

Formula MS Sint 5W-30



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: G06800

Data revisão: 19-03-2024

Versão: 5.0

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-30
Código do produto:	G06800
Tipo do produto:	Lubrificante
Grupo de produtos:	Produto comercial

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

Categoria de uso principal:	Utilização industrial. Utilização profissional. Utilização pelo consumidor
Especificações de uso industrial/profissional:	Utilizado em sistemas fechados. Tenham uma utilização dispersiva generalizada.
Uso da substância ou mistura:	Lubrificante para motores de combustão interna.
Categoria de funções ou de utilização:	Lubrificantes e aditivos.
Utilizações desaconselhadas:	Não deve ser utilizado para outros fins que não os descritos no produto.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

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

O produto não é classificado como perigoso de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP).

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

Pode provocar uma reacção alérgica. 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

Não aplicável. O produto não é classificado como perigoso de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP).

Suplementares de rotulagem:

EUH208: Contém Ácido benzenossulfônico, derivados de metil-, mono-C20-24, alquil ramificado, sais de cálcio, (C18-C28) Ácido alquil toluenossulfônico, sais de cálcio, borado. 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 atende aos critérios PBT do Anexo XIII do Regulamento REACH. Esta substância/mistura não atende aos critérios mPmB do Anexo XIII do Regulamento REACH.

Formula MS Sint 5W-30



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: G06800

Versão: 5.0

Data revisão: 19-03-2024

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 em temperaturas superiores às temperaturas ambientes normais. Se o produto for manuseado ou utilizado em temperaturas elevadas, o contato com o produto quente ou vapores pode causar queimaduras. Qualquer substância, no caso de incidentes com tubulações de pressão e similares, pode ser injetada acidentalmente no tecido subcutâneo, mesmo sem lesões externas aparentes. Nesse caso, é necessário levar o paciente ao hospital o mais rápido possível. Não espere que os sintomas apareçam.

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 de enxofre, incluindo H₂S. Consulte a Seção 16.

A mistura não contém substâncias incluídas na lista estabelecida nos termos do artigo 59.º, n.º 1, pelas suas propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou substâncias que tenham sido identificadas como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/ 2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Não aplicável.

3.2. Misturas

Nome químico	Concentração em % (w/w)	Número de índice	Número CE	Número CAS	Número de registo REACH	Classificação (CE) 1272/2008*****	Limites de concentração específicos e factores-M
Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio (consultar a nota [*])	70-90	649-467-00-8	265-157-1	64742-54-7	01-2119484627-25-XXXX	Asp. Tox. 1 H304	-
Óleo mineral severamente refinado (C15 - C50)	10-20	-	***	Mistura	*****	Não classificado	-
Ácido fosforoditióico, 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, derivados de metil-, mono-C20-24, alquil ramificado, sais de cálcio	0-1	-	682-816-2	722503-68-6	****	Skin Sens. 1B H317	-
Massa de reação de isômeros de: C7-9-alkil 3-(3,5-diterc-butil-4-hidroxifenil)propionato	0-1	607-530-00-7	406-040-9	125643-61-0	01-2119878226-29-XXXX	Aquatic Chronic 4 H413	-
(C18-C28) Ácido alquil toluenossulfônico, sais de cálcio, borado	0-1	-	953-650-0	-	****	Repr. 2 H361d Skin Sens. 1B H317	[C> = 17.15] -
Óleos lubrificantes (petróleo), C24-50, extraídos com solvente, desparafinados,	5-10	649-530-00-X	309-877-7	101316-72-7	01-2119489969-06-XXXX	Não classificado	-

Formula MS Sint 5W-30



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: G06800

Versão: 5.0

Data revisão: 19-03-2024

Página: 3/20

hidrogenados (consultar a nota [**], consultar a nota [***)							
---	--	--	--	--	--	--	--

* Combinação complexa de hidrocarbonetos obtida pelo tratamento de uma fração petrolífera com hidrogénio na presença de um catalisador. Consiste em hidrocarbonetos com números de carbono predominantemente na faixa de C20 a C50 e produz um óleo acabado de pelo menos 100 SUS a 100°F (19cSt a 40°C). Contém uma proporção relativamente grande de hidrocarbonetos saturados. O conteúdo de PACs no extrato de DMSO é <3% (IP 346).

