

Fórmula MS Sint 5W-40



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: G06900

Versão: 2.1

Data revisão: 11-03-2022

Página: 1 / 20

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

1.1. Identificador do produto

Forma do produto:	Mistura
Designação comercial:	Fórmula MS Sint 5W-40
Código do produto:	G06900
Tipo do produto:	Lubrificantes
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:	Uso não dispersivo. Utilizado em sistemas fechados.
Uso da substância ou mistura:	Lubrificantes para motores de combustão interna.
Categoria de funções ou de utilização:	Lubrificantes e Aditivos.
Utilizações desaconselhadas:	Não utilize o produto para fins não informados pelo fabricante.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

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

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

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

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

Produto não classificado como perigoso.

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

Nenhum a indicar, de acordo com os regulamentos atuais da UE. Para obter informações específicas sobre das propriedades toxicológicas/ecotoxicológicas e a classificação do referido produto, ver secções 11 e 12.

2.2. Elementos do rótulo

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

Frases EUH:	EUH208: Contém Ácido benzenossulfônico, metil-, mono-C20-24, alquilderivados ramificados, sais de cálcio, Ácido benzenossulfônico, metil-, mono-C20-26, alquilderivados ramificados, sais de cálcio. Pode provocar uma reacção alérgica. EUH210: Ficha de segurança fornecida a pedido.
-------------	--

2.3. Outros perigos

Conformidade com os critérios PBT/mPmB:	Esta substância/mistura não cumpre os critérios PBT do anexo XIII do regulamento REACH. Esta substância/mistura não atende aos critérios mPmB do anexo XIII do regulamento REACH.
---	--

Fórmula MS Sint 5W-40

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



Código: G06900

Versão: 2.1

Data revisão: 11-03-2022

Página: 2 / 20

Outros perigos que não tenham repercussões na classificação:

A mistura não contém substâncias classificadas como SVHC.

Produto combustível, mas não classificado como inflamável. A formação de misturas de vapores inflamáveis ocorre a temperaturas superiores à temperatura ambiente normal. Se o produto for manuseado ou usado em temperaturas elevadas, o contato com o produto quente ou vapores pode causar queimaduras. Qualquer substância, no caso de incidentes com tubos de pressão e similares, 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 os sintomas aparecerem. Em casos raros (isto é, armazenamento prolongado em tanques contaminados com água, na presença de colônias de micróbios anaeróbios redutores de sulfato), o produto pode sofrer degradação e gerar pequenas quantidades de compostos de enxofre, incluindo H₂S. Consulte a Seção 16.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Sustancias

Não aplicável.

3.2. Misturas

Notas:

Composição/informação nos ingredientes:

Mistura de hidrocarbonetos

Aditivos

Nome químico	Concentração em % (w/w)	Número de índice	Número CE	Número CAS	Número de Registo REACH	Classificação (CE) 1272/2008*****	Limites de concentração específicos e factores-M
Óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, baseados em óleo neutro tratado com hidrogênio	70 - 90	649-483-00-5	276-738-4	72623-87-1	01-2119474889-13-XXXX	Não classificado	-
Óleo mineral altamente refinado (C15 - C50)	5 - 10	-	*	-	**	Não classificado	-
Bis(nonilfenil)amina (Aditivo)	1 - 5	-	253-249-4	36878-20-3	01-2119488911-28-XXXX	Aquatic Chronic 4 H413	-
Óleos lubrificantes (petróleo), C15-30, baseados em óleo neutro tratado com hidrogênio	1 - 3	649-482-00-X	276-737-9	72623-86-0	01-2119474878-16-XXXX	Não classificado	-
Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogênio, consultar a nota [****])	1 - 3	649-467-00-8	265-157-1	64742-54-7	01-2119484627-25-XXXX	Não classificado	-
Ácido fosforoditioico, ésteres mistos de O,O bis(sec-Bu e 1,3-dimetilbutil), sais de zinco	0 - 1	-	272-238-5	68784-31-6	01-2119657973-23-XXXX	Aquatic Chronic 2 H411 Eye Dam. 1 H318	-
Ácido benzenossulfônico, metil-, mono-C20-24, alquilderivados ramificados, sais de cálcio	0 - 1	-	-	722503-68-6	***	Skin Sens. 1B H317	-

Fórmula MS Sint 5W-40

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



Código: G06900

Versão: 2.1

Data revisão: 11-03-2022

Página: 3 / 20

Massa de reação de isômeros de: 3-(3,5-diterc-butil-4-hidroxifenil) propionato de C7-9-alquilo	0 - 1	607-530-00-7	406-040-9	125643-61-0	01-0000015551-76-XXXX	Aquatic Chronic 4 H413	-
Ácido benzenossulfônico, metil-, mono-C20-26, alquilderivados ramificados, sais de cálcio	0 - 1	-	-	722503-69-7	***	Skin Sens. 1B H317	-
Óleo de base mineral, severamente refinado (Para a identificação da substância, consultar a nota [*****])	0 - 1	-	-	-	-	Não classificado	-

