

# Eni i-Sigma performance CMS 15W-40



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 1071

Versão: 1.0

Data revisão: 14-04-2021

Página: 1 / 35

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

### 1.1. Identificador do produto

Forma do produto:	Mistura
Designação comercial:	Eni i-Sigma performance CMS 15W-40
Código do produto:	1071
Tipo do produto:	Lubrificantes
Fórmula química:	0226-2019
Grupo de produtos:	Produto comercial

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

Categoria das utilizações principais:	Utilização industrial. Utilização profissional. Utilização pelo consumidor.
Especificações de utilização industrial / profissional:	Tenham uma utilização dispersiva generalizada.
Utilizações identificadas:	Óleo hidráulico.
Utilizações desaconselhadas:	Você não deve usar para outros fins diferentes dos descritos no produto.
Categoria de funções ou de utilização:	Fluidos hidráulicos e Aditivos.

### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

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

Produto não classificado como perigoso.

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

O contato com os olhos pode causar irritação temporária e vermelhidão. Pode provocar uma reacção alérgica. Para obter informações específicas sobre as propriedades toxicológicas/ecotoxicológicas e a classificação do referido produto, ver secções 11 e 12.

### 2.2. Elementos do rótulo

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

### Indicações de perigo suplementares:

EUH208: Contém Complexo Orgânico de Molibdénio enxofre. Pode provocar uma reacção alérgica.

EUH210: Ficha de segurança fornecida a pedido.

UFI: -

### 2.3. Outros perigos

Conformidade com os critérios PBT/mPmB: O produto não contém substâncias PBT / mPmB.

# Eni i-Sigma performance CMS 15W-40



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 1071

Versão: 1.0

Data revisão: 14-04-2021

Página: 2 / 35

Outros perigos que não tenham repercussões na classificação:

Produto combustível, porém não classificado como inflamável. A formação de misturas de vapores inflamáveis ocorre em temperaturas superiores à temperatura ambiente normal. O contato com os olhos pode causar irritação. Se o produto for manuseado ou usado em temperaturas elevadas, o contato com o produto quente ou os vapores podem causar queimaduras. Qualquer substância, no caso de incidentes com tubos de pressão e semelhantes, pode ser acidentalmente injetada 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. Outros perigos potenciais podem surgir da formação de sulfeto de hidrogênio, quando o produto é armazenado ou manuseado em altas temperaturas. O sulfeto de hidrogênio pode se acumular em tanques ou outros locais fechados, representando um perigo para os trabalhadores que têm acesso aos locais. Nesse caso, a superexposição pode causar irritação ao trato respiratório, náusea, mal-estar, tontura, desmaio e até a morte.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2. Misturas

Notas:

Composição / informação nos ingredientes:

Mistura de hidrocarbonetos

Polímeros

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), C24-50, extraídos com solvente, desparafinados, hidrogenados (consultar la nota [*], consultar la nota [**])	80 - 90	649-530-00-X	309-877-7	101316-72-7	01-2119489969-06-XXXX	Não classificado	-
Destilados (petróleo), parafínicos leves refinados com solvente (consultar la nota [**], consultar la nota [***])	1 - 3	649-455-00-2	265-091-3	64741-89-5	01-2119487067-30-XXXX	Asp. Tox. 1 H304	-
Bis(ditiofosfato) de zinco, bis[O-(6-metilheptilo)] e bis[O-(sec-butilo)]	1 - 1,5	-	298-577-9	93819-94-4	01-2119543726-33-XXXX	Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Chronic 2 H411	(6,25 ≤C< 100) Skin Irrit. 2 H315 (10 ≤C< 12,5) Eye Irrit. 2 H319 (12,5 ≤C< 100) Eye Dam. 1 H318
Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogênio (consultar la nota [*], consultar la nota [**])	0,5 - 1,5	649-467-00-8	265-157-1	64742-54-7	01-2119484627-25-XXXX	Asp. Tox. 1 H304	-

## Eni i-Sigma performance CMS 15W-40



### FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 1071

Versão: 1.0

Data revisão: 14-04-2021

Página: 3 / 35

Destilados (petróleo), parafínicos leves desparafinados com solvente (consultar la nota [*], consultar la nota [**])	0,5 - 1,5	649-469-00-9	265-159-2	64742-56-9	01-2119480132-48-XXXX	Asp. Tox. 1 H304	-
Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente (consultar la nota [**], consultar la nota [***])	0,5 - 1,5	649-474-00-6	265-169-7	64742-65-0	01-2119471299-27-XXXX	Asp. Tox. 1 H304	-
Óleos parafínicos (petróleo), pesados, desparafinados cataliticamente (consultar la nota [*], consultar la nota [**])	0,5 - 1,5	649-477-00-2	265-174-4	64742-70-7	01-2119487080-42-XXXX	Asp. Tox. 1 H304	-
Óleo de base mineral, severamente refinado (Para la identificación de la sustancia, véase la nota [*], consultar la nota [***])	0,1 - 0,5	-	-	-	-	Não classificado	-
Complexo Orgânico de Molibdénio enxofre (Aditivo)	0,1 - 0,15	-	457-320-2	-	01-0000019337-66-XXXX	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1B H317 Aquatic Chronic 3 H412	-

\* 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. Todas essas substâncias têm um teor <3% em peso de extraído para DMSO (IP 346/92) (Nota L - Anexo VI Reg (CE) 1272/2008, # 1.1.3).

\*\* Este produto tem um valor de extrato de DMSO (IP 346/92) inferior a 3% em peso. De acordo com os critérios determinados pela UE (nota L, Anexo VI do Regulamento (CE) 1272/2008), este produto deve ser considerado não cancerígeno.

\*\*\* Substância com limites de exposição ocupacional para alguns países da UE que afetam a categoria de óleo mineral (névoas de óleo de base mineral finamente refinado; consulte a seção 8.1).

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

## SECÇÃO 4: Primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

#### Em caso de inalação:

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

#### Se entrar em contacto com a pele:

Remova roupas e sapatos contaminados. Lave a pele com água e sabão. Procure atendimento médico se a irritação da pele, inchaço ou vermelhidão se desenvolverem e persistirem. Em caso de contato com produto quente, resfrie a peça com água fria em abundância e cubra com lenços limpos. Chame o médico ou leve ao hospital. Não aplique pomadas ou outros medicamentos, a não ser por orientação médica. A hipotermia do corpo deve ser evitada. O gelo não deve ser colocado nas queimaduras.

#### Em caso de contacto com os olhos:

Continue enxaguando por pelo menos 15 minutos. Mantenha as pálpebras bem separadas. Remova as lentes de contato, se presentes e fáceis. Continue esclarecendo.

## Eni i-Sigma performance CMS 15W-40



### FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 1071

Versão: 1.0

Data revisão: 14-04-2021

Página: 4 / 35

Em caso de irritação persistente, visão turva ou inchaço, obtenha ajuda médico especialista. Em caso de contato com produto quente, resfrie a peça com água fria em abundância e cubra com lenços limpos. Chame o médico ou leve ao hospital. Não aplique pomadas ou outros medicamentos, se não por orientação médica.

#### Em caso de ingestão:

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

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

##### Sintomas / efeitos após contato com a pele:

O contato prolongado e repetido pode causar vermelhidão da pele, irritação e dermatite. Pode produzir uma reação alérgica na pele. O contato com um produto quente pode causar queimaduras.

##### Sintomas / efeitos após contato com os olhos:

O contato com os olhos pode causar uma leve irritação temporária. O contato com o produto quente ou vapores pode causar queimaduras.

##### Sintomas / efeitos após ingestão:

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

##### Sintomas / efeitos após administração intravenosa:

Sem informação disponível.

##### Sintomas 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 o acidentado apresentar alteração do estado de consciência ou se os sintomas não desaparecerem. Procure assistência médica em todos os casos de queimaduras graves. Se houver suspeita de inalação de H<sub>2</sub>S (sulfeto de hidrogênio), o pessoal de resgate deve usar aparelhos de respiração, arnês e cordas e seguir os procedimentos de resgate. Envie o paciente para um hospital. Comece imediatamente a respiração artificial se a respiração parar. Administre oxigênio se necessário.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

#### Meios adequados de extinção:

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

#### Meios inadequados de extinção:

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

## Eni i-Sigma performance CMS 15W-40



### FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 1071

Versão: 1.0

Data revisão: 14-04-2021

Página: 5 / 35

#### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

<b>Perigo de incêndio:</b>	Produto combustível, porém não classificado como inflamável. A formação de misturas de vapores inflamáveis ocorre em temperaturas superiores à temperatura ambiente normal.
<b>Perigo de explosão:</b>	Em caso de vazamento do produto de um circuito pressurizado, na forma de jatos finamente pulverizados, o limite inferior de ignição das névoas é da ordem de 45 gramas por metro cúbico de ar.
<b>Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio:</b>	É provável que a combustão incompleta produza misturas complexas de partículas e gases sólidos e líquidos em suspensão, incluindo monóxido de carbono, NOx, H2S e SOx (gases nocivos / tóxicos). Compostos de oxigênio (aldeídos, etc). ZnOx. POx. MoOx.

#### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios:

<b>Instruções de extinção de incêndios:</b>	Em caso de incêndio: pare o vazamento, se for seguro fazê-lo. Se possível e sem perigo, remova os recipientes não danificados da zona de perigo. Cubra o produto derramado que não pegou fogo com espuma ou terra. Resfrie os recipientes expostos com spray de água ou névoa. No caso de um grande incêndio e grandes quantidades: evacuar a área.
<b>O equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio:</b>	Equipamento de proteção individual adequado para bombeiros (consulte também a seção 8). No caso de um grande incêndio ou em espaços confinados ou mal ventilados, roupas completas de proteção contra incêndio e aparelhos de respiração devem ser usados. SCBA com máscara facial em modo de pressão positiva. EN 443. EN 469. EN 659.
<b>Outras informações:</b>	Não descarte produto residual, materiais residuais e água usada para combate a incêndio: coletar separadamente e usar um tratamento adequado.

## SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

<b>Medidas gerais:</b>	Interrompa ou contenha 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 de metal quentes ou contatos elétricos. Evite o contato direto com o material liberado. Fique do lado onde o vento sopra.
<b>6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência:</b>	
<b>Equipamento de proteção:</b>	Consultar a Secção 8.
<b>Procedimentos emergenciais:</b>	Mantenha pessoal não envolvido fora da área de derramamento. O pessoal de emergência deve ser alertado. Exceto no caso de pequenos derramamentos, a viabilidade de qualquer ação deve sempre ser avaliada e aconselhada, se possível, por uma pessoa competente e preparada, que é responsável por dirigir a emergência.
<b>6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência:</b>	
<b>Equipamento de proteção:</b>	Derramamentos pequenos: Roupas de trabalho antiestáticas normais são geralmente adequadas. Grandes derramamentos: macacões feitos de material quimicamente resistente e antiestático. se necessário, resistente ao calor e isolado. Luvas de trabalho que fornecem resistência química adequada, especialmente a hidrocarbonetos aromáticos. Luvas feitas de PVA não são resistentes 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 termicamente isolantes. Capacete de trabalho. Sapatos ou botas de segurança, antiderrapantes e resistentes a substâncias químicas. Óculos de proteção bem fechados. e protetor facial, se respingos ou contato de vapor frio com os olhos forem possíveis ou previstos.

# Eni i-Sigma performance CMS 15W-40



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 1071

Versão: 1.0

Data revisão: 14-04-2021

Página: 6 / 35

Proteção respiratória: Um respirador com máscara ou máscara facial com filtro ou filtros para vapores orgânicos (A) (ou A + B para H<sub>2</sub>S quando aplicável), ou um aparelho respiratório autônomo (SCBA), dependendo da extensão do derramamento e a quantidade previsível de exposição. Um aparelho de respiração autônomo (SCBA) pode ser usado dependendo da extensão do derramamento e da quantidade previsível de exposição. Se a situação não pode ser totalmente avaliada, ou se a falta de oxigênio é possível, eles só devem ser vestir SCBA.

### Procedimentos emergenciais:

Notifique as autoridades locais de acordo com os regulamentos relevantes.

### 6.2. Precauções a nível ambiental:

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

### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

#### Contenção:

Conter o produto derramado com terra, areia ou outro material absorvente (não inflamável) adequado. Recolher o produto e os resíduos em recipientes impermeáveis e resistentes aos hidrocarbonetos; remover de acordo com as leis atuais. Se estiver na água: circunde o produto derramado; remova-o da superfície com meios mecânicos ou com substâncias absorventes flutuantes. Recolher o produto e os resíduos em recipientes impermeáveis e resistentes aos hidrocarbonetos; remover de acordo com as leis atuais. Comunicar o incidente às autoridades competentes. Não use solventes ou dispersantes, a menos que aconselhado de outra forma por um especialista e, se necessário, aprovado pelas autoridades locais.

#### Outras Informações:

As medidas recomendadas são baseadas nas situações de derramamento mais prováveis para este material; entretanto, as condições locais (vento, temperatura do ar / água, direção e velocidade das ondas ou correntes) podem influenciar muito a escolha das ações apropriadas. Os regulamentos locais também podem fixar ou limitar as ações a serem tomadas. Por este motivo, especialistas locais devem ser consultados quando for necessário.

### 6.4. Remissão para outras secções:

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

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

#### Precauções para um manuseamento seguro:

O material é combustível, mas não facilmente inflamável. Assegure ventilação adequada. Use o equipamento de proteção individual necessário. Devido à natureza altamente escorregadia deste produto, precauções extremas devem ser tomadas durante seu manuseio para evitar seu derramamento em áreas de trânsito. Os pisos, paredes e demais superfícies da zona de perigo devem ser limpos com frequência, evitando sua emissão para o meio ambiente. Os recipientes vazios podem conter resíduos de produtos combustíveis. Não corte, solde, perfure, queime ou incinere recipientes vazios ou recipientes a menos que tenham sido limpos. O produto pode liberar sulfeto de hidrogênio: uma avaliação específica do perigo de inalação deve ser realizada devido à presença de sulfeto de hidrogênio nas câmaras de ar dos tanques, espaços fechados, resíduos do produto, resíduos e efluentes de tanques e emissões não intencionais para ser capaz de determinar os controles apropriados para as circunstâncias de cada caso. Antes de entrar nos tanques de armazenamento e inicie qualquer trabalho em uma área confinada, aqueça o ambiente e verifique o conteúdo de oxigênio, a inflamabilidade e a presença de compostos de enxofre. Consulte também a seção 16.

# Eni i-Sigma performance CMS 15W-40



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 1071

Versão: 1.0

Data revisão: 14-04-2021

Página: 7 / 35

### Recomendações gerais para a saúde ocupacional:

Certifique-se de que as medidas de manutenção adequadas estão 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 manchados. Não reaproveite as roupas, se ainda estiverem contaminadas. Mantenha-o afastado de alimentos e bebidas. Retire imediatamente todas as roupas contaminadas e lave antes de reutilizar. Não se deve permitir que materiais contaminados se acumulem no local de trabalho e não devem ser mantidos em bolsos. Lave as mãos e outras áreas expostas com água e sabão neutro antes de comer, beber e fumar ou sair do trabalho.

### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

#### Condições de armazenagem:

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

#### Produtos incompatíveis:

Mantenha longe de: oxidantes fortes.

#### Temperatura de armazenamento:

Este produto pode ser armazenado a temperatura ambiente.

#### Espaço de armazenagem:

A configuração da área de armazenamento, o projeto dos tanques, o equipamento e os procedimentos de trabalho devem estar em conformidade com a legislação europeia, nacional ou local. Instalações e áreas de armazenamento devem ser projetadas com contenção adequada para evitar a contaminação do solo e da água em caso de vazamentos ou derramamentos. A limpeza, inspeção e manutenção da estrutura interna dos tanques de armazenamento devem ser feitas apenas por pessoal qualificado e devidamente equipado de acordo com o que está definido na regulamentação nacional, local ou da empresa.

#### Embalagens e recipientes:

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

#### Materiais de embalagem:

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

### 7.3. Utilizações finais específicas

Recomendações para utilizações finais específicas: Sem informação disponível.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

#### Valores-limite nacionais:

Identificação	País	Índice	Resultados
Óleos lubrificantes (petróleo), C24-50, extraídos com solvente, desparafinados, hidrogenados CAS: 101316-72-7	Áustria	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Bélgica	Valor-limite (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Dinamarca	Grænseværdi (langvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)

# Eni i-Sigma performance CMS 15W-40



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 1071

Versão: 1.0

Data revisão: 14-04-2021

Página: 8 / 35

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



# Eni i-Sigma performance CMS 15W-40



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 1071

Versão: 1.0

Data revisão: 14-04-2021

Página: 9 / 35

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

Identificação	País	Índice	Resultados
Destilados (petróleo), parafínicos leves refinados com solvente CAS: 64741-89-5	Áustria	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Bélgica	Valor-limite (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Dinamarca	Grænseværdi (langvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Dinamarca	Grænseværdi (kortvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Hungria	AK-érték	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Países Baixos	MAC TGG 8h (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Espanha	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Espanha	VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Suécia	Nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)

# Eni i-Sigma performance CMS 15W-40



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 1071

Versão: 1.0

Data revisão: 14-04-2021

Página: 10 / 35

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

Identificação	País	Índice	Resultados
Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio CAS: 64742-54-7	Áustria	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Bélgica	Valor-limite (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)