** De acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008, Nota L, referência IP 346/92: "Método de extração de dimetilsulfóxido (DMSO)", determinamos que os óleos base utilizados nesta preparação são não cancerígenos.

*** 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.

**** Não disponível ou substância atualmente isenta de registro REACH

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

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

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Medidas de primeiros socorros em caso de inalação:

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

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

Remover roupas e calçados 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, resfriar a peça com bastante água fria e cobrir com lenços limpos. Ligue para o 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. Você não deve colocar gelo nas queimaduras.

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

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

Medidas de primeiros socorros em caso de ingestão:

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

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 é considerado perigoso em condições normais de uso.

Sintomas/efeitos após inalação:

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

Formula MS Sint 5W-30

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



Código: G06800

Data revisão: 19-03-2024

Versão: 5.0

Página: 4/20

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 temporárias. O contato com 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. Contudo, tendo em conta o sabor do produto, a ingestão de quantidades perigosas é altamente improvável.
Sintomas/efeitos após administração intravenosa:	Nenhuma 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:	Procure ajuda médica se a pessoa ferida apresentar alteração do estado de consciência ou se os sintomas não desaparecerem. Se houver suspeita de inalação de H ₂ S (sulfeto de hidrogênio): O acidentado deve ser encaminhado imediatamente ao hospital. Inicie 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, poeira seca, espuma, sujeira ou areia. Grandes incêndios: espuma ou spray de água (névoa). Estes meios de combate a incêndio só devem ser utilizados por pessoal devidamente treinado. Outros gases extintores (de acordo com os regulamentos).

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

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

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

Perigo de explosão: Os vapores 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 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.), Os produtos da combustão incluem óxidos de enxofre (SO₂ e SO₃) e sulfeto de hidrogênio H₂S, ZnOx, POx.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios:

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

Equipamento de proteção especial para combate a incêndio: Equipamento de proteção individual adequado para bombeiros (ver também secção 8). No caso de um incêndio significativo ou em espaços confinados ou mal ventilados, devem ser usados trajes completos de proteção contra incêndio e aparelho respiratório autônomo (SCBA) com máscara facial completa em modo de pressão positiva. EN 443. EN 469. EN 659.

Formula MS Sint 5W-30

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



Código: G06800

Data revisão: 19-03-2024

Versão: 5.0

Página: 5/20

Informação adicional:

Não descarte produtos residuais, materiais residuais e água utilizada no combate a incêndios: colete separadamente e utilize tratamento adequado.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Medidas gerais:

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

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

Equipamento de proteção:

Consulte a Seção 8.

Procedimentos de emergência:

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

6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência:

Equipamento de proteção:

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

Procedimentos de emergência:

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

6.2. Precauções a nível ambiental:

Não permitir que o produto se acumule em espaços fechados ou subterrâneos. Não permitir que o produto escorra para esgotos ou cursos de água, nem contamine de qualquer forma o meio ambiente. Em caso de contaminação de compartimentos ambientais (solo, subsolo, águas superficiais ou subterrâneas), remover o solo contaminado, quando possível, e em qualquer caso tratar todos os compartimentos associados de acordo com a regulamentação local. O local deve ter um plano de descarga que garanta o estabelecimento de salvaguardas adequadas para minimizar o impacto de emissões ocasionais.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para retenção:

Contenha o produto derramado com terra, areia ou outro material absorvente adequado (não inflamável). Recolher o produto e resíduos em recipientes impermeáveis e resistentes a hidrocarbonetos; descartados de acordo com as leis vigentes. Se estiver em água: Cercar o produto derramado; removê-lo da superfície por meios mecânicos ou com substâncias absorventes flutuantes.