* Contém um ou mais dos seguintes números EINECS: 265-090-8, 265-091-3, 265-096-0, 265-097-6, 265-098-1, 265-101-6, 265-155 -0, 265-156-6, 265-157-1, 265-158-7, 265-159-2, 265-160-8, 265-166-0, 265-169-7, 265-176-5 , 276-736-3, 276-737-9, 276-738-4, 278-012-2.

** Contém um ou mais dos seguintes números de registro REACH: 01-2119484627-25, 01-2119487077-29, 01-2119471299-27.

*** Não disponível ou substância atualmente isenta de registro no REACH.

**** 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.

***** Este produto pode ser formulado com um ou mais dos seguintes óleos básicos minerais altamente refinados (não classificados como perigosos): CAS 101316-72-7/EC 309-877-7/REACH Reg. # 01- 2119489969 -06-xxxx; CAS 64742-54-7/EC 265-157-1/REACH Reg. # 01-2119484627-25-xxxx; CAS 64742-01-4/EC 265-101-6/REACH Reg. # 01-2119488707-21-xxxx; CAS 72623-87-1/EC 276-738-4/REACH Reg. # 01-2119474889-13-xxxx; CAS 64742-71-8/EC 265-176-5/REACH Reg. # 01-2119485040-48-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 extrato de DMSO (IP 346/92) (Nota L - Anexo VI Reg (CE) 1272/2008, # 1.1.3).

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

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Medidas de primeiros socorros em caso de inalação:

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

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

Remova roupas e sapatos contaminados. Lave a pele com sabão e água. Se a inflamação ou irritação persistir, procure atendimento médico. Em caso de contato com o produto quente, resfrie a peça com bastante água fria e cubra com lenços limpos. Chame um médico ou leve para um hospital. Não aplique pomadas ou outros medicamentos, a não ser por orientação médica. A hipotermia do corpo deve ser evitada. Não coloque gelo em queimaduras.

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

Continue enxaguando por pelo menos 15 minutos. Mantenha as pálpebras bem afastadas. Remova as lentes de contato, se presentes e fáceis. Continue esclarecendo. Se a irritação persistir, procure atendimento médico. Em caso de contato com o produto quente, resfrie a peça com bastante água fria e cubra com lenços limpos. Chame um médico ou leve para um hospital. Não aplique pomadas ou outros medicamentos, se não sob orientação médica.

Medidas de primeiros socorros em caso de ingestão:

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

Fórmula MS Sint 5W-40

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



Código: G06900

Versão: 2.1

Data revisão: 11-03-2022

Página: 4 / 20

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/lesões (indicações gerais): Não considerado perigoso em condições normais de uso.

Sintomas/efeitos após inalação: O produto tem baixa pressão de vapor e, em condições normais de temperatura ambiente, a concentração no ar é desprezível. 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 trato respiratório, náusea, desconforto e tontura.

Sintomas/efeitos após contato com a pele: O contato com o produto quente pode causar queimaduras.

Sintomas/efeitos após contato com os olhos: O contato com os olhos pode causar irritação e vermelhidão. O contato com o produto quente ou vapores pode causar queimaduras.

Sintomas/efeitos após ingestão: A ingestão acidental de pequenas quantidades do produto pode causar irritação, náusea, desconforto e distúrbios gástricos. No entanto, devido ao sabor do produto, a ingestão de quantidades perigosas é altamente improvável.

Sintomas/efeitos após administração intravenosa: Sem informação disponível.

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

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários: Obtenha ajuda médica se a pessoa lesionada tiver um estado alterado de consciência ou se os sintomas não desaparecerem. Se houver suspeita de inalação de H₂S (sulfeto de hidrogênio): O acidentado deve ser encaminhado imediatamente ao hospital. Comece a respiração artificial imediatamente se a respiração parar. Oxigênio deve ser administrado 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 (neblina). Estes meios de combate a incêndios devem ser utilizados apenas por pessoal devidamente treinado. Outros gases extintores (de acordo com os regulamentos).

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

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio: Produto combustível, mas não classificado como inflamável. A formação de misturas de vapores inflamáveis ocorre a temperaturas superiores à temperatura ambiente normal.

Perigo de explosão: Os vapores pesam mais que o ar, espalham-se pelo solo e produzem misturas explosivas com o ar. O calor pode causar pressurização e ruptura de recipientes fechados, espalhando o fogo e aumentando o risco de queimaduras e ferimentos.