**Eni i-Sigma performance CMS 15W-40****FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

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

Código: 1071

Versão: 1.0

Data revisão: 14-04-2021

Página: 11 / 35

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

# Eni i-Sigma performance CMS 15W-40



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 1071

Versão: 1.0

Data revisão: 14-04-2021

Página: 12 / 35

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

Identificação	País	Índice	Resultados
Destilados (petróleo), parafínicos leves desparafinados com solvente CAS: 64742-56-9	Áustria	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Bélgica	Valor-limite (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Dinamarca	Grænseværdi (langvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Dinamarca	Grænseværdi (kortvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Hungria	AK-érték	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Países Baixos	MAC TGG 8h (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Espanha	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Espanha	VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)

# Eni i-Sigma performance CMS 15W-40



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 1071

Versão: 1.0

Data revisão: 14-04-2021

Página: 13 / 35

	Suécia	Nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Suécia	Kortidsvärde (KTV) (mg/m <sup>3</sup> )	3 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Reino Unido	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Reino Unido	WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Canadá (Quebec)	VECD (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Canadá (Quebec)	VEMP (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	USA – ACGIH	ACGIH TLV®-TWA (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	USA – ACGIH	ACGIH TLV®-STEL (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	USA - NIOSH	NIOSH REL (STEL) (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)

Identificação	País	Índice	Resultados
Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente CAS: 64742-65-0	Áustria	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)

**Eni i-Sigma performance CMS 15W-40****FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

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

Código: 1071

Versão: 1.0

Data revisão: 14-04-2021

Página: 14 / 35

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

# Eni i-Sigma performance CMS 15W-40



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 1071

Versão: 1.0

Data revisão: 14-04-2021

Página: 15 / 35

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

Identificação	País	Índice	Resultados
Óleos de base mineral, severamente refinados	Áustria	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Bélgica	Limit value (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Dinamarca	Grænseværdi (langvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Dinamarca	Grænseværdi (kortvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Hungria	AK-érték	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Países Baixos	MAC TGG 8h (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Espanha	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)

**Eni i-Sigma performance CMS 15W-40****FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

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

Código: 1071

Versão: 1.0

Data revisão: 14-04-2021

Página: 16 / 35

	Espanha	VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Suécia	Nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Suécia	Kortidsvärde (KTV) (mg/m <sup>3</sup> )	3 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Reino Unido	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Reino Unido	WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Canadá (Quebec)	VECD (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Canadá (Quebec)	VEMP (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	USA – ACGIH	ACGIH TLV®-TWA (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	USA – ACGIH	ACGIH TLV®-STEL (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	USA - NIOSH	NIOSH REL (STEL) (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)



# Eni i-Sigma performance CMS 15W-40



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 1071

Versão: 1.0

Data revisão: 14-04-2021

Página: 17 / 35

Identificação	País	Índice	Resultados
Complejo de molibdeno polisulfuro de alquilo ditiocarbamato cadena larga	Austria	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup> Molibdênio (compostos insolúveis)
	Austria	MAK Valor a corto plazo (mg/m <sup>3</sup> )	30 mg/m <sup>3</sup> Molibdênio (compostos insolúveis)
	Bélgica	Valor-limite (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> Molibdênio (compostos insolúveis)
	Dinamarca	Grænseværdi (langvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> Molibdênio (compostos insolúveis)
	Dinamarca	Grænseværdi (kortvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	20 mg/m <sup>3</sup> Molibdênio (compostos insolúveis)
	Hungria	AK-érték	15 mg/m <sup>3</sup> Molibdênio (compostos insolúveis)
	Hungria	CK-érték	60 mg/m <sup>3</sup> Molibdênio (compostos insolúveis)
	Irlanda	OEL (8 horas ref) (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> Molibdênio (compostos insolúveis)
	Polonia	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	4 mg/m <sup>3</sup> Molibdênio (compostos insolúveis)
	Polonia	NDSCh (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> Molibdênio (compostos insolúveis)
	Espanha	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> Molibdênio (compostos insolúveis)
	Suecia	Nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> Molibdênio (compostos insolúveis)
	Reino Unido	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> Molibdênio (compostos insolúveis)
	Reino Unido	WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	20 mg/m <sup>3</sup> Molibdênio (compostos insolúveis)
	Suiza	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> Molibdênio (compostos insolúveis)
USA – ACGIH	ACGIH TLV®-TWA (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> Molibdênio (compostos insolúveis)	

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

Identificação	DNEL/DMEL	PNEC
Eni i-Sigma performance CMS 15W-40	informações adicionais: não aplicável	informações adicionais: não aplicável

# Eni i-Sigma performance CMS 15W-40



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 1071

Versão: 1.0

Data revisão: 14-04-2021

Página: 18 / 35

Identificação	DNEL/DMEL		PNEC	
	Via de exposição	Resultados	Via de exposição	Resultados
Óleos lubrificantes (petróleo), C24-50, extraídos com solvente, desparafinados, hidrogenados CAS: 101316-72-7	Longo prazo - efeitos sistêmicos, cutâneos (Trabalhadores)	1 mg/kg de peso corporal/dia	PNEC oral (envenenamento secundário)	9,33 mg/kg alimentos
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, inalação (Trabalhadores)	2,7 mg/m <sup>3</sup>		
	Longo prazo - efeitos locais, inalação (Trabalhadores)	5,6 mg/m <sup>3</sup>		
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, oral (População geral)	0,74 mg/kg de peso corporal/dia		
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 (envenenamento secundário)	9,33 mg/kg alimentos
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, inalação (Trabalhadores)	2,73 mg/m <sup>3</sup>		
	Longo prazo - efeitos locais, inalação (Trabalhadores)	5,58 mg/m <sup>3</sup>		
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, oral (População geral)	0,74 mg/kg de peso corporal/dia		
	Longo prazo - efeitos locais, inalação (População geral)	1,19 mg/m <sup>3</sup>		
Bis(ditiofosfato) de zinco, bis[O-(6-metilheptilo)] e bis[O-(sec-butilo)] CAS: 93819-94-4	Longo prazo - efeitos sistêmicos, cutâneos (Trabalhadores)	0,58 mg/kg de peso corporal/dia	PNEC aqua (água doce)	0,004 mg/l
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, inalação (Trabalhadores)	8,31 mg/m <sup>3</sup>	PNEC aqua (água marinha)	0,0046 mg/l
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, oral (População geral)	0,24 mg/kg de peso corporal/dia	PNEC sedimentos (água doce)	0,0116 mg/kg de peso em seco
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, inalação (População geral)	2,11 mg/m <sup>3</sup>	PNEC sedimentos (água marinha)	0,00116 mg/kg de peso em seco
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, cutâneos (População geral)	0,29 mg/kg de peso corporal/dia	PNEC solo	0,00528 mg/kg de peso em seco
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, cutâneos (População geral)	0,29 mg/kg de peso corporal/dia	PNEC oral (envenenamento secundário)	10,67 mg/kg



**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

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

Código: 1071

Versão: 1.0

Data revisão: 14-04-2021

Página: 19 / 35

			PNEC STP	100 mg/l
Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio CAS: 64742-54-7	Longo prazo - efeitos sistêmicos, cutâneos (Trabalhadores)	1 mg/kg de peso corporal/dia	PNEC oral (envenenamento secundário)	9,33 mg/kg alimentos
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, inalação (Trabalhadores)	2,7 mg/m <sup>3</sup>		
	Longo prazo - efeitos locais, inalação (Trabalhadores)	5,6 mg/m <sup>3</sup>		
	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 <sup>3</sup> /dia (DNEL, Niebla de aceite mineral base, severamente refinado, DMSO extract <3% m/m)		
Destilados (petróleo), parafínicos leves desparafinados com solvente CAS: 64742-56-9	Longo prazo - efeitos sistêmicos, cutâneos (Trabalhadores)	0,97 mg/kg de peso corporal/dia	PNEC oral (envenenamento secundário)	9,33 mg/kg alimentos
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, inalação (Trabalhadores)	2,73 mg/m <sup>3</sup>		
	Longo prazo - efeitos locais, inalação (Trabalhadores)	5,58 mg/m <sup>3</sup>		
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, oral (População geral)	0,74 mg/kg de peso corporal/dia		
	Longo prazo - efeitos locais, inalação (População geral)	1,19 mg/m <sup>3</sup>		
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 (envenenamento secundário)	9,33 mg/kg alimentos
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, inalação (Trabalhadores)	2,73 mg/m <sup>3</sup>		
	Longo prazo - efeitos locais, inalação (Trabalhadores)	5,4 mg/m <sup>3</sup>		
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, oral (População geral)	0,74 mg/kg de peso corporal/dia		