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

Código: G06800

Versão: 5.0

Data revisão: 19-03-2024

Página: 6/20

Recolher o produto e resíduos em recipientes impermeáveis e resistentes a hidrocarbonetos; descartados de acordo com as leis vigentes. Reportar o incidente às autoridades competentes. Não use solventes ou dispersantes, a menos que seja instruído de outra forma por um especialista e, se necessário, aprovado pelas autoridades locais.

Informação adicional:

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

6.4. Remissão para outras secções:

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

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

Certifique-se de que todos os regulamentos aplicáveis relativos ao manuseio e armazenamento de produtos inflamáveis sejam atendidos. Não utilize ar comprimido para operações de enchimento, descarga ou manuseio. Manter afastado do calor, faíscas, chamas e superfícies quentes. Use e armazene apenas ao ar livre ou em uma área bem ventilada. Durante as operações de transferência e mistura, garanta o correto aterramento dos dispositivos e evite 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 uma área confinada, proteja o ambiente e verifique o teor de oxigênio, a inflamabilidade e a presença de compostos de enxofre. Veja também a seção 16.

Temperatura de manuseio:

Este produto pode ser manuseado em temperatura ambiente.

Medidas de higiene:

Evite o contato com a pele. Não respire fumos/névoas/vapores. Não ingira. Não fumar. Não coma nem beba durante o uso. Não seque as mãos com panos sujos ou oleosos. Não reutilize roupas se ainda estiverem contaminadas. Mantenha-se afastado de alimentos e bebidas.

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

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

Produtos incompatíveis:

Manter afastado de: oxidantes fortes.

Temperatura de armazenamento:

Este produto pode ser armazenado em temperatura ambiente.

Local de armazenamento:

A configuração da área de armazenamento, a concepção dos armazéns, os equipamentos e os procedimentos de trabalho devem cumprir a legislação europeia, nacional ou local. As instalações de armazenamento devem ser projetadas com contenção adequada para evitar a contaminação da terra e da água em caso de vazamentos ou derramamentos. A limpeza, inspeção e manutenção da estrutura interna dos tanques de armazenamento devem ser realizadas apenas por pessoal qualificado e devidamente equipado, de acordo com os regulamentos nacionais, locais ou da empresa.

Formula MS Sint 5W-30



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: G06800

Versão: 5.0

Data revisão: 19-03-2024

Página: 7/20

Embalagens e recipientes:

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

Material de embalagem:

Materiais especificamente aprovados para uso com este produto devem ser usados em recipientes ou seus revestimentos. A compatibilidade deve ser verificada com o fabricante.

7.3. Utilizações finais específicas

Recomendações para usos finais específicos:

Nenhuma informação disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Valores-limite nacionais de exposição ocupacional:

Identificação	País	Índice	Resultados
Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio CAS: 64742-54-7	Áustria	MAK (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Bélgica	Valor-limite (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Dinamarca	Grænseværdi (langvarig) (mg/m ³)	1 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Dinamarca	Grænseværdi (kortvarig) (mg/m ³)	2 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Hungria	AK-érték	5 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Países Baixos	MAC TGG 8h (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Espanha	VLA-ED (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Espanha	VLA-EC (mg/m ³)	10 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Suécia	Nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	1 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Suécia	Kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	3 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Reino Unido	WEL TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Reino Unido	WEL STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)

Formula MS Sint 5W-30**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

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

Código: G06800

Versão: 5.0

Data revisão: 19-03-2024

Página: 8/20

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

Identificação	País	Índice	Resultados
Óleo mineral altamente refinado (C15 - C50)	Espanha	STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³
	Espanha	TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³