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

Fórmula MS Sint 5W-40

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



Código: G06900

Versão: 2.1

Data revisão: 11-03-2022

Página: 5 / 20

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios:

Instruções de extinção de incêndios:

Se possível, interrompa o vazamento do produto na fonte. Cubra o produto espalhado que não se inflamou com espuma ou terra. Se possível, remova os recipientes do produto da área perigosa. Use jatos de água para resfriar recipientes e superfícies expostas ao fogo. Em caso de grande incêndio e grandes quantidades: evacue a área.

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

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 aparelho respiratório autônomo (SCBA) com máscara completa devem ser usados no modo de pressão positiva. EN443. EN469. EN659.

Outras informações:

Não descarte o produto residual, os resíduos e a água utilizada no combate a incêndios: colete separadamente e use o tratamento adequado.

SEÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Medidas gerais:

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

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

Equipamento de proteção:

Para controle de exposição e medidas de proteção individual, consulte a seção 8.

Procedimentos emergenciais:

Mantenha o 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 para dirigir a emergência.

6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência:

Equipamento de proteção:

Pequenos derramamentos: roupas de trabalho antiestáticas normais geralmente são adequadas. Grandes derramamentos: macacão completo feito de material quimicamente resistente e antiestático. se necessário, resistente ao calor e isolado. Luvas de trabalho que proporcionem resistência química adequada, especialmente a hidrocarbonetos aromáticos. As 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. Sapatos ou botas de segurança, antiderrapantes e antiestáticos, resistentes a substâncias químicas, se necessário, resistentes ao calor e isolados. Capacete de trabalho. Óculos de proteção e/ou proteção facial, se houver possibilidade ou previsão de respingos ou contato com os olhos. Proteção respiratória: Um respirador com peça facial ou peça facial completa com filtro(s) para vapores orgânicos (A) (ou A+B para H2S, quando aplicável), ou aparelho respiratório autônomo (SCBA), dependendo da extensão do derramamento e a quantidade previsível de exposição. Se a situação não puder ser totalmente avaliada, ou se a privação de oxigênio for possível, apenas o SCBA deve ser usado.

Procedimentos emergenciais:

Notifique as autoridades locais de acordo com os regulamentos relevantes.

6.2. Precauções a nível ambiental:

Não deixe o produto acumular em espaços fechados ou subterrâneos. Não permita que o produto escoe para esgotos ou cursos d'água, ou de qualquer forma contamine o meio ambiente.

Fórmula MS Sint 5W-40

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



Código: G06900

Versão: 2.1

Data revisão: 11-03-2022

Página: 6 / 20

Em caso de contaminação de 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 os regulamentos locais. O local deve ter um plano de descarga que assegure o estabelecimento de salvaguardas adequadas para minimizar o impacto de emissões ocasionais.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Contenção:

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

Outras Informações:

As ações recomendadas são baseadas nas situações mais prováveis de derramamento deste material; no entanto, as condições locais (vento, temperatura do ar/água, direção e velocidade das ondas ou correntes) podem influenciar muito a escolha das ações apropriadas. Disposições locais também podem definir ou limitar as ações a serem tomadas. Por esta razão, especialistas locais devem ser consultados quando necessário.

6.4. Remissão para outras secções:

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

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para um manuseamento seguro:

Certifique-se de que todas as disposições aplicáveis relativas às instalações de manuseio e armazenamento de produtos inflamáveis sejam cumpridas. Não use ar comprimido para operações de enchimento, descarregamento ou manuseio. Mantenha-o longe do calor, faíscas, chamas e superfícies quentes. Use e armazene apenas ao ar livre ou em uma área bem ventilada. Durante as operações de trasfega e mistura, garantir o aterramento adequado dos equipamentos e evitar o acúmulo de cargas elétricas. Recipientes vazios podem conter resíduos de produtos combustíveis. Não corte, solde, perfure, queime ou incinere embalagens ou recipientes vazios, a menos que tenham sido limpos. Antes de entrar nos tanques de armazenamento e iniciar qualquer trabalho em área confinada, limpe o ambiente e verifique o teor de oxigênio, inflamabilidade e presença de compostos de enxofre. Veja também a secção 16.

Temperatura de manipulação:

Este produto pode ser manuseado à temperatura ambiente.

Medidas de higiene:

Evite o contato com a pele. Nenhum fumo/névoa/vapor deve ser inalado. Não coma isso. Não fumar. Não coma ou beba durante o uso. Não seque as mãos com panos sujos ou manchados. Não reutilize roupas se ainda estiverem contaminadas. Mantenha-o longe de alimentos e bebidas.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenagem:

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

Produtos incompatíveis:

Manter afastado de: oxidantes fortes.