# Eni i-Sigma performance CMS 15W-40



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 1071

Versão: 1.0

Data revisão: 14-04-2021

Página: 20 / 35

	Longo prazo - efeitos locais, inalação (População geral)	1,2 mg/m <sup>3</sup>		
Óleos parafínicos (petróleo), pesados, desparafinados Cataliticamente CAS: 64742-70-7	Longo prazo - efeitos sistêmicos, cutâneos (Trabalhadores)	0,97 mg/kg de peso corporal/dia	PNEC oral (envenenamento secundário)	9,33 mg/kg alimentos
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, inalação (Trabalhadores)	2,73 mg/m <sup>3</sup>		
	Longo prazo - efeitos locais, inalação (Trabalhadores)	5,58 mg/m <sup>3</sup>		
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, oral (População geral)	0,74 mg/kg de peso corporal/dia		
	Longo prazo - efeitos locais, inalação (População geral)	1,19 mg/m <sup>3</sup>		
Complexo Orgânico de Molibdénio enxofre	Longo prazo - efeitos sistêmicos, cutâneos (Trabalhadores)	2,24 mg/kg de peso corporal/dia	PNEC aqua (água doce)	81 µg/l
	Longo prazo - efeitos locais, cutâneos (Trabalhadores)	0,112 mg/cm <sup>2</sup>	PNEC aqua (água marinha)	8,1 µg/l
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, inalação (Trabalhadores)	3,52 mg/m <sup>3</sup>	PNEC aqua (intermitente, água doce)	96,2 µg/l
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, oral (População geral)	0,5 mg/kg de peso corporal/dia	PNEC sedimentos (água doce)	195 mg/kg de peso em seco
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, inalação (População geral)	1,76 mg/m <sup>3</sup>	PNEC sedimentos (água marinha)	19,5 mg/kg de peso em seco
			PNEC solo	872 µg/kg
	Longo prazo - efeitos locais, cutâneos (População geral)	0,056 mg/cm <sup>2</sup>	PNEC oral (envenenamento secundário)	20 mg/kg alimentos
PNEC STP			10 mg/l	

### Nota:

O nível sem efeito derivado (DNEL) é um nível de exposição que é considerado seguro derivado de dados de toxicidade de acordo com diretrizes específicas incluídas no regulamento REACH europeu. O valor DNEL pode diferir de um limite de exposição ocupacional (OEL) correspondente ao mesmo produto químico. Os valores OEL pode vêm recomendados por uma empresa particular, uma agência reguladora do governo ou uma organização de especialistas como o Comité Científico em matéria de limites de exposição ocupacional (SCOEL) e da Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais (ACGIH). Os valores OEL são considerados níveis de exposição seguros para um trabalhador comum num ambiente profissional para um turno de trabalho de 8 horas e uma semana de trabalho de 40 horas, expresso como uma média ponderada (TWA) ou como um limite de exposição curto prazo por 15 minutos (STEL). Embora sejam também considerados protectores da saúde, os valores OEL são derivados através de um processo diferente do do REACH.

# Eni i-Sigma performance CMS 15W-40



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 1071

Versão: 1.0

Data revisão: 14-04-2021

Página: 21 / 35

### 8.2. Controlo da exposição

#### 8.2.1 Controlos técnicos adequados

Assegure ventilação adequada. Antes de entrar nos tanques de armazenamento e iniciar qualquer trabalho em área confinada, aqueça o ambiente e verifique o teor de oxigênio, a inflamabilidade e a presença de compostos de enxofre. Consulte também a seção 16.

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

**Equipamento 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 de poeira / aerossol.

**Protecção ocular/facial:**

Se houver risco de contato com os olhos, use óculos de segurança ou outras medidas adequadas (viseira). Se necessário, consulte os padrões nacionais ou padrão EN 166.

**Protecção da pele**

**Protecção das mãos:**

Havendo risco de contato com a pele, use luvas resistentes aos hidrocarbonetos, forradas com tecido. Materiais adequados: nitrila (NBR) ou PVC com índice de proteção  $\geq 5$  (tempo de permeação  $\geq 240$  minutos). Use as luvas de acordo com as condições e limites estabelecidos pelo fabricante. Substitua as luvas imediatamente em caso de cortes, orifícios ou outros sinais de degradação. Se necessário, consulte a norma EN 374. A higiene pessoal é um elemento chave para o cuidado eficaz das mãos. Luvas devem ser usadas apenas com as mãos limpas. Depois de usar as luvas, as mãos devem ser lavadas e secas completamente.

**Protecção para a pele e corpo:**

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

**Protecção respiratória:**

Independentemente de outras medidas possíveis (modificações técnicas, procedimentos e outros meios de limitar a exposição do trabalhador), o equipamento de proteção individual pode ser usado conforme necessário. Em locais abertos ou ventilados: se o produto for manuseado sem sistemas adequados de contenção dos vapores, usar máscara facial ou meia face com filtro para vapores orgânicos (A) ou vapores orgânicos / H<sub>2</sub>S (A + B) ( EN 136/140/145). Filtro combinado de gás / poeira com tipo de filtro: EN 14387. Em locais fechados (por exemplo, dentro de tanques): o uso de medidas de proteção para as vias respiratórias (máscaras ou aparelhos sistema respiratório), deve ser determinado de acordo com a atividade específica, bem como o nível e a duração da exposição prevista. (EN 136/140/145) Independentemente de outras medidas possíveis (modificações técnicas, procedimentos e outros meios de limitar a exposição do trabalhador), o equipamento de proteção individual pode ser usado conforme necessário. Em locais abertos ou ventilados: se o produto for manuseado sem sistemas adequados de contenção dos vapores, usar máscara facial ou meia face com filtro para vapores orgânicos (A) ou vapores orgânicos / H<sub>2</sub>S (A + B) ( EN 136/140/145). Filtro combinado de gás / poeira com tipo de filtro: EN 14387. Em locais fechados (por exemplo, dentro de tanques): o uso de medidas de proteção para as vias respiratórias (máscaras ou aparelhos sistema respiratório), deve ser determinado de acordo com a atividade específica, bem como o nível e a duração da exposição prevista. (EN 136/140/145). Em ambientes onde o sulfeto de hidrogênio pode se acumular, use equipamento de proteção respiratória aprovado: máscara facial completa com cartucho / filtro tipo B (cinza para vapores inorgânicos, incluindo H<sub>2</sub>S) ou aparelho de respiração autônomo (SCBA). (EN 136/140/145).

**Perigos térmicos:**

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

## Eni i-Sigma performance CMS 15W-40



### FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 1071

Versão: 1.0

Data revisão: 14-04-2021

Página: 22 / 35

Os símbolos de equipamento de proteção pessoal:



#### 8.2.3. Controlo da exposição ambiental

Não libere o produto no meio ambiente. A descarga de substância não dissolvida nas águas residuais deve ser evitada ou recuperada "in situ" das águas residuais. As instalações e áreas de armazenamento devem ser projetadas com contenção adequada para evitar a contaminação do solo e da água em caso de vazamentos ou derramamentos. O lodo industrial não deve ser aplicado em solos naturais. O lodo deve ser incinerado, retido ou recuperado.

Controle de exposição do consumidor:

Use luvas de proteção. Evite o uso excessivo ou incorreto.

### SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

#### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico:	Líquido límpido
Cor:	Amarelo-marrom
Odor:	Semelhante ao petróleo
Ponto de fusão/ponto de congelação:	Ponto de fusão: -24 ° C (ponto de fluidez) (ASTM D 97) Ponto de congelamento: ≈ 0 ° C (CAS 101316-72-7)
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	> 250 ° C (CAS 101316-72-7)
Inflamabilidade (Sólido, Gás):	Não aplicável
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade:	Não existem dados disponíveis
Ponto de inflamação:	> 180 ° C (ASTM D93)
Temperatura de auto-ignição:	> 300 ° C (CAS 101316-72-7)
Temperatura de decomposição:	Não existem dados disponíveis
pH:	Não existem dados disponíveis
Viscosidade (cinemática):	105 mm <sup>2</sup> /s (ASTM D445)
Solubilidade(s):	Água: imiscível 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)
Densidade:	885 kg/m <sup>3</sup> (15 ° C) (ASTM D 4052)
Densidade relativa:	Não existem dados disponíveis
Densidade de vapor relativa:	Não existem dados disponíveis
Características das partículas:	Não disponível / Não aplicável

#### 9.2. Outras informações

Informações sobre classes de perigo físico:	Não existem dados disponíveis
Outros recursos de segurança:	Não existem dados disponíveis

### SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

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

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

# Eni i-Sigma performance CMS 15W-40



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 1071

Versão: 1.0

Data revisão: 14-04-2021

Página: 23 / 35

- 10.3. Possibilidade de reacções perigosas:** Eles não ocorrem (em condições normais de manuseio e armazenamento). O contato com oxidantes fortes (peróxidos, cromatos, etc.) pode representar risco de incêndio. A sensibilidade ao calor, fricção ou choque não pode ser avaliada com antecedência.
- 10.4. Condições a evitar:** Manter afastado de chamas diretas, superfícies quentes e pontos de ignição.
- 10.5. Materiais incompatíveis:** Agentes oxidantes.
- 10.6. Produtos de decomposição perigosos:** Sob condições normais de armazenamento e uso, os produtos de decomposição perigosos não devem ser produzidos. A decomposição térmica gera: fumos tóxicos. Em casos excepcionais (ou seja, armazenamento prolongado em tanques contaminados com água, na presença de colônias de micróbios anaeróbios redutores de sulfato), o produto pode sofrer degradação e gerar pequenas quantidades de compostos de enxofre, incluindo o H<sub>2</sub>S. Veja também a seção 16.