Identificação	País	Índice	Resultados
Óleos lubrificantes (petróleo), C24-50, extraídos com solvente, desparafinados, hidrogenados CAS: 101316-72-7	Áustria	MAK (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Bélgica	Valor-limite (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Dinamarca	Grænseværdi (langvarig) (mg/m ³)	1 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Dinamarca	Grænseværdi (kortvarig) (mg/m ³)	2 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Hungria	AK-érték	5 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Países Baixos	MAC TGG 8h (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)

Formula MS Sint 5W-30**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

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

Código: G06800

Versão: 5.0

Data revisão: 19-03-2024

Página: 9/20

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

Métodos de monitoramento

Métodos de monitoramento

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

Formula MS Sint 5W-30**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

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

Código: G06800

Versão: 5.0

Data revisão: 19-03-2024

Página: 10/20

DNELs e PNECs:

Identificação	DNEL/DMEL	PNEC
Fórmula MS Sint 5W-30	Informações adicionais: Não aplicável	Informações adicionais: Não aplicável

Identificação	DNEL/DMEL		PNEC	
	Via de exposição	Resultado	Via de exposición	Via de exposição
Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente CAS: 64742-54-7	Longo prazo - efeitos sistêmicos, cutâneos (Trabalhadores)	50 mg/kg de peso corporal/8h	PNEC oral (intoxicação secundária)	9,33 mg/kg alimentos
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, inalação (Trabalhadores)	140 mg aerossol/m ³ /8h		
	Longo prazo - efeitos locais, inalação (Trabalhadores)	5,4 mg/m ³		
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, oral (população geral)	0,74 mg/kg de peso corporal/dia		
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 (intoxicação secundária)	9,33 mg/kg alimentos
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, inalação (Trabalhadores)	2,7 mg/m ³		
	Longo prazo - efeitos locais, inalação (Trabalhadores)	5,6 mg/m ³		
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, oral (população geral)	0,74 mg/kg de peso corporal/dia		

Nota:

O nível derivado sem efeito (DNEL) é um nível de exposição considerado seguro derivado de dados de toxicidade de acordo com diretrizes específicas incluídas no regulamento europeu REACH. O valor DNEL pode diferir de um limite de exposição profissional (OEL) para o mesmo produto químico. Os valores OEL podem ser recomendados por uma empresa específica, um órgão regulador governamental ou uma organização especializada, como o Comitê Científico sobre Limites de Exposição Ocupacional (SCOEL) ou a Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais (ACGIH). Os valores OEL são considerados níveis de exposição seguros para um trabalhador típico num ambiente ocupacional para um turno de trabalho de 8 horas e uma semana de trabalho de 40 horas, expressos como uma média ponderada no tempo (TWA) ou como um limite de exposição. 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**8.2.1. Controlos técnicos adequados:**

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

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

Código: G06800

Versão: 5.0

Data revisão: 19-03-2024

Página: 11/20

8.2.2. Medidas de proteção individual, como equipamentos de proteção individual**Símbolos de equipamentos de proteção individual:****Proteção ocular/facial:**

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

Proteção da pele**Proteção das mãos:**

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

Proteção para pele e corpo:

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

Proteção respiratória:

Independentemente de outras medidas possíveis (modificações técnicas, procedimentos e outros meios de limitar a exposição dos trabalhadores), os equipamentos de proteção individual podem ser utilizados conforme necessário. Em locais abertos ou ventilados: se houver presença de névoa e o produto for manuseado sem sistemas de contenção adequados, utilizar máscara facial completa ou semifacial com filtro de névoa/aerossol. Em caso de presença de quantidade significativa de vapores (por exemplo, manuseio em alta temperatura), utilizar máscara de gás completa ou meia-facial 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): a utilização de medidas de proteção das vias aéreas (máscaras ou aparelhos respiratórios autônomos) deve ser determinada 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 possa se acumular, serão utilizados equipamentos de proteção respiratória aprovados: máscara facial completa com cartucho/filtro tipo B (cinza para vapores inorgânicos que incluem H₂S) ou aparelho respiratório autônomo (SCBA).

