1.2. Regulamentos nacionais:	Regulamentações nacionais relacionadas com as directivas da UE sobre saúde e segurança no local de trabalho. Regulamentações nacionais relacionadas com as Diretivas da UE sobre o controlo dos riscos inerentes aos acidentes graves envolvendo substâncias perigosas (2012/18/CE). Lei das Águas 29/1985. Real Decreto 849/1986 "Regulamentação do Domínio Público Hidráulico. Lei 46/1999 que altera a Lei das Águas. Real Decreto 606/2003 que altera o Real Decreto 849/1986. Leis nacionais sobre a proteção da saúde das trabalhadoras grávidas (adoção da Dir. 92/85/CEE) Adoção nacional da Diretiva 2008/98/CE relativa à eliminação de óleos usados.
França Maladies professionnelles (F):	RG 36: Doenças causadas por óleos e gorduras de origem mineral ou sintética.
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.
Normas e recomendações nacionais:	TRGS 400: Avaliação de riscos para atividades que envolvem substâncias perigosas. TRGS 401: Riscos decorrentes do contato com a pele – identificação, avaliação, medidas. TRGS 402: Identificação e avaliação dos riscos de atividades que envolvem substâncias perigosas: exposição por inalação. TRGS 555: Instruções de trabalho e informações aos trabalhadores. TRGS 800: medidas de proteção contra incêndio. TRGS 900: Limites de Exposição Ocupacional.
Classe VbF (D):	Não aplicável.
Classe de perigo para a água (WGK) (D):	WGK 1, Baixo risco hídrico (Classificação de acordo com AwSV, Anexo 1).
Observação WGK:	A classificação é realizada com base na Portaria sobre Instalações para o Manuseio de Substâncias Perigosas para a Água (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV)) de 18 de abril de 2017 (BGBl 2017, Teil I, Nr. 22, página 905).
Classe de armazenamento (LGK, TRGS 510):	LGK 10 – Combustíveis líquidos.

Eni i-Sigma Special TMS 5W-30



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 1104

Versão: 1.1

Data revisão: 05-08-2024

Página: 26/28

Portaria sobre incidentes perigosos (12. BImSchV):	Não sujeito à Portaria de Incidentes Perigosos (12. BImSchV).
Países Baixos Saneringsinspanningen:	C - Minimizar download.
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen:	Nenhum dos componentes está listado.
SZW-lijst van mutagene stoffen:	Nenhum dos componentes está listado.
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding:	Nenhum dos componentes está listado.
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid:	Nenhum dos componentes está listado.
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling:	Nenhum dos componentes está listado.
Dinamarca Código MAL:	00-1 (Decreto nº 301 de 1993).
Regulamentos nacionais dinamarqueses:	Jovens menores de 18 anos não estão autorizados a utilizar o produto. Mulheres grávidas/lactantes que trabalham com o produto não devem estar em contato direto com ele.
Suíça Classe de armazenamento (LK):	LK 10/12 – Líquidos.
15.2. Avaliação da segurança química:	Não foi realizada uma avaliação de segurança química nesta mistura. Foi realizada uma avaliação de segurança da substância para as seguintes substâncias nesta mistura: Óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, à base de óleo neutro tratado com hidrogénio, Óleo base, não especificado Ácido fosforiditióico, mistura de ésteres O,O-bis(sec-butilíco e 1,3-dimetilbutilíco), sais de zinco Ácido alquil (C18-C28) toluenossulfônico, sais de cálcio, borato Massa de reação de isómeros de: C7-9-alkuil 3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionato Óleo de coco, produtos de reação com ácido bórico (H3BO3), dietanolamina e glicerol

SECÇÃO 16: Outras informações

Alterações relativamente à versão anterior:	Formato foi adaptado para cumprir o regulamento da UE 2020/878, que altera o Anexo II do Regulamento REACH.
Abreviaturas e siglas:	ADN: Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior ADR: Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada ATE: Toxicidade aguda estimativa BCF: Fator de bio concentração CLP: Classificação, rotulagem e embalagem DMEL: Nível Derivado de exposição com efeitos mínimos DNEL: Derivado de nível sem efeito EC50: Concentração efetiva média IARC: Agência Internacional de Pesquisa em Câncer IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo IMDG: Código Internacional Marítimo sobre Mercadorias Perigosas

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

Código: 1104

Versão: 1.1

Data revisão: 05-08-2024

Página: 27/28

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.
H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318: Provoca lesões oculares graves.
H319: Provoca irritação ocular grave.
H360D: Pode afectar o nascituro.
H361d: Suspeito de afectar o nascituro.
H411: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H413: Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.

Métodos utilizados para efeitos de classificação de misturas de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]:

Classificação da mistura de acordo com o disposto no Regulamento (CE) 1272/2008 [CLP]	Procedimento de classificação
Skin Sens. 1 H317	Método de cálculo
Eye Irrit. 2 H319	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 Protecção 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: 1104

Versão: 1.1

Data revisão: 05-08-2024

Página: 28/28

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.