## 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), C24-50, extraídos com solvente, desparafinados, hidrogenados CAS: 101316-72-7	Toxicidade aguda (Oral)	DL50 (rato) > 5000 mg/kg (API 1986, UBTL 1983 - OECD 401)
	Toxicidade aguda (Cutânea)	DL50 (coelho) > 2000 mg/kg de peso corporal (API 1986, UBTL 1984 - OECD 402)
	Toxicidade aguda (Inalação)	CL50 (rato) = 2,18 - 5,53 mg/l/4 h (API 1987, Exxon Biomedical Sciences, Inc. 1988, BioResearch Laboratories, Ltd. 1984 - OECD 403)
	STOT - exposição repetida (Oral)	LOAEL (rato, 90 dias) = 125 mg/kg de peso corporal/dia (Mobil 1990 - OECD TG 408)
	STOT - exposição repetida (Cutânea)	LOAEL (rato/coelho, 90 dias) = 100 mg/kg de peso corporal/dia (ratón, Chasey, K.L. and McKee, R.H. 1993 - OECD 453)
	STOT - exposição repetida (Cutânea)	NOAEL (rato/coelho, 90 dias) = 1000 - 2000 mg/kg de peso corporal/dia (API 1986, Mobil Environmental and Health Science Laboratory 1983 - OECD 410)
	STOT - exposição repetida (Inalação)	NOAEC (rato, vapor, 90 dias) = 220 - 1500 mg/m <sup>3</sup> (Exxon Biomedical Sciences, Inc. 1991, Dalbey W, Osimitz T, Kommineni C, Roy T, Feuston M and Yang J 1991 - OECD 412)
Bis(ditiofosfato) de zinco, bis[O-(6-metilheptilo)] e bis[O-(sec-butilo)] CAS: 93819-94-4	Toxicidade aguda (Oral)	DL50 (rato) = 2600 mg/kg de peso corporal
	Toxicidade aguda (Cutânea)	DL50 (coelho) ≥ 3160 mg/kg de peso corporal (OECD 402)
	Toxicidade aguda (Inalação)	CL50 (rato) > 2 mg/l/4 h
	Toxicidade reprodutiva	NOAEL (animal/macho, F0/P) = 160 mg/kg
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/4 h (OECD 403)
	STOT - exposição repetida (Oral)	LOAEL (rato, 90 dias) = 125 mg/kg de peso corporal/dia (Mobil 1990 - OECD TG 408)
Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio CAS: 64742-54-7	Toxicidade aguda (Oral)	DL50 (rato) > 5000 mg/kg (OECD 401)
	Toxicidade aguda (Cutânea)	DL50 (rato) > 5000 mg/kg (OECD 402)
	Toxicidade aguda (Inalação)	CL50 (rato) > 5 mg/l/4 h (OECD 403)
	STOT - exposição repetida (Oral)	LOAEL (rato, 90 dias) = 125 mg/kg de peso corporal/dia (Mobil 1990 - OECD TG 408)
Destilados (petróleo), parafínicos leves	Toxicidade aguda (Oral)	DL50 (rato) > 5000 mg/kg (OECD 401)
	Toxicidade aguda (Cutânea)	DL50 (rato) > 5000 mg/kg (OECD 402)

**Eni i-Sigma performance CMS 15W-40****FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

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

Código: 1071

Versão: 1.0

Data revisão: 14-04-2021

Página: 24 / 35

desparafinados com solvente CAS: 64742-56-9	Toxicidade aguda (Inalação)	CL50 (rato) > 5 mg/l/4 h (OECD 403)
	STOT - exposição repetida (Oral)	LOAEL (rato, 90 dias) = 125 mg/kg de peso corporal/dia (Mobil 1990 - OECD TG 408)
Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente CAS: 64742-65-0	Toxicidade aguda (Oral)	DL50 (rato) > 5000 mg/kg (OECD 401)
	Toxicidade aguda (Cutânea)	DL50 (rato) > 5000 mg/kg (OECD 402)
	Toxicidade aguda (Inalação)	CL50 (rato) > 5 mg/l/4 h (OECD 403)
	STOT - exposição repetida (Oral)	LOAEL (rato, 90 dias) = 125 mg/kg de peso corporal/dia (Mobil 1990 - OECD TG 408)
Óleos de base mineral, severamente refinados	Toxicidade aguda (Oral)	DL50 (rato) > 5000 mg/kg (OECD 401)
	Toxicidade aguda (Cutânea)	DL50 (rato) > 5000 mg/kg (OECD 402)
	Toxicidade aguda (Inalação)	CL50 (rato) > 5 mg/l/4 h (OECD 403)
	STOT - exposição repetida (Oral)	LOAEL (rato, 90 dias) = 125 mg/kg de peso corporal/dia (Mobil 1990 - OECD TG 408)
Óleos parafínicos (petróleo), pesados, desparafinados Cataliticamente CAS: 64742-70-7	Toxicidade aguda (Oral)	DL50 (rato) = 5000 mg/kg de peso corporal
	Toxicidade aguda (Cutânea)	DL50 (rato) = 2000 - 5000 mg/kg de peso corporal
	Toxicidade aguda (Inalação)	CL50 (rato) = 2,18 - 5,53 mg/l/4 h
	STOT - exposição repetida (Oral)	LOAEL (rato, 90 dias) = 125 mg/kg de peso corporal/dia
	STOT - exposição repetida (Cutânea)	NOAEL (rato/coelho, 90 dias) = 30 - 2000 mg/kg de peso corporal/dia
	STOT - exposição repetida (Inalação)	NOAEC (rato, vapor, 90 dias) = 980 mg/m <sup>3</sup>

**Efeitos da mistura:**

Efeitos		Resultados
Toxicidade aguda	Oral	DL50 (rato) ≥ 2000 mg/kg (Dados calculados) → Não classificado. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos (de acordo com a composição)
	Cutânea	DL50 (rato) ≥ 2000 mg/kg (Dados calculados) → Não classificado. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos (de acordo com a composição)
	Inalação	CL50 (rato) ≥ 5 mg/l/4h (Dados calculados) → Não classificado. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos (de acordo com a composição)
Corrosão/irritação cutânea:		Não classificado. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos (de acordo com a composição). Este produto contém ingredientes com limites específicos de concentração (SCL)
Lesões oculares graves/ irritação ocular:		Não classificado. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos (de acordo com a composição). Este produto contém ingredientes com limites específicos de concentração (SCL)
Sensibilização respiratória ou cutânea:		Não classificado. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos (de acordo com a composição). Contém Complexo Orgânico de Molibdênio enxofre. A exposição ao produto pode causar uma reação alérgica
Mutagenicidade em células germinativas:		Não classificado. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos (de acordo com a composição)
Carcinogenicidade:		Não classificado. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos (de acordo com a composição). Este produto contém: óleos lubrificantes (petróleo), C24-50, extraído com solvente, desparafinado, hydrogenado; óleo de base, não especificada; [combinação complexa de hidrocarbonetos