Proteção contra riscos térmicos:

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

8.2.3. Controlo da exposição ambiental:

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

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 oleosos. Não tenha panos sujos nos bolsos. Não coma, beba ou fume com as mãos sujas. Lave as mãos com água e sabão neutro.

Formula MS Sint 5W-30



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: G06800

Data revisão: 19-03-2024

Versão: 5.0

Página: 12/20

Não utilize produtos irritantes ou solventes que eliminem a camada oleosa 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

Estado físico:	Líquido limpo
Cor:	Entre amarelo e o âmbar
Odor:	Ligeiro cheiro de petróleo
Limiar olfativo:	Não há dados para a preparação/mistura em si
Ponto de fusão/ponto de congelação:	-33 °C (ponto de fluidez) (ASTM D 97)
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	Não há dados disponíveis
Inflamabilidade:	Não aplicável
Limite superior e inferior de explosividade:	Não há dados disponíveis
Ponto de inflamação:	220 °C (ASTM D 92)
Temperatura de auto-ignição:	Não há dados disponíveis
Temperatura de decomposição:	Não há dados disponíveis
pH:	Não aplicável
Viscosidade cinemática:	70 mm ² /s (40 °C) (ASTM D 445)
Viscosidade dinâmica:	Não há dados disponíveis
Solubilidade(s):	Água: Não miscível e insolúvel
Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico):	Não aplicável para misturas
Pressão de vapor:	Não há dados disponíveis
Densidade e/ou densidade relativa:	855 kg/m ³ (15 °C) (ASTM D 4052)
Densidade relativa do vapor (20 °C):	Não há dados disponíveis
Características das partículas:	Não disponível/Não aplicável

9.2. Outras informações

Informações relativas às classes de perigo físico:	Não há dados disponíveis
Outras características de segurança:	Não há dados disponíveis
Taxa de evaporação:	Insignificante
Propriedades explosivas:	Nenhum (dependendo da composição)
Propriedades oxidantes:	Nenhum (dependendo da composição)

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reactividade:	Esta mistura não apresenta qualquer perigo adicional de reatividade, exceto conforme indicado nos parágrafos seguintes.
10.2. Estabilidade química:	Produto estável, de acordo com suas características intrínsecas (em condições normais de manuseio e armazenamento).
10.3. Possibilidade de reacções perigosas:	Eles não ocorrem (sob 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 antecipadamente.

Formula MS Sint 5W-30



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: G06800

Versão: 5.0

Data revisão: 19-03-2024

Página: 13/20

- 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, não deverão ocorrer produtos de decomposição perigosos. A decomposição térmica pode gerar: Vapores 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 de enxofre, incluindo H₂S. 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
Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio CAS: 64742-54-7	Toxicidade aguda (Oral)	DL50 (rato) > 5000 mg/kg
	Toxicidade aguda (Cutânea)	DL50 (coelho) > 2000 mg/kg
	Toxicidade aguda (Inalação)	CL50 (rato) > 5,53 mg/l
	Toxicidade reprodutiva	NOAEL (rato) = 1000 mg/kg de peso corporal/dia
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 ³ (Exxon Biomedical Sciences, Inc. 1991, Dalbey W, Osimitz T, Kommineni C, Roy T, Feuston M and Yang J 1991 - OECD 412)	

Efeitos da mistura:

Efeitos	Resultados	
Toxicidade aguda	Oral	DL50 (rato) ≥ 2000 mg/kg → Não classificado. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos
	Cutânea	DL50 (rato) ≥ 2000 mg/kg → Não classificado. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos
	Inalação	CL50 (rato) ≥ 2000 mg/kg → Não classificado. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos
Corrosão/irritação cutânea:	Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos) (dependendo da composição)	