Temperatura de armazenamento:

Este produto pode ser armazenado em temperatura ambiente.

Fórmula MS Sint 5W-40

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



Código: G06900

Versão: 2.1

Data revisão: 11-03-2022

Página: 7 / 20

Espaço de armazenagem:

A configuração da área de armazenagem, o desenho dos armazéns, os equipamentos e os procedimentos de trabalho devem estar em conformidade com a legislação europeia, nacional ou local. As instalações de armazenagem 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 armazenagem deve ser realizada apenas por pessoal qualificado e adequadamente equipado de acordo com o definido nas normas nacionais, locais ou da empresa.

Embalagens e recipientes:

Se o produto for fornecido em recipientes: Manter os recipientes bem fechados e devidamente rotulados. Armazene-o exclusivamente em sua embalagem original ou em uma adequada para este tipo de produto.

Materiais de embalagem:

Os materiais especificamente aprovados para uso com este produto devem ser usados para recipientes ou seu revestimento. 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 de exposição ocupacional e biológica:

Identificação	País	Índice	Resultados
Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogênio CAS: 64742-54-7	Áustria	MAK (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Bélgica	Valor limite (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Dinamarca	Grænseværdi (langvarig) (mg/m ³)	1 mg/m ³ (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Dinamarca	Grænseværdi (kortvarig) (mg/m ³)	2 mg/m ³ (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Hungria	AK-érték	5 mg/m ³ (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Países Baixos	MAC TGG 8h (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Espanha	VLA-ED (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)

Fórmula MS Sint 5W-40**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

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

Código: G06900

Versão: 2.1

Data revisão: 11-03-2022

Página: 8 / 20

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

Fórmula MS Sint 5W-40**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

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

Código: G06900

Versão: 2.1

Data revisão: 11-03-2022

Página: 9 / 20

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

Fórmula MS Sint 5W-40**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

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

Código: G06900

Versão: 2.1

Data revisão: 11-03-2022

Página: 10 / 20

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

Métodos de monitorização

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

DNELs e PNECs:

Identificação	DNEL/DMEL	PNEC
FÓRMULA MS SINT 5W-40	informações adicionais: não aplicável	informações adicionais: não aplicável

Nota:

O nível derivado sem efeito (DNEL) é um nível de exposição que se estima ser seguro derivado de dados de toxicidade de acordo com diretrizes específicas contidas no regulamento europeu REACH. O valor DNEL pode diferir de um limite de exposição ocupacional (OEL) correspondente para o mesmo produto químico.

Fórmula MS Sint 5W-40

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



Código: G06900

Versão: 2.1

Data revisão: 11-03-2022

Página: 11 / 20

Os valores de OEL podem ser recomendados por uma empresa específica, uma agência reguladora do governo ou uma organização especializada, como o Comitê Científico de Limites de Exposição Ocupacional (SCOEL) ou a Conferência Americana de Higiênistas Industriais Governamentais (ACGIH). Os valores de OEL são considerados níveis de exposição seguros para um trabalhador típico em um ambiente ocupacional para um turno de trabalho de 8 horas e semana de trabalho de 40 horas, expressos como média ponderada no tempo (TWA) ou limite de exposição. curto prazo por 15 minutos (STEL). Embora também sejam considerados protetores da saúde, os valores OEL são derivados por meio de um processo diferente do REACH.

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados:

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

Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual

Protecção ocular/facial:

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

Protecção da pele

Protecção das mãos:

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

Protecção para a pele e corpo:

Roupas com mangas compridas. Se necessário, utilize as normas nacionais ou a norma EN 340 como referência, para definir as características de acordo com o nível de risco na área de trabalho. Calçado ou bota de segurança, antiderrapante e antiestático, 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), os equipamentos de protecção individual podem ser usados conforme necessário. Em locais abertos ou ventilados: se houver névoa e o produto for manuseado sem sistemas de contenção adequados, use máscara completa ou meia-face com filtro de névoa/aerossol. Em caso de presença de uma quantidade significativa de vapores (por exemplo, manuseio em altas temperaturas), use uma máscara de gás completa ou meia face com filtro para vapores de hidrocarbonetos. (EN 136/140/145). Dispositivo de filtragem combinado (DIN EN 141). Em locais fechados (por exemplo, dentro de tanques): o uso de medidas de protecção das vias aéreas (máscaras ou aparelhos respiratórios autônomos), deve ser determinado de acordo com a atividade específica, bem como o nível e a duração da exposição esperada. (EN 136/140/145). Em ambientes onde o sulfeto de hidrogênio pode se acumular, será usado equipamento de protecção respiratória aprovado: máscara facial completa com cartucho/filtro tipo B (cinza para vapores inorgânicos incluindo H₂S) ou aparelho respiratório autônomo (SCBA).