# Eni i-Sigma performance CMS 15W-40



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 1071

Versão: 1.0

Data revisão: 14-04-2021

Página: 25 / 35

	<p>obtido por extração de solvente e hidrogenação de resíduos da destilação atmosférica; É composto principalmente por hidrocarbonetos com números de carbono predominantemente 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).], Destilados (petróleo), parafínico leve refinado com solvente; óleo de base, não especificado; [combinação complexa de hidrocarbonetos obtido como refinado de um processo de extração com solventes; é composto principalmente de hidrocarbonetos saturado com números de carbono principalmente dentro do variam de C15 a C30 e produz um óleo final com uma viscosidade menos de 100 SUS a 100 ° F (19 cSt a 40 ° C).], Destilados (petróleo), parafínico pesado hidrotratado; óleo básico, não especificado; [combinação complexa de hidrocarbonetos obtido pelo tratamento de uma fração de petróleo com hidrogênio na presença de um catalisador; é composto de hidrocarbonetos com principalmente números de carbono dentro da faixa de C20 a C50 e produz um óleo final com um viscosidade de pelo menos 100 SUS a 100 ° F (19 cSt a 40 ° C); contém uma proporção relativamente grande de hidrocarbonetos saturados.], Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solventes tratados com argila; óleo de base, não especificado; [combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por tratamento do destilado parafínico pesado desparafinado com argila neutra ou modificado em um processo de contato ou percolação; composto principalmente de hidrocarbonetos com uma série de carbonos principalmente na faixa de C20 a C50.], Destilados (petróleo), parafínicos leves desparafinados com solventes hidrotratados; óleo de base, não especificado; [combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por tratamento com hidrogênio na presença de um catalisador destilado parafínico leve desparafinado; composto principalmente de hidrocarbonetos com principalmente números de carbono dentro da faixa de C15 a C30.], Óleos parafínicos (petróleo), fração pesada desparafinada cataliticamente; óleo base, sem especificamos; [combinação complexa de hidrocarbonetos obtida a partir de um processo de desparafinação catalítica; é composta principalmente hidrocarbonetos com um número de carbono em seus principalmente na faixa de C20 a C50 e produz um óleo final com uma viscosidade de pelo menos 100 SUS a 100 ° F (19 cSt a 40 ° C).] Este produto tem um valor de extrato de DMSO (IP 346/92) menos de 3% w. De acordo com os critérios determinados pela UE (nota L, Anexo VI do Regulamento (CE) 1272/2008), este produto deve ser considerar como não cancerígeno. Todos os óleos básicos minerais neste produto eles têm um conteúdo &lt;3% w de extraído para DMSO (IP 346/92) (Nota L - Anexo VI Reg (CE) 1272/2008, # 1.1.3) Não há efeitos cancerígenos</p>
Toxicidade reprodutiva:	Não classificado. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos (de acordo com a composição)
STOT - exposição única:	Não classificado. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos (de acordo com a composição)
STOT - exposição repetida:	Não classificado. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos (de acordo com a composição)
Toxicidade por aspiração:	Não classificado. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos (de acordo com a composição) Viscosidade cinemática > 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40 ° C) (ASTM D 445)

## Eni i-Sigma performance CMS 15W-40



### FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 1071

Versão: 1.0

Data revisão: 14-04-2021

Página: 26 / 35

#### 11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino: Não aplicável.

Efeitos adversos e possíveis sintomas de saúde humano:

O contato com os olhos pode causar vermelhidão e irritação temporárias. O contato prolongado e repetido pode causar vermelhidão da pele, irritação e dermatite. Pode produzir uma reação alérgica. Evite todo o contato com os olhos e a pele e não respire vapores ou névoas.

Outros dados: Não aplicável.

### SECÇÃO 12: Informação ecológica

#### 12.1. Toxicidade

Ecologia – geral:

O produto não é considerado prejudicial aos organismos aquáticos ou causador de efeitos adversos de longo prazo no meio ambiente. Uma dispersão descontrolada no meio ambiente pode de alguma forma causar a contaminação de diferentes compartimentos ambientais (ar, solo, subsolo, águas superficiais, aquíferos). Utilizar de acordo com as normas de uso, evitando dispersar o produto no meio ambiente.

Ecologia – ar:

O produto tem baixa pressão de vapor. A exposição significativa pode ser criada apenas com o uso em temperaturas elevadas ou para operações que causam respingos ou embaçamento.

Ecologia – água:

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

Risco de curto prazo (agudo) para o meio ambiente aquático:

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

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

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

Toxicidade aguda da mistura:

Identificação	Toxicidade aguda	Valor	Espécie
Eni i-Sigma performance CMS 15W-40	Peixes	-	-
	Crustáceos	EC50 ≥ 100 mg/l	Daphnia
	Algas	-	-
	Outros organismos	-	-

Toxicidade aguda dos ingredientes:

Identificação	Toxicidade aguda	Valor	Espécie
Óleos lubrificantes (petróleo), C24-50, extraídos com solvente, desparafinados, hidrogenados CAS: 101316-72-7	Peixes	LC50 > 100 mg/l (LL 50, Exxon 1995 - OECD 203)	-
	Crustáceos	EC50 (48h) > 10000 mg/l (WAF, 48 h, Shell 1988 - OECD 202)	Daphnia
	Algas	NOEC (72h) ≥ 100 mg/l (OECD 201 - Petro-Canada 2008)	Pseudokirchneriella subcapitata
	Outros organismos	-	-
Bis(ditiofosfato) de zinco, bis[O-(6-metilheptilo)] e bis[O-(sec-butilo)] CAS: 93819-94-4	Peixes	LC50 = 4,5 mg/l (96h) (OECD 203)	Oncorhynchus mykiss
	Crustáceos	EC50 = 5,4 mg/l (48h)	Daphnia
	Algas	EC50 = 2,1 mg/l (96h)	Selenastrum capricornutum

# Eni i-Sigma performance CMS 15W-40



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 1071

Versão: 1.0

Data revisão: 14-04-2021

Página: 27 / 35

		ErC50 = 2,1 mg/l (96h) (OECD 201)	Selenastrum capricornutum
	Outros organismos aquáticos	-	-
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	-	-
Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio CAS: 64742-54-7	Peixes	LC50 > 100 mg/l (LL 50)	-
	Crustáceos	EC50 > 10000 mg/l WAF, 48 h (OECD 202)	Daphnia
	Algas	-	-
	Outros organismos	-	-
Destilados (petróleo), parafínicos leves desparafinados com solvente CAS: 64742-56-9	Peixes	LC50 > 100 mg/l (LL 50)	-
	Crustáceos	EC50 > 10000 mg/l WAF, 48 h (OECD 202)	Daphnia
	Algas	-	-
	Outros organismos	-	-
Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente CAS: 64742-65-0	Peixes	LC50 > 100 mg/l (LL 50)	-
	Crustáceos	EC50 > 10000 mg/l WAF, 48 h (OECD 202)	Daphnia
	Algas	-	-
	Outros organismos	-	-
Óleos de base mineral, severamente refinados	Peixes	LC50 > 100 mg/l (LL 50)	-
	Crustáceos	EC50 (48h) > 10000 mg/l (WAF - OECD 202)	Daphnia
	Algas	-	-
	Outros organismos	-	-
Óleos parafínicos (petróleo), pesados, desparafinados Cataliticamente CAS: 64742-70-7	Peixes	LC50 > 100 mg/l (LL 50)	-
	Crustáceos	EC50 (48h) > 10000 mg/l (WAF - OECD 202)	Daphnia
	Algas	-	-
	Outros organismos	-	-
Complexo Orgânico de Molibdénio enxofre	Peixes	NOEC = 94,8 mg/l (96h)	Oncorhynchus mykiss
	Crustáceos	EC50 = 50 mg/l	Daphnia magna
	Algas	EC50 (72h) = 9,62 mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata
	Outros organismos	-	-

### Toxicidade crónica dos ingredientes:

Identificação	Toxicidade aguda	Valor	Espécie
Óleos lubrificantes (petróleo), C24-50, extraídos com solvente, desparafinados, hidrogenados CAS: 101316-72-7	Peixes	NOEC (14d) ≥ 1000 mg/l (NOELR - QSAR, Redman, A. et al. 2010)	Oncorhynchus mykiss
	Crustáceos	NOEC (21d) ≥ 1000 mg/l (OECD 211 - Shell 1994)	-
	Algas	-	-
	Outros organismos	-	-
Complexo Orgânico de Molibdénio enxofre	Peixes	-	-
	Crustáceos	NOEC = 100 mg/l (21d)	Daphnia magna
	Algas	-	-
	Outros organismos	-	-

**Eni i-Sigma performance CMS 15W-40****FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

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

Código: 1071

Versão: 1.0

Data revisão: 14-04-2021

Página: 28 / 35

**12.2. Degradabilidade****Degradabilidade dos ingredientes:**

Identificação	Valor	
Óleos lubrificantes (petróleo), C24-50, extraídos com solvente, desparafinados, hidrogenados CAS: 101316-72-7	Os constituintes mais significativos do produto devem ser considerados como "intrinsecamente biodegradáveis", mas não "facilmente biodegradáveis", e podem ser moderadamente persistentes, particularmente em condições anaeróbicas	
Destilados (petróleo), parafínicos leves refinados com solvente CAS: 64741-89-5	Os constituintes mais significativos do produto devem ser considerados como "intrinsecamente biodegradáveis", mas não "facilmente biodegradáveis", e podem ser moderadamente persistentes, particularmente em condições anaeróbicas	
Bis(ditiofosfato) de zinco, bis[O-(6-metilheptilo)] e bis[O-(sec-butilo)] CAS: 93819-94-4	Biodegradabilidade	1,5 % (28d) (OECD 301 B)
Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio CAS: 64742-54-7	Os constituintes mais significativos do produto devem ser considerados como "intrinsecamente biodegradáveis", mas não "facilmente biodegradáveis", e podem ser moderadamente persistentes, particularmente em condições anaeróbicas	
Destilados (petróleo), parafínicos leves desparafinados com solvente CAS: 64742-56-9	Os constituintes mais significativos do produto devem ser considerados como "intrinsecamente biodegradáveis", mas não "facilmente biodegradáveis", e podem ser moderadamente persistentes, particularmente em condições anaeróbicas	
Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente CAS: 64742-65-0	Os constituintes mais significativos do produto devem ser considerados como "intrinsecamente biodegradáveis", mas não "facilmente biodegradáveis", e podem ser moderadamente persistentes, particularmente em condições anaeróbicas	
Óleos de base mineral, severamente refinados	Os constituintes mais significativos do produto devem ser considerados como "intrinsecamente biodegradáveis", mas não "facilmente biodegradáveis", e podem ser moderadamente persistentes, particularmente em condições anaeróbicas	
Complexo Orgânico de Molibdénio enxofre	Biodegradabilidade	22,75 % (29d) (OECD TG 301)