Formula MS Sint 5W-30



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: G06800

Versão: 5.0

Data revisão: 19-03-2024

Página: 14/20

Lesões oculares graves/ irritação ocular:	Não classificado. De acordo com os dados disponíveis, os critérios de classificação (de acordo com a composição) não são cumpridos. 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 foi 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 cumpridos) (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 cumpridos) (dependendo da composição). Este produto contém: Destilados (petróleo), fração parafínica pesada tratada com hidrogênio, Óleo base, não especificado, Combinação complexa de hidrocarbonetos obtida pelo tratamento de uma fração petrolífera com hidrogênio na presença de um catalisador. Composto por hidrocarbonetos com números de carbono principalmente na faixa de C20 a C50 e produz um óleo final de pelo menos 19cSt a 40°C (100 US a 100°F). Contém uma proporção relativamente grande de hidrocarbonetos saturados. Este produto possui um valor de 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 básicos minerais neste produto contêm <3% em peso de DMSO extraído (IP 346/92) (Nota L - Anexo VI Reg (EC) 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 cumpridos) (com base na composição). Viscosidade, cinemática = 70 mm ² /s (40 °C) (ASTM D 445)

11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

A mistura não contém substâncias incluídas na lista estabelecida nos termos do artigo 59.º, n.º 1, pelas suas propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou substâncias que tenham sido identificadas como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/ 2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão.

Efeitos adversos e possíveis sintomas para a saúde humana:

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

Outros dados:

Não há dados disponíveis.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: G06800

Versão: 5.0

Data revisão: 19-03-2024

Página: 15/20

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Ecologia - geral:

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

Ecologia - ar:

O produto possui baixa tensão de vapor. Uma exposição significativa só pode ser criada pelo uso em temperaturas elevadas ou por operações que provoquem respingos ou névoas.

Ecologia - água:

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

Toxicidade aquática aguda:

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

Toxicidade aquática crônica:

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

Toxicidade aguda dos ingredientes:

Identificação	Toxicidade aguda	Valor	Espécie
Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio CAS: 64742-54-7	Peixes	LC50 > 100 mg/l	-
	Crustáceos	EC50 > 100 mg/l	-
	Algas	EC50 > 100 mg/l	-
	Outros organismos aquáticos	-	-
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 > 10000 mg/l (WAF, 48 h, Shell 1988 - OECD 202)	Daphnia
	Algas	NOEC ≥ 100 mg/l (72h, OECD 201 - Petro-Canada 2008)	Pseudokirchneriella subcapitata
	Outros organismos aquáticos	-	-

Toxicidade crônica dos ingredientes:

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

Formula MS Sint 5W-30

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



Código: G06800

Versão: 5.0

Data revisão: 19-03-2024

Página: 16/20

12.2. Persistência e degradabilidade

Persistência e degradabilidade da mistura:

Identificação	Valor
FÓRMULA MS SINT 5W-30	Os componentes mais importantes do produto devem ser considerados “intrinsecamente biodegradáveis”, mas não “facilmente biodegradáveis”, e podem ser moderadamente persistentes, especialmente em condições anaeróbicas

Persistência e degradabilidade dos ingredientes:

Identificação	Valor
Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio CAS: 64742-54-7	Os componentes mais importantes do produto devem ser considerados “intrinsecamente biodegradáveis”, mas não “facilmente biodegradáveis”, e podem ser moderadamente persistentes, especialmente em condições anaeróbicas
Óleos lubrificantes (petróleo), C24-50, extraídos com solvente, desparafinados, hidrogenados CAS: 101316-72-7	Os componentes mais importantes do produto devem ser considerados “intrinsecamente biodegradáveis”, mas não “facilmente biodegradáveis”, e podem ser moderadamente persistentes, especialmente em condições anaeróbicas

12.3. Potencial de bioacumulação

Potencial de bioacumulação da mistura:

Identificação	Potencial de bioacumulação		
	Log Kow	Log Pow	Potencial
FÓRMULA MS SINT 5W-30	-	Não aplicável para misturas	-

Potencial de bioacumulação dos ingredientes:

Identificação	Potencial de bioacumulação		
	Log Kow	Log Pow	Log Kow
Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio CAS: 64742-54-7	Valores previstos: Log Kow = 2 - 6	-	Potencialmente bioacumulável
Óleos lubrificantes (petróleo), C24-50, extraídos com solvente, desparafinados, hidrogenados CAS: 101316-72-7	-	-	Os métodos de teste nesta seção não são aplicáveis a substâncias UVCB

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. Ele flutua e forma uma película na superfície.