Fórmula MS Sint 5W-40

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



Código: G06900

Versão: 2.1

Data revisão: 11-03-2022

Página: 12 / 20

Símbolo(s) de equipamento de proteção individual:



Proteção contra risco térmico:

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

8.2.3. Controlo da exposição ambiental:

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

8.3. Medidas de higiene

Medidas gerais de proteção e higiene:

Evitar o contato com a pele e os olhos. Não respire vapores ou névoas. Não seque as mãos com panos sujos ou manchados. Não tenha trapos sujos em seus bolsos. Não coma, beba ou fume com as mãos sujas. Lave as mãos com água e sabão neutro. Não use produtos irritantes ou solventes que removam a camada de gordura da pele. Não reutilize roupas se ainda estiverem contaminadas.

Outras informações:

Nenhuma outra informação relevante disponível.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aparência:	Líquido límpido amarelo quase âmbar
Odor:	Leve cheiro do petróleo
Limiar olfativo:	Não há dados para a preparação/mistura em si
pH:	Não aplicável
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Ponto de fusão: -36 °C (ponto de fluidez) (ASTM D 97) Ponto de congelamento: Não existem dados disponíveis
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	Não existem dados disponíveis
Ponto de inflamação:	216 °C (ASTM D 92)
Taxa de evaporação:	Insignificante
Inflamabilidade (Sólido, Gás):	Não aplicável
Limite superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade:	Não existem dados disponíveis
Pressão de vapor:	Não existem dados disponíveis
Densidade de vapor relativa:	Não existem dados disponíveis
Densidade relativa:	Não existem dados disponíveis
Densidade:	854 kg/m ³ (15 °C) (ASTM D 4052)
Solubilidade:	Água: Imiscível e insolúvel
Coefficiente de partição n-octanol/água:	Não aplicável para misturas
Temperatura de auto-ignição:	Não existem dados disponíveis
Temperatura de decomposição:	Não existem dados disponíveis
Viscosidade cinemática:	78 mm ² /s (40 °C) (ASTM D 445)
Propriedades explosivas:	Nenhum (dependendo da composição)
Propriedade de causar incêndios:	Nenhum (dependendo da composição)

9.2. Outras informações

Outra informação: Não existem dados disponíveis

Fórmula MS Sint 5W-40

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



Código: G06900

Versão: 2.1

Data revisão: 11-03-2022

Página: 13 / 20

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).
- 10.3. Possibilidade de reacções perigosas:** Não ocorrem (sob condições normais de manuseio e armazenamento). O contato com oxidantes fortes (peróxidos, cromatos, etc.) pode apresentar risco de incêndio. A sensibilidade ao calor, fricção ou choque não pode ser avaliada antecipadamente.
- 10.4. Condições a evitar:** Manter afastado de chamas diretas, superfícies quentes e pontos de ignição. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.
- 10.5. Materiais incompatíveis:** Agentes oxidantes.
- 10.6. Produtos de decomposição perigosos:** Sob condições normais de armazenamento e uso, produtos de decomposição perigosos não devem ser produzidos. A decomposição térmica pode gerar: Fumos tóxicos. Em casos excepcionais (isto é, 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 sulfurados, incluindo H₂S. Veja também a seção 16.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Efeitos relevantes dos ingredientes:

Identificação	Efeitos	Resultados
Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogênio 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 (OECD TG 408)
Óleo de base mineral, severamente refinado	Toxicidade aguda (Oral)	DL50 (rato) > 5000 mg/kg (OECD 401)
	Toxicidade aguda (Cutânea)	DL50 (rato) > 5000 mg/kg (OECD 402)
	Toxicidade aguda (Inalação)	CL50 (rato) > 5 mg/l/4 h (OECD 403)
	STOT - exposição repetida (Oral)	LOAEL (rato, 90 dias) = 125 mg/kg de peso corporal/dia (OECD TG 408)
Bis(nonilfenil)amina CAS: 36878-20-3	Toxicidade aguda (Oral)	DL50 (rato) ≥ 2000 mg/kg de peso corporal (OECD 401)
	Toxicidade aguda (Cutânea)	-
	Toxicidade aguda (Inalação)	-

Efeitos da mistura:

Efeitos	Resultados
Toxicidade aguda	Oral ATE ≥ 2000 mg/kg (Dados calculados) → Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos) (dependendo da composição)
	Cutânea ATE ≥ 2000 mg/kg (Dados calculados) → Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos) (dependendo da composição)

Fórmula MS Sint 5W-40**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA****Conforme Regulamento (UE) No 2015/830 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)**

Código: G06900

Versão: 2.1

Data revisão: 11-03-2022

Página: 14 / 20

	Inalação	ATE \geq 5,000 mg/l/4h (Dados calculados) → Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos) (dependendo da composição)
Corrosão/irritação cutânea:		Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos) (dependendo da composição)
Lesões oculares graves/ irritação ocular:		Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos) (dependendo da composição). Este produto contém ingredientes com limites de concentração específicos (SCL). Este produto é formulado com um componente que contém substâncias classificadas como Eye Dam. 1, H318. O componente foi testado pelo fabricante e classificado como NÃO irritante para os olhos. Este resultado foi utilizado para a classificação da mistura final (Princípios de transmissão "Diluição")
Sensibilização respiratória ou cutânea:		Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos) (dependendo da composição)
Mutagenicidade em células germinativas:		Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos) (dependendo da composição)
Carcinogenicidade:		Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos) (dependendo da composição). Este produto contém: Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio, Óleo base - não especificado, Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por tratamento de uma fracção petrolífera com hidrogénio na presença de um catalisador. Composto por hidrocarbonetos com números de carbono predominantemente na faixa de C20 a C50 e produz um óleo acabado de pelo menos 19cSt a 40°C (100 US a 100°F). Contém uma proporção relativamente grande de hidrocarbonetos saturados. este produto tem um valor do extrato de DMSO (IP 346/92) inferior a 3% p. De acordo com os critérios determinados pela UE (nota L, Anexo VI do Regulamento (CE) 1272/2008), este produto deve ser considerado não cancerígeno. Todos os óleos de base mineral neste produto têm um teor < 3% em peso de extrato de DMSO (IP 346/92) (Nota L - Anexo VI Reg (CE) 1272/2008, # 1.1.3)
Toxicidade reprodutiva:		Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos) (dependendo da composição)
STOT - exposição única:		Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos) (dependendo da composição)
STOT - exposição repetida:		Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos) (dependendo da composição)
Toxicidade por aspiração:		Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos) (dependendo da composição). Viscosidade, cinemática: 78 mm ² /s (40 °C) (ASTM D 445) > 20,5 mm ² /s (40 °C) (ASTM D 445)

Efeitos tardios e imediatos, bem como efeitos crônicos da exposição de curto e longo prazo:

O contato com os olhos pode causar vermelhidão e irritação temporárias.

Fórmula MS Sint 5W-40

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



Código: G06900

Versão: 2.1

Data revisão: 11-03-2022

Página: 15 / 20

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Ecologia – geral:

O produto não é considerado nocivo aos organismos aquáticos nem causa efeitos adversos de longo prazo no meio ambiente. Uma dispersão descontrolada no meio ambiente pode, no entanto, causar contaminação de vários compartimentos ambientais (ar, solo, subsolo, águas superficiais, aquíferos). Use de acordo com as regras de uso, evitando dispersar o produto no ambiente.

Ecologia – ar:

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

Ecologia – água:

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

Toxicidade Aquática Aguda:

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

Toxicidade Aquática Crônica:

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

Toxicidade aguda dos ingredientes:

Identificação	Toxicidade aguda	Valor	Espécie
Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogênio CAS: 64742-54-7	Peixes	LC50 > 100 mg/l (LL 50)	-
	Crustáceos	EC50 (48h) > 10000 mg/l (OECD 202)	Daphnia
	Algas	-	-
	Outros organismos aquáticos	-	-
Óleo de base mineral, severamente refinado	Peixes	LC50 > 100 mg/l (LL 50)	-
	Crustáceos	EC50 (48h) > 10000 mg/l (OECD 202)	Daphnia
	Algas	-	-
	Outros organismos aquáticos	-	-
Bis(nonilfenil)amina CAS: 36878-20-3	Peixes	LC50 ≥ 100 mg/l (OECD 203)	-
	Crustáceos	EC50 ≥ 100 mg/l (OECD 202)	Daphnia
	Algas	ErC50 (96h) ≥ 100 mg/l (OECD 201)	Scenedesmus capricornutum
	Outros organismos aquáticos	-	-

12.2. Persistência e degradabilidade

Persistência e degradabilidade da mistura:

Identificação	Valor
FÓRMULA MS SINT 5W-40	Os componentes mais importantes do produto devem ser considerados como "intrinsecamente biodegradáveis", mas não "facilmente biodegradáveis", e podem ser moderadamente persistentes, particularmente em condições anaeróbicas

Fórmula MS Sint 5W-40**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

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

Código: G06900

Versão: 2.1

Data revisão: 11-03-2022

Página: 16 / 20

Persistência e degradabilidade dos ingredientes:

Identificação	Valor
Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogênio CAS: 64742-54-7	Os componentes mais importantes do produto devem ser considerados como "intrinsecamente biodegradáveis", mas não "facilmente biodegradáveis", e podem ser moderadamente persistentes, particularmente em condições anaeróbicas
Óleo de base mineral, severamente refinado	Os componentes mais importantes do produto devem ser considerados como "intrinsecamente biodegradáveis", mas não "facilmente biodegradáveis", e podem ser moderadamente persistentes, particularmente em condições anaeróbicas
Bis(nonilfenil)amina CAS: 36878-20-3	Não biodegradável

12.3. Potencial de bioacumulação**Potencial de bioacumulação da mistura:**

Identificação	Potencial de bioacumulação		
	Log Kow	Log Pow	Potencial
FÓRMULA MS SINT 5W-40	Não se aplica às misturas	Não se aplica às misturas	Não estabelecido

12.4. Mobilidade no solo**Mobilidade no solo da mistura:**

Identificação	Ecologia solo
FÓRMULA MS SINT 5W-40	Não existem dados disponíveis

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB**Resultados da avaliação PBT e mPmB da mistura:**

Identificação	Resultados
FÓRMULA MS SINT 5W-40	Esta substância/mistura não atende aos critérios PBT e mPmB do regulamento REACH, anexo XIII. Os componentes desta formulação não atendem aos critérios de classificação como PBT ou vPvB. O produto deve ser considerado prudentemente como "Persistente" no ambiente, de acordo com os critérios do Anexo XIII do REACH (ponto 1.1)

Fórmula MS Sint 5W-40

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



Código: G06900

Versão: 2.1

Data revisão: 11-03-2022

Página: 17 / 20

Resultados da avaliação PBT e mPmB dos ingredientes:

Identificação	Resultados
Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogênio CAS: 64742-54-7	Esta substância/mistura não atende aos critérios PBT e mPmB do regulamento REACH, anexo XIII. Os componentes desta formulação não atendem aos critérios de classificação como PBT ou vPvB. O produto deve ser considerado prudentemente como "Persistente" no ambiente, de acordo com os critérios do Anexo XIII do REACH (ponto 1.1)
Óleo de base mineral, severamente refinado	Esta substância/mistura não atende aos critérios PBT e mPmB do regulamento REACH, anexo XIII. Os componentes desta formulação não atendem aos critérios de classificação como PBT ou vPvB. O produto deve ser considerado prudentemente como "Persistente" no ambiente, de acordo com os critérios do Anexo XIII do REACH (ponto 1.1)

12.6. Outros efeitos adversos:

Outros efeitos adversos:

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

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Métodos de tratamento de resíduos:

Não despeje o produto novo ou usado na rede de esgoto, canais subterrâneos ou cursos d'água; retire e entregue em empresas autorizadas. O descarte de recipientes vazios e resíduos será feito com segurança.

Recomendações para eliminação de águas residuais:

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

Recomendações para o descarte do produto e suas embalagens:

Códigos de catálogo Catálogo de Resíduos Europeu (Decisão 2001/118/EC): 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.

Informação adicional:

Recipientes vazios podem conter resíduos de produtos combustíveis. Não corte, solde, perfure, queime ou incinere embalagens ou recipientes vazios, a menos que tenham sido completamente limpos.

Ecologia - resíduos:

O produto em si não contém substâncias halogenadas.

Código EURAL (CER):

13 02 05* - Motor mineral não clorado, transmissão mecânica e óleos 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.

Fórmula MS Sint 5W-40

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



Código: G06900

Versão: 2.1

Data revisão: 11-03-2022

Página: 18 / 20

- 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 sabem o que fazer em caso de acidente ou derramamento. Transporte sempre em recipientes fechados, na vertical e seguros. Garanta 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).

Restrições de uso REACH:

Restrições de uso REACH	Identificação
3. Substâncias ou misturas líquidas que são consideradas perigosas de acordo com a Diretiva 1999/45/CE ou que atendem aos critérios para qualquer uma das seguintes classes ou categorias de perigo estabelecidas no Anexo I do Regulamento (CE) n.º 1272/2008	Bis(nonilfenil)amina
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	Óleo de base mineral, severamente refinado - Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogênio
3(c). Substâncias ou misturas que satisfaçam os critérios para qualquer uma das seguintes classes ou categorias de perigo estabelecidas no Anexo I do Regulamento (CE) n.º 1272/2008: Classe de perigo 4.1	Bis(nonilfenil)amina

Outras informações, restrições ou regulamentos de proibição:

Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de dezembro de 2006, relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias e preparações químicas (REACH). (et sequências). Regulamento (CE) n.º 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho de 16 de dezembro de 2008 sobre classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, e pelo qual as Diretivas 67/548/CEE e 1999/45 são modificadas e revogadas / CE e que altera o Regulamento (CE) n.º 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/CEE, 95/63/CE, 97/42/CE, 98/24/CE, 99/38/CE, 99/92/CE, 2001/45/CE, 2003/10/CE, 2003/18 /EC. (Saúde e segurança no trabalho)) Directiva 98/24/UE (protecção da saúde e segurança dos trabalhadores contra os riscos relacionados com os agentes químicos no trabalho). Directiva 92/85/CE (aplicação de medidas para promover a melhoria da segurança e saúde no trabalho das trabalhadoras grávidas, puérperas ou lactantes) Directiva 2012/18/CE (Controlo dos riscos inerentes a acidentes graves envolvendo substâncias perigosas) Directiva 2004/42/CE (limitação das emissões de compostos orgânicos voláteis (COV)).

Fórmula MS Sint 5W-40

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



Código: G06900

Versão: 2.1

Data revisão: 11-03-2022

Página: 19 / 20

Regulamentos nacionais:

Não existem dados disponíveis.

15.2. Avaliação da segurança química:

Uma avaliação de segurança química não foi realizada para o produto, mas para várias das substâncias que aparecem nele, como pode ser visto na seção 3.2:

Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogênio

Óleos lubrificantes (petróleo), C15-30, baseados em óleo neutro tratado com hidrogênio

Óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, baseados em óleo neutro tratado com hidrogênio

Bis(nonilfenil)amina

Ácido fosforoditioico, ésteres mistos de O,O bis(sec-Bu e 1,3-dimetilbutil), sais de zinco

Massa de reação de isômeros de: 3-(3,5-diterc-butil-4-hidroxifenil) propionato de C7-9-alquilo

SECÇÃO 16: Outras informações

Alterações relativamente à versão anterior:

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

Abreviaturas e siglas:

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

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

ATE: Toxicidade aguda estimativa

BCF: Fator de bio concentração

CLP: Classificação, rotulagem e embalagem

DMEL: Nível Derivado de exposição com efeitos mínimos

DNEL: Derivado de nível sem efeito

EC50: Concentração efetiva média

IARC: Agência Internacional de Pesquisa em Câncer

IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo

IMDG: Código Internacional Marítimo sobre Mercadorias Perigosas

LC50: Concentração letal mediana

LD50: Dose letal mediana

LOAEL: Nível mínimo com efeitos adversos observáveis

mPmB: Muito persistentes e muito bioacumuláveis

NOAEC: Concentração sem efeitos adversos observáveis

NOEL: Nível sem efeitos adversos observados

NOEC: Concentração para a qual não são observados efeitos

OECD: Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Económico

PBT: Persistente, bioacumulável e tóxica

PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos

REACH: Registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos

RID: Regulamento relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por caminho-de-ferro

SDS: Folha de dados de segurança

STP: Estação de tratamento de águas residuais

Texto completo das advertências de perigo (H):

H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H318: Provoca lesões oculares graves.

H411: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

H413: Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados:

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>

<http://echa.europa.eu/>

Regulamento (UE) 2015/830

Fórmula MS Sint 5W-40

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



Código: G06900

Versão: 2.1

Data revisão: 11-03-2022

Página: 20 / 20

Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Regulamento (UE) n.º 1272/2008

Recomendações acerca da eventual formação:

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

Outras informações:

As informações fornecidas nesta ficha de dados de segurança foram elaboradas de acordo com o REGULAMENTO (UE) 2015/830 DA COMISSÃO de 28 de maio de 2015, que altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, relativo o registro, avaliação, autorização e restrição de substâncias e misturas químicas (REACH), pelo qual a Agência Europeia de Substâncias e Preparações Químicas é criada, a Diretiva 1999/45/CE é modificada e o Regulamento do Conselho (CEE) n.º 793/93 e Regulamento (CE) n.º 1488/94 da Comissão, bem como a Directiva 76/769/CEE do Conselho e as Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE da Comissão.

Isenção de responsabilidade:

As informações contidas nesta Ficha de Dados de Segurança do Produto são baseadas no conhecimento atual e nas leis vigentes da CE e nacionais, na medida em que as condições de trabalho dos usuários estão além do nosso conhecimento e controle. O produto não deve ser utilizado para outros fins que não os especificados, sem antes ter uma instrução escrita sobre seu manuseio. É sempre da responsabilidade do utilizador tomar as medidas adequadas para cumprir os requisitos estabelecidos na legislação.