**Degradabilidade da mistura:**

Identificação	Valor
Eni i-Sigma performance CMS 15W-40	Os constituintes mais significativos do produto devem ser considerados como "intrinsecamente biodegradáveis", mas não "facilmente biodegradáveis", e podem ser moderadamente persistentes, particularmente em condições anaeróbicas

**12.3. Potencial de bioacumulação****Potencial de bioacumulação dos ingredientes:**

Identificação	Potencial de bioacumulação		
	Log Kow	Log Pow	Potencial
Óleos lubrificantes (petróleo), C24-50, extraídos com solvente, desparafinados, hidrogenados CAS: 101316-72-7	-	-	Os métodos de teste neste extremo não são aplicáveis a Substâncias UVCB

## Eni i-Sigma performance CMS 15W-40



### FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 1071

Versão: 1.0

Data revisão: 14-04-2021

Página: 29 / 35

Destilados (petróleo), parafínicos leves refinados com solvente CAS: 64741-89-5	-	-	Não estabelecido
Bis(ditiofosfato) de zinco, bis[O-(6-metilheptilo)] e bis[O-(sec-butilo)] CAS: 93819-94-4	-	0,9 (23 °C)	-
Complexo Orgânico de Molibdênio enxofre	-	-	FBC = 88 (Cyprinus carpio) (OECD TG 305)

#### Potencial de bioacumulação da mistura:

Identificação	Potencial de bioacumulação		
	Log Kow	Log Pow	Potencial
Eni i-Sigma performance CMS 15W-40	Não se aplica às misturas	Não se aplica às misturas	Não estabelecido

#### 12.4. Mobilidade no solo

##### Mobilidade no solo dos ingredientes:

Identificação	Ecologia solo
Óleos lubrificantes (petróleo), C24-50, extraídos com solvente, desparafinados, hidrogenados CAS: 101316-72-7	O produto não é solúvel em água. Isso flutua e forma um filme na superfície
Destilados (petróleo), parafínicos leves refinados com solvente CAS: 64741-89-5	O produto não é solúvel em água. Isso flutua e forma um filme na superfície

##### Mobilidade no solo da mistura:

Identificação	Ecologia solo
Eni i-Sigma performance CMS 15W-40	Não existem dados disponíveis

#### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

##### Resultados da avaliação PBT e mPmB da mistura:

Identificação	Resultados
Eni i-Sigma performance CMS 15W-40	Esta substância / mistura não atende aos critérios PBT e mPmB do Anexo XIII do regulamento REACH. Os componentes desta preparação não atendem aos critérios de classificação como PBT ou vPvB. O produto deve ser considerado prudentemente como "persistente" no meio ambiente, de acordo com os critérios do Anexo XIII do REACH (# 1.1)

# Eni i-Sigma performance CMS 15W-40



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 1071

Versão: 1.0

Data revisão: 14-04-2021

Página: 30 / 35

### Resultados da avaliação PBT e mPmB dos ingredientes:

Identificação	Resultados
Óleos lubrificantes (petróleo), C24-50, extraídos com solvente, desparafinados, hidrogenados CAS: 101316-72-7	Esta substância / 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 qualificação como PBT ou vPvB. O produto deve ser considerado prudentemente como "persistente" no meio ambiente, de acordo com os critérios do Anexo XIII do REACH (# 1.1)
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 qualificação como PBT ou vPvB. O produto deve ser considerado prudentemente como "persistente" no meio ambiente, de acordo com os critérios do Anexo XIII do REACH (# 1.1)
Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio CAS: 64742-54-7	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 qualificação como PBT ou vPvB. O produto deve ser considerado prudentemente como "persistente" no meio ambiente, de acordo com os critérios do Anexo XIII do REACH (# 1.1)
Destilados (petróleo), parafínicos leves desparafinados com solvente CAS: 64742-56-9	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 qualificação como PBT ou vPvB. O produto deve ser considerado prudentemente como "persistente" no meio ambiente, de acordo com os critérios do Anexo XIII do REACH (# 1.1)
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 qualificação como PBT ou vPvB. O produto deve ser considerado prudentemente como "persistente" no meio ambiente, de acordo com os critérios do Anexo XIII do REACH (# 1.1)
Óleos de base mineral, severamente refinados	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 qualificação como PBT ou vPvB. O produto deve ser considerado prudentemente como "persistente" no meio ambiente, de acordo com os critérios do Anexo XIII do REACH (# 1.1)

#### 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

Sem informação disponível.

#### 12.7. Outros efeitos adversos

Nenhum.

#### Indicações adicionais:

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

## Eni i-Sigma performance CMS 15W-40



### FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 1071

Versão: 1.0

Data revisão: 14-04-2021

Página: 31 / 35

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

**Métodos adequados de tratamento dos resíduos:** Não deite o produto novo ou usado em esgotos, canais subterrâneos ou cursos de água; apanhe-o e entregue-o a empresas autorizadas. O descarte de recipientes vazios e resíduos será feito com segurança.

**Recomendações do tratamento de esgotos:** O lodo industrial não deve ser aplicado em solos naturais. O lodo deve ser incinerado, retido ou recuperado. Destruir em conformidade com as condições de segurança exigidas pela legislação local / nacional.

**Métodos adequados de tratamento dos embalagens contaminadas:** Códigos de catálogo Catálogo de Resíduos Europeu (Decisão 2001/118 / CE): 13 02 05 \* (Óleos minerais não clorados para motor, transmissão mecânica e lubrificantes). Este código CER é apenas uma indicação geral, considerando a composição original do produto e seu uso pretendido. O usuário tem a responsabilidade de escolher o código CER adequado, tendo em vista o uso do produto, alterações e contaminações.

**Indicações adicionais:** Os recipientes vazios podem conter resíduos de produtos combustíveis. Não corte, solde, fure, queime ou incinere recipientes vazios ou recipientes a menos que tenham sido cuidadosamente limpos.

**Ecologia - materiais residuais:** O produto, como é, não contém substâncias halogenadas.

**Número de código do CER (EWC):** 13 02 05 \* - Óleos minerais, motor não clorado, transmissão mecânica e lubrificantes.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

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

**14.1. Número ONU** Não aplicável. Não classificado como perigoso para transporte.

**14.2. Designação oficial de transporte da ONU** Não aplicável

**14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte** Não aplicável

**14.4. Grupo de embalagem** Não aplicável

**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. Sempre transporte em recipientes fechados, verticais e seguros. Garantir ventilação adequada.

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

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Regulamentos da UE

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

# Eni i-Sigma performance CMS 15W-40



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 1071

Versão: 1.0

Data revisão: 14-04-2021

Página: 32 / 35

### Restrições de uso REACH:

Restrições de uso REACH	Identificação
3(b). Substâncias ou misturas que preencham os critérios para qualquer das seguintes classes ou categorias de perigo estabelecidas no anexo I do Regulamento (CE) n.º 1272/2008: classes de perigo 3.1 a 3.6, 3.7 efeitos adversos nas funções sexuais e na fertilidade ou sobre desenvolvimento, 3.8 efeitos que não os efeitos narcóticos, 3.9 e 3.10	Destilados (petróleo), parafínicos leves refinados com solvente - Complexo Orgânico de Molibdénio enxofre - Bis(ditiofosfato) de zinco, bis[O-(6-metilheptilo)] e bis[O-(sec-butilo)] - Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio - Destilados (petróleo), parafínicos leves desparafinados com solvente - Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente - Óleos parafínicos (petróleo), pesados, desparafinados cataliticamente
3(c) Substâncias ou misturas que satisfazem os critérios de uma das seguintes classes ou categorias de perigos, referidas no anexo I do Regulamento (CE) n.º 1272/2008: Classe de perigo 4.1	Complexo Orgânico de Molibdénio enxofre - Bis(ditiofosfato) de zinco, bis[O-(6-metilheptilo)] e bis[O-(sec-butilo)] - Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio

### Outras informações, restrições e regulamentos de proibição:

Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de dezembro de 2006, sobre o registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias e preparações químicas (REACH). (et sequens). Regulamento (CE) N.º 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho de 16 de dezembro de 2008 sobre a classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, e pela qual as Diretivas 67/548 / CEE e 1999/45 / CE são alteradas e revogadas e o Regulamento modificado (CE) No 1907/2006 (et sequens). Diretivas 89/391 / CEE, 89/654 / CEE, 89/655 / CEE, 89/656 / CEE, 90/269 / CEE, 90/270 / CEE, 90/394 / CEE, 90/679 / CEE, 93 / 88 / EEC, 95/63 / EC, 97/42 / EC, 98/24 / CE, 99/38 / CE, 99/92 / CE, 2001/45 / CE, 2003/10 / CE, 2003/18 / CE. (Saúde e segurança no trabalho). Diretiva 2012/18 / CE (Controle dos riscos inerentes a acidentes graves com substâncias perigosas). Diretiva 2004/42 / EC (limitação das emissões de compostos orgânicos voláteis (COV)). Diretiva 98/24 / UE (proteção da saúde e segurança dos trabalhadores contra os riscos relacionados com os agentes químicos durante o trabalho). Diretiva 92/85 / CE (aplicação medidas que promovam a melhoria da segurança e saúde no trabalho das trabalhadoras grávidas, puérperas ou lactantes). Substâncias que empobrecem a camada de ozônio (1005/2009) - Substâncias do Anexo I (ODP). Regulamento da UE n.º 649/2012 - Exportação e importação de produtos químicos perigosos (PIC). Não contém nenhuma substância sujeita ao Regulamento (UE) n.º 2019/1021 do Parlamento Europeu e do Conselho de 20 de junho de 2019 sobre poluentes orgânicos persistentes.

### Regulamentos nacionais:

Regulamentações nacionais relacionadas com as Diretivas da UE sobre saúde e segurança no local de trabalho. Regulamentações nacionais relacionadas com as Diretivas da UE sobre o controle dos riscos inerentes a acidentes substâncias graves envolvendo substâncias perigosas (2012/18 / CE). Lei da Água 29/1985. Real Decreto 849/1986 "Regulamentação do Domínio Público Hidráulico. Lei 46/1999 que altera a Lei das Águas. Real Decreto 606/2003 que modifica o Real Decreto 849/1986. Legislação nacional sobre a proteção da saúde das trabalhadoras grávidas (adoção da Diretiva 92/85 / CEE) Adoção nacional da Diretiva 2008/98 / CE sobre a eliminação de óleos usados.

### França

#### Maladies professionnelles (F):

RG 36 - Affections provoquées par les huiles et graisses d'origine minérale ou de synthèse.

### Alemanha

#### Referência a AwSV:

Classe de perigo para a água (WGK) (D) 1, Apresenta pouco perigo para a água (Classificação de acordo com AwSV, Anexo 1).



# Eni i-Sigma performance CMS 15W-40



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 1071

Versão: 1.0

Data revisão: 14-04-2021

Página: 33 / 35

<b>Observação WGK:</b>	A classificação é feita com base na Portaria sobre instalações para 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, Seite 905).
<b>Classe VbF (D):</b>	Não aplicável.
<b>Classe de armazenamento (LGK) (D):</b>	LGK 10 - Combustíveis líquidos.
<b>Restrições de emprego:</b>	As proibições ou restrições de emprego na proteção de jovens no trabalho de acordo com § 22 JArbSchG no caso de formação de substâncias perigosas devem ser respeitadas.
<b>12ª Portaria de Aplicação da Lei Federal de Controle de Emissão - 12.BimSchV:</b>	Não sujeito ao 12º BImSchV (Decreto de Proteção de Emissões) (Regulamento de Acidentes Graves).
<b>Outros regulamentos relativos à informação, restrições e proibições:</b>	TRGS 400: Avaliação de Risco para Atividades que Envolvem Substâncias Perigosas TRGS 401: Riscos resultantes do contato com a pele - identificação, avaliação, medidas TRGS 402: identificação e avaliação de risco de atividades envolvendo substâncias perigosas: exposição por inalação TRGS 555: instruções de trabalho e informações para trabalhadores TRGS 800: medidas de proteção contra incêndio TRGS 900: Limites de exposição ocupacional
<b>Países Baixos Saneringsinspanningen:</b>	C - Minimize o download.
<b>SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen:</b>	Nenhum dos componentes está listado.
<b>SZW-lijst van mutagene stoffen:</b>	Nenhum dos componentes está listado.
<b>NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding:</b>	Nenhum dos componentes está listado.
<b>NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid:</b>	Nenhum dos componentes está listado.
<b>NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling:</b>	Nenhum dos componentes está listado.
<b>Dinamarca Regulamentações nacionais dinamarquesas:</b>	Não é permitido o uso do produto por jovens menores de 18 anos, mulheres grávidas / lactantes que estejam trabalhando com o produto não devem ter contato direto com o produto.
<b>15.2. Avaliação da segurança química:</b>	Foi efectuada uma avaliação de segurança de substância para as seguintes substâncias nesta mistura: Óleos lubrificantes (petróleo), C24-50, extraídos com solvente, desparafinados, hidrogenados Destilados (petróleo), parafínicos leves refinados com solvente Complexo Orgânico de Molibdénio enxofre Bis(ditiofosfato) de zinco, bis[O-(6-metilheptilo)] e bis[O-(sec-butilo)] Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio Destilados (petróleo), parafínicos leves desparafinados com solvente Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente Óleos parafínicos (petróleo), pesados, desparafinados cataliticamente

## Eni i-Sigma performance CMS 15W-40

### FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



Código: 1071

Versão: 1.0

Data revisão: 14-04-2021

Página: 34 / 35

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Alterações relativamente à versão anterior:

Formato foi adaptado para cumprir o regulamento da UE 2020/878, que altera o Anexo II do Regulamento REACH.

### Abreviaturas e siglas:

ADN: Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior  
ADR: Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada  
ATE: Toxicidade aguda estimativa  
BCF: Fator de bio concentração  
CLP: Classificação, rotulagem e embalagem  
DMEL: Nível Derivado de exposição com efeitos mínimos  
DNEL: Derivado de nível sem efeito  
EC50: Concentração efetiva média  
IARC: Agência Internacional de Pesquisa em Câncer  
IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo  
IMDG: Código Internacional Marítimo sobre Mercadorias Perigosas  
LC50: Concentração letal mediana  
LD50: Dose letal mediana  
LOAEL: Nível mínimo com efeitos adversos observáveis  
mPmB: Muito persistentes e muito bioacumuláveis  
NOAEC: Concentração sem efeitos adversos observáveis  
NOAEL: Nível sem efeitos adversos observados  
NOEC: Concentração para a qual não são observados efeitos  
OECD: Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Económico  
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

### Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados:

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>  
<http://echa.europa.eu/>  
Regulamento (UE) 2020/878.  
Regulamento (CE) No 1907/2006.  
Regulamento (EU) No 1272/2008.

### Texto completo das advertências de perigo (H):

H304: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.  
H315: Provoca irritação cutânea.  
H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
H318: Provoca lesões oculares graves.  
H319: Provoca irritação ocular grave.  
H411: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
H412: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### Recomendações acerca da eventual formação:

Fornecer treinamento adequado aos operadores profissionais para a utilização de Equipamentos de Proteção Individual (EPI), de acordo com as informações contidas nesta Ficha de Segurança.

## Eni i-Sigma performance CMS 15W-40

### FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



Código: 1071

Versão: 1.0

Data revisão: 14-04-2021

Página: 35 / 35

#### Indicações adicionais:

As informações fornecidas nesta ficha de dados de segurança foram elaboradas de acordo com o REGULAMENTO DA COMISSÃO (UE) 2020/878 de 28 de maio de 2015, que altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e de O Conselho, relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias e misturas químicas (REACH), que cria a Agência Europeia dos Produtos Químicos, altera a Directiva 1999/45 / CE e revoga a Regulamento (CEE) n.º 793/93 do Conselho e Regulamento (CE) n.º 1488/94 da Comissão, bem como Diretiva 76/769 / CEE do Conselho e Diretivas 91/155 / CEE, 93/67 / CEE, 93/105 / CE e 2000/21 / CE da Comissão.

#### Isenção de responsabilidade:

As informações nesta Folha de Dados de Segurança do Produto baseiam-se no conhecimento atual e nas leis nacionais e da CE atuais, na medida em que as condições de trabalho dos usuários estão além do nosso conhecimento e controle. O produto não deve ser usado para outros fins que não os especificados, sem antes ter uma instrução por escrito sobre o seu manuseio. É sempre responsabilidade do usuário tomar as medidas cabíveis para cumprir os requisitos estabelecidos na legislação.