Formula MS Sint 5W-30



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: G06800

Data revisão: 19-03-2024

Versão: 5.0

Página: 17/20

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Resultados da avaliação PBT e mPmB da mistura:

Identificação	Resultados
FÓRMULA MS SINT 5W-30	Esta substância/mistura não cumpre os critérios PBT e mPmB do regulamento REACH, anexo XIII. Os componentes desta preparação não atendem aos critérios de classificação como PBT ou mPmB. O produto deve ser prudentemente considerado “persistente” no meio ambiente, de acordo com os critérios do Anexo XIII do REACH (ponto 1.1)

Resultados da avaliação PBT e mPvB dos ingredientes:

Identificação	Resultados
Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio CAS: 64742-54-7	A substância não atende a todos os critérios específicos detalhados no Anexo XIII ou não permite uma comparação direta com todos os critérios do Anexo O antraceno não está presente nesta substância em mais de 0,1%. Não foram encontradas outras estruturas representativas de hidrocarbonetos que atendessem aos critérios PBT/mPvB
Óleos lubrificantes (petróleo), C24-50, extraídos com solvente, desparafinados, hidrogenados CAS: 101316-72-7	Esta substância/mistura não atende aos critérios PBT do Anexo XIII do regulamento REACH. Esta substância/mistura não atende aos critérios mPmB do Anexo XIII do regulamento REACH. Esta substância não atende aos critérios de classificação como PBT ou mPmB. O produto deve ser prudentemente considerado “persistente” no meio ambiente, de acordo com os critérios do Anexo XIII do REACH (ponto 1.1)

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

A mistura não contém substâncias incluídas na lista estabelecida nos termos do artigo 59.º, n.º 1, pelas suas propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou substâncias que tenham sido identificadas como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/ 2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão.

12.7. Outros efeitos adversos:

Nenhum.

Instruções adicionais:

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

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Métodos para tratamento de resíduos:

Não despejar o produto novo ou usado no solo, nem em esgotos, canais subterrâneos ou cursos de água; recolhê-lo e entregá-lo a empresas autorizadas. O descarte de recipientes vazios e resíduos será feito com segurança.

Recomendações para eliminação de águas residuais:

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

Recomendações para o descarte do produto e de suas embalagens:

Códigos do Catálogo Europeu de Resíduos (Decisão 2001/118/CE): 13 02 05* (Óleos minerais não clorados para motores, óleos para transmissões mecânicas e lubrificantes).

Formula MS Sint 5W-30



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: G06800

Versão: 5.0

Data revisão: 19-03-2024

Página: 18/20

Este código CER é apenas uma indicação geral, que considera a composição original do produto e o uso pretendido. O usuário é responsável pela escolha do código CER adequado, levando em consideração o uso do produto, alterações e contaminações.

Instruções adicionais:

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

Ecologia - resíduos:

O produto em si não contém substâncias halogenadas.

Código EURAL (CER):

13 02 05* - Óleos minerais não clorados para motores, óleos para transmissões mecânicas e lubrificantes.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

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

- 14.1. Número ONU ou número ID:** 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. Transporte sempre em recipientes fechados, na posição vertical e seguros. Garanta ventilação adequada.
- 14.7. Transporte marítimo a granel de acordo com os instrumentos da OMI:** Não aplicável.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Regulamentos da UE

Autorizações REACH: A mistura não contém substâncias que estejam na lista de substâncias candidatas SVHC, nem no Anexo XIV do REACH.

Restrições de uso REACH: Não contém ingredientes incluídos na lista de candidatos REACH (> 0,1% m/m). Não contém substâncias incluídas no Anexo XIV do REACH.

Legislação da União Europeia:

Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de dezembro de 2006, relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de produtos químicos (REACH). (e sequências). Regulamento (CE) n.º 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de dezembro de 2008, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas e que altera e revoga as Diretivas 67/548/CEE e 1999/45/CE e o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 é alterado (et sequens). Directivas 89/391/CEE, 89/654/CEE, 89/655/CEE, 89/656/CEE, 90/269/CEE, 90/270/CEE, 90/394/CEE, 90/679/CEE, 93/88/CEE, 95/63/CE, 97/42/CE, 98/24/CE, 99/38/CE, 99/92/CE, 2001/45/CE, 2003/10/CE, 2003/18/CE. (Saúde e segurança no trabalho) Diretiva 98/24/UE (proteção da saúde e segurança dos trabalhadores contra riscos relacionados com agentes químicos no trabalho).

Formula MS Sint 5W-30



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: G06800

Data revisão: 19-03-2024

Versão: 5.0

Página: 19/20

Diretiva 92/85/CE (implementação de medidas para promover a melhoria da segurança e da saúde no trabalho das trabalhadoras grávidas, puérperas ou lactantes) Diretiva 2012/18/CE (Controlo dos riscos inerentes aos acidentes graves que envolvem substâncias perigosas) Diretiva 2004/42/CE (limitação das emissões de compostos orgânicos voláteis (COV)).

Regulamentos nacionais:

Nenhuma informação disponível.

15.2. Avaliação da segurança química:

Não foi realizada avaliação da segurança química do produto, mas sim de diversas das substâncias que nele aparecem, como pode ser visto na seção 3.2:
Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio
Ácido fosforoditióico, ésteres mistos de O,O bis(sec-Bu e 1,3-dimetilbutil), sais de zinco
Ácido benzenossulfônico, metil-, mono-C20-24, derivados de alquil ramificados, sais de cálcio
Massa de reação de isômeros de: C7-9-alkil 3-(3,5-diterc-butil-4-hidroxifenil)propionato
Óleos lubrificantes (petróleo), C24-50, extraídos com solvente, desparafinados, hidrogenados

SECÇÃO 16: Outras informações

Alterações relativamente à versão anterior:

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

Abreviaturas e siglas:

ADN: Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior
ADR: Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
ATE: Toxicidade aguda estimativa
BCF: Fator de bio concentração
CLP: Classificação, rotulagem e embalagem
DMEL: Nível Derivado de exposição com efeitos mínimos
DNEL: Derivado de nível sem efeito
EC50: Concentração efetiva média
IARC: Agência Internacional de Pesquisa em Câncer
IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo
IMDG: Código Internacional Marítimo sobre Mercadorias Perigosas
LC50: Concentração letal mediana
LD50: Dose letal mediana
LOAEL: Nível mínimo com efeitos adversos observáveis
mPmB: Muito persistentes e muito bioacumuláveis
NOAEC: Concentração sem efeitos adversos observáveis
NOAEL: Nível sem efeitos adversos observados
NOEC: Concentração para a qual não são observados efeitos
OECD: Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Económico
PBT: Persistente, bioacumulável e tóxica
PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos
REACH: Registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos
RID: Regulamento relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por caminho-de-ferro
SDS: Folha de dados de segurança
STP: Estação de tratamento de águas residuais

Texto completo das advertências de perigo (H):

H304: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318: Provoca lesões oculares graves.

Formula MS Sint 5W-30

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



Código: G06800

Data revisão: 19-03-2024

Versão: 5.0

Página: 20/20

H361d: Suspeito de afectar o nascituro.

H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

H413: Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados:

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

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

Regulamento (UE) n.º 2020/878.

Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

Regulamento (UE) n.º 1272/2008.

Recomendações sobre formação adequada para trabalhadores:

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

Informação adicional:

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

Isenção de responsabilidade